ACQUE
ACQUE SpA | Servizi Idrici

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI MANUTENZIONE RETI E IMPIANTI DEL CICLO IDRICO INTEGRATO

Regione Toscana ex A.T.O. 2

TAVOLA/ELABORATO	NOME ELABORATO	SCALA
2.1	**ELENCO PREZZI LAVORI LOTTI I, II, III, IV, V, VI**	DATA 13/04/2018

Settore:

INGEGNERIE TOSCANE

sede Firenze Via De Sanctis ,49 Cod.Fisc. e P.I.V.A. 06111950488

Organizzazione dotata di Sistema di Gestione Integrato certificato in conformità alla normativa ISO9001 – ISO14001 – OHSAS18001 – SA8000

PROGETTISTI: dott. Ing. Mario Chiarugi	COLLABORATORI: - dott. Ing. Marzia Fiscaletti - dott. Ing. Dolores Ceccanti - dott. Ing. Ilaria De Rosa - dott. Ing. Daiana Bianchi - dott. Ing. Alessio Criachi - dott. Ing. Elisa Velenosi
CONSULENTI TECNICI:	COMMESSA IT:
COORDINATORE DELLA SICUREZZA in fase di progettazione: - dott. Maurizio Maurini	RESPONSABILE COMMITTENTE:
DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE: - dott. Ing. Mario Chiarugi	RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: - dott. Ing. Valeria Monaco

REV	DATA	DESCRIZIONE/MOTIVO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO/APPROVATO
00	18/12/2017	Emissione	vari	CHIARUGI
01	13/04/2018	Revisione n.1	vari	CHIARUGI

ELENCO PREZZI LAVORI ACQUE 2018	
CAPITOLO	
001	A.1010 - COSTO ORARIO MANO D'OPERA EDILE E STRADALE
002	A.1011 - COSTO ORARIO MANO D'OPERA METALMECCANICO E ELETTRICO
003	B.1030 - NOLEGGI DI AUTOMEZZI
004	B.1031 - NOLEGGI ATTREZZATURE E MACCHINE
005	B.1032 - NOLEGGI DI AUTOMEZZI SPECIALI (AS)
006	B.1050 - INERTI
007	B.1051 - INERTI CON MATERIE RICICLATE
008	B.1080 - CONGLOMERATI CEMENTIZI E MALTE SPECIALI
009	B.1090 - ACCIAI E MATERIALI FERROSI
010	B.1100 - LEGANTI ED ADDITIVI
011	B.1130 - LATERIZI
012	B.1140 - MATERIALI PREFABBRICATI IN CLS
013	B.1240 - PAVIMENTAZIONI STRADALI
014	B.1430 - TUBAZIONI IN ACCIAIO AL CARBONIO
015	B.1440 - TUBI IN GRES CERAMICO PER FOGNATURE
016	B.1450 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE
017	B.1451 - PEZZI SPECIALI IN PVC PER FOGNATURE
018	B.1455 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI
019	B.1460 - TUBAZIONI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE IN PRESSIONE PN16
020	B.1461 - TUBAZIONI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE IN PRESSIONE PN25
021	B.1470 - TUBI E PEZZI SPECIALI IN GHISA PER ACQUEDOTTO
022	B.1475 - TUBI IN GHISA PER FOGNATURA
023	B.1660 - MESSA IN SICUREZZA E SEGNALETICA DEL CANTIERE
024	D.1110 - OC - OPERE EDILI_Demolizioni di murature
025	D.1111 - OC - OPERE EDILI_Taglio per creazione aperture
026	D.1112 - OC - OPERE EDILI_Tracce e fori
027	D.1113 - OC - OPERE EDILI_Spicconature di intonaci e demolizioni pavim. e rivest.
028	D.1115 - OC - OPERE EDILI_Smontaggio di coperture e serramenti
029	D.1116 - OC - OPERE EDILI_Scavi a sezione ristretta
030	D.1117 - OC - OPERE EDILI_Murature
031	D.1118 - OC - OPERE EDILI_Conglomerati cementizi e armature metalliche
032	D.1119 - OC - OPERE EDILI_Massetti
033	D.1120 - OC - OPERE EDILI_Pavimentazioni
034	D.1121 - OC - OPERE EDILI_Risanamenti e deumidificazioni
035	D.1122 - OC - OPERE EDILI_Intonaci
036	D.1123 - OC - OPERE EDILI_Coloriture
037	D.1124 - OC - OPERE EDILI_Coperture
038	D.1125 - OC - OPERE EDILI_Opere da lattoniere
039	D.1126 - OC - OPERE EDILI_Impermeabilizzazioni
040	D.1127 - OC - OPERE EDILI_Recupero corticale e inghisaggi
041	D.1128 - OC - OPERE EDILI_Verniciature
042	D.1129 - OC - OPERE EDILI_Serramenti
043	D.1130 - OC - OPERE EDILI_Sistema anticaduta
044	D.1440 - OC - POSA IN OPERA TUBAZIONI IN GRES CERAMICO
045	D.1450 - OC - POSA IN OPERA TUBAZIONI IN PVC PER FOGNATURE SN4 / SN8
046	D.1485 - OC - POSA IN OPERA TUBI IN ACCIAIO AL CARBONIO
047	D.1486 - OC - POSA IN OPERA TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTO E FOGNATURA
048	D.1487 - OC - POSA IN OPERA TUBAZIONI IN PEAD PN 16/25 PER ACQUEDOTTO E FOGNATURE
049	D.1600 - OC - POSA IN OPERA PEZZI SPECIALI E APPARECCHIATURE IDRAULICHE
050	D.1610 - OC - POZZETTI PER SARACINESCHE CON ASTA DI MANOVRA E SCARICHI
051	D.2100 - OC - RIPARAZIONE PERDITE IDRICHE

052	D.2200 - OC - RIPARAZIONI PERDITE FOGNARIE
053	D.2300 - OC - STORICIZZAZIONE INTERVENTI
054	D.3001 - OC - SCAVI PER ESTENSIONI E RISANAMENTI DELLE RETI IDRICHE E FOGNARIE
055	D.3003 - OC - RINTERRI PER ESTENSIONI E RISANAMENTI DELLE RETI IDRICHE E FOGNARIE
056	D.3004 - OC - GUAINE PER ATTRAVERSAMENTI SOTTERRANEI-TARGHETTE X SEGNALAZIONE
057	D.3007 - OC - CARPENTERIE METALLICHE E IDRAULICHE
058	D.3100 - OC - NUOVI ALLACCIAMENTI ACQUEDOTTO
059	D.3150 - OC - RISANAMENTO ALLACCIAMENTI ACQUEDOTTO
060	D.3300 - OC - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI DI STRADE E AREE PEDONALI
061	D.3310 - OC - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE
062	D.3595 - OC - MANUTENZIONE CHIUSINI E POSA POZZETTI STRADALI
063	D.3700 - OC - ALLACCIAMENTI FOGNARI
064	D.4010 - OC - TRASPORTI E ONERI DI CONFERIMENTO MATERIALI DI RISULTA
065	D.4020 - OC - BONIFICHE AMIANTO
066	D.4040 - OC - ANCORAGGI TUBAZIONI IN PRESSIONE
067	D.4070 - OC - ZANELLE E CORDONATI
068	D.5000 - OC - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVIDOTTI
069	D.5020 - OC - SBANCAMENTI, SCOGLIERE E GABBIONATE
070	D.8000 - OC - TRIVELLAZIONI POZZI
071	D.8100 - OC - COMPLETAMENTI ESTERNO POZZI
072	D.8200 - OC - LOGS IN FORO
073	E.6000 - OC - ESTRAZIONE MANUTENZIONE E INSTALLAZIONE MACCHINE ELETTRICHE
074	E.6100 - OC - PARATOIE
075	E.7000 - OC - TECNICHE A BASSO IMPATTO AMBIENTALE PER POSA E RISANAMENTO INFRASTRUTTURE
076	F.1000 - OC - DERATTIZZAZIONI - DISINFESTAZIONI
077	V.1000 - OC - MANUTENZIONE OPERE A VERDE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	A.1010 - COSTO ORARIO MANO D'OPERA EDILE E STRADALE (Cap 1)		
WA18.A.1010	**COSTO ORARIO MANO D'OPERA EDILE E STRADALE** COSTO ORARIO MANO D'OPERA EDILE E STRADALE		
WA18.A.1010.001	**Op. Com. orario ordinario** Operaio Comune, lavoro svolto in orario ordinario, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. **euro (trenta/46)**	h	30,46
WA18.A.1010.002	**Op. Qual. orario ordinario** Operaio Qualificato, lavoro svolto in orario ordinario, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. **euro (trentatre/79)**	h	33,79
WA18.A.1010.003	**Op. Spec. orario ordinario** Operaio Specializzato, lavoro svolto in orario ordinario, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. **euro (trentasei/38)**	h	36,38
WA18.A.1010.004	**Op. Spec. Saldatore orario ordinario** Operaio Specializzato Saldatore, lavoro svolto in orario ordinario, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. **euro (trentaotto/33)**	h	38,33
WA18.A.1010.005	**Op. Com. straordinario diurno** Operaio Comune, lavoro svolto in orario straordinario diurno (dalle 17:00 alle 22:00), compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. **euro (quarantauno/12)**	h	41,12
WA18.A.1010.006	**Op. Qual. straordinario diurno** Operaio Qualificato, lavoro svolto in orario straordinario diurno (dalle 17:00 alle 22:00), compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. **euro (quarantacinque/62)**	h	45,62
WA18.A.1010.007	**Op. Spec straordinario diurno** Operaio Specializzato, lavoro svolto in orario straordinario diurno (dalle 17:00 alle 22:00), compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. **euro (quarantanove/11)**	h	49,11
WA18.A.1010.008	**Op. Spec. Saldatore straordinario diurno** Operaio Specializzato Saldatore, lavoro svolto in orario straordinario diurno (dalle 17:00 alle 22:00), compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. **euro (cinquantauno/75)**	h	51,75
WA18.A.1010.009	**Op. Com. straord. nott. feriale** Operaio Comune, lavoro svolto in orario straordinario notturno feriale (dalle 22:00 alle 07:00), compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. **euro (quarantadue/64)**	h	42,64
WA18.A.1010.010	**Op. Qual. straord. nott. feriale** Operaio Qualificato, lavoro svolto in orario straordinario notturno feriale (dalle 22:00 alle 07:00), compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. **euro (quarantasette/31)**	h	47,31
WA18.A.1010.011	**Op. Spec. straord. nott. feriale** Operaio Specializzato, lavoro svolto in orario straordinario notturno feriale (dalle 22:00 alle 07:00), compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. **euro (cinquanta/93)**	h	50,93
WA18.A.1010.012	**Op. Spec. Saldatore straord. nott. feriale** Operaio Specializzato Saldatore, lavoro svolto in orario straordinario notturno feriale (dalle 22:00 alle 07:00), compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. **euro (cinquantatre/66)**	h	53,66
WA18.A.1010.013	**Op. Com. straord. diurno fest.** Operaio Comune, lavoro svolto in orario straordinario diurno festivo (dalle 07:00 alle 22:00), compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. **euro (quarantasette/21)**	h	47,21
WA18.A.1010.014	**Op. Qual. straord. diurno fest.** Operaio Qualificato, lavoro svolto in orario straordinario diurno festivo (dalle 07:00 alle 22:00), compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. **euro (cinquantadue/37)**	h	52,37
WA18.A.1010.015	**Op. Spec. straord. diurno fest.** Operaio Specializzato, lavoro svolto in orario straordinario diurno festivo (dalle 07:00 alle 22:00), compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. **euro (cinquantasei/39)**	h	56,39
WA18.A.1010.016	**Op. Spec. Saldatore straord. diurno fest.** Operaio Specializzato Saldatore, lavoro svolto in orario straordinario diurno festivo (dalle 07:00 alle 22:00), compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. **euro (cinquantanove/41)**	h	59,41
WA18.A.1010.017	**Op. Spec. straord. notturno fest.** Operaio Specializzato, lavoro svolto in orario straordinario notturno festivo (dalle 22:00 alle 07:00), compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. **euro (sessantauno/85)**	h	61,85
WA18.A.1010.018	**Op. Qual. straord. notturno fest.** Operaio Qualificato, lavoro svolto in orario straordinario notturno festivo (dalle 22:00 alle 07:00), compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. **euro (cinquantasette/44)**	h	57,44
WA18.A.1010.019	**Op. Com. straord. notturno fest.** Operaio Comune, lavoro svolto in orario straordinario notturno festivo (dalle 22:00 alle 07:00), compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. **euro (cinquantauno/78)**	h	51,78
WA18.A.1010.020	**Op. Spec. Saldatore straord. notturno fest.** Operaio Specializzato Saldatore, lavoro svolto in orario straordinario notturno festivo (dalle 22:00 alle 07:00), compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. **euro (sessantacinque/16)**	h	65,16
WA18.A.1010.021	**Squadra tipo orario ordinario** Squadra tipo utilizzabile per lavori di manutenzione sulle reti idriche e/o fognarie e/o esecuzione di allacciamenti idrici e fognari, composta da n.2 operai specializzati, miniescavatore, camion portata q.li 90, motocompressore completo di martello pneumatico, tagliasfalto con disco diamantato, piastra vibrante o costipatore e segnaletica per cantieri stradali. Tale squadra dovrà essere dotata di attrezzature necessarie per l'esecuzione dei lavori di scavo, rinterro, ripristino stradale e lavori idraulici nonchè dei dispositivi di sicurezza individuale previsti dalla legge vigente. Il compenso orario è relativo al lavoro realmente eseguito dal Lunedi al Venerdi dalle ore 7:00 alle ore 17:00. **euro (centoventinove/91)**	h	129,91
WA18.A.1010.022	**Squadra tipo straord. diurno** Squadra tipo utilizzabile per lavori di manutenzione sulle reti idriche e/o fognarie e/o esecuzione di allacciamenti idrici e fognari, composta da n.2 operai specializzati, miniescavatore, camion portata q.li 90, motocompressore completo di martello pneumatico, tagliasfalto con disco diamantato, piastra vibrante o costipatore e segnaletica per cantieri stradali. Tale squadra dovrà essere dotata di attrezzature necessarie per l'esecuzione dei lavori di scavo, rinterro, ripristino stradale e lavori idraulici nonchè dei dispositivi di sicurezza individuale previsti dalla legge vigente. Il compenso orario è relativo al lavoro realmente eseguito dal Lunedi al Venerdi dalle ore 17:00 alle ore 22:00 e dalle ore 7:00 alle ore 22:00 del Sabato. **euro (centocinquantacinque/37)**	h	155,37
WA18.A.1010.023	**Squadra tipo straord. notturno** Squadra tipo utilizzabile per lavori di manutenzione sulle reti idriche e/o fognarie e/o esecuzione di allacciamenti idrici e fognari, composta da n.2 operai specializzati, miniescavatore, camion portata q.li 90, motocompressore completo di martello pneumatico, tagliasfalto con disco diamantato, piastra vibrante o costipatore e segnaletica per cantieri stradali. Tale squadra dovrà essere dotata di attrezzature necessarie per l'esecuzione dei lavori di scavo, rinterro, ripristino stradale e lavori idraulici nonchè dei dispositivi di sicurezza individuale previsti dalla legge vigente. Il compenso orario è relativo al lavoro realmente eseguito nei giorni feriali (dal Lunedi al Sabato) dalle ore 22:00 alle ore 7:00. **euro (centocinquantanove/01)**	h	159,01
WA18.A.1010.024	**Squadra tipo festivo diurno** Squadra tipo utilizzabile per lavori di manutenzione sulle reti idriche e/o fognarie e/o esecuzione di allacciamenti idrici e fognari, composta da n.2 operai specializzati, miniescavatore, camion portata q.li 90, motocompressore completo di martello pneumatico, tagliasfalto con disco diamantato, piastra vibrante o costipatore e segnaletica per cantieri stradali. Tale squadra dovrà essere dotata di attrezzature necessarie per l'esecuzione dei lavori di scavo, rinterro, ripristino stradale e lavori idraulici nonchè dei dispositivi di sicurezza individuale previsti dalla legge vigente. Il compenso orario è relativo al lavoro realmente eseguito la Domenica e nei giorni festivi dalle ore 7:00 alle ore 22:00. **euro (centosessantanove/93)**	h	169,93
WA18.A.1010.025	**Squadra tipo festivo notturno** Squadra tipo utilizzabile per lavori di manutenzione sulle reti idriche e/o fognarie e/o esecuzione di allacciamenti idrici e fognari, composta da n.2 operai specializzati, miniescavatore, camion portata q.li 90, motocompressore completo di martello pneumatico, tagliasfalto con disco diamantato, piastra vibrante o costipatore e segnaletica per cantieri stradali. Tale squadra dovrà essere dotata di attrezzature necessarie per l'esecuzione dei lavori di scavo, rinterro, ripristino stradale e lavori idraulici nonchè dei dispositivi di sicurezza individuale previsti dalla legge vigente. Il compenso orario è relativo al lavoro realmente eseguito la Domenica e nei giorni festivi dalle ore 22:00 alle ore 7:00. **euro (centoottanta/85)**	h	180,85
WA18.A.1010.026	**Indenn. interv. squadra straord. diurno** Indennità per l'intervento della squadra in disponibilità con le modalità descritte nel capitolato Speciale d'Appalto, con la quale si considerano compensati tutti i maggiori oneri che l'appaltatore incontra per ogni intervento della squadra durante i giorni feriali in orario straordinario diurno rispetto al normale orario di lavoro, con esecuzione dell'intervento compreso tra le ore 17:00 e le ore 22:00 dal Lunedi al Venerdi e tra le ore 7:00 e le ore 22:00 del Sabato come meglio descritto nel CSA. Tra gli altri sono inclusi anche gli oneri relativi al mantenimento di una illuminazione adeguata sul cantiere, alle maggiori		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	difficoltà logistiche sia per l'approvvigionamento dei materiali che per rendere operativa la squadra d'intervento. **euro (centoquarantanove/16)**	cadauno	149,16
WA18.A.1010.027	**Indenn. interv. squadra straord. nott.** Indennità per l'intervento della squadra in disponibilità con le modalità descritte nel capitolato Speciale d'Appalto, con la quale si considerano compensati tutti i maggiori oneri che l'appaltatore incontra per ogni intervento della squadra durante i giorni feriali in orario notturno, con inizio dell'intervento compreso tra le ore 22:00 e le ore 7:00 del giorno successivo, rispetto al normale orario di lavoro. Tra gli altri sono inclusi anche gli oneri relativi al mantenimento di una illuminazione adeguata sul cantiere, alle maggiori difficoltà logistiche sia per l'approvvigionamento dei materiali che per rendere operativa la squadra d'intervento. **euro (centonovantasette/64)**	cadauno	197,64
WA18.A.1010.028	**Indenn. interv. squadra fest. diurno** Indennità per l'intervento della squadra in disponibilità con le modalità descritte nel capitolato Speciale d'Appalto, con la quale si considerano compensati tutti i maggiori oneri che l'appaltatore incontra per ogni intervento della squadra durante i giorni festivi in orario straordinario diurno, con inizio dell'intervento compreso tra le ore 7:00 e le ore 22:00 del giorno festivo, rispetto al normale orario di lavoro. Tra gli altri sono inclusi anche gli oneri relativi al mantenimento di una illuminazione adeguata sul cantiere, alle maggiori difficoltà logistiche sia per l'approvvigionamento dei materiali che per rendere operativa la squadra d'intervento. **euro (duecentocinque/54)**	cadauno	205,54
WA18.A.1010.029	**Indenn. interv. squadra festivo. nott.** Indennità per l'intervento della squadra in disponibilità con le modalità descritte nel capitolato Speciale d'Appalto, con la quale si considerano compensati tutti i maggiori oneri che l'appaltatore incontra per ogni intervento della squadra durante i giorni festivi in orario straordinario notturno, con inizio dell'intervento compreso tra le ore 22:00 e le ore 7:00 del giorno successivo, rispetto al normale orario di lavoro. Tra gli altri sono inclusi anche gli oneri relativi al mantenimento di una illuminazione adeguata sul cantiere, alle maggiori difficoltà logistiche sia per l'approvvigionamento dei materiali che per rendere operativa la squadra d'intervento. **euro (duecentosettantasette/88)**	cadauno	277,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	A.1011 - COSTO ORARIO MANO D'OPERA METALMECCANICO E ELETTRICO (Cap 2)		
WA18.A.1011	**COSTO ORARIO MANO D'OPERA METALMECCANICO E ELETTRICO** COSTO ORARIO MANO D'OPERA METALMECCANICO E ELETTRICO		
WA18.A.1011.001	**Op. Com. metalmec. orario ordin.(2^categ.)** Operaio Comune (2^categ.), lavoro svolto in orario ordinario, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. **euro (ventisette/22)**	h	27,22
WA18.A.1011.002	**Op. Qual. metalmec. orario ordin. (3^categ.)** Operaio Qualificato (3^categ.), lavoro svolto in orario ordinario, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. **euro (trenta/32)**	h	30,32
WA18.A.1011.003	**Op. Spec. metalmecc. orario ordin. (4^categ.)** Operaio Specializzato (4^categ.), lavoro svolto in orario ordinario, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. **euro (trentauno/70)**	h	31,70
WA18.A.1011.004	**Operaio Comune (2^categ.) straord. diurno** Operaio Comune (2^categ.), lavoro svolto in orario straordinario diurno (dalle 17:00 alle 22:00), compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. **euro (trentasei/75)**	h	36,75
WA18.A.1011.005	**Operaio Qualificato (3^categ.) straord. diurno** Operaio Qualificato (3^categ.), lavoro svolto in orario straordinario diurno (dalle 17:00 alle 22:00), compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. **euro (quaranta/93)**	h	40,93
WA18.A.1011.006	**Operaio Specializzato (4^categ.) straord. diurno** Operaio Specializzato (4^categ.), lavoro svolto in orario straordinario diurno (dalle 17:00 alle 22:00), compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. **euro (quarantadue/80)**	h	42,80
WA18.A.1011.007	**Operaio Comune (2^categ.) straord. diurno festivo** Operaio Comune (2^categ.), lavoro svolto in orario straordinario diurno festivo (dalle 17:00 alle 22:00), compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. **euro (quarantadue/19)**	h	42,19
WA18.A.1011.008	**Operaio Qualificato (3^categ.) straord. diurno festivo** Operaio Qualificato (3^categ.), lavoro svolto in orario straordinario diurno festivo (dalle 17:00 alle 22:00), compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. **euro (quarantasette/00)**	h	47,00
WA18.A.1011.009	**Operaio Specializzato (4^categ.) straord. diurno festivo** Operaio Specializzato (4^categ.), lavoro svolto in orario straordinario diurno festivo (dalle 17:00 alle 22:00), compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. **euro (quarantanove/14)**	h	49,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.A.1011.010	**Operaio Comune (2^categ.) straord. notturno feriale** Operaio Comune (2^categ.), lavoro svolto in orario straordinario notturno feriale (dalle 22:00 alle 07:00), compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. **euro (trentaotto/11)**	h	38,11
WA18.A.1011.011	**Operaio Qualificato (3^categ.) straord. notturno feriale** Operaio Qualificato (3^categ.), lavoro svolto in orario straordinario notturno feriale (dalle 22:00 alle 07:00), compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. **euro (quarantadue/45)**	h	42,45
WA18.A.1011.012	**Operaio Specializzato (4^categ.) straord. notturno feriale** Operaio Specializzato (4^categ.), lavoro svolto in orario straordinario notturno feriale (dalle 22:00 alle 07:00), compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. **euro (quarantaquattro/38)**	h	44,38
WA18.A.1011.013	**Operaio Comune (2^categ.) straord nott. festivo** Operaio Comune (2^categ.), lavoro svolto in orario straordinario notturno festivo (dalle 22:00 alle 07:00), compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. **euro (quarantasei/27)**	h	46,27
WA18.A.1011.014	**Operaio Qualificato (3^categ.) straord nott. festivo** Operaio Qualificato (3^categ.), lavoro svolto in orario straordinario notturno festivo (dalle 22:00 alle 07:00), compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. **euro (cinquantauno/54)**	h	51,54
WA18.A.1011.015	**Operaio Specializzato (4^categ.) straord nott. festivo** Operaio Specializzato (4^categ.), lavoro svolto in orario straordinario notturno festivo (dalle 22:00 alle 07:00), compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. **euro (cinquantatre/89)**	h	53,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	B.1030 - NOLEGGI DI AUTOMEZZI (Cap 3)		
WA18.B.1030	**NOLEGGI DI AUTOMEZZI** NOLEGGI DI AUTOMEZZI, sono compresi i consumi ed e' escluso (salvo diversa indicazione) il personale addetto alla manovra; per ottenere il costo totale del nolo e' sufficiente aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il prezzo dell'operaio specializzato riportato all'archivio della mano d'opera.		
WA18.B.1030.001	**MOTOC. ribalt. pu 0,66 t; 4 ruote.** MOTOCARRO a pianale ribaltabile con motore Diesel (D) o benzina (B): portata utile 0,66 t, a 4 ruote (D) **euro (sette/35)**	h	7,35
WA18.B.1030.002	**AUTOC. RIBALT. MTT 60q; pu 30q; 2 assi** AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi **euro (ventiuno/55)**	h	21,55
WA18.B.1030.003	**AUTOC. RIBALT. MTT 65q; pu 40q; 2 assi** AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6500 kg; pu 4000 kg; 2 assi **euro (ventidue/65)**	h	22,65
WA18.B.1030.004	**AUTOC. RIBALT. MTT 75q; pu 50q; 2 assi** AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 7500 kg; pu 5000 kg; 2 assi **euro (venticinque/55)**	h	25,55
WA18.B.1030.005	**AUTOC. RIBALT. MTT 100q; pu 70q; 2 assi** AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 10000 kg; pu 7000 kg; 2 assi **euro (ventisei/05)**	h	26,05
WA18.B.1030.006	**AUTOC. RIBALT. MTT 120q; pu 80q; 2 assi** AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 12000 kg; pu 8000 kg; 2 assi **euro (ventinove/25)**	h	29,25
WA18.B.1030.007	**AUTOC. RIBALT. MTT 130q; pu 90q; 2 assi** AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 13000 kg; pu 9000 kg; 2 assi **euro (trentauno/65)**	h	31,65
WA18.B.1030.008	**AUTOC. RIBALT. MTT 150q; pu 100q; 2 assi** AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 15000 kg; pu 10000 kg; 2 assi **euro (trentatre/00)**	h	33,00
WA18.B.1030.009	**AUTOC. RIBALT. MTT 180q; pu 120q; 2 assi** AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi **euro (quarantadue/75)**	h	42,75
WA18.B.1030.010	**AUTOC. RIBALT. MTT 260q; pu 170q; 3 assi** AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi **euro (quarantacinque/80)**	h	45,80
WA18.B.1030.011	**AUTOC. RIBALT. MTT 320q; pu 220q; 4 assi** AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 32000 kg; pu 22000 kg; 4 assi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (cinquanta/85)	h	50,85
WA18.B.1030.012	**AUTOCARRO CON GRU MTT 3500 kg con 2500 daNm** AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 3500 kg con 2500 daNm sfilamento massimo 4,5 m **euro (diciotto/88)**	h	18,88
WA18.B.1030.013	**AUTOCARRO CON GRU MTT 5000 kg con 3000 daNm** AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 5000 kg con 3000 daNm sfilamento max 5 m **euro (ventidue/16)**	h	22,16
WA18.B.1030.014	**AUTOCARRO CON GRU MTT 6000 kg con 4500 daNm** AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 6000 kg con 4500 daNm sfilamento max 5 m **euro (ventitre/16)**	h	23,16
WA18.B.1030.015	**AUTOCARRO CON GRU MTT 7500 kg con 6000 daNm** AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 7500 kg con 6000 daNm sfilamento max 5 m **euro (ventisette/46)**	h	27,46
WA18.B.1030.016	**AUTOCARRO CON GRU MTT 10000 kg con 8000 daNm** AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 10000 kg con 8000 daNm sfilamento max 6 m **euro (ventiotto/36)**	h	28,36
WA18.B.1030.017	**AUTOCARRO CON GRU MTT 15000 kg con 10000 daNm** AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 15000 kg con 10000 daNm sfilamento max 6 m **euro (trentaquattro/00)**	h	34,00
WA18.B.1030.018	**AUTOCARRO CON GRU MTT 15000 kg con 12000 daNm** AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 15000 kg con 12000 daNm sfilamento max 6,5 m **euro (trentacinque/36)**	h	35,36
WA18.B.1030.019	**AUTOCARRO CON GRU MTT 18000 kg con 14000 daNm** AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m **euro (quarantanove/00)**	h	49,00
WA18.B.1030.020	**AUTOCARRO CON GRU MTT 18000 kg con 17000 daNm** AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 17000 daNm sfilamento max 6,5 m **euro (quarantanove/48)**	h	49,48
WA18.B.1030.021	**AUTOCARRO CON GRU MTT 26000 kg con 23000 daNm** AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 26000 kg con 23000 daNm sfilamento max 8 m		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quarantanove/86)	h	49,86
WA18.B.1030.022	**RIMORC. PIAN. RIBAS. trasp. macch.** RIMORCHIO A PIANALE RIBASSATO per trasporto macchine operatrici completo di rampe di carico rialzabili e bloccaggio in posizione di marcia, omologato, veicolo trattore (da valutarsi a parte); **euro (nove/00)**	h	9,00
WA18.B.1030.023	**AUTOC. RIBALT. MTT 50q, PU 27q, 2 assi** AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 5000 kg; pu 2700 kg; 2 assi **euro (venti/85)**	h	20,85
WA18.B.1030.024	**MOTOC. ribalt. pu 0,765 t** MOTOCARRO a pianale ribaltabile con motore Diesel (D) o benzina (B): portata utile 0,765 t, peso totale a pieno carico 1,16 t (D) **euro (sette/09)**	h	7,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	B.1031 - NOLEGGI ATTREZZATURE E MACCHINE (Cap 4)		
WA18.B.1031	**NOLEGGI ATTREZZATURE E MACCHINE** NOLEGGI ATTREZZATURE E MACCHINE, sono compresi i consumi ed e' escluso (salvo diversa indicazione) il personale addetto alla manovra; per ottenere il costo totale del nolo e' sufficiente aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il prezzo dell'operaio specializzato riportato all'archivio della mano d'opera.		
WA18.B.1031.001	**PALA CING. da 50 HP** PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 50 HP **euro (ventiquattro/58)**	h	24,58
WA18.B.1031.002	**PALA CING. da 128 HP** PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 128 HP **euro (cinquantaquattro/66)**	h	54,66
WA18.B.1031.003	**PALA CING. da 170 HP** PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 170 HP **euro (sessantacinque/80)**	h	65,80
WA18.B.1031.004	**PALA GOMMATA da 75 HP** PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 75 HP **euro (ventinove/24)**	h	29,24
WA18.B.1031.005	**PALA GOMMATA da 90 HP** PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 90 HP **euro (trentatre/62)**	h	33,62
WA18.B.1031.006	**PALA GOMMATA da 100 HP** PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 100 HP **euro (trentanove/62)**	h	39,62
WA18.B.1031.007	**MINIPALA a ruote gomm. 20 CV** MINIPALA a ruote gommate: con motore 20 CV **euro (quattordici/34)**	h	14,34
WA18.B.1031.008	**MINIPALA a ruote gomm. 40 CV** MINIPALA a ruote gommate: con motore 40 CV **euro (diciannove/66)**	h	19,66
WA18.B.1031.009	**MINIPALA a ruote gomm. 45 CV** MINIPALA a ruote gommate: con motore 45 CV **euro (ventitre/50)**	h	23,50
WA18.B.1031.010	**ESCAV. CINGOL. 130q** ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 13000 kg **euro (trentasei/06)**	h	36,06
WA18.B.1031.011	**ESCAV. CINGOL. 200q** ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg **euro (cinquantauno/18)**	h	51,18
WA18.B.1031.012	**ESCAV. GOMMATO 130q** ESCAVATORE GOMMATO con lama e stabilizzatori, con massa in assetto operativo: di 13000 kg **euro (trentaquattro/78)**	h	34,78
WA18.B.1031.013	**ESCAV. GOMMATO 200q**		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ESCAVATORE GOMMATO con lama e stabilizzatori, con massa in assetto operativo: di 20000 kg **euro (cinquantadue/12)**	h	52,12
WA18.B.1031.014	**ESCAV. GOMMATO TERNA 50 HP** ESCAVATORE GOMMATO con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna): motore 50 HP **euro (venti/78)**	h	20,78
WA18.B.1031.015	**ESCAV. GOMMATO TERNA 100 HP** ESCAVATORE GOMMATO con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna): motore 100 HP **euro (trentadue/26)**	h	32,26
WA18.B.1031.016	**MINIESCAV. cingoli 8q** MINIESCAVATORE a cingoli: massa 800 kg **euro (dodici/35)**	h	12,35
WA18.B.1031.017	**MINIESCAV. cingoli 15q** MINIESCAVATORE a cingoli: massa 1500 kg **euro (quattordici/55)**	h	14,55
WA18.B.1031.018	**MINIESCAV. cingoli 30q** MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg **euro (venti/40)**	h	20,40
WA18.B.1031.019	**MOTOCOMPR. con martello o perforatore** MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato con martello demolitore o perforatore oleodinamico, completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta. **euro (sette/25)**	h	7,25
WA18.B.1031.020	**MARTELLONE OLEODINAMICO da 200 kg** MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg **euro (quattro/67)**	h	4,67
WA18.B.1031.021	**Spazzatrice stradale autocarrata con gruppo aspirante e spazzole** Spazzatrice stradale autocarrata con gruppo aspirante e spazzole **euro (trentauno/61)**	h	31,61
WA18.B.1031.022	**DUMPER con benna ribaltabile anteriore: da mc 0,50 con due ruote motrici** DUMPER con benna ribaltabile anteriore: da mc 0,50 con due ruote motrici **euro (cinque/32)**	h	5,32
WA18.B.1031.023	**DUMPER con benna ribaltabile anteriore: da mc 1 con due ruote motrici** DUMPER con benna ribaltabile anteriore: da mc 1 con due ruote motrici **euro (sei/90)**	h	6,90
WA18.B.1031.024	**RULLO COMPATTATORE VIBRANTE con telaio articolato e assetto operativo: di 8000 kg gommato** RULLO COMPATTATORE VIBRANTE con telaio articolato e assetto operativo: di 8000 kg gommato **euro (ventisei/96)**	h	26,96
WA18.B.1031.025	**RULLO COMPATTATORE VIBRANTE con telaio articolato e assetto operativo: di 12000 kg gommato** RULLO COMPATTATORE VIBRANTE con telaio articolato e assetto operativo: di 12000 kg gommato **euro (trentanove/94)**	h	39,94
WA18.B.1031.026	**RULLO COMPATTATORE VIBRANTE con telaio articolato e assetto operativo: di 17000 kg gommato** RULLO COMPATTATORE VIBRANTE con telaio articolato e assetto operativo: di 17000 kg gommato **euro (cinquantadue/64)**	h	52,64
WA18.B.1031.027	**RULLO VIBR 1500 kg**		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	RULLO VIBRANTE SEMOVENTE a doppio rullo per asfalto con assetto operativo: di 1500 kg **euro (dodici/28)**	h	12,28
WA18.B.1031.028	**RULLO VIBR 2500 kg** RULLO VIBRANTE SEMOVENTE a doppio rullo per asfalto con assetto operativo: di 2500 kg **euro (quindici/96)**	h	15,96
WA18.B.1031.029	**RULLO VIBR 4000 kg** RULLO VIBRANTE SEMOVENTE a doppio rullo per asfalto con assetto operativo: di 4000 kg **euro (venti/66)**	h	20,66
WA18.B.1031.030	**RULLO VIBR 7500 kg** RULLO VIBRANTE SEMOVENTE a doppio rullo per asfalto con assetto operativo: di 7500 kg **euro (ventisette/96)**	h	27,96
WA18.B.1031.031	**RULLO VIBR 10000 kg** RULLO VIBRANTE SEMOVENTE a doppio rullo per asfalto con assetto operativo: di 10000 kg **euro (trentasette/66)**	h	37,66
WA18.B.1031.032	**SCARIFICATRICE STRADALE fresatura 600 mm per profondita' 150 mm con 1 operatore** SCARIFICATRICE STRADALE con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico (esclusa la movimentazione per e dal cantiere e l'uso di mezzi speciali per il trasporto): a 3 ruote, larghezza max fresatura 600 mm per profondita' 150 mm con 1 operatore **euro (novantacinque/60)**	h	95,60
WA18.B.1031.033	**SCARIFICATRICE STRADALE fresatura 600 mm per profondita' 350 mm con 1 operatore** SCARIFICATRICE STRADALE con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico (esclusa la movimentazione per e dal cantiere e l'uso di mezzi speciali per il trasporto): a 3 ruote, larghezza max fresatura 600 mm per profondita' 350 mm con 1 operatore **euro (centododici/60)**	h	112,60
WA18.B.1031.034	**SCARIFICATRICE STRADALE fresatura 1000 mm per profondita' 250 mm con 1 operatore** SCARIFICATRICE STRADALE con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico (esclusa la movimentazione per e dal cantiere e l'uso di mezzi speciali per il trasporto): a 4 ruote, larghezza max fresatura 1000 mm per profondita' 250 mm con 1 operatore **euro (centotrentaotto/20)**	h	138,20
WA18.B.1031.035	**SCARIFICATRICE STRADALE larghezza max 1500 mm per profondita' 200 mm con 2 operatori** SCARIFICATRICE STRADALE con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico (esclusa la movimentazione per e dal cantiere e l'uso di mezzi speciali per il trasporto): a cingoli, larghezza max 1500 mm per profondita' 200 mm con 2 operatori **euro (duecentosessantasei/80)**	h	266,80
WA18.B.1031.036	**SCARIFICATRICE STRADALE larghezza max 2000 mm per profondita' 300 mm con 2 operatori** SCARIFICATRICE STRADALE con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico (esclusa la movimentazione per e dal cantiere e l'uso di mezzi speciali per il trasporto): a cingoli, larghezza max 2000 mm per profondita' 300 mm con 2 operatori **euro (quattrocentoventisette/00)**	h	427,00
WA18.B.1031.037	**SPRUZZATRICE di emuls. bitum.** SPRUZZATRICE di emulsione bituminosa a motore: su carrello gommato **euro (tre/94)**	h	3,94
WA18.B.1031.038	**MACCHINA PER TAGLIO PAVIMENTAZIONI** MACCHINE PER TAGLIO ASFALTO: fresa a motore a scoppio, per taglio conglomerati bituminosi o cementizi, compreso disco diamantato **euro (tre/40)**	h	3,40
WA18.B.1031.039	**COSTIPATORE A PIASTRA 73 kg** COSTIPATORE A PIASTRA VIBRANTE a motore a scoppio: massa di 73 kg		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (due/50)	h	2,50
WA18.B.1031.040	**COSTIPATORE A PIASTRA 86 kg** COSTIPATORE A PIASTRA VIBRANTE a motore a scoppio: massa di 86 kg **euro (due/80)**	h	2,80
WA18.B.1031.041	**VIBROFINITRICE cingolata, da 80 t/h, largh. 1,4-2,6 m** VIBROFINITRICE a motore Diesel e riscaldatori a gas; viene indicata la resa media con larghezza standard della suola strisciante a cui possono essere applicati riduttori od ampliatori: cingolata, da 80 t/h, largh. 1,4-2,6 m **euro (ventisei/86)**	h	26,86
WA18.B.1031.042	**VIBROFINITRICE cingolata, da 400 t/h, largh. 2,5-4,65 m** VIBROFINITRICE a motore Diesel e riscaldatori a gas; viene indicata la resa media con larghezza standard della suola strisciante a cui possono essere applicati riduttori od ampliatori: cingolata, da 400 t/h, largh. 2,5-4,65 m **euro (sessanta/50)**	h	60,50
WA18.B.1031.043	**VIBROFINITRICE cingolata, da 550 t/h, largh. 2,5-4,7 m** VIBROFINITRICE a motore Diesel e riscaldatori a gas; viene indicata la resa media con larghezza standard della suola strisciante a cui possono essere applicati riduttori od ampliatori: cingolata, da 550 t/h, largh. 2,5-4,7 m **euro (settantasei/00)**	h	76,00
WA18.B.1031.044	**VIBROFINITRICE gommata, da 120 t/h, largh. 1,7-3,2 m** VIBROFINITRICE a motore Diesel e riscaldatori a gas; viene indicata la resa media con larghezza standard della suola strisciante a cui possono essere applicati riduttori od ampliatori: gommata, da 120 t/h, largh. 1,7-3,2 m **euro (trentaquattro/36)**	h	34,36
WA18.B.1031.045	**VIBROFINITRICE gommata, da 350 t/h, largh. 2,5-4,75 m** VIBROFINITRICE a motore Diesel e riscaldatori a gas; viene indicata la resa media con larghezza standard della suola strisciante a cui possono essere applicati riduttori od ampliatori: gommata, da 350 t/h, largh. 2,5-4,75 m **euro (quarantasette/42)**	h	47,42
WA18.B.1031.046	**VIBROFINITRICE gommata, da 450 t/h, largh. 2,5-4,75 m** VIBROFINITRICE a motore Diesel e riscaldatori a gas; viene indicata la resa media con larghezza standard della suola strisciante a cui possono essere applicati riduttori od ampliatori: gommata, da 450 t/h, largh. 2,5-4,75 m **euro (cinquantasei/12)**	h	56,12
WA18.B.1031.047	**VIBROFINITRICE gommata, da 550 t/h, largh. 2,5-4,7 m** VIBROFINITRICE a motore Diesel e riscaldatori a gas; viene indicata la resa media con larghezza standard della suola strisciante a cui possono essere applicati riduttori od ampliatori: gommata, da 550 t/h, largh. 2,5-4,7 m **euro (sessantanove/80)**	h	69,80
WA18.B.1031.048	**MOTOSALDATRICE da 5 kVA, 20-155 A** MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 5 kVA, 20-155 A **euro (tre/68)**	h	3,68
WA18.B.1031.049	**MOTOSALDATRICE da 6,5 kVA, 20-220 A** MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 6,5 kVA, 20-220 A **euro (cinque/41)**	h	5,41
WA18.B.1031.050	**MOTOSALDATRICE da 10 kVA, 20-300 A** MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 10 kVA,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	20-300 A **euro (sette/82)**	h	7,82
WA18.B.1031.051	**MOTOSALDATRICE da 12 kVA, 20-380 A** MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A **euro (dieci/47)**	h	10,47
WA18.B.1031.052	**MOTOSEGA potenza 7,1 HP (5,2 kW), lama 50 cm** MOTOSEGA completa di catena dentata, con motore a scoppio, la lunghezza della lama e' medio-massima: potenza 7,1 HP (5,2 kW), lama 50 cm **euro (sei/30)**	h	6,30
WA18.B.1031.053	**DECESPUGLIATORE con motore fine asta** DECESPUGLIATORE a motore a scoppio, completo di lama ruotante o testina portafilo e filo: con motore fine asta **euro (due/39)**	h	2,39
WA18.B.1031.054	**MACCHINA PER TAGLIO TUBI** MACCHINE PER TAGLIO TUBI: troncatrice con motore a scoppio per disco d. 400 mm **euro (cinque/36)**	h	5,36
WA18.B.1031.055	**GRUPPO ELETTROGENO da 5 kVA** GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato, nolo minimo 8 ore giornaliere, salvo diversa indicazione, compresi il trasporto sul luogo d'impiego ed il successivo trasporto in deposito, i montaggi, gli smontaggi, il carburante e gl'oneri di allacciamento alle fonti di energia, da 5 kVA. Sono inoltre inclusi tutti gli oneri relativi alle attività di manutenzione ordinaria e programmata. **euro (quattro/11)**	h	4,11
WA18.B.1031.056	**GRUPPO ELETTROGENO da 10 kVA** GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato, nolo minimo 8 ore giornaliere, salvo diversa indicazione, compresi il trasporto sul luogo d'impiego ed il successivo trasporto in deposito, i montaggi, gli smontaggi, il carburante e gl'oneri di allacciamento alle fonti di energia, da 10 kVA. Sono inoltre inclusi tutti gli oneri relativi alle attività di manutenzione ordinaria e programmata. **euro (sei/82)**	h	6,82
WA18.B.1031.057	**GRUPPO ELETTROGENO da 15 kVA** GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato, nolo minimo 8 ore giornaliere, salvo diversa indicazione, compresi il trasporto sul luogo d'impiego ed il successivo trasporto in deposito, i montaggi, gli smontaggi, il carburante e gl'oneri di allacciamento alle fonti di energia da 15 kVA. Sono inoltre inclusi tutti gli oneri relativi alle attività di manutenzione ordinaria e programmata. **euro (otto/74)**	h	8,74
WA18.B.1031.058	**GRUPPO ELETTROGENO da 20 kVA** GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato, nolo minimo 8 ore giornaliere, salvo diversa indicazione, compresi il trasporto sul luogo d'impiego ed il successivo trasporto in deposito, i montaggi, gli smontaggi, il carburante e gl'oneri di allacciamento alle fonti di energia, da 20 kVA. Sono inoltre inclusi tutti gli oneri relativi alle attività di manutenzione ordinaria e programmata. **euro (undici/79)**	h	11,79
WA18.B.1031.059	**GRUPPO ELETTROGENO da 30 kVA** GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato, nolo minimo 8 ore giornaliere, salvo diversa indicazione, compresi il trasporto sul luogo d'impiego ed il successivo trasporto in deposito, i montaggi, gli smontaggi, il carburante e gl'oneri di allacciamento alle fonti di energia, da 30 kVA. Sono inoltre inclusi tutti gli oneri relativi alle attività di manutenzione ordinaria e programmata.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (diciassette/04)	h	17,04
WA18.B.1031.060	**GRUPPO ELETTROGENO da 40 kVA** GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato, nolo minimo 8 ore giornaliere, salvo diversa indicazione, compresi il trasporto sul luogo d'impiego ed il successivo trasporto in deposito, i montaggi, gli smontaggi, il carburante e gl'oneri di allacciamento alle fonti di energia, da 40 kVA. Sono inoltre inclusi tutti gli oneri relativi alle attività di manutenzione ordinaria e programmata. **euro (ventiuno/02)**	h	21,02
WA18.B.1031.061	**GRUPPO ELETTROGENO da 60 kVA** GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato, nolo minimo 8 ore giornaliere, salvo diversa indicazione, compresi il trasporto sul luogo d'impiego ed il successivo trasporto in deposito, i montaggi, gli smontaggi, il carburante e gl'oneri di allacciamento alle fonti di energia, da 60 kVA. Sono inoltre inclusi tutti gli oneri relativi alle attività di manutenzione ordinaria e programmata. **euro (quarantasei/70)**	h	46,70
WA18.B.1031.062	**GRUPPO ELETTROGENO da 100 kVA** GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato, nolo minimo 8 ore giornaliere, salvo diversa indicazione, compresi il trasporto sul luogo d'impiego ed il successivo trasporto in deposito, i montaggi, gli smontaggi, il carburante e gl'oneri di allacciamento alle fonti di energia, da 100 kVA. Sono inoltre inclusi tutti gli oneri relativi alle attività di manutenzione ordinaria e programmata. **euro (cinquanta/78)**	h	50,78
WA18.B.1031.063	**GRUPPO ELETTROGENO da 125 kVA** GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato, nolo minimo 8 ore giornaliere, salvo diversa indicazione, compresi il trasporto sul luogo d'impiego ed il successivo trasporto in deposito, i montaggi, gli smontaggi, il carburante e gl'oneri di allacciamento alle fonti di energia, da 125 kVA. Sono inoltre inclusi tutti gli oneri relativi alle attività di manutenzione ordinaria e programmata. **euro (cinquantasette/64)**	h	57,64
WA18.B.1031.064	**GRUPPO ELETTROGENO da 150 kVA** GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato, nolo minimo 8 ore giornaliere, salvo diversa indicazione, compresi il trasporto sul luogo d'impiego ed il successivo trasporto in deposito, i montaggi, gli smontaggi, il carburante e gl'oneri di allacciamento alle fonti di energia, da 150 kVA. Sono inoltre inclusi tutti gli oneri relativi alle attività di manutenzione ordinaria e programmata. **euro (sessantanove/90)**	h	69,90
WA18.B.1031.065	**GRUPPO ELETTROGENO da 200 kVA** GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato, nolo minimo 8 ore giornaliere, salvo diversa indicazione, compresi il trasporto sul luogo d'impiego ed il successivo trasporto in deposito, i montaggi, gli smontaggi, il carburante e gl'oneri di allacciamento alle fonti di energia, da 200 kVA. Sono inoltre inclusi tutti gli oneri relativi alle attività di manutenzione ordinaria e programmata. **euro (novantauno/00)**	h	91,00
WA18.B.1031.066	**GRUPPO ELETTROGENO da 250 kVA** GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato, nolo minimo 8 ore giornaliere, salvo diversa indicazione, compresi il trasporto sul luogo d'impiego ed il successivo trasporto in deposito, i montaggi, gli smontaggi, il carburante e gl'oneri di allacciamento alle fonti di energia, da 250 kVA. Sono inoltre inclusi tutti gli oneri relativi alle attività di manutenzione ordinaria e programmata. **euro (centododici/00)**	h	112,00
WA18.B.1031.067	**GRUPPO ELETTROGENO da 300 kVA** GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	gommato, nolo minimo 8 ore giornaliere, salvo diversa indicazione, compresi il trasporto sul luogo d'impiego ed il successivo trasporto in deposito, i montaggi, gli smontaggi, il carburante e gl'oneri di allacciamento alle fonti di energia, da 300 kVA. Sono inoltre inclusi tutti gli oneri relativi alle attività di manutenzione ordinaria e programmata. **euro (centotrentaquattro/80)**	h	134,80
WA18.B.1031.068	**Saldatrice per PeAD fino a diametro di 250 mm** Saldatrice per PeAD fino a diametro di 250 mm a saldare di testa o per manicotti elettrici, compreso consumi e quant'altro occorre al funzionameno **euro (quattro/03)**	h	4,03
WA18.B.1031.069	**Saldatrice per PeAD da diametro 300 a 500 mm** Saldatrice per PeAD da diametro 300 a 500 mm a saldare di testa o per manicotti elettrici, compreso consumi e qant'altro occorre al funzionamento **euro (otto/90)**	h	8,90
WA18.B.1031.070	**ELETTROP. O MOTOP. h 10m d. 50mm** ELETTROPOMPA O MOTOPOMPA prevalenza m 10, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni: bocca aspirante d. mm 50 **euro (uno/71)**	h	1,71
WA18.B.1031.071	**ELETTROP. O MOTOP. h 10m, d. 100mm** ELETTROPOMPA O MOTOPOMPA prevalenza m 10, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni: bocca aspirante d. mm 100 **euro (due/66)**	h	2,66
WA18.B.1031.072	**ELETTROP. O MOTOP. h 10m, d. 150mm** ELETTROPOMPA O MOTOPOMPA prevalenza m 10, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni: bocca aspirante d. mm 150 **euro (tre/69)**	h	3,69
WA18.B.1031.073	**ELETTROP. O MOTOP. h 10m, d. 200mm** ELETTROPOMPA O MOTOPOMPA prevalenza m 10, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni: bocca aspirante d. mm 200 **euro (quattro/34)**	h	4,34
WA18.B.1031.074	**ELETTROP. somm. acque luride 3kw** Elettropompa sommersa per acque luride, completa di accessori, potenza fino a 3kW compresi, resa franco fornitore, funzionante e dotata di registro di controllo e manutenzione. Nel prezzo sono comprese le necessarie manutenzioni e gli accessori per mantenere la pompa in continuo e regolare funzionamento. Al giorno **euro (trentasette/95)**	gg	37,95
WA18.B.1031.075	**ELETTROP. somm. acque luride da 3 a 6 kw** Elettropompa sommersa per acque luride, completa di accessori, potenza da 3,01 kW fino a 6 kW compresi, resa franco fornitore, funzionante e dotata di registro di controllo e manutenzione. Nel prezzo sono comprese le necessarie manutenzioni e gli accessori per mantenere la pompa in continuo e regolare funzionamento. Al giorno **euro (cinquanta/60)**	gg	50,60
WA18.B.1031.076	**ELETTROP. somm. acque luride da 6 a 9 kw** Elettropompa sommersa per acque luride, completa di accessori, potenza da 6,01 kW fino a 9kW compresi, resa franco fornitore, funzionante e dotata di registro di controllo e manutenzione. Nel prezzo sono comprese le necessarie manutenzioni e gli accessori per mantenere la pompa in continuo e regolare funzionamento. Al giorno **euro (settantacinque/90)**	gg	75,90
WA18.B.1031.077	**ELETTROP. somm. acque pozzo fino a 1,5 Kw** Elettropompa sommersa da pozzo per acque pulite, completa di accessori, potenza fino a 1.5 kW compresi, attacco fino a 4 pollici compresi; resa franco fornitore, funzionante e dotata di registro di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	controllo e manutenzione. Nel prezzo sono comprese le necessarie manutenzioni e gli accessori per mantenere la pompa in continuo e regolare funzionamento. Al giorno **euro (venti/10)**	gg	20,10
WA18.B.1031.078	**ELETTROP. somm. acque pozzo da 1,5 a 4 Kw** Elettropompa sommersa da pozzo per acque pulite, completa di accessori, potenza da 1.51 kW fino a 4 kW compresi, attacco fino a 4 pollici compresi; resa franco fornitore, funzionante e dotata di registro di controllo e manutenzione. Nel prezzo sono comprese le necessarie manutenzioni e gli accessori per mantenere la pompa in continuo e regolare funzionamento. Al giorno **euro (trentasei/15)**	gg	36,15
WA18.B.1031.079	**ELETTROP. somm. acque pozzo da 4 a 9.5 Kw** Elettropompa sommersa da pozzo per acque pulite, completa di accessori, potenza da 4,01 kW fino a 9.5 kW compresi, attacco fino a 6 pollici compresi; resa franco fornitore, funzionante e dotata di registro di controllo e manutenzione. Nel prezzo sono comprese le necessarie manutenzioni e gli accessori per mantenere la pompa in continuo e regolare funzionamento. Al giorno **euro (cinquantadue/80)**	gg	52,80
WA18.B.1031.080	**ELETTROP. somm. acque pozzo da 9.5 a 13.5 Kw** Elettropompa sommersa da pozzo per acque pulite, completa di accessori, potenza da 9.51 kW fino a 13.5 kW compresi, attacco fino a 6 pollici; resa franco fornitore, funzionante e dotata di registro di controllo e manutenzione. Nel prezzo sono comprese le necessarie manutenzioni e gli accessori per mantenere la pompa in continuo e regolare funzionamento. Al giorno **euro (sessantasette/30)**	gg	67,30
WA18.B.1031.081	**ELETTROP. somm. acque pozzo da 13.5 a 18.5 Kw** Elettropompa sommersa da pozzo per acque pulite, completa di accessori, potenza da 13.51 kW fino a 18,5 kW compresi, attacco fino a 6 pollici; resa franco fornitore, funzionante e dotata di registro di controllo e manutenzione. Nel prezzo sono comprese le necessarie manutenzioni e gli accessori per mantenere la pompa in continuo e regolare funzionamento. Al giorno **euro (ottantatre/70)**	gg	83,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	B.1032 - NOLEGGI DI AUTOMEZZI SPECIALI (AS) (Cap 5)		
WA18.B.1032	**NOLEGGI DI AUTOMEZZI SPECIALI (AS)** NOLEGGI DI AUTOMEZZI SPECIALI (AS), sono compresi i consumi ed e' escluso (salvo diversa indicazione) il personale addetto alla manovra; per ottenere il costo totale del nolo e' sufficiente aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il prezzo dell'operaio specializzato riportato all'archivio della mano d'opera.		
WA18.B.1032.001	**Autocarro MTT 120q allestito con gru e verricello** Autocarro MTT 120q allestito con gru e verricello adatto ad attività di installazione\rimozione pompe pozzi, pompe centrali, macchinari vasche depurazione ecc **euro (trentacinque/30)**	h	35,30
WA18.B.1032.002	**Autocarro MTT 140q allestito con gru e verricello** Autocarro MTT 140q allestito con gru e verricello adatto ad attività di installazione\rimozione pompe pozzi, pompe centrali, macchinari vasche depurazione ecc **euro (quarantadue/30)**	h	42,30
WA18.B.1032.003	**Autocarro 190 MTT 200 2 assi 4x4 con gru da60q** Mezzo Speciale Autocarro 190 MTT 200q 2assi 4x4 con gru da 60q adibito all'installazione\rimozione pompe pozzi, pompe centrali, macchinari vasche depurazione ecc **euro (novantatre/00)**	h	93,00
WA18.B.1032.004	**Autocarro 190 MTT 240q 3 assi ribaltabile con gru da 27q** Autocarro 190 MTT 240q tre assi ribaltabile con gru da 27q adatto ad attività di installazione\rimozione pompe pozzi, pompe centrali, macchinari vasche depurazione e al trasporto di materiali d'uso e consumo. **euro (cinquanta/80)**	h	50,80
WA18.B.1032.005	**Autocarro MTT 440 3 assi 6x4 con gru da 100q** Mezzo Speciale Autocarro MTT 440 3assi 6x4 con gru da 100q adibito all'installazione\rimozione pompe pozzi, pompe centrali, macchinari vasche depurazione ecc **euro (centodieci/00)**	h	110,00
WA18.B.1032.006	**Autocarro BREMACH fuoristrada e trazione integrale attrezzato** Autocarro BREMACH fuoristrada e trazione integrale attrezzato con: - impianto alta pressione per collaudo tubazioni - impianto oleodinamico per allacci di attrezzi speciali tipo seghe, troncatrici, martelli demolitori, ecc. - attrezzatura completa per taglio di tubazioni in fibrocemento **euro (ventidue/52)**	h	22,52
WA18.B.1032.007	**Autocarro ribaltabile fino a MTT 35q tipo daily** Autocarro ribaltabile fino a MTT 35q tipo daily **euro (quattordici/44)**	h	14,44
WA18.B.1032.008	**Veicolo per trasporto persone e cose con portata minima 400kg dotato di attrezzatura specialistica di base** Veicolo per trasporto persone e cose con portata minima 400KG dotato di attrezzatura specialistica di base **euro (otto/45)**	h	8,45
WA18.B.1032.009	**Mezzo d'opera MTT 330q tre assi 6x4 ruote motrici** Mezzo d'opera MTT 330q tre assi 6x4 ruote motrici **euro (settantaquattro/90)**	h	74,90
WA18.B.1032.010	**Autocarro Carrellato MTT 260q** Mezzo Speciale Autocarro Carrellato per trasporto mezzi e attrezzature MTT 260q completo di verricello e gancio di traino **euro (novantaquattro/90)**	h	94,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.B.1032.011	**Autocarro Bremach 4x4 allestito con gru** Mezzo Speciale Autocarro Bremach 4x4 allestito con gru adatto ad attività di installazione\rimozione pompe pozzi, pompe centrali, macchinari vasche depurazione ecc **euro (trentatre/00)**	h	33,00
WA18.B.1032.012	**Autocarro Bucher MTT 65q allestito con gru** Mezzo Speciale Autocarro Bucher MTT 65q allestito con gru adatto ad attività di installazione\rimozione pompe pozzi, pompe centrali, macchinari vasche depurazione ecc **euro (quarantasei/48)**	h	46,48
WA18.B.1032.013	**Autocarro Ribaltabile Bucher 4x4** Mezzo Speciale Autocarro Ribaltabile Bucher 4x4 **euro (quarantasei/48)**	h	46,48
WA18.B.1032.014	**Autocarro pronto intervento su Amianto 4x4 attrezzato** Mezzo Speciale Autocarro pronto intervento su Amianto 4x4 allestito di tutto punto per gli interventi su tubazioni in fibrocemento completo di cisterna acqua, pompa di sentina, motosega a catena dentata a vidia, centralina oleodinamica, pompa a immersione e tutto quant'altro necessario alla lavorazione stessa; il mezzo esegue anche interventi di messa in pressione e collaudo delle tubazioni. **euro (cinquantacinque/00)**	h	55,00
WA18.B.1032.015	**Autocarro pronto intervento su Manutenzioni Reti e Manutenzione impianti attrezzato** Autocarro pronto intervento su Manutenzioni Reti e Manutenzione Impianti allestito di tutto punto per le opere di assistenza e intervento alle opere di manutenzione completo di gruppo elettrogeno, compressore, bombole ossacetilene, attrezzatura da taglio e da demolizione, banco di lavoro con morza a battente e a catena, centralina oleodinamica, pompa ad immersione e tutta la minuteria necessaria alle lavorazioni richieste e quant'altro necessario **euro (quarantacinque/00)**	h	45,00
WA18.B.1032.016	**Autocarro pronto intervento TLC attrezzato** Autocarro pronto intervento su manutenzioni Impianti Telecontrollo con attrezzatura di pronto intervento e gestione, completi di Pc portatile e quant'altro necessario alle lavorazioni richieste **euro (trentacinque/00)**	h	35,00
WA18.B.1032.017	**Furgone pronto intervento per manutenzioni elettriche attrezzato** Furgone pronto intervento per manutenzioni elettriche, con attrezzatura di pronto intervento e gestione, completi di tutto quanto necessario alle lavorazioni richieste. **euro (quindici/00)**	h	15,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	B.1050 - INERTI (Cap 6)		
WA18.B.1050	**INERTI** INERTI - Materiali misurati sciolti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e accantonamento.		
WA18.B.1050.001	**Sabbia di frantumazione 0/4 mm** Sabbia di frantumazione per allettamento e rinfianco tubazioni, di granulometria 0/4 mm (specifiche come da CSA). **euro (ventidue/14)**	t	22,14
WA18.B.1050.002	**Risetta da frantumazione 4/8 mm** Risetta da frantumazione per allettamento e rinfianco tubazioni, di granulometria 4/8 mm (specifiche come da CSA). **euro (ventiuno/84)**	t	21,84
WA18.B.1050.003	**Pietrischetto 10/20 mm** Pietrischetto di granulometria 10/20 mm (specifiche come da CSA). **euro (diciannove/10)**	t	19,10
WA18.B.1050.004	**Pietrisco 20/32 mm** Pietrisco di granulometria 20/32 mm (specifiche come da CSA). **euro (diciannove/30)**	t	19,30
WA18.B.1050.005	**Stabilizzato di cava 0/32 mm.** Stabilizzato di cava pezzatura 0/32 mm (specifiche come da CSA). **euro (sedici/44)**	t	16,44
WA18.B.1050.006	**Spezzato di cava 40/80 mm** Spezzato di cava pezzatura 40/80 mm (specifiche come da CSA). **euro (venti/20)**	t	20,20
WA18.B.1050.007	**Misto di cava per CLS e misto cement.** Misto granulare di cava granulometria 0 - 32 mm per calcestruzzo e misto cementato (specifiche come da CSA). **euro (trentauno/50)**	t	31,50
WA18.B.1050.008	**Stabilizzato di cava pezzatura 0/80 mm (specifiche come da CSA) .** Stabilizzato di cava pezzatura 0/80 mm (specifiche come da CSA) . **euro (diciannove/40)**	t	19,40
WA18.B.1050.009	**Pietrame di cava grezzo** Pietrame di cava grezzo per drenaggi, gabbionate e simili, resistente all'abrasione e non gelivo. **euro (sedici/18)**	t	16,18
WA18.B.1050.010	**Pietrame di cava grezzo 0,1 - 0,5 t** Pietrame di cava grezzo, resistente all'abrasione e non gelivo, in blocchi da 0,1 a 0,5 ton **euro (trenta/14)**	t	30,14
WA18.B.1050.011	**Sabbia naturale per malte e CLS** Sabbia naturale di fiume, lago o cava, vagliata e lavata idonea per malte e calcestruzzi (specifiche come da CSA); **euro (venticinque/38)** ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------	t	25,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	B.1051 - INERTI CON MATERIE RICICLATE (Cap 7)		
WA18.B.1051	**INERTI CON MATERIE RICICLATE** INERTI con materie riciclate - Materiali misurati sciolti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e accantonamento.		
WA18.B.1051.001	**Sabbia riciclata 0/4 mm.** Sabbia riciclata per allettamento e rinfianco tubazioni, di granulometria 0/4 mm (specifiche come da CSA). **euro (tredici/60)**	t	13,60
WA18.B.1051.002	**Stabilizzato riciclato 0/32 mm.** Stabilizzato riciclato pezzatura 0/32 mm (specifiche come da CSA). **euro (quindici/12)**	t	15,12
WA18.B.1051.003	**Spezzato riciclato 40/80 mm.** Spezzato riciclato pezzatura 40/80 mm (specifiche come da CSA) **euro (sedici/40)**	t	16,40
WA18.B.1051.004	**Misto ricicl 0-32 per misto cem ricicl** Misto granulare riciclato 10-32 mm per misto cementato riciclato (specifiche come da CSA). **euro (ventiuno/65)**	t	21,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	B.1080 - CONGLOMERATI CEMENTIZI E MALTE SPECIALI (Cap 8)		
WA18.B.1080	**CONGLOMERATI CEMENTIZI - Questi prodotti si intendono for ... ltro necessario, misurati sciolti su betoniera o autocarro** CONGLOMERATI CEMENTIZI e MALTE SPECIALI- Questi prodotti si intendono forniti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e quant'altro necessario, misurati sciolti su betoniera o autocarro		
WA18.B.1080.001	**CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO per getti non armati o debolmente armati - C8/10 : S3** CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO per getti non armati o debolmente armati - C8/10 : S3 **euro (centotre/00)**	mc	103,00
WA18.B.1080.002	**CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO per getti non armati o debolmente armati - C8/10 : S4** CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO per getti non armati o debolmente armati - C8/10 : S4 **euro (centootto/00)**	mc	108,00
WA18.B.1080.003	**CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO per getti non armati o debolmente armati - C8/10 : S5** CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO per getti non armati o debolmente armati - C8/10 : S5 **euro (centoquindici/00)**	mc	115,00
WA18.B.1080.004	**CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO per getti non armati o debolmente armati - C12/15 : S3** CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO per getti non armati o debolmente armati - C12/15 : S3 **euro (centosette/00)**	mc	107,00
WA18.B.1080.005	**CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO per getti non armati o debolmente armati - C12/15 : S4** CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO per getti non armati o debolmente armati - C12/15 : S4 **euro (centododici/00)**	mc	112,00
WA18.B.1080.006	**Malta premiscelata per chiusini** Malta premiscelata ad alta resistenza e presa rapida per il fissaggio di chiusini stradali (classificata R2 CC secondo UNI EN 1504-3) in sacchi da 25 kg. **euro (zero/90)**	kg	0,90
WA18.B.1080.007	**mancato carico CLS e autolivellante** Mancato carico per fornitura di CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO e per MALTA DI CEMENTO PRECONFEZIONATA PER RIEMPIMENTI a consistenza fluida autolivellante. Il prezzo remunera il mancato carico su autobetoniera per carichi inferiori a 10 mc. Per ogni mc mancante al pieno carico. **euro (tredici/10)**	mc	13,10
WA18.B.1080.008	**MALTA AUTOLIV. a presa rapida** MALTA DI CEMENTO PRECONFEZIONATA PER RIEMPIMENTI a consistenza fluida, autolivellante con 25-30% di aria inglobata, resistenza a 28 gg. tra 1 e 2 MPa, densita' inferiore a 1750 kg/mc: a presa rapida **euro (novantadue/46)**	mc	92,46
WA18.B.1080.009	**MALTA AUTOLIV. a presa lenta** MALTA DI CEMENTO PRECONFEZIONATA PER RIEMPIMENTI a consistenza fluida, autolivellante con 25-30% di aria inglobata, resistenza a 28 gg. tra 1 e 2 MPa, densita' inferiore a 1750 kg/mc: a presa lenta **euro (ottanta/58)**	mc	80,58
WA18.B.1080.010	**SOVRAPPREZZO al calcestruzzo per inerte max 10 mm** SOVRAPPREZZO al calcestruzzo per impiego di inerti con d. max 10 mm, per ogni mc di cls. **euro (otto/06)**	mc	8,06
WA18.B.1080.011	**SOVRAPPREZZO al calcestruzzo per inerte max 20 mm** SOVRAPPREZZO al calcestruzzo per impiego di inerti con d. max 20 mm, per ogni mc di cls. **euro (cinque/12)**	mc	5,12
WA18.B.1080.012	**SOVRAPPREZZO al calcestruzzo per pompaggio, per ogni mc di cls** SOVRAPPREZZO al calcestruzzo per pompaggio, per ogni mc di cls **euro (undici/54)**	mc	11,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.B.1080.013	**SOVRAPPREZZO al calcestruzzo per piazzamento autopompa con braccio fino a 35 mt, quota forfait** SOVRAPPREZZO al calcestruzzo per piazzamento autopompa con braccio fino a 35 mt, quota forfait **euro (duecentoottantaotto/00)**	cadauno	288,00
WA18.B.1080.014	**CALCESTRUZZO IN CLASSE XA1 esposto ad attacco chimico (es ... EN 206-1), a/c max minore di 0,55; a/c= 0,55 - C28/35 : S5** CALCESTRUZZO IN CLASSE XA1 esposto ad attacco chimico (esclusa presenza di solfati), per ambiente debolmente aggressivo chimicamente (ai sensi del prospetto 2 UNI-EN 206-1), a/c max minore di 0,55; a/c= 0,55 - C28/35 : S5 **euro (centoquarantacinque/00)**	mc	145,00
WA18.B.1080.015	**CALCESTRUZZO IN CLASSE XA1 esposto ad attacco chimico (es ... EN 206-1), a/c max minore di 0,55; a/c= 0,55 - C28/35 : S4** CALCESTRUZZO IN CLASSE XA1 esposto ad attacco chimico (esclusa presenza di solfati), per ambiente debolmente aggressivo chimicamente (ai sensi del prospetto 2 UNI-EN 206-1), a/c max minore di 0,55; a/c= 0,55 - C28/35 : S4 **euro (centoquarantadue/00)**	mc	142,00
WA18.B.1080.016	**CALCESTRUZZO IN CLASSE XA1 esposto ad attacco chimico (es ... EN 206-1), a/c max minore di 0,55; a/c= 0,55 - C28/35 : S3** CALCESTRUZZO IN CLASSE XA1 esposto ad attacco chimico (esclusa presenza di solfati), per ambiente debolmente aggressivo chimicamente (ai sensi del prospetto 2 UNI-EN 206-1), a/c max minore di 0,55; a/c= 0,55 - C28/35 : S3 **euro (centotrentaotto/00)**	mc	138,00
WA18.B.1080.017	**CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO IN CLASSE XC1 e XC2 esposto ... rmanentemente bagnato, a/c max minore di 0,6 - C28/35 : S5** CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO IN CLASSE XC1 e XC2 esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente asciutto o permanentemente bagnato, a/c max minore di 0,6 - C28/35 : S5 **euro (centotrentanove/00)**	mc	139,00
WA18.B.1080.018	**CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO IN CLASSE XC1 e XC2 esposto ... rmanentemente bagnato, a/c max minore di 0,6 - C28/35 : S4** CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO IN CLASSE XC1 e XC2 esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente asciutto o permanentemente bagnato, a/c max minore di 0,6 - C28/35 : S4 **euro (centotrentadue/00)**	mc	132,00
WA18.B.1080.019	**CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO IN CLASSE XC1 e XC2 esposto ... rmanentemente bagnato, a/c max minore di 0,6 - C25/30 : S5** CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO IN CLASSE XC1 e XC2 esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente asciutto o permanentemente bagnato, a/c max minore di 0,6 - C25/30 : S5 **euro (centotrentacinque/00)**	mc	135,00
WA18.B.1080.020	**CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO IN CLASSE XC1 e XC2 esposto ... rmanentemente bagnato, a/c max minore di 0,6 - C25/30 : S4** CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO IN CLASSE XC1 e XC2 esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente asciutto o permanentemente bagnato, a/c max minore di 0,6 - C25/30 : S4 **euro (centoventiotto/00)**	mc	128,00
WA18.B.1080.021	**CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO IN CLASSE XC1 e XC2 esposto ... rmanentemente bagnato, a/c max minore di 0,6 - C25/30 : S3** CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO IN CLASSE XC1 e XC2 esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente asciutto o permanentemente bagnato, a/c max minore di 0,6 - C25/30 : S3 **euro (centoventiquattro/00)**	mc	124,00
WA18.B.1080.022	**CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO per getti non armati o debolmente armati - C20/25 : S5** CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO per getti non armati o debolmente armati - C20/25 : S5 **euro (centoventisette/00)**	mc	127,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.B.1080.023	**CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO per getti non armati o debolmente armati - C20/25 : S4** CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO per getti non armati o debolmente armati - C20/25 : S4 **euro (centodiciannove/00)**	mc	119,00
WA18.B.1080.024	**CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO per getti non armati o debolmente armati - C20/25 : S3** CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO per getti non armati o debolmente armati - C20/25 : S3 **euro (centoquattordici/00)**	mc	114,00
WA18.B.1080.025	**CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO per getti non armati o debolmente armati - C16/20 : S3** CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO per getti non armati o debolmente armati - C16/20 : S3 **euro (centoundici/00)**	mc	111,00
WA18.B.1080.026	**CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO per getti non armati o debolmente armati - C16/20 : S4** CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO per getti non armati o debolmente armati - C16/20 : S4 **euro (centosedici/00)**	mc	116,00
WA18.B.1080.027	**CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO per getti non armati o debolmente armati - C16/20 : S5** CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO per getti non armati o debolmente armati - C16/20 : S5 **euro (centoventitre/00)**	mc	123,00
WA18.B.1080.028	**CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO per getti non armati o debolmente armati - C12/15 : S5** CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO per getti non armati o debolmente armati - C12/15 : S5 **euro (centoventi/00)**	mc	120,00
WA18.B.1080.029	**MALTA AUTOLIV. a presa normale** MALTA DI CEMENTO PRECONFEZIONATA PER RIEMPIMENTI a consistenza fluida, autolivellante con 25-30% di aria inglobata, resistenza a 28 gg. tra 1 e 2 MPa, densita' inferiore a 1750 kg/mc: a presa normale **euro (ottantasei/11)**	mc	86,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	B.1090 - ACCIAI E MATERIALI FERROSI (Cap 9)		
WA18.B.1090	**ACCIAI E MATERIALI FERROSI** ACCIAI e MATERIALI FERROSI - Questi prodotti si intendono forniti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e accantonamento.		
WA18.B.1090.001	**Acciaio ad aderenza migliorata Fe B 450 C controllato, UNI EN 10080, in barre dritte e/o sagomate di qualsiasi diametro.** Acciaio ad aderenza migliorata Fe B 450 C controllato, UNI EN 10080, in barre dritte e/o sagomate di qualsiasi diametro. **euro (zero/79)**	kg	0,79
WA18.B.1090.002	**Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata controllata Fe ... ro del ferro che la compone e dimensione della magliatura.** Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, UNI EN 10080, di qualsiasi diametro del ferro che la compone e dimensione della magliatura. **euro (zero/86)**	kg	0,86
WA18.B.1090.003	**Profilati in acciaio (S235JR - Fe 360 B e S275JR - Fe 430 B), HEA-HEB-HEM-IPE;** Profilati in acciaio (S235JR - Fe 360 B e S275JR - Fe 430 B), HEA-HEB-HEM-IPE; **euro (zero/65)**	kg	0,65
WA18.B.1090.004	**Profilati in acciaio (S235JR - Fe 360 B e S275JR - Fe 430 B), piatti, ad U, ad L, a T, angolari, quadri e tondi;** Profilati in acciaio (S235JR - Fe 360 B e S275JR - Fe 430 B), piatti, ad U, ad L, a T, angolari, quadri e tondi; **euro (zero/45)**	kg	0,45
WA18.B.1090.005	**Chiusino ghisa grigia D400** Chiusino per pozzetti d'ispezione in ghisa a grafite lamellare perlitica a norma ISO 185 e UNI EN 124 con resistenza a rottura > di 40 tonn. classe D 400, con telaio quadrato e passo d'uomo circolare, con scritta sul coperchio relativa alla destinazione della condotta. Prezzo a Kg per ogni dimensione **euro (uno/50)**	Kg	1,50
WA18.B.1090.006	**Chiusino in ghisa sf. B125** Chiusino in ghisa sferoidale, con coperchio circolare per marciapiede a norme UNI 4544 classe B 125 con resistenza a rottura maggiore di 12,5 tonn. ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124 rivestito con vernice bituminosa con superficie pedonabile antisdrucciolo e con scritta fognatura o acquedotto: per ogni misura e dimensione. **euro (tre/65)**	kg	3,65
WA18.B.1090.007	**Chiusino in ghisa sf. D400 C250** Chiusino in ghisa sferoidale a norme UNI 4544 classe D 400 / C250 ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124 con passo d'uomo rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio quadrato con fori ed asole di fissaggio con bloccaggio automatico del coperchio - coperchio circolare munito di incastri per appoggio e bloccaggio sul telaio con disegno antisdrucciolo e la scritta fognatura o acquedotto sulla superficie superiore - prezzo a kg per ogni dimensione e forma. **euro (due/24)**	kg	2,24
WA18.B.1090.008	**Tubazioni per carpenteria idraulica in Acciaio inox AISI 304 con le specifiche tecniche indicate nel CSA** Tubazioni per carpenteria idraulica in Acciaio inox AISI 304 con le specifiche tecniche indicate nel CSA **euro (quattro/72)**	kg	4,72
WA18.B.1090.009	**Pezzi speciali (curve-tee-riduzioni-cartelle) per carpent ... inox AISI 304 con le specifiche tecniche indicate nel CSA.** Pezzi speciali (curve-tee-riduzioni-cartelle) per carpenteria idraulica in Acciaio inox AISI 304 con le specifiche tecniche indicate nel CSA. **euro (ventidue/28)**	kg	22,28
WA18.B.1090.010	**Flange in Acciaio inox PN 16 AISI 304 con le specifiche tecniche indicate nel CSA.**		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Flange in Acciaio inox PN 16 AISI 304 con le specifiche tecniche indicate nel CSA. **euro (undici/86)**	kg	11,86
WA18.B.1090.011	**Tubazioni per carpenteria idraulica in Acciaio inox AISI 316L con le specifiche tecniche indicate nel CSA.** Tubazioni per carpenteria idraulica in Acciaio inox AISI 316L con le specifiche tecniche indicate nel CSA. **euro (sei/91)**	kg	6,91
WA18.B.1090.012	**Pezzi speciali (curve-tee-riduzioni-cartelle) per carpent ... nox AISI 316L con le specifiche tecniche indicate nel CSA.** Pezzi speciali (curve-tee-riduzioni-cartelle) per carpenteria idraulica in Acciaio inox AISI 316L con le specifiche tecniche indicate nel CSA. **euro (ventisette/77)**	kg	27,77
WA18.B.1090.013	**Flange in Acciaio inox PN 16 AISI 316L con le specifiche tecniche indicate nel CSA.** Flange in Acciaio inox PN 16 AISI 316L con le specifiche tecniche indicate nel CSA. **euro (quattordici/40)**	kg	14,40
WA18.B.1090.014	**Bulloni in acciaio 8.8 zincati a caldo M16** Bulloni in acciaio 8.8 zincati a caldo testa esagonale completi di dado in acciaio 8G, M16 X 80/90/100/110 mm., come da specifiche tecniche indicate nel CSA. **euro (uno/46)**	cadauno	1,46
WA18.B.1090.015	**Bulloni in acciaio 8.8 zincati a caldo M20** Bulloni in acciaio 8.8 zincati a caldo testa esagonale completi di dado in acciaio 8G, M20 X 100/110/120/130 mm., come da specifiche tecniche indicate nel CSA. **euro (due/20)**	cadauno	2,20
WA18.B.1090.016	**Bulloni in acciaio 8.8 zincati a caldo M24** Bulloni in acciaio 8.8 zincati a caldo testa esagonale completi di dado in acciaio 8G, M24 X 110/120/130/140 mm., come da specifiche tecniche indicate nel CSA. **euro (tre/30)**	cadauno	3,30
WA18.B.1090.017	**Bulloni in acciaio inox A2 AISI 304 M16 con dado in acciaio inox** Bulloni in acciaio inox A2 AISI 304 testa esagonale completi di dado in acciaio inox A2 AISI 304, M16 X 80/90/100/110/120 mm., come da specifiche tecniche indicate nel CSA. **euro (due/55)**	cadauno	2,55
WA18.B.1090.018	**Bulloni in acciaio inox A2 AISI 304 M16 con dado in ottone** Bulloni in acciaio inox A2 AISI 304 testa esagonale completi di dado in ottone, M16 X 80/90/100/110/120 mm., come da specifiche tecniche indicate nel CSA. **euro (quattro/82)**	cadauno	4,82
WA18.B.1090.019	**Bulloni in acciaio inox A2 AISI 304 M20 con dado in acciaio inox** Bulloni in acciaio inox A2 AISI 304 testa esagonale completi di dado in acciaio inox A2 AISI 304, M20 X 100/110/120/130/140 mm., come da specifiche tecniche indicate nel CSA. **euro (cinque/32)**	cadauno	5,32
WA18.B.1090.020	**Bulloni in acciaio inox A2 AISI 304 M20 con dado in ottone** Bulloni in acciaio inox A2 AISI 304 testa esagonale completi di dado in ottone, M20 X 100/110/120/130/140 mm., come da specifiche tecniche indicate nel CSA. **euro (otto/92)**	cadauno	8,92
WA18.B.1090.021	**Bulloni in acciaio inox A2 AISI 304 M24 con dado in acciaio inox** Bulloni in acciaio inox A2 AISI 304 testa esagonale completi di dado in acciaio inox A2 AISI 304, M24 X 100/110/120/130/140 mm., come da specifiche tecniche indicate nel CSA. **euro (undici/00)**	cadauno	11,00
WA18.B.1090.022	**Bulloni in acciaio inox A2 AISI 304 M24 con dado in ottone** Bulloni in acciaio inox A2 AISI 304 testa esagonale completi di dado in ottone, M24 X		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	100/110/120/130/140 mm., come da specifiche tecniche indicate nel CSA. **euro (diciassette/87)**	cadauno	17,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	B.1100 - LEGANTI ED ADDITIVI (Cap 10)		
WA18.B.1100	**LEGANTI ED ADDITIVI** LEGANTI ED ADDITIVI - Questi materali si intendono forniti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e accantonamento.		
WA18.B.1100.001	**CALCE idraulica in sacchi** CALCE idraulica in sacchi da 25 e/o 50 kg. **euro (zero/14)**	kg	0,14
WA18.B.1100.002	**CEMENTO in sacchi 42,5 R** CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 e/o 50 kg: CEM II A-LL 42,5 R **euro (zero/19)**	kg	0,19
WA18.B.1100.003	**CEMENTO in sacchi 32,5 R** CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 e/o 50 kg: CEM II B-LL 32,5 R **euro (zero/18)**	kg	0,18
WA18.B.1100.004	**CEMENTO sfuso 32,5 R** CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) CEM II B-LL 32,5 R sfuso **euro (zero/13)**	kg	0,13
WA18.B.1100.005	**CEMENTO sfuso 42,5 R** CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) CEM II A-LL 42,5 R sfuso **euro (zero/14)**	kg	0,14
WA18.B.1100.006	**CEMENTO in sacchi a presa rapida** CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 e/o 50 kg: presa rapida **euro (zero/42)**	kg	0,42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	B.1130 - LATERIZI (Cap 11)		
WA18.B.1130	**LATERIZI** LATERIZI - Il prezzo di questi prodotti si intende fornito a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e accantonamento.		
WA18.B.1130.001	**MATTONE PIENO COMUNE UNI: dim. 12x5,5x25 cm** MATTONE PIENO COMUNE UNI: dim. 12x5,5x25 cm **euro (zero/24)**	cadauno	0,24
WA18.B.1130.002	**MATTONE MULTIFORO COMUNE UNI: dim. 12x5,5x25 cm** MATTONE MULTIFORO COMUNE UNI: dim. 12x5,5x25 cm **euro (zero/21)**	cadauno	0,21
WA18.B.1130.003	**MATTONE MULTIFORO COMUNE UNI: c.s., a tre fori** MATTONE MULTIFORO COMUNE UNI: c.s., a tre fori **euro (zero/36)**	cadauno	0,36
WA18.B.1130.004	**MULTIFORO DOPPIO UNI: dim. 12x12x25 cm** MULTIFORO DOPPIO UNI: dim. 12x12x25 cm **euro (zero/38)**	cadauno	0,38
WA18.B.1130.005	**FORATO COMUNE UNI a tre fori, dim. 15x5x25 o 14x5,5x33 o 14x5x28 cm (SI = 12x5,5x25)** FORATO COMUNE UNI, da tamponamento o tramezzature: a tre fori, dim. 15x5x25 o 14x5,5x33 o 14x5x28 cm (SI = 12x5,5x25) **euro (zero/28)**	cadauno	0,28
WA18.B.1130.006	**TAVELLONE: dim. 6x25x60-100 cm (5,17 pz/mq)** TAVELLONE: dim. 6x25x60-100 cm (5,17 pz/mq) **euro (quattro/88)**	mq	4,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	B.1140 - MATERIALI PREFABBRICATI IN CLS (Cap 12)		
WA18.B.1140	**MATERIALI PREFABBRICATI IN CLS** MATERIALI PREFABBRICATI IN CLS - Questi prodotti si intendono forniti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e accantonamento.		
WA18.B.1140.001	**Cordonato prefab. CLS cm. 8 x 25.** Cordonato stradale prefabbricato in conglomerato cementizio vibrocompresso, in elementi retti da ml. 1,00, smussato cm. 8 x 25. **euro (quattro/19)**	m	4,19
WA18.B.1140.002	**Cordonato prefab. CLS cm. 10 x 25.** Cordonato stradale prefabbricato in conglomerato cementizio vibrocompresso, in elementi retti da ml. 1,00, smussato cm. 10 x 25. **euro (quattro/95)**	m	4,95
WA18.B.1140.003	**Cordonato prefab. CLS cm. 12 x 25.** Cordonato stradale prefabbricato in conglomerato cementizio vibrocompresso, in elementi retti da ml. 1,00, smussato cm. 12 x 25. **euro (cinque/81)**	m	5,81
WA18.B.1140.004	**Cordonato prefab. CLS cm. 15 x 25.** Cordonato stradale prefabbricato in conglomerato cementizio vibrocompresso, in elementi retti da ml. 1,00, smussato cm. 15 x 25. **euro (sei/59)**	m	6,59
WA18.B.1140.005	**Zanella CLS 1 petto cm6x25x100.** Zanella stradale prefabbricata in conglomerato cementizio vibrato, in elementi retti da ml 1,00, ad un petto cm 6 x 25 x 100. **euro (quattro/10)**	m	4,10
WA18.B.1140.006	**Zanella CLS 1 petto cm8x30x100.** Zanella stradale prefabbricata in conglomerato cementizio vibrato, in elementi retti da ml 1,00, ad un petto cm 8 x 30 x 100. **euro (cinque/81)**	m	5,81
WA18.B.1140.007	**Zanella CLS 2 p. cm10/8x30x100.** Zanella stradale prefabbricata in conglomerato cementizio vibrato, in elementi retti da ml 1,00, a due petti cm 10/8 x 30 x 100. **euro (dieci/36)**	m	10,36
WA18.B.1140.008	**Zanella CLS 2 p. cm10/8x40x100.** Zanella stradale prefabbricata in conglomerato cementizio vibrato, in elementi retti da ml 1,00, a due petti cm 10/8 x 40 x 100. **euro (tredici/09)**	m	13,09
WA18.B.1140.009	**Zanella CLS 2 p. cm10/8x50x100.** Zanella stradale prefabbricata in conglomerato cementizio vibrato, in elementi retti da ml 1,00, a due petti cm 10/8 x 50 x 100. **euro (sedici/85)**	m	16,85
WA18.B.1140.010	**Pozzetti CLS ext 30x30x30cm.** Pozzetti quadrati d'ispezione prefabbricati in conglomerato cementizio delle dimensioni esterne di 30 x 30 x 30 cm. **euro (otto/22)**	cadauno	8,22
WA18.B.1140.011	**Prol. pozz. CLS ext 30x30x30cm.** Prolunga per pozzetti in conglomerato cementizio delle dimensioni esterne di 30 x 30 x 30 cm. **euro (sette/72)**	cadauno	7,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.B.1140.012	**Pozzetti 40 x 40 x 40 cm.** Pozzetti quadrati d'ispezione prefabbricati in conglomerato cementizio delle dimensioni esterne di 40 x 40 x 40 cm. **euro (tredici/92)**	cadauno	13,92
WA18.B.1140.013	**Prolunga per pozzetti 40 x 40 x 40 cm.** Prolunga per pozzetti in conglomerato cementizio delle dimensioni esterne di 40 x 40 x 40 cm. **euro (tredici/28)**	cadauno	13,28
WA18.B.1140.014	**Prolunga per pozzetti 40 x 40 x 20 cm.** Prolunga per pozzetti in conglomerato cementizio delle dimensioni esterne di 40 x 40 x 20 cm. **euro (dieci/75)**	cadauno	10,75
WA18.B.1140.015	**Pozzetti 50 x 50 x 50 cm.** Pozzetti quadrati d'ispezione prefabbricati in conglomerato cementizio delle dimensioni esterne di 50 x 50 x 50 cm. **euro (diciassette/71)**	cadauno	17,71
WA18.B.1140.016	**Prolunga 50 x 50 x 50 cm.** Prolunga per pozzetti in conglomerato cementizio delle dimensioni esterne di 50 x 50 x 50 cm. **euro (sedici/45)**	cadauno	16,45
WA18.B.1140.017	**Prolunga 50 x 50 x 20 cm.** Prolunga per pozzetti in conglomerato cementizio delle dimensioni esterne di 50 x 50 x 20 cm. **euro (quattordici/55)**	cadauno	14,55
WA18.B.1140.018	**Pozzetti 60 x 60 x 60 cm.** Pozzetti quadrati d'ispezione prefabbricati in conglomerato cementizio delle dimensioni esterne di 60 x 60 x 60 cm. **euro (ventisette/83)**	cadauno	27,83
WA18.B.1140.019	**Prolunga 60 x 60 x 60 cm.** Prolunga per pozzetti in conglomerato cementizio delle dimensioni esterne di 60 x 60 x 60 cm. **euro (ventisei/70)**	cadauno	26,70
WA18.B.1140.020	**Prolunga 60 x 60 x 20 cm.** Prolunga per pozzetti in conglomerato cementizio delle dimensioni esterne di 60 x 60 x 20 cm. **euro (ventiuno/51)**	cadauno	21,51
WA18.B.1140.021	**Pozzetti 70 x 70 x 70 cm.** Pozzetti quadrati d'ispezione prefabbricati in conglomerato cementizio delle dimensioni esterne di 70 x 70 x 70 cm. **euro (trentasei/69)**	cadauno	36,69
WA18.B.1140.022	**Prolunga 70 x 70 x 70 cm.** Prolunga per pozzetti in conglomerato cementizio delle dimensioni esterne di 70 x 70 x 70 cm. **euro (trentacinque/42)**	cadauno	35,42
WA18.B.1140.023	**Prolunga 70 x 70 x 20 cm.** Prolunga per pozzetti in conglomerato cementizio delle dimensioni esterne di 70 x 70 x 20 cm. **euro (ventidue/77)**	cadauno	22,77
WA18.B.1140.024	**Pozzetti 80 x 80 x 80 cm.** Pozzetti quadrati d'ispezione prefabbricati in conglomerato cementizio delle dimensioni esterne di 80 x 80 x 80 cm. **euro (ottantasette/29)**	cadauno	87,29
WA18.B.1140.025	**Prolunga 80 x 80 x 80 cm.** Prolunga per pozzetti in conglomerato cementizio delle dimensioni esterne di 80 x 80 x 80 cm.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (ottanta/05)	cadauno	80,05
WA18.B.1140.026	**Prolunga 80 x 80 x 20 cm.** Prolunga per pozzetti in conglomerato cementizio delle dimensioni esterne di 80 x 80 x 20 cm. **euro (quarantatre/01)**	cadauno	43,01
WA18.B.1140.027	**Pozzetti 100 x 100 x 100 cm.** Pozzetti quadrati d'ispezione prefabbricati in conglomerato cementizio delle dimensioni esterne di 100 x 100 x 100 cm. **euro (centocinquantaotto/13)**	cadauno	158,13
WA18.B.1140.028	**Prolunga 100 x 100 x 100 cm.** Prolunga per pozzetti in conglomerato cementizio delle dimensioni esterne di 100 x 100 x 100 cm. **euro (centocinquantaquattro/33)**	cadauno	154,33
WA18.B.1140.029	**Prolunga 100 x 100 x 50 cm.** Prolunga per pozzetti in conglomerato cementizio delle dimensioni esterne di 100 x 100 x 50 cm. **euro (ottantaotto/55)**	cadauno	88,55
WA18.B.1140.030	**Prolunga 100 x 100 x 20 cm.** Prolunga per pozzetti in conglomerato cementizio delle dimensioni esterne di 100 x 100 x 20 cm. **euro (settantacinque/90)**	cadauno	75,90
WA18.B.1140.031	**Pozz. CLS int. 100x100x100 s12cm** Pozzetti quadrati d'ispezione prefabbricati spessorati in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di 100 x 100 x 100 cm., spessore pareti 12/15 cm. **euro (duecentosedici/32)**	cadauno	216,32
WA18.B.1140.032	**Prol. pozz. CLS int.100x100x100, s12** Prolunga per pozzetti quadrati spessorati in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di 100 x 100 x 100 cm., spessore pareti 12/15 cm. **euro (centonovantanove/24)**	cadauno	199,24
WA18.B.1140.033	**Prol. pozz. CLS int.100x100x50, s12** Prolunga per pozzetti quadrati spessorati in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di 100 x 100 x 50 cm., spessore pareti 12/15 cm. **euro (centotrenta/93)**	cadauno	130,93
WA18.B.1140.034	**Pozz. CLS int.120x120x120, s12** Pozzetti quadrati d'ispezione prefabbricati spessorati in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di 120 x 120 x 120 cm., spessore pareti 12/15 cm. . **euro (trecentocinquantaotto/63)**	cadauno	358,63
WA18.B.1140.035	**Prol. pozz. CLS int.120x120x100, s12** Prolunga per pozzetti quadrati spessorati in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di 120 x 120 x 100 cm., spessore pareti 12/15 cm. **euro (duecentonovanta/32)**	cadauno	290,32
WA18.B.1140.036	**Prol. pozz. CLS int.120x120x50, s12** Prolunga per pozzetti quadrati spessorati in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di 120 x 120 x 50 cm., spessore pareti 12/15 cm. **euro (centoottantadue/16)**	cadauno	182,16
WA18.B.1140.037	**Soletta carr. con P.U. 100x100x15** Soletta di copertura carrabile, con apertura idonea alla muratura di chiusino a passo d'uomo dimensioni cm. 100x100x15. **euro (ottantadue/55)**	cadauno	82,55
WA18.B.1140.038	**Soletta carr. con P.U. 100x120x15.** Soletta di copertura carrabile, con apertura idonea alla muratura di chiusino a passo d'uomo dimensioni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	cm 100x120x15.		
	euro (novantanove/06)	cadauno	99,06
WA18.B.1140.039	**Soletta carr. con P.U. 124x124 x15.**		
	Soletta di copertura carrabile, con apertura idonea alla muratura di chiusino a passo d'uomo dimensioni cm. 124x124 x15.		
	euro (centodiciassette/27)	cadauno	117,27
WA18.B.1140.040	**Soletta carr. con P.U. 144 x84x15**		
	Soletta di copertura carrabile, con apertura idonea alla muratura di chiusino a passo d'uomo delle dimensioni di 144 x84 x 15 cm.		
	euro (centouno/21)	cadauno	101,21
WA18.B.1140.041	**Soletta carr. con P.U. 150x150x20**		
	Soletta di copertura carrabile, con apertura idonea per installazione chiusino passo d'uomo delle dimensioni di 150 x 150 x 20 cm.		
	euro (duecento/11)	cadauno	200,11
WA18.B.1140.042	**Tubo cemento diam. 20 cm.**		
	Tubo in cemento vibrocompresso, in elementi prefabbricati della lunghezza di ml 1,00, del diametro di 20 cm.		
	euro (nove/10)	m	9,10
WA18.B.1140.043	**Tubo cemento diam. 30 cm.**		
	Tubo in cemento vibrocompresso, in elementi prefabbricati della lunghezza di ml 1,00, del diametro di 30 cm.		
	euro (tredici/80)	m	13,80
WA18.B.1140.044	**Tubo cemento diam. 40 cm.**		
	Tubo in cemento vibrocompresso, in elementi prefabbricati della lunghezza di ml 1,00, del diametro di 40 cm.		
	euro (diciotto/25)	m	18,25
WA18.B.1140.045	**Tubo cemento diam. 50 cm.**		
	Tubo in cemento vibrocompresso, in elementi prefabbricati della lunghezza di ml 1,00, del diametro di 50 cm.		
	euro (ventisette/30)	m	27,30
WA18.B.1140.046	**Tubo cemento diam. 60 cm.**		
	Tubo in cemento vibrocompresso, in elementi prefabbricati della lunghezza di ml 1,00, del diametro di 60 cm.		
	euro (trentasei/25)	m	36,25
WA18.B.1140.047	**Tubo cemento diam. 80 cm.**		
	Tubo in cemento vibrocompresso, in elementi prefabbricati della lunghezza di ml 1,00, del diametro di 80 cm.		
	euro (cinquanta/10)	m	50,10
WA18.B.1140.048	**Tubo cemento diam. 100 cm.**		
	Tubo in cemento vibrocompresso, in elementi prefabbricati della lunghezza di ml 1,00, del diametro di 100 cm.		
	euro (sessantaotto/80)	m	68,80
WA18.B.1140.049	**Tubo cemento diam. 120 cm.**		
	Tubo in cemento vibrocompresso, in elementi prefabbricati della lunghezza di ml 1,00, del diametro di 120 cm.		
	euro (centodue/75)	m	102,75
WA18.B.1140.050	**Tubo cemento diam. 150 cm.**		
	Tubo in cemento vibrocompresso, in elementi prefabbricati della lunghezza di ml 1,00, del diametro di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	150 cm. **euro (centonovantatre/00)**	m	193,00
WA18.B.1140.051	**TUBO VIBROC. autop. diam. 300 mm** TUBO VIBROCOMPRESSO autoportante con piano di posa incorporato, con incastro a bicchiere a tenuta idraulica (norme UNI 4920 e DIN 19542); lunghezza 200 cm: d. 300 mm **euro (trentasei/55)**	m	36,55
WA18.B.1140.052	**TUBO VIBROC. autop. diam. 400 mm** TUBO VIBROCOMPRESSO autoportante con piano di posa incorporato, con incastro a bicchiere a tenuta idraulica (norme UNI 4920 e DIN 19542); lunghezza 200 cm: d. 400 mm **euro (quarantauno/40)**	m	41,40
WA18.B.1140.053	**TUBO VIBROC. autop. diam. 500 mm** TUBO VIBROCOMPRESSO autoportante con piano di posa incorporato, con incastro a bicchiere a tenuta idraulica (norme UNI 4920 e DIN 19542); lunghezza 200 cm: d. 500 mm **euro (cinquantacinque/05)**	m	55,05
WA18.B.1140.054	**TUBO VIBROC. autop. diam. 600 mm** TUBO VIBROCOMPRESSO autoportante con piano di posa incorporato, con incastro a bicchiere a tenuta idraulica (norme UNI 4920 e DIN 19542); lunghezza 200 cm: d. 600 mm **euro (sessantaotto/85)**	m	68,85
WA18.B.1140.055	**TUBO VIBROC. autop. diam. 800 mm** TUBO VIBROCOMPRESSO autoportante con piano di posa incorporato, con incastro a bicchiere a tenuta idraulica (norme UNI 4920 e DIN 19542); lunghezza 200 cm: d. 800 mm **euro (centoquattordici/45)**	m	114,45
WA18.B.1140.056	**TUBO VIBROC. autop. diam. 1000 mm** TUBO VIBROCOMPRESSO autoportante con piano di posa incorporato, con incastro a bicchiere a tenuta idraulica (norme UNI 4920 e DIN 19542); lunghezza 200 cm: d. 1000 mm **euro (centosessantanove/60)**	m	169,60
WA18.B.1140.057	**TUBO VIBROC. autop. diam. 1200 mm** TUBO VIBROCOMPRESSO autoportante con piano di posa incorporato, con incastro a bicchiere a tenuta idraulica (norme UNI 4920 e DIN 19542); lunghezza 200 cm: d. 1200 mm **euro (duecentosessantacinque/00)**	m	265,00
WA18.B.1140.058	**Per pozzetti di altezza fino a 1,00 m., diam. 600 mm. e diam. collettore di 200 mm.;** Per pozzetti di altezza fino a 1,00 m., diam. 600 mm. e diam. collettore di 200 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120 mm Ø int. 600/800 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (cinquecentoottantasette/00)**	cadauno	587,00
WA18.B.1140.059	**Per pozzetti di altezza da 1,01 m. a 2,00 m., diam. 600 mm. e diam. collettore di 200 mm.;** Per pozzetti di altezza da 1,01 m. a 2,00 m., diam. 600 mm. e diam. collettore di 200 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120 mm Ø int. 600/800 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (settecentoquarantacinque/00)**	cadauno	745,00
WA18.B.1140.060	**Per pozzetti di altezza fino a 1,00 m., diam. 600 mm. e diam. collettore di 250 mm.;** Per pozzetti di altezza fino a 1,00 m., diam. 600 mm. e diam. collettore di 250 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120 mm Ø int. 600/800 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (seicentosettantacinque/00)**	cadauno	675,00
WA18.B.1140.061	**Per pozzetti di altezza da 1,01 m. a 2,00 m., diam. 600 mm. e diam. collettore di 250 mm.;** Per pozzetti di altezza da 1,01 m. a 2,00 m., diam. 600 mm. e diam. collettore di 250 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120 mm Ø int. 600/800 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (ottocentotrentatre/00)**	cadauno	833,00
WA18.B.1140.062	**Per pozzetti di altezza da 1,01 m. a 2,00 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 200 mm.;** Per pozzetti di altezza da 1,01 m. a 2,00 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 200 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120 mm Ø int. 600/800 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (ottocentodieci/00)**	cadauno	810,00
WA18.B.1140.063	**Per pozzetti di altezza da 2,01 m. a 2,50 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 200 mm.;** Per pozzetti di altezza da 2,01 m. a 2,50 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 200 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120 mm Ø int. 600/800 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. Per pozzetti di altezza da 2,01 m. a 2,50 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 200 mm.; **euro (ottocentosessantacinque/00)**	cadauno	865,00
WA18.B.1140.064	**Per pozzetti di altezza da 2,51 m. a 3,00 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 200 mm.;** Per pozzetti di altezza da 2,51 m. a 3,00 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 200 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120 mm Ø int. 600/800 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (novecentoottantatre/00)**	cadauno	983,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.B.1140.065	**Per pozzetti di altezza da 3,01 m. a 3,50 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 200 mm.;** Per pozzetti di altezza da 3,01 m. a 3,50 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 200 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120 mm Ø int. 600/800 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	opera d arte. **euro (millequaranta/00)**	cadauno	1´040,00
WA18.B.1140.066	**Per pozzetti di altezza da 3,51 m. a 4,00 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 200 mm.;** Per pozzetti di altezza da 3,51 m. a 4,00 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 200 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120 mm Ø int. 600/800 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (millenovantanove/00)**	cadauno	1´099,00
WA18.B.1140.067	**Per pozzetti di altezza da 1,01 m. a 2,00 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 200 mm.;** Per pozzetti di altezza da 1,01 m. a 2,00 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 200 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (novecentodieci/00)**	cadauno	910,00
WA18.B.1140.068	**Per pozzetti di altezza da 2,01 m. a 2,50 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 200 mm.;** Per pozzetti di altezza da 2,01 m. a 2,50 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 200 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (novecentosessantacinque/00)**	cadauno	965,00
WA18.B.1140.069	**Per pozzetti di altezza da 2,51 m. a 3,00 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 200 mm.;** Per pozzetti di altezza da 2,51 m. a 3,00 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 200 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (millecentoventi/00)**	cadauno	1´120,00
WA18.B.1140.070	**Per pozzetti di altezza da 3,01 m. a 3,50 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 200 mm.;** Per pozzetti di altezza da 3,01 m. a 3,50 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 200 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (milleduecentocinque/00)**	cadauno	1´205,00
WA18.B.1140.071	**Per pozzetti di altezza da 3,51 m. a 4,00 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 200 mm.;** Per pozzetti di altezza da 3,51 m. a 4,00 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 200 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (milleduecentosettantacinque/00)**	cadauno	1´275,00
WA18.B.1140.072	**Per pozzetti di altezza da 1,01 m. a 2,00 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 200 mm.;** Per pozzetti di altezza da 1,01 m. a 2,00 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 200 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (millecentonovantanove/00)**	cadauno	1´199,00
WA18.B.1140.073	**Per pozzetti di altezza da 2,01 m. a 2,50 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 200 mm.;** Per pozzetti di altezza da 2,01 m. a 2,50 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 200 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (milleduecentocinquantatre/00)**	cadauno	1´253,00
WA18.B.1140.074	**Per pozzetti di altezza da 2,51 m. a 3,00 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 200 mm.;** Per pozzetti di altezza da 2,51 m. a 3,00 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 200 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (millequattrocentosettantadue/00)**	cadauno	1´472,00
WA18.B.1140.075	**Per pozzetti di altezza da 3,01 m. a 3,50 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 200 mm.;** Per pozzetti di altezza da 3,01 m. a 3,50 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 200 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (millecinquecentotrentacinque/00)**	cadauno	1´535,00
WA18.B.1140.076	**Per pozzetti di altezza da 3,51 m. a 4,00 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 200 mm.;** Per pozzetti di altezza da 3,51 m. a 4,00 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 200 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (milleseicentootto/00)**	cadauno	1´608,00
WA18.B.1140.077	**Per pozzetti di altezza da 1,01 m. a 2,00 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 250 mm.;** Per pozzetti di altezza da 1,01 m. a 2,00 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 250 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120 mm Ø int. 600/800 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (novecento/00)**	cadauno	900,00
WA18.B.1140.078	**Per pozzetti di altezza da 2,01 m. a 2,50 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 250 mm.;** Per pozzetti di altezza da 2,01 m. a 2,50 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 250 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120 mm Ø int. 600/800 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (millecinquantatre/00)**	cadauno	1´053,00
WA18.B.1140.079	**Per pozzetti di altezza da 2,51 m. a 3,00 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 250 mm.;** Per pozzetti di altezza da 2,51 m. a 3,00 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 250 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120 mm Ø int. 600/800 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (millesettantauno/00)**	cadauno	1´071,00
WA18.B.1140.080	**Per pozzetti di altezza da 3,01 m. a 3,50 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 250 mm.;** Per pozzetti di altezza da 3,01 m. a 3,50 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 250 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120 mm Ø int. 600/800 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (millecentoventiotto/00)**	cadauno	1´128,00
WA18.B.1140.081	**Per pozzetti di altezza da 3,51 m. a 4,00 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 250 mm.;** Per pozzetti di altezza da 3,51 m. a 4,00 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 250 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120 mm Ø int. 600/800 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (millecentoottantasette/00)**	cadauno	1´187,00
WA18.B.1140.082	**Per pozzetti di altezza da 1,01 m. a 2,00 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 250 mm.;** Per pozzetti di altezza da 1,01 m. a 2,00 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 250 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (novecentocinquantacinque/00)**	cadauno	955,00
WA18.B.1140.083	**Per pozzetti di altezza da 2,01 m. a 2,50 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 250 mm.;** Per pozzetti di altezza da 2,01 m. a 2,50 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 250 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (milledieci/00)**	cadauno	1´010,00
WA18.B.1140.084	**Per pozzetti di altezza da 2,51 m. a 3,00 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 250 mm.;** Per pozzetti di altezza da 2,51 m. a 3,00 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 250 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (millecentosessantacinque/00)**	cadauno	1´165,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.B.1140.085	**Per pozzetti di altezza da 3,01 m. a 3,50 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 250 mm.;** Per pozzetti di altezza da 3,01 m. a 3,50 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 250 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	opera d arte. **euro (milleduecentocinquanta/00)**	cadauno	1´250,00
WA18.B.1140.086	**Per pozzetti di altezza da 3,51 m. a 4,00 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 250 mm.;** Per pozzetti di altezza da 3,51 m. a 4,00 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 250 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (milletrecentoventi/00)**	cadauno	1´320,00
WA18.B.1140.087	**Per pozzetti di altezza da 1,01 m. a 2,00 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 250 mm.;** Per pozzetti di altezza da 1,01 m. a 2,00 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 250 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (milleduecentocinquanta/00)**	cadauno	1´250,00
WA18.B.1140.088	**Per pozzetti di altezza da 2,01 m. a 2,50 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 250 mm.;** Per pozzetti di altezza da 2,01 m. a 2,50 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 250 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (milleduecentonovantaotto/00)**	cadauno	1´298,00
WA18.B.1140.089	**Per pozzetti di altezza da 2,51 m. a 3,00 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 250 mm.;** Per pozzetti di altezza da 2,51 m. a 3,00 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 250 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (millecinquecentodiciassette/00)**	cadauno	1´517,00
WA18.B.1140.090	**Per pozzetti di altezza da 3,01 m. a 3,50 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 250 mm.;** Per pozzetti di altezza da 3,01 m. a 3,50 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 250 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (millecinquecentoottanta/00)**	cadauno	1´580,00
WA18.B.1140.091	**Per pozzetti di altezza da 3,51 m. a 4,00 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 250 mm.;** Per pozzetti di altezza da 3,51 m. a 4,00 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 250 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (milleseicentocinquantatre/00)**	cadauno	1´653,00
WA18.B.1140.092	**Per pozzetti di altezza da 1,01 m. a 2,00 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 300 mm.;** Per pozzetti di altezza da 1,01 m. a 2,00 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 300 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120 mm Ø int. 600/800 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (novecentoquaranta/00)**	cadauno	940,00
WA18.B.1140.093	**Per pozzetti di altezza da 2,01 m. a 2,50 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 300 mm.;** Per pozzetti di altezza da 2,01 m. a 2,50 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 300 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120 mm Ø int. 600/800 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (millenovantatre/00)**	cadauno	1´093,00
WA18.B.1140.094	**Per pozzetti di altezza da 2,51 m. a 3,00 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 300 mm.;** Per pozzetti di altezza da 2,51 m. a 3,00 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 300 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120 mm Ø int. 600/800 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (millecentoundici/00)**	cadauno	1´111,00
WA18.B.1140.095	**Per pozzetti di altezza da 3,01 m. a 3,50 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 300 mm.;** Per pozzetti di altezza da 3,01 m. a 3,50 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 300 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120 mm Ø int. 600/800 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (millecentosessantaotto/00)**	cadauno	1´168,00
WA18.B.1140.096	**Per pozzetti di altezza da 3,51 m. a 4,00 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 300 mm.;** Per pozzetti di altezza da 3,51 m. a 4,00 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 300 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120 mm Ø int. 600/800 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (milleduecentoventisette/00)**	cadauno	1´227,00
WA18.B.1140.097	**Per pozzetti di altezza da 1,01 m. a 2,00 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 300 mm.;** Per pozzetti di altezza da 1,01 m. a 2,00 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 300 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (milleventisei/00)**	cadauno	1´026,00
WA18.B.1140.098	**Per pozzetti di altezza da 2,01 m. a 2,50 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 300 mm.;** Per pozzetti di altezza da 2,01 m. a 2,50 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 300 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (milleottantadue/00)**	cadauno	1´082,00
WA18.B.1140.099	**Per pozzetti di altezza da 2,51 m. a 3,00 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 300 mm.;** Per pozzetti di altezza da 2,51 m. a 3,00 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 300 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (milleduecentotrentasette/00)**	cadauno	1´237,00
WA18.B.1140.100	**Per pozzetti di altezza da 3,01 m. a 3,50 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 300 mm.;** Per pozzetti di altezza da 3,01 m. a 3,50 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 300 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (milletrecentoventidue/00)**	cadauno	1´322,00
WA18.B.1140.101	**Per pozzetti di altezza da 3,51 m. a 4,00 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 300 mm.;** Per pozzetti di altezza da 3,51 m. a 4,00 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 300 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (milletrecentonovantadue/00)**	cadauno	1´392,00
WA18.B.1140.102	**Per pozzetti di altezza da 1,01 m. a 2,00 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 300 mm.;** Per pozzetti di altezza da 1,01 m. a 2,00 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 300 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (milletrecentoventi/00)**	cadauno	1´320,00
WA18.B.1140.103	**Per pozzetti di altezza da 2,01 m. a 2,50 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 300 mm.;** Per pozzetti di altezza da 2,01 m. a 2,50 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 300 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (milletrecentosettanta/00)**	cadauno	1´370,00
WA18.B.1140.104	**Per pozzetti di altezza da 2,51 m. a 3,00 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 300 mm.;** Per pozzetti di altezza da 2,51 m. a 3,00 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 300 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (millecinquecentoottantanove/00)**	cadauno	1´589,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.B.1140.105	**Per pozzetti di altezza da 3,01 m. a 3,50 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 300 mm.;** Per pozzetti di altezza da 3,01 m. a 3,50 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 300 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	opera d arte. **euro (milleseicentocinquantadue/00)**	cadauno	1´652,00
WA18.B.1140.106	**Per pozzetti di altezza da 3,51 m. a 4,00 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 300 mm.;** Per pozzetti di altezza da 3,51 m. a 4,00 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 300 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (millesettecentoventicinque/00)**	cadauno	1´725,00
WA18.B.1140.107	**Per pozzetti di altezza da 1,01 m. a 2,00 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 350 mm.;** Per pozzetti di altezza da 1,01 m. a 2,00 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 350 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120 mm Ø int. 600/800 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (milleottanta/00)**	cadauno	1´080,00
WA18.B.1140.108	**Per pozzetti di altezza da 2,01 m. a 2,50 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 350 mm.;** Per pozzetti di altezza da 2,01 m. a 2,50 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 350 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120 mm Ø int. 600/800 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (milleduecentotrentaquattro/00)**	cadauno	1´234,00
WA18.B.1140.109	**Per pozzetti di altezza da 2,51 m. a 3,00 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 350 mm.;** Per pozzetti di altezza da 2,51 m. a 3,00 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 350 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120 mm Ø int. 600/800 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (milleduecentocinquantadue/00)**	cadauno	1´252,00
WA18.B.1140.110	**Per pozzetti di altezza da 3,01 m. a 3,50 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 350 mm.;** Per pozzetti di altezza da 3,01 m. a 3,50 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 350 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120 mm Ø int. 600/800 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (milletrecentonove/00)**	cadauno	1´309,00
WA18.B.1140.111	**Per pozzetti di altezza da 3,51 m. a 4,00 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 350 mm.;** Per pozzetti di altezza da 3,51 m. a 4,00 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 350 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120 mm Ø int. 600/800 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (milletrecentosessantaotto/00)**	cadauno	1´368,00
WA18.B.1140.112	**Per pozzetti di altezza da 1,01 m. a 2,00 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 350 mm.;** Per pozzetti di altezza da 1,01 m. a 2,00 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 350 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (milleduecentoquaranta/00)**	cadauno	1´240,00
WA18.B.1140.113	**Per pozzetti di altezza da 2,01 m. a 2,50 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 350 mm.;** Per pozzetti di altezza da 2,01 m. a 2,50 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 350 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (milleduecentonovanta/00)**	cadauno	1´290,00
WA18.B.1140.114	**Per pozzetti di altezza da 2,51 m. a 3,00 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 350 mm.;** Per pozzetti di altezza da 2,51 m. a 3,00 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 350 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (millequattrocentoquarantacinque/00)**	cadauno	1´445,00
WA18.B.1140.115	**Per pozzetti di altezza da 3,01 m. a 3,50 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 350 mm.;** Per pozzetti di altezza da 3,01 m. a 3,50 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 350 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (millecinquecentotrenta/00)**	cadauno	1´530,00
WA18.B.1140.116	**Per pozzetti di altezza da 3,51 m. a 4,00 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 350 mm.;** Per pozzetti di altezza da 3,51 m. a 4,00 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 350 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (milleseicento/00)**	cadauno	1´600,00
WA18.B.1140.117	**Per pozzetti di altezza da 1,01 m. a 2,00 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 350 mm.;** Per pozzetti di altezza da 1,01 m. a 2,00 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 350 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (milletrecentocinquanta/00)**	cadauno	1´350,00
WA18.B.1140.118	**Per pozzetti di altezza da 2,01 m. a 2,50 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 350 mm.;** Per pozzetti di altezza da 2,01 m. a 2,50 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 350 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (millequattrocento/00)**	cadauno	1´400,00
WA18.B.1140.119	**Per pozzetti di altezza da 2,51 m. a 3,00 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 350 mm.;** Per pozzetti di altezza da 2,51 m. a 3,00 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 350 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (milleseicentodiciannove/00)**	cadauno	1´619,00
WA18.B.1140.120	**Per pozzetti di altezza da 3,01 m. a 3,50 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 350 mm.;** Per pozzetti di altezza da 3,01 m. a 3,50 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 350 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (milleseicentoottantadue/00)**	cadauno	1´682,00
WA18.B.1140.121	**Per pozzetti di altezza da 3,51 m. a 4,00 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 350 mm.;** Per pozzetti di altezza da 3,51 m. a 4,00 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 350 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø int. 1000/1200 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (millesettecentocinquantacinque/00)**	cadauno	1´755,00
WA18.B.1140.122	**Per pozzetti di altezza da 1,01 m. a 2,00 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 400 mm.;** Per pozzetti di altezza da 1,01 m. a 2,00 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 400 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120 mm Ø int. 600/800 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (millecento/00)**	cadauno	1´100,00
WA18.B.1140.123	**Per pozzetti di altezza da 2,01 m. a 2,50 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 400 mm.;** Per pozzetti di altezza da 2,01 m. a 2,50 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 400 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120 mm Ø int. 600/800 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte.		
	euro (milleduecentocinquantaquattro/00)	cadauno	1´254,00
WA18.B.1140.124	**Per pozzetti di altezza da 2,51 m. a 3,00 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 400 mm.;** Per pozzetti di altezza da 2,51 m. a 3,00 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 400 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120 mm Ø int. 600/800 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (milleduecentosettantadue/00)**	cadauno	1´272,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.B.1140.125	**Per pozzetti di altezza da 3,01 m. a 3,50 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 400 mm.;** Per pozzetti di altezza da 3,01 m. a 3,50 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 400 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120 mm Ø int. 600/800 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	opera d arte. **euro (milletrecentoventinove/00)**	cadauno	1´329,00
WA18.B.1140.126	**Per pozzetti di altezza da 3,51 m. a 4,00 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 400 mm.;** Per pozzetti di altezza da 3,51 m. a 4,00 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 400 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120 mm Ø int. 600/800 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (milletrecentoottantaotto/00)**	cadauno	1´388,00
WA18.B.1140.127	**Per pozzetti di altezza da 1,00 m fino a 2,00 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 400 mm.;** Per pozzetti di altezza da 1,00 m fino a 2,00 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 400 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø 1000/1200, e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (milleduecentoottanta/00)**	cadauno	1´280,00
WA18.B.1140.128	**Per pozzetti di altezza da 2,01 m fino a 2,50 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 400 mm.;** Per pozzetti di altezza da 2,01 m fino a 2,50 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 400 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø 1000/1200, e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (milletrecentoventiotto/00)**	cadauno	1´328,00
WA18.B.1140.129	**Per pozzetti di altezza da 2,51 m fino a 3,00 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 400 mm.;** Per pozzetti di altezza da 2,51 m fino a 3,00 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 400 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø 1000/1200, e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (millequattrocentoottantatre/00)**	cadauno	1´483,00
WA18.B.1140.130	**Per pozzetti di altezza da 3,01 m fino a 3,50 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 400 mm.;** Per pozzetti di altezza da 3,01 m fino a 3,50 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 400 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø 1000/1200, e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (millecinquecentosessantaotto/00)**	cadauno	1´568,00
WA18.B.1140.131	**Per pozzetti di altezza da 3,51 m fino a 4,00 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 400 mm.;** Per pozzetti di altezza da 3,51 m fino a 4,00 m., diam. 1000 mm. e diam. collettore di 400 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø 1000/1200, e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (milleseicentotrentaotto/00)**	cadauno	1´638,00
WA18.B.1140.132	**Per pozzetti di altezza da 1,00 m fino a 2,00 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 400 mm.;** Per pozzetti di altezza da 1,00 m fino a 2,00 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 400 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø 1000/1200, e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (millequattrocento/00)**	cadauno	1´400,00
WA18.B.1140.133	**Per pozzetti di altezza da 2,01 m fino a 2,50 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 400 mm.;** Per pozzetti di altezza da 2,01 m fino a 2,50 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 400 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø 1000/1200, e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (millequattrocentocinquanta/00)**	cadauno	1´450,00
WA18.B.1140.134	**Per pozzetti di altezza da 2,51 m fino a 3,00 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 400 mm.;** Per pozzetti di altezza da 2,51 m fino a 3,00 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 400 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø 1000/1200, e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (milleseicentosessantanove/00)**	cadauno	1´669,00
WA18.B.1140.135	**Per pozzetti di altezza da 3,01 m fino a 3,50 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 400 mm.;** Per pozzetti di altezza da 3,01 m fino a 3,50 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 400 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø 1000/1200, e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (millesettecentotrentadue/00)**	cadauno	1´732,00
WA18.B.1140.136	**Per pozzetti di altezza da 3,51 m fino a 4,00 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 400 mm.;** Per pozzetti di altezza da 3,51 m fino a 4,00 m., diam. 1200 mm. e diam. collettore di 400 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fognatura ad elementi componibili a pianta circolare con rivestimento in PP/PRFW. Elemento di base per pozzetto cilindrici, in calcestruzzo con fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase. Gli elementi di base dovranno essere corrispondenti alle norma DIN V 4034/1 e alla norma Europea EN 1917 per condotte fognarie interrate. Il rivestimento dovrà riportare l'omologazione e le necessarie certificazioni da un ente terzo. Gli elementi di base dovranno essere completi di imbocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, dovranno essere dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1); dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH1 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi dovuto alla esalazione e alla decomposizione dei batteri e delle proteine contenuti nelle acque reflue. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell'elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. La banchina sarà provvista di zigrinature antiscivolo. Gli innesti per gli allacciamenti laterali dovranno essere previsti ove possibile ad altezza estradosso della banchina e del canale principale. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 150 mm Ø 1000/1200, e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq. Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere precise e vicine allo zero, comunque sempre accettate preventivamente dalla		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	DL. Ciò permetterà il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione tale da garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Elemento di prolunga circolare sempre in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi, e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto. Dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi di prolunga dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Elemento di copertura a tronco di cono in cls armato prefabbricato con incastri e maschiature con tolleranze dimensionali vicine allo zero, per permettere il perfetto incastro tra gli elementi e il corretto posizionamento della guarnizione in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di copertura o rialzo tronco conico dovrà avere le dimensioni interne del pozzetto circolare e rastremato all'estremità con foro di apertura diam. 625mm. per l accesso di entrata nel pozzetto. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. L'elemento sarà prodotto con guarnizione incorporata ed integrata durante la fase di getto dell'elemento in calcestruzzo, e conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4060. Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero o similari resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione dell acqua sia durante le fasi di collaudo e/o di eventuale lavaggio della condotta. Gli elementi tronco conici potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Per il montaggio di tutti gli elementi dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120/150 mm. secondo il diametro interno e indicato dal produttore, la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fcK=40 Mpa non inferiore a 45-50 N/mmq. Il produttore garantirà la resistenza ai carichi stradali di 1^categoria. Tutti gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917 Tutti gli elementi dovranno essere completi di boccole filettate o chiodi con la testa a fungo per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. **euro (milleottocentocinque/00)**	cadauno	1´805,00
WA18.B.1140.137	**Sovraprezzo alle voci WA18.B.1140.058 e segg. - curva di fondo pozzetti di diametro 600/800 mm** Sovraprezzo alle voci WA18.B.1140.058 e segg. per qualsiasi raggio di curva sul fondo del pozzetto per fognature di diametro compreso tra 200 e 400 mm Per pozzetti di diametro 600/800 mm **euro (novantaquattro/00)**	cadauno	94,00
WA18.B.1140.138	**Sovraprezzo alle voci WA18.B.1140.058 e segg. - curva di fondo pozzetti di diametro 1000/1200 mm** Sovraprezzo alle voci WA18.B.1140.058 e segg. per qualsiasi raggio di curva sul fondo del pozzetto per fognature di diametro comprese tra 200 e 400 mm Per pozzetti di diametro 1000/1200 mm **euro (sessanta/00)**	cadauno	60,00
WA18.B.1140.139	**Sovraprezzo alle voci WA18.B.1140.058 e segg. - innesti 200 mm per pozzetti diametro 600/800 mm** Sovraprezzo alle voci WA18.B.1140.058 e segg. per ogni innesto sul fondo del pozzetto di diametro 600 o 800 mm. per condotta fognaria diam. 200 mm **euro (ottantacinque/00)**	cadauno	85,00
WA18.B.1140.140	**Sovraprezzo alle voci WA18.B.1140.058 e segg. - innesti 200 mm per pozzetti diametro 1000 mm** Sovraprezzo alle voci WA18.B.1140.058 e segg. per ogni innesto sul fondo del pozzetto di diametro 1000 mm. per condotta fognaria diam. 200 mm **euro (settanta/00)**	cadauno	70,00
WA18.B.1140.141	**Sovraprezzo alle voci WA18.B.1140.058 e segg. - innesti 200 mm per pozzetti diametro 1200 mm** Sovraprezzo alle voci WA18.B.1140.058 e segg. per ogni innesto sul fondo del pozzetto di diametro 1200		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	mm. per condotta fognaria diam. 200 mm **euro (novanta/00)**	cadauno	90,00
WA18.B.1140.142	**Sovraprezzo alle voci WA18.B.1140.058 e segg. - innesti 250 mm per pozzetti diametro 800 mm** Sovraprezzo alle voci WA18.B.1140.058 e segg. per ogni innesto sul fondo del pozzetto di diametro 800 mm. per condotta fognaria diam. 250 mm **euro (centocinque/00)**	cadauno	105,00
WA18.B.1140.143	**Sovraprezzo alle voci WA18.B.1140.058 e segg. - innesti 250 mm per pozzetti diametro 1000 mm** Sovraprezzo alle voci WA18.B.1140.058 e segg. per ogni innesto sul fondo del pozzetto di diametro 1000 mm. per condotta fognaria diam. 250 mm **euro (settantasei/00)**	cadauno	76,00
WA18.B.1140.144	**Sovraprezzo alle voci WA18.B.1140.058 e segg. - innesti 250 mm per pozzetti diametro 1200 mm** Sovraprezzo alle voci WA18.B.1140.058 e segg. per ogni innesto sul fondo del pozzetto di diametro 1200 mm. per condotta fognaria diam. 250 mm **euro (cento/00)**	cadauno	100,00
WA18.B.1140.145	**Sovraprezzo alle voci WA18.B.1140.058 e segg. - innesti 300 mm per pozzetti diametro 800 mm** Sovraprezzo alle voci WA18.B.1140.058 e segg. per ogni innesto sul fondo del pozzetto di diametro 800 mm. per condotta fognaria diam. 300 mm **euro (centoventiquattro/00)**	cadauno	124,00
WA18.B.1140.146	**Sovraprezzo alle voci WA18.B.1140.058 e segg. - innesti 300 mm per pozzetti diametro 1000 mm** Sovraprezzo alle voci WA18.B.1140.058 e segg. per ogni innesto sul fondo del pozzetto di diametro 1000 mm. per condotta fognaria diam. 300 mm **euro (ottantaquattro/00)**	cadauno	84,00
WA18.B.1140.147	**Sovraprezzo alle voci WA18.B.1140.058 e segg. - innesti 300 mm per pozzetti diametro 1200 mm** Sovraprezzo alle voci WA18.B.1140.058 e segg. per ogni innesto sul fondo del pozzetto di diametro 1200 mm. per condotta fognaria diam. 300 mm **euro (centodieci/00)**	cadauno	110,00
WA18.B.1140.148	**Sovraprezzo alle voci WA18.B.1140.058 e segg. - innesti 350 mm per pozzetti diametro 800 mm** Sovraprezzo alle voci WA18.B.1140.058 e segg. per ogni innesto sul fondo del pozzetto di diametro 800 mm. per condotta fognaria diam. 350 mm **euro (centoventiquattro/00)**	cadauno	124,00
WA18.B.1140.149	**Sovraprezzo alle voci WA18.B.1140.058 e segg. - innesti 350 mm per pozzetti diametro 1000 mm** Sovraprezzo alle voci WA18.B.1140.058 e segg. per ogni innesto sul fondo del pozzetto di diametro 1000 mm. per condotta fognaria diam. 350 mm **euro (centoventisei/00)**	cadauno	126,00
WA18.B.1140.150	**Sovraprezzo alle voci WA18.B.1140.058 e segg. - innesti 350 mm per pozzetti diametro 1200 mm** Sovraprezzo alle voci WA18.B.1140.058 e segg. per ogni innesto sul fondo del pozzetto di diametro 1200 mm. per condotta fognaria diam. 350 mm **euro (centoquarantacinque/00)**	cadauno	145,00
WA18.B.1140.151	**Sovraprezzo alle voci WA18.B.1140.058 e segg. - innesti 400 mm per pozzetti diametro 800 mm** Sovraprezzo alle voci WA18.B.1140.058 e segg. per ogni innesto sul fondo del pozzetto di diametro 1000 mm. per condotta fognaria diam. 400 mm **euro (centosessantaotto/00)**	cadauno	168,00
WA18.B.1140.152	**Sovraprezzo alle voci WA18.B.1140.058 e segg. - innesti 400 mm per pozzetti diametro 1000 mm** Sovraprezzo alle voci WA18.B.1140.058 e segg. per ogni innesto sul fondo del pozzetto di diametro 1200 mm. per condotta fognaria diam. 400 mm **euro (centosettanta/00)**	cadauno	170,00
WA18.B.1140.153	**Sovraprezzo alle voci WA18.B.1140.058 e segg. - innesti 400 mm per pozzetti diametro 1200 mm** Sovraprezzo alle voci WA18.B.1140.058 e segg. per la fornitura del pezzo speciale necessario a realizzare		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	il salto di quota superiore a cm.50, per fognature di diametro compreso tra 200 e 400 mm. e per pozzetti con diametro compresi tra 800 e 1200 mm **euro (trecento/00)**	cadauno	300,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	B.1240 - PAVIMENTAZIONI STRADALI (Cap 13)		
WA18.B.1240	**PAVIMENTAZIONI STRADALI** PAVIMENTAZIONI STRADALI - Questi prodotti sono considerati forniti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico ed eventuale accantonamento.		
WA18.B.1240.001	**Congl bitum. a caldo 0/20 <6t** Conglomerato bituminoso a caldo 0/20 mm secondo UNI EN 12591 E UNI EN 13043, fornito a piè d'opera in cantiere da impianto di produzione, compreso carico,trasporto e scarico : curva granulometrica continua secondo CSA; per quantità fino a 6,00 t. **euro (centosette/26)**	t	107,26
WA18.B.1240.002	**Congl bitum. a caldo 0/20 >6t** Conglomerato bituminoso a caldo 0/20 mm secondo UNI EN 12591 E UNI EN 13043, fornito a piè d'opera in cantiere da impianto di produzione, compreso carico,trasporto e scarico : curva granulometrica continua secondo CSA; per quantità superiori a 6,00 t. **euro (novantatre/30)**	t	93,30
WA18.B.1240.003	**Congl bitum. a caldo 0/16 <6t** Conglomerato bituminoso a caldo 0/16 mm secondo UNI EN 12591 E UNI EN 13043, fornito a piè d'opera in cantiere da impianto di produzione, compreso carico,trasporto e scarico : curva granulometrica continua secondo CSA; per quantità fino a 6,00 t. **euro (centodieci/54)**	t	110,54
WA18.B.1240.004	**Congl bitum. a caldo 0/16 >6t** Conglomerato bituminoso a caldo 0/16 mm secondo UNI EN 12591 E UNI EN 13043, fornito a piè d'opera in cantiere da impianto di produzione, compreso carico,trasporto e scarico : curva granulometrica continua secondo CSA; per quantità superiori a 6,00 t. **euro (novantasei/54)**	t	96,54
WA18.B.1240.005	**Congl bitum. a caldo 0/12 <6t** Conglomerato bituminoso a caldo 0/12 mm secondo UNI EN 12591 E UNI EN 13043, fornito a piè d'opera in cantiere da impianto di produzione, compreso carico,trasporto e scarico : curva granulometrica continua secondo CSA; per quantità fino a 6,00 t. **euro (centoquattordici/85)**	t	114,85
WA18.B.1240.006	**Congl bitum. a caldo 0/12 >6t** Conglomerato bituminoso a caldo 0/12 mm secondo UNI EN 12591 E UNI EN 13043, fornito a piè d'opera in cantiere da impianto di produzione, compreso carico,trasporto e scarico : curva granulometrica continua secondo CSA; per quantità superiori a 6,00 t. **euro (cento/86)**	t	100,86
WA18.B.1240.007	**Congl bitum. a caldo 0/8 <6t** Conglomerato bituminoso a caldo 0/8 mm secondo UNI EN 12591 E UNI EN 13043, fornito a piè d'opera in cantiere da impianto di produzione, compreso carico,trasporto e scarico : curva granulometrica continua secondo CSA; per quantità fino a 6,00 t. **euro (centocinque/10)**	t	105,10
WA18.B.1240.008	**Congl bitum. a caldo 0/8 >6t** Conglomerato bituminoso a caldo 0/8 mm secondo UNI EN 12591 E UNI EN 13043, fornito a piè d'opera in cantiere da impianto di produzione, compreso carico,trasporto e scarico : curva granulometrica continua secondo CSA; per quantità superiori a 6,00 t. **euro (centouno/30)**	t	101,30
WA18.B.1240.009	**Congl bitum. a caldo 0/5 <1,2t** Conglomerato bituminoso a caldo 0/5 mm secondo UNI EN 12591 E UNI EN 13043, fornito a piè d'opera in cantiere da impianto di produzione, compreso carico,trasporto e scarico : curva granulometrica continua secondo CSA; per utilizzo su marciapiedi; per quantità fino a 1,2 t.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centoquarantadue/41)	t	142,41
WA18.B.1240.010	**Congl bitum basalt a caldo 0/12 >6t** Conglomerato bituminoso con inerti basaltici a caldo 0/12 mm secondo UNI EN 12591 E UNI EN 13043, fornito a piè d'opera in cantiere da impianto di produzione, compreso carico,trasporto e scarico : curva granulometrica continua secondo CSA; per quantità superiori a 6,00 t. **euro (centododici/60)**	t	112,60
WA18.B.1240.011	**Congl. bitum. a freddo in sacchi;** Conglomerato bituminoso a freddo secondo UNI EN 13043, fornito a piè d'opera in cantiere da impianto di produzione, compreso carico,trasporto e scarico, sfuso e/o in sacchi; **euro (zero/25)**	kg	0,25
WA18.B.1240.012	**Pietrini in cemento 25 x 25 cm.** Pietrini per marciapiedi in cemento, di colore grigio o rosso, delle dimensioni di 25 x 25 cm. **euro (dodici/80)**	mq	12,80
WA18.B.1240.013	**Massello in cemento 24 x 12 cm.** Massello autobloccante in cemento, di colore grigio o rosso, con strato antiusura al quarzo, delle dimensioni di 24 x 12 cm. **euro (dieci/80)**	mq	10,80
WA18.B.1240.014	**Cubetti porfido** Fornitura a piè d'opera di cubetti di porfido 8/10 o 10/12 **euro (cinquanta/73)**	mq	50,73
WA18.B.1240.015	**Lastra porfido** Fornitura a piè d'opera di lastra di porfido a taglio regolare larghezza fino a 25 cm e spessore fino a 5 cm **euro (quarantaotto/26)**	mq	48,26
WA18.B.1240.016	**Lastrico pietra serena <10cm** Fornitura a piè d'opera di lastrico in pietra serena di spessore fino a 10 cm e larghezza della lastra compresa tra 30 e 50 cm. **euro (ottantasei/00)**	mq	86,00
WA18.B.1240.017	**Lastrico pietra serena >10cm** Fornitura a piè d'opera di lastrico in pietra serena di spessore superiore a 10 cm e larghezza della lastra compresa tra 30 e 50 cm. **euro (centoventisei/00)**	mq	126,00
WA18.B.1240.018	**Sestini e listelli cotto impruneta** Fornitura a piè d'opera di sestini o listelli in cotto dell'Impruneta delle dimensioni in larghezza variabili tra 5 e 9 cm ed in lunghezza variabili tra 26 e 29 cm. **euro (trentauno/23)**	mq	31,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	B.1430 - TUBAZIONI IN ACCIAIO AL CARBONIO (Cap 14)		
WA18.B.1430	**TUBAZIONI IN ACCIAIO AL CARBONIO** TUBAZIONI IN ACCIAIO AL CARBONIO - Questi prodotti sono considerati forniti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e quant'altro necessario		
WA18.B.1430.001	**Fornitura a piè d'opera di tubazioni in acciaio SS fino a DN 80** Fornitura a piè d'opera di tubazioni in acciaio L235 per condotte interrate tipo SS, conformi alla EN 10224 per acquedotti, rivestimento esterno bituminoso pesante UNI 5256 Classe III, rivestimento interno con vernici epossidiche conformi al DM 174/04. fino DN 80 **euro (quindici/20)**	m	15,20
WA18.B.1430.002	**Come art. WA18.B.1430.001 ma DN 100** Come art. WA18.B.1430.001 ma DN 100 **euro (venti/60)**	m	20,60
WA18.B.1430.003	**Come art. WA18.B.1430.001 ma DN 150** Come art. WA18.B.1430.001 ma DN 150 **euro (trentatre/80)**	m	33,80
WA18.B.1430.004	**Come art. WA18.B.1430.001 ma DN 200** Come art. WA18.B.1430.001 ma DN 200 **euro (cinquanta/31)**	m	50,31
WA18.B.1430.005	**Come art. WA18.B.1430.001 ma DN 250** Come art. WA18.B.1430.001 ma DN 250 **euro (sessantasei/37)**	m	66,37
WA18.B.1430.006	**Come art. WA18.B.1430.001 ma DN 300** Come art. WA18.B.1430.001 ma DN 300 **euro (ottantauno/74)**	m	81,74
WA18.B.1430.007	**Fornitura a piè d'opera di tubazioni in acciaio fino a DN 80** Fornitura a piè d'opera di tubazioni in acciaio strutturale ottenute da lamiera saldata longitudinalmente ERW o LSAW, per la realizzazione di guaine di protezione di condotte interrate, rivestimento esterno bituminoso pesante UNI 5256 Classe III, interno grezzo. fino DN 80 **euro (tredici/20)**	m	13,20
WA18.B.1430.008	**Come art. WA18.B.1430.007 ma DN 100** Come art. WA18.B.1430.007 ma DN 100 **euro (diciassette/60)**	m	17,60
WA18.B.1430.009	**Come art. WA18.B.1430.007 ma DN 150** Come art. WA18.B.1430.007 ma DN 150 **euro (ventinove/80)**	m	29,80
WA18.B.1430.010	**Come art. WA18.B.1430.007 ma DN 200** Come art. WA18.B.1430.007 ma DN 200 **euro (quarantasei/31)**	m	46,31
WA18.B.1430.011	**Come art. WA18.B.1430.007 ma DN 250** Come art. WA18.B.1430.007 ma DN 250 **euro (sessantauno/37)**	m	61,37
WA18.B.1430.012	**Come art. WA18.B.1430.007 ma DN 300** Come art. WA18.B.1430.007 ma DN 300 **euro (settantasei/74)**	m	76,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	B.1440 - TUBI IN GRES CERAMICO PER FOGNATURE (Cap 15)		
WA18.B.1440	**TUBI IN GRES CERAMICO PER FOGNATURE** TUBI IN GRES CERAMICO PER FOGNATURE - Questi prodotti sono considerati forniti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e quant'altro necessario		
WA18.B.1440.001	**Tubazioni in Gres ceramico DN 200 - Resistenza allo schiacciamento Classe 160 kN/m2** Fornitura a piè d'opera di tubazioni in Gres ceramico,ottenuti da impasto omogeneo, verniciati internamente ed esternamente, con giunto a bicchiere - sistema C - in conformità alle norme UNI EN 295 parti 1 - 2 - 3. La giunzione sarà composta da elementi di tenuta in poliuretano applicati sulla punta ed all'interno del bicchiere che, sottoposti alle prove di cui alla UNI EN 295/3 punto 15, dovranno soddisfare i limiti riportati nel prospetto VII della UNI EN 295/1 punto 3.1.2 e garantire gli aspetti di tenuta idraulica indicati dalla norma UNI EN 295/1 punto 3.2. DN 200 (mm) Resistenza allo schiacciamento Classe 160 kN/m2 equivalente a 32 KN/m. **euro (ventisei/89)**	m	26,89
WA18.B.1440.002	**Tubazioni in Gres ceramico DN 200 - Resistenza allo schiacciamento Classe 240 kN/m2** Fornitura a piè d'opera di tubazioni in Gres ceramico,ottenuti da impasto omogeneo, verniciati internamente ed esternamente, con giunto a bicchiere - sistema C - in conformità alle norme UNI EN 295 parti 1 - 2 - 3. La giunzione sarà composta da elementi di tenuta in poliuretano applicati sulla punta ed all'interno del bicchiere che, sottoposti alle prove di cui alla UNI EN 295/3 punto 15, dovranno soddisfare i limiti riportati nel prospetto VII della UNI EN 295/1 punto 3.1.2 e garantire gli aspetti di tenuta idraulica indicati dalla norma UNI EN 295/1 punto 3.2. DN 200 (mm) Resistenza allo schiacciamento Classe 240 KN/m2 equivalente a 48 KN/m. **euro (trentatre/30)**	m	33,30
WA18.B.1440.003	**Tubazioni in Gres ceramico DN 250 - Resistenza allo schiacciamento Classe 160 kN/m2** Fornitura a piè d'opera di tubazioni in Gres ceramico,ottenuti da impasto omogeneo, verniciati internamente ed esternamente, con giunto a bicchiere - sistema C - in conformità alle norme UNI EN 295 parti 1 - 2 - 3. La giunzione sarà composta da elementi di tenuta in poliuretano applicati sulla punta ed all'interno del bicchiere che, sottoposti alle prove di cui alla UNI EN 295/3 punto 15, dovranno soddisfare i limiti riportati nel prospetto VII della UNI EN 295/1 punto 3.1.2 e garantire gli aspetti di tenuta idraulica indicati dalla norma UNI EN 295/1 punto 3.2. DN 250 (mm) Resistenza allo schiacciamento Classe 160 KN/m2 equivalente a 40 KN/m. **euro (trentasei/34)**	m	36,34
WA18.B.1440.004	**Tubazioni in Gres ceramico DN 250 - Resistenza allo schiacciamento Classe 240 kN/m2** Fornitura a piè d'opera di tubazioni in Gres ceramico,ottenuti da impasto omogeneo, verniciati internamente ed esternamente, con giunto a bicchiere - sistema C - in conformità alle norme UNI EN 295 parti 1 - 2 - 3. La giunzione sarà composta da elementi di tenuta in poliuretano applicati sulla punta ed all'interno del bicchiere che, sottoposti alle prove di cui alla UNI EN 295/3 punto 15, dovranno soddisfare i limiti riportati nel prospetto VII della UNI EN 295/1 punto 3.1.2 e garantire gli aspetti di tenuta idraulica indicati dalla norma UNI EN 295/1 punto 3.2. DN 250 (mm) Resistenza allo schiacciamento Classe 240 KN/m2 equivalente a 60 KN/m. **euro (quarantatre/17)**	m	43,17
WA18.B.1440.005	**Tubazioni in Gres ceramico DN 300 - Resistenza allo schiacciamento Classe 160 kN/m2** Fornitura a piè d'opera di tubazioni in Gres ceramico,ottenuti da impasto omogeneo, verniciati internamente ed esternamente, con giunto a bicchiere - sistema C - in conformità alle norme UNI EN 295 parti 1 - 2 - 3. La giunzione sarà composta da elementi di tenuta in poliuretano applicati sulla punta ed all'interno del bicchiere che, sottoposti alle prove di cui alla UNI EN 295/3 punto 15, dovranno soddisfare i limiti riportati nel prospetto VII della UNI EN 295/1 punto 3.1.2 e garantire gli aspetti di tenuta idraulica indicati dalla norma UNI EN 295/1 punto 3.2. DN 300 (mm) Resistenza allo schiacciamento Classe 160 KN/m2 equivalente a 48 KN/m. **euro (quarantaotto/02)**	m	48,02
WA18.B.1440.006	**Tubazioni in Gres ceramico DN 300 - Resistenza allo schiacciamento Classe 240 kN/m2** Fornitura a piè d'opera di tubazioni in Gres ceramico,ottenuti da impasto omogeneo, verniciati internamente ed esternamente, con giunto a bicchiere - sistema C - in conformità alle norme UNI EN		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	295 parti 1 - 2 - 3. La giunzione sarà composta da elementi di tenuta in poliuretano applicati sulla punta ed all'interno del bicchiere che, sottoposti alle prove di cui alla UNI EN 295/3 punto 15, dovranno soddisfare i limiti riportati nel prospetto VII della UNI EN 295/1 punto 3.1.2 e garantire gli aspetti di tenuta idraulica indicati dalla norma UNI EN 295/1 punto 3.2. DN 300 (mm) Resistenza allo schiacciamento Classe 240 KN/m2 equivalente a 72 KN/m. **euro (cinquantanove/28)**	m	59,28
WA18.B.1440.007	**Tubazioni in Gres ceramico DN 350 - Resistenza allo schiacciamento Classe 160 kN/m2** Fornitura a piè d'opera di tubazioni in Gres ceramico,ottenuti da impasto omogeneo, verniciati internamente ed esternamente, con giunto a bicchiere - sistema C - in conformità alle norme UNI EN 295 parti 1 - 2 - 3. La giunzione sarà composta da elementi di tenuta in poliuretano applicati sulla punta ed all'interno del bicchiere che, sottoposti alle prove di cui alla UNI EN 295/3 punto 15, dovranno soddisfare i limiti riportati nel prospetto VII della UNI EN 295/1 punto 3.1.2 e garantire gli aspetti di tenuta idraulica indicati dalla norma UNI EN 295/1 punto 3.2. DN 350 (mm) Resistenza allo schiacciamento Classe 160 KN/m2 equivalente a 56 KN/m. **euro (sessantasette/01)**	m	67,01
WA18.B.1440.008	**Tubazioni in Gres ceramico DN 350 - Resistenza allo schiacciamento Classe 240 kN/m2** Fornitura a piè d'opera di tubazioni in Gres ceramico,ottenuti da impasto omogeneo, verniciati internamente ed esternamente, con giunto a bicchiere - sistema C - in conformità alle norme UNI EN 295 parti 1 - 2 - 3. La giunzione sarà composta da elementi di tenuta in poliuretano applicati sulla punta ed all'interno del bicchiere che, sottoposti alle prove di cui alla UNI EN 295/3 punto 15, dovranno soddisfare i limiti riportati nel prospetto VII della UNI EN 295/1 punto 3.1.2 e garantire gli aspetti di tenuta idraulica indicati dalla norma UNI EN 295/1 punto 3.2. DN 400 (mm) Resistenza allo schiacciamento Classe 160 KN/m2 equivalente a 64 KN/m. **euro (ottantasei/34)**	m	86,34
WA18.B.1440.009	**Tubazioni in Gres ceramico DN 500 - Resistenza allo schiacciamento Classe 120 kN/m2** Fornitura a piè d'opera di tubazioni in Gres ceramico,ottenuti da impasto omogeneo, verniciati internamente ed esternamente, con giunto a bicchiere - sistema C - in conformità alle norme UNI EN 295 parti 1 - 2 - 3. La giunzione sarà composta da elementi di tenuta in poliuretano applicati sulla punta ed all'interno del bicchiere che, sottoposti alle prove di cui alla UNI EN 295/3 punto 15, dovranno soddisfare i limiti riportati nel prospetto VII della UNI EN 295/1 punto 3.1.2 e garantire gli aspetti di tenuta idraulica indicati dalla norma UNI EN 295/1 punto 3.2. DN 500 (mm) Resistenza allo schiacciamento Classe 120 KN/m2 equivalente a 60 KN/m. **euro (centotredici/72)**	m	113,72
WA18.B.1440.010	**Tubazioni in Gres ceramico DN 600 - Resistenza allo schiacciamento Classe 95 kN/m2** Fornitura a piè d'opera di tubazioni in Gres ceramico,ottenuti da impasto omogeneo, verniciati internamente ed esternamente, con giunto a bicchiere - sistema C - in conformità alle norme UNI EN 295 parti 1 - 2 - 3. La giunzione sarà composta da elementi di tenuta in poliuretano applicati sulla punta ed all'interno del bicchiere che, sottoposti alle prove di cui alla UNI EN 295/3 punto 15, dovranno soddisfare i limiti riportati nel prospetto VII della UNI EN 295/1 punto 3.1.2 e garantire gli aspetti di tenuta idraulica indicati dalla norma UNI EN 295/1 punto 3.2. DN 600 (mm) Resistenza allo schiacciamento Classe 95 KN/m2 equivalente a 57 KN/m. **euro (centocinquantauno/71)**	m	151,71
WA18.B.1440.011	**Tubazioni in Gres ceramico DN 700 - Resistenza allo schiacciamento Classe L** Fornitura a piè d'opera di tubazioni in Gres ceramico,ottenuti da impasto omogeneo, verniciati internamente ed esternamente, con giunto a bicchiere - sistema C - in conformità alle norme UNI EN 295 parti 1 - 2 - 3. La giunzione sarà composta da elementi di tenuta in poliuretano applicati sulla punta ed all'interno del bicchiere che, sottoposti alle prove di cui alla UNI EN 295/3 punto 15, dovranno soddisfare i limiti riportati nel prospetto VII della UNI EN 295/1 punto 3.1.2 e garantire gli aspetti di tenuta idraulica indicati dalla norma UNI EN 295/1 punto 3.2. DN 700 (mm) Resistenza allo schiacciamento Classe L KN/m2 equivalente a 60 KN/m. **euro (duecentoventidue/25)**	m	222,25
WA18.B.1440.012	**Tubazioni in Gres ceramico DN 800 - Resistenza allo schiacciamento Classe L** Fornitura a piè d'opera di tubazioni in Gres ceramico,ottenuti da impasto omogeneo, verniciati internamente ed esternamente, con giunto a bicchiere - sistema C - in conformità alle norme UNI EN		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	295 parti 1 - 2 - 3. La giunzione sarà composta da elementi di tenuta in poliuretano applicati sulla punta ed all'interno del bicchiere che, sottoposti alle prove di cui alla UNI EN 295/3 punto 15, dovranno soddisfare i limiti riportati nel prospetto VII della UNI EN 295/1 punto 3.1.2 e garantire gli aspetti di tenuta idraulica indicati dalla norma UNI EN 295/1 punto 3.2. DN 800 (mm) Resistenza allo schiacciamento Classe L KN/m2 equivalente a 60 KN/m. **euro (duecentoottantaquattro/66)**	m	284,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	B.1450 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE (Cap 16)		
WA18.B.1450	**TUBI IN PVC PER FOGNATURE** TUBI IN PVC PER FOGNATURE - Questi prodotti sono considerati forniti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e accantonamento.		
WA18.B.1450.001	**Tubazione per condotte di scarico interrate UNI EN 1401-1 SN4, del diametro di mm. 110.** Tubazione per condotte di scarico interrate (max. ricoprimento 4,00 ml.) per acque usate civili, industriali e agricole, in P.V.C. rigido per traffico stradale medio e leggero con giunto e anello di tenuta di materiale elastomerico costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN4, del diametro di mm. 110. **euro (quattro/30)**	m	4,30
WA18.B.1450.002	**Tubazione per condotte di scarico interrate UNI EN 1401-1 SN4, del diametro di mm. 125.** Tubazione per condotte di scarico interrate (max. ricoprimento 4,00 ml.) per acque usate civili, industriali e agricole, in P.V.C. rigido per traffico stradale medio e leggero con giunto e anello di tenuta di materiale elastomerico costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN4, del diametro di mm. 125. **euro (quattro/90)**	m	4,90
WA18.B.1450.003	**Tubazione per condotte di scarico interrate UNI EN 1401-1 SN4, del diametro di mm. 160.** Tubazione per condotte di scarico interrate (max. ricoprimento 4,00 ml.) per acque usate civili, industriali e agricole, in P.V.C. rigido per traffico stradale medio e leggero con giunto e anello di tenuta di materiale elastomerico costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN4, del diametro di mm. 160. **euro (otto/15)**	m	8,15
WA18.B.1450.004	**Tubazione per condotte di scarico interrate UNI EN 1401-1 SN4, del diametro di mm. 200.** Tubazione per condotte di scarico interrate (max. ricoprimento 4,00 ml.) per acque usate civili, industriali e agricole, in P.V.C. rigido per traffico stradale medio e leggero con giunto e anello di tenuta di materiale elastomerico costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN4, del diametro di mm. 200. **euro (dodici/30)**	m	12,30
WA18.B.1450.005	**Tubazione per condotte di scarico interrate UNI EN 1401-1 SN4, del diametro di mm. 250.** Tubazione per condotte di scarico interrate (max. ricoprimento 4,00 ml.) per acque usate civili, industriali e agricole, in P.V.C. rigido per traffico stradale medio e leggero con giunto e anello di tenuta di materiale elastomerico costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN4, del diametro di mm. 250. **euro (diciassette/65)**	m	17,65
WA18.B.1450.006	**Tubazione per condotte di scarico interrate UNI EN 1401-1 SN4, del diametro di mm. 315.** Tubazione per condotte di scarico interrate (max. ricoprimento 4,00 ml.) per acque usate civili, industriali e agricole, in P.V.C. rigido per traffico stradale medio e leggero con giunto e anello di tenuta di materiale elastomerico costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN4, del diametro di mm. 315. **euro (ventisette/40)**	m	27,40
WA18.B.1450.007	**Tubazione per condotte di scarico interrate UNI EN 1401-1 SN4, del diametro di mm. 400.** Tubazione per condotte di scarico interrate (max. ricoprimento 4,00 ml.) per acque usate civili, industriali e agricole, in P.V.C. rigido per traffico stradale medio e leggero con giunto e anello di tenuta di materiale elastomerico costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN4, del diametro di mm. 400. **euro (quarantaquattro/40)**	m	44,40
WA18.B.1450.008	**Tubazione per condotte di scarico interrate UNI EN 1401-1 SN4, del diametro di mm. 500.** Tubazione per condotte di scarico interrate (max. ricoprimento 4,00 ml.) per acque usate civili, industriali e agricole, in P.V.C. rigido per traffico stradale medio e leggero con giunto e anello di tenuta di materiale elastomerico costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN4, del diametro di mm. 500. **euro (settantaquattro/30)**	m	74,30
WA18.B.1450.009	**Tubazione per condotte di scarico interrate UNI EN 1401-1 SN4, del diametro di mm. 630.** Tubazione per condotte di scarico interrate (max. ricoprimento 4,00 ml.) per acque usate civili, industriali e agricole, in P.V.C. rigido per traffico stradale medio e leggero con giunto e anello di tenuta di materiale elastomerico costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN4, del diametro di mm. 630. **euro (centoventi/20)**	m	120,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.B.1450.010	**Tubazione per condotte di scarico interrate UNI EN 1401-1 SN8, del diametro di mm. 110.** Tubazione per condotte di scarico interrate (max. ricoprimento 6,00 ml.) per acque usate civili, industriali e agricole, in PVC rigido per traffico stradale pesante con giunto e anello di tenuta di materiale elastomerico costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN8, del diametro di mm.110. **euro (quattro/30)**	m	4,30
WA18.B.1450.011	**Tubazione per condotte di scarico interrate UNI EN 1401-1 SN8, del diametro di mm. 125.** Tubazione per condotte di scarico interrate (max. ricoprimento 6,00 ml.) per acque usate civili, industriali e agricole, in PVC rigido per traffico stradale pesante con giunto e anello di tenuta di materiale elastomerico costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN8, del diametro di mm.125. **euro (sei/00)**	m	6,00
WA18.B.1450.012	**Tubazione per condotte di scarico interrate UNI EN 1401-1 SN8, del diametro di mm. 160.** Tubazione per condotte di scarico interrate (max. ricoprimento 6,00 ml.) per acque usate civili, industriali e agricole, in PVC rigido per traffico stradale pesante con giunto e anello di tenuta di materiale elastomerico costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN8, del diametro di mm.160. **euro (otto/90)**	m	8,90
WA18.B.1450.013	**Tubazione per condotte di scarico interrate UNI EN 1401-1 SN8, del diametro di mm. 200.** Tubazione per condotte di scarico interrate (max. ricoprimento 6,00 ml.) per acque usate civili, industriali e agricole, in PVC rigido per traffico stradale pesante con giunto e anello di tenuta di materiale elastomerico costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN8, del diametro di mm.200. **euro (tredici/80)**	m	13,80
WA18.B.1450.014	**Tubazione per condotte di scarico interrate UNI EN 1401-1 SN8, del diametro di mm. 250.** Tubazione per condotte di scarico interrate (max. ricoprimento 6,00 ml.) per acque usate civili, industriali e agricole, in PVC rigido per traffico stradale pesante con giunto e anello di tenuta di materiale elastomerico costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN8, del diametro di mm.250. **euro (ventiuno/70)**	m	21,70
WA18.B.1450.015	**Tubazione per condotte di scarico interrate UNI EN 1401-1 SN8, del diametro di mm. 315.** Tubazione per condotte di scarico interrate (max. ricoprimento 6,00 ml.) per acque usate civili, industriali e agricole, in PVC rigido per traffico stradale pesante con giunto e anello di tenuta di materiale elastomerico costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN8, del diametro di mm.315. **euro (trentaquattro/35)**	m	34,35
WA18.B.1450.016	**Tubazione per condotte di scarico interrate UNI EN 1401-1 SN8, del diametro di mm. 400.** Tubazione per condotte di scarico interrate (max. ricoprimento 6,00 ml.) per acque usate civili, industriali e agricole, in PVC rigido per traffico stradale pesante con giunto e anello di tenuta di materiale elastomerico costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN8, del diametro di mm.400. **euro (cinquantacinque/55)**	m	55,55
WA18.B.1450.017	**Tubazione per condotte di scarico interrate UNI EN 1401-1 SN8, del diametro di mm. 500.** Tubazione per condotte di scarico interrate (max. ricoprimento 6,00 ml.) per acque usate civili, industriali e agricole, in PVC rigido per traffico stradale pesante con giunto e anello di tenuta di materiale elastomerico costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN8, del diametro di mm.500. **euro (novantaquattro/25)**	m	94,25
WA18.B.1450.018	**Tubazione per condotte di scarico interrate UNI EN 1401-1 SN8, del diametro di mm. 630.** Tubazione per condotte di scarico interrate (max. ricoprimento 6,00 ml.) per acque usate civili, industriali e agricole, in PVC rigido per traffico stradale pesante con giunto e anello di tenuta di materiale elastomerico costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN8, del diametro di mm.630. **euro (centocinquantatre/00)** ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------	m	153,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	B.1451 - PEZZI SPECIALI IN PVC PER FOGNATURE (Cap 17)		
WA18.B.1451	**PEZZI SPECIALI IN PVC PER FOGNATURE** PEZZI SPECIALI IN PVC PER FOGNATURE - Questi prodotti sono considerati forniti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e accantonamento.		
WA18.B.1451.001	**Curva a 15°, 30° e 45° in PVC rigido SRD 41 - SN4, del diametro di mm.110** Curva a 15°, 30° e 45° in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di mm.110 (specifiche come da CSA); **euro (due/19)**	cadauno	2,19
WA18.B.1451.001 1	**Curva a 15°, 30° e 45° in PVC rigido SDR41 - SN4, del diametro di mm.125** Curva a 15°, 30° e 45° in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di mm.125 (specifiche come da CSA); **euro (due/90)**	cadauno	2,90
WA18.B.1451.001 2	**Curva a 15°, 30° e 45° in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.160** Curva a 15°, 30° e 45° in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di mm.160 (specifiche come da CSA); **euro (cinque/51)**	cadauno	5,51
WA18.B.1451.001 3	**Curva a 15°, 30° e 45° in PVCrigido SDR41 - SN4, del diametro di mm.200** Curva a 15°, 30° e 45° in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di mm.200 (specifiche come da CSA); **euro (nove/84)**	cadauno	9,84
WA18.B.1451.001 4	**Curva a 15°, 30° e 45° in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.250** Curva a 15°, 30° e 45° in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di mm.250 (specifiche come da CSA); **euro (ventisette/44)**	cadauno	27,44
WA18.B.1451.001 5	**Curva a 15°, 30° e 45° in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.315** Curva a 15°, 30° e 45° in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di mm.315 (specifiche come da CSA); **euro (cinquantaquattro/86)**	cadauno	54,86
WA18.B.1451.002	**Curva a 87°30' in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.110** Curva a 87°30' in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di mm.110 (specifiche come da CSA); **euro (tre/01)**	cadauno	3,01
WA18.B.1451.004	**Curva a 87°30' in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.125** Curva a 87°30' in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di mm.125 (specifiche come da CSA); **euro (tre/21)**	cadauno	3,21
WA18.B.1451.006	**Curva a 87°30' in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.160** Curva a 87°30' in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di mm.160 (specifiche come da CSA); **euro (sei/72)**	cadauno	6,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.B.1451.008	**Curva a 87°30' in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.200** Curva a 87°30' in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di mm.200 (specifiche come da CSA); **euro (undici/76)**	cadauno	11,76
WA18.B.1451.010	**Curva a 87°30' in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.250** Curva a 87°30' in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di mm.250 (specifiche come da CSA); **euro (trentatre/23)**	cadauno	33,23
WA18.B.1451.012	**Curva a 87°30' in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.315** Curva a 87°30' in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di mm.315 (specifiche come da CSA); **euro (sessantadue/06)**	cadauno	62,06
WA18.B.1451.013	**Derivazione semplice a 45° e 87°30' in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.110** Derivazione semplice a 45° e 87°30' in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di mm.110 (specifiche come da CSA); **euro (cinque/24)**	cadauno	5,24
WA18.B.1451.014	**Derivazione semplice a 45° e 87°30' in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.125** Derivazione semplice a 45° e 87°30' in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di mm.125 (specifiche come da CSA); **euro (cinque/84)**	cadauno	5,84
WA18.B.1451.015	**Derivazione semplice a 45° e 87°30' in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.160** Derivazione semplice a 45° e 87°30' in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di mm.160 (specifiche come da CSA); **euro (dieci/54)**	cadauno	10,54
WA18.B.1451.016	**Derivazione semplice a 45° e 87°30' in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.200** Derivazione semplice a 45° e 87°30' in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di mm.200 (specifiche come da CSA); **euro (venti/94)**	cadauno	20,94
WA18.B.1451.017	**Derivazione semplice a 45° e 87°30' in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.250** Derivazione semplice a 45° e 87°30' in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di mm.250 (specifiche come da CSA); **euro (cinquantadue/08)**	cadauno	52,08
WA18.B.1451.018	**Derivazione semplice a 45° e 87°30' in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.315** Derivazione semplice a 45° e 87°30' in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di mm.315 (specifiche come da CSA); **euro (centotre/42)**	cadauno	103,42
WA18.B.1451.019	**Derivazione a 45° e 87°30' ridotta a 110 mm. in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.125** Derivazione a 45° e 87°30' ridotta a 110 mm. in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di mm.125 (specifiche come da CSA); **euro (sei/17)**	cadauno	6,17

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.B.1451.020	**Derivazione a 45° e 87°30' ridotta a 110-125 mm. in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.160** Derivazione a 45° e 87°30' ridotta a 110-125 mm. in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di mm.160 (specifiche come da CSA); **euro (dieci/24)**	cadauno	10,24
WA18.B.1451.021	**Derivazione a 45° e 87°30' ridotta a 110-125-160 mm. in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.200** Derivazione a 45° e 87°30' ridotta a 110-125-160 mm. in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di mm.200 (specifiche come da CSA); **euro (venti/52)**	cadauno	20,52
WA18.B.1451.022	**Derivazione a 45° e 87°30' ridotta a 110-125-160 mm. in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.250** Derivazione a 45° e 87°30' ridotta a 110-125-160 mm. in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di mm.250 (specifiche come da CSA); **euro (quarantatre/98)**	cadauno	43,98
WA18.B.1451.023	**Derivazione a 45° e 87°30' ridotta a 200 mm. in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.250** Derivazione a 45° e 87°30' ridotta a 200 mm. in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di mm.250 (specifiche come da CSA); **euro (cinquantadue/07)**	cadauno	52,07
WA18.B.1451.024	**Derivazione a 45° e 87°30' ridotta a 110-125-160 mm. in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.315** Derivazione a 45° e 87°30' ridotta a 110-125-160 mm. in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di mm.315 (specifiche come da CSA); **euro (sessantaquattro/18)**	cadauno	64,18
WA18.B.1451.025	**Derivazione a 45° e 87°30' ridotta a 200 mm. in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.315** Derivazione a 45° e 87°30' ridotta a 200 mm. in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di mm.315 (specifiche come da CSA); **euro (ottantaquattro/19)**	cadauno	84,19
WA18.B.1451.026	**Derivazione a 45° e 87°30' ridotta a 250 mm. in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.315** Derivazione a 45° e 87°30' ridotta a 250 mm. in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di mm.315 (specifiche come da CSA); **euro (centodiciassette/71)**	cadauno	117,71
WA18.B.1451.027	**Innesti a sella a 45° e 87°30' in PVC rigido SDR 41 - SN4 di mm.160 e innesto di mm.125** Innesti a sella a 45° e 87°30' in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di mm.160 e innesto di 125 mm.(specifiche come da CSA); **euro (tredici/50)**	cadauno	13,50
WA18.B.1451.028	**Innesti a sella a 45° e 87°30' in PVC rigido SDR 41 - SN4 di mm.200 e innesto di mm.125-160** Innesti a sella a 45° e 87°30' in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di mm.200 e innesto di 125-160 mm.(specifiche come da CSA); **euro (ventidue/57)**	cadauno	22,57
WA18.B.1451.029	**Innesti a sella a 45° e 87°30' in PVC rigido SDR 41 - SN4 di mm.250 e innesto di mm.125-160** Innesti a sella a 45° e 87°30' in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di mm.250 e innesto di 125-160 mm.(specifiche come da CSA); **euro (trentaotto/98)**	cadauno	38,98
WA18.B.1451.030	**Innesti a sella a 45° e 87°30' in PVC rigido SDR 41 - SN4 di mm.315 e innesto di mm.125-160-200** Innesti a sella a 45° e 87°30' in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di mm.315 e innesto di 125-160-200 mm.(specifiche come da CSA); **euro (cinquantaotto/58)**	cadauno	58,58
WA18.B.1451.031	**Innesti a tenuta idraulica** Innesti a tenuta idraulica per tubazioni a gravità, tipo "simple crown" di Riccini, del diametro 160 mm e adattabile a tubazioni fino al DN 500, completo di certificato di collaudo a tenuta a 0,5 bar di pressione. **euro (centoquindici/10)**	cadauno	115,10
WA18.B.1451.032	**Manicotto in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.110** Manicotto in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di 110 mm. (specifiche come da CSA) ; **euro (due/35)**	cadauno	2,35
WA18.B.1451.033	**Manicotto in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.125** Manicotto in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di 125 mm. (specifiche come da CSA) ; **euro (tre/67)**	cadauno	3,67
WA18.B.1451.034	**Manicotto in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.160** Manicotto in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di 160 mm. (specifiche come da CSA) ; **euro (cinque/51)**	cadauno	5,51
WA18.B.1451.035	**Manicotto in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.200** Manicotto in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di 200 mm. (specifiche come da CSA) ; **euro (dieci/59)**	cadauno	10,59
WA18.B.1451.036	**Manicotto in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.250** Manicotto in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di 250 mm. (specifiche come da CSA) ; **euro (ventiuno/75)**	cadauno	21,75
WA18.B.1451.037	**Manicotto in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.315** Manicotto in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di 315 mm. (specifiche come da CSA) ; **euro (trentaquattro/72)**	cadauno	34,72
WA18.B.1451.038	**Derivazione lineare con tappo in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.110** Derivazione lineare con tappo in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di 110 mm.(specifiche come da CSA); **euro (nove/43)**	cadauno	9,43
WA18.B.1451.039	**Derivazione lineare con tappo in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.125** Derivazione lineare con tappo in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	di 125 mm.(specifiche come da CSA); **euro (undici/46)**	cadauno	11,46
WA18.B.1451.040	**Derivazione lineare con tappo in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.160** Derivazione lineare con tappo in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di 160 mm.(specifiche come da CSA); **euro (venticinque/67)**	cadauno	25,67
WA18.B.1451.041	**Derivazione lineare con tappo in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.200** Derivazione lineare con tappo in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di 200 mm.(specifiche come da CSA); **euro (trentasette/84)**	cadauno	37,84
WA18.B.1451.042	**Derivazione lineare con tappo in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.250** Derivazione lineare con tappo in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di 250 mm.(specifiche come da CSA); **euro (sessantanove/90)**	cadauno	69,90
WA18.B.1451.043	**Derivazione lineare con tappo in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.315** Derivazione lineare con tappo in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di 315 mm.(specifiche come da CSA); **euro (centotre/11)**	cadauno	103,11
WA18.B.1451.044	**Aumento conico eccentrico in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.110/125** Aumento conico eccentrico (bicchiere sul diametro minore) in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di 110/125 mm.(specifiche come da CSA); **euro (tre/03)**	cadauno	3,03
WA18.B.1451.045	**Aumento conico eccentrico in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.110/160** Aumento conico eccentrico (bicchiere sul diametro minore) in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di 110/160 mm.(specifiche come da CSA); **euro (cinque/03)**	cadauno	5,03
WA18.B.1451.046	**Aumento conico eccentrico in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.125/160** Aumento conico eccentrico (bicchiere sul diametro minore) in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di 125/160 mm.(specifiche come da CSA); **euro (cinque/24)**	cadauno	5,24
WA18.B.1451.047	**Aumento conico eccentrico in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.125/200** Aumento conico eccentrico (bicchiere sul diametro minore) in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di 125/200 mm.(specifiche come da CSA); **euro (otto/91)**	cadauno	8,91
WA18.B.1451.048	**Aumento conico eccentrico in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.160/200** Aumento conico eccentrico (bicchiere sul diametro minore) in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di 160/200 mm.(specifiche come da CSA); **euro (nove/27)**	cadauno	9,27
WA18.B.1451.049	**Aumento conico eccentrico in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.160/250** Aumento conico eccentrico (bicchiere sul diametro minore) in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	SDR 41 - SN4, del diametro di 160/250 mm.(specifiche come da CSA); **euro (sedici/62)**	cadauno	16,62
WA18.B.1451.050	**Aumento conico eccentrico in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.200/250** Aumento conico eccentrico (bicchiere sul diametro minore) in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di 200/250 mm.(specifiche come da CSA); **euro (sedici/62)**	cadauno	16,62
WA18.B.1451.051	**Aumento conico eccentrico in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.200/315** Aumento conico eccentrico (bicchiere sul diametro minore) in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di 200/315 mm.(specifiche come da CSA); **euro (trentasei/45)**	cadauno	36,45
WA18.B.1451.052	**Aumento conico eccentrico in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.250/315** Aumento conico eccentrico (bicchiere sul diametro minore) in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, SDR 41 - SN4, del diametro di 250/315 mm.(specifiche come da CSA); **euro (trentanove/63)**	cadauno	39,63
WA18.B.1451.053	**Sifone ispezionabile in PVC rigido SDR 41 - SN4 del diametro di mm.110** Sifone ispezionabile in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere, guarnizione di tenuta in materiale elastomerico e predisposizione alla ventilazione secondaria, del diametro di 110 mm. (specifiche come da CSA) ; **euro (ventisei/24)**	cadauno	26,24
WA18.B.1451.054	**Sifone ispezionabile in PVC rigido SDR 41 - SN4 del diametro di mm.125** Sifone ispezionabile in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere, guarnizione di tenuta in materiale elastomerico e predisposizione alla ventilazione secondaria, del diametro di 125 mm. (specifiche come da CSA) ; **euro (ventinove/65)**	cadauno	29,65
WA18.B.1451.055	**Sifone ispezionabile in PVC rigido SDR 41 - SN4 del diametro di mm.160** Sifone ispezionabile in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere, guarnizione di tenuta in materiale elastomerico e predisposizione alla ventilazione secondaria, del diametro di 160 mm.(specifiche come da CSA); **euro (quarantatre/35)**	cadauno	43,35
WA18.B.1451.056	**Sifone ispezionabile in PVC rigido SDR 41 - SN4 del diametro di mm.200** Sifone ispezionabile in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere, guarnizione di tenuta in materiale elastomerico e predisposizione alla ventilazione secondaria, del diametro di 200 mm.(specifiche come da CSA); **euro (sessantauno/63)**	cadauno	61,63
WA18.B.1451.057	**Valvola antiriflusso ad un piattello, in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.110** Valvola antiriflusso ad un piattello, in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con coperchio d'ispezione rimovibile, maniglia di arresto, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, del diametro di 110 mm.(specifiche come da CSA); **euro (novantanove/33)**	cadauno	99,33
WA18.B.1451.058	**Valvola antiriflusso ad un piattello, in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.125** Valvola antiriflusso ad un piattello, in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con coperchio d'ispezione rimovibile, maniglia di arresto, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, del diametro di 125 mm.(specifiche come da CSA); **euro (centododici/47)**	cadauno	112,47
WA18.B.1451.059	**Valvola antiriflusso ad un piattello, in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.160** Valvola antiriflusso ad un piattello, in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con coperchio d'ispezione rimovibile, maniglia di arresto, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, del diametro di 160 mm.(specifiche come da CSA); **euro (duecentoventi/83)**	cadauno	220,83
WA18.B.1451.060	**Valvola antiriflusso ad un piattello, in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.200** Valvola antiriflusso ad un piattello, in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con coperchio d'ispezione rimovibile, maniglia di arresto, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, del diametro di 200 mm.(specifiche come da CSA); **euro (duecentosettantanove/94)**	cadauno	279,94
WA18.B.1451.061	**Valvola antiriflusso ad un piattello, in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.250** Valvola antiriflusso ad un piattello, in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con coperchio d'ispezione rimovibile, maniglia di arresto, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, del diametro di 250 mm.(specifiche come da CSA); **euro (trecentonovantasei/51)**	cadauno	396,51
WA18.B.1451.062	**Valvola antiriflusso ad un piattello, in PVC rigido SDR 41 - SN4, del diametro di mm.315** Valvola antiriflusso ad un piattello, in PVC rigido per acque usate civili, industriali e agricole, con coperchio d'ispezione rimovibile, maniglia di arresto, con sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione di tenuta in materiale elastomerico, del diametro di 315 mm.(specifiche come da CSA); **euro (cinquecentodiciannove/65)**	cadauno	519,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	B.1455 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI (Cap 18)		
WA18.B.1455	**TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI** TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI - Questi prodotti sono considerati forniti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e accantonamento.		
WA18.B.1455.001	**Tubo Acqua PVC PN 16 DE 90** Tubazione in PVC per ACQUEDOTTI, conforme alla UNI EN 1452 ed idonea al contatto con l'acqua per il consumo umano ai sensi del DM 174/04, come meglio descritta nel Capitolato Speciale d'Appalto, PN 16 De 90. **euro (cinque/50)**	m	5,50
WA18.B.1455.002	**Tubo Acqua PVC PN 16 DE110** Tubazione in PVC per ACQUEDOTTI, conforme alla UNI EN 1452 ed idonea al contatto con l'acqua per il consumo umano ai sensi del DM 174/04, come meglio descritta nel Capitolato Speciale d'Appalto, PN 16 De 110. **euro (sei/70)**	m	6,70
WA18.B.1455.003	**Tubo Acqua PVC PN 16 DE125** Tubazione in PVC per ACQUEDOTTI, conforme alla UNI EN 1452 ed idonea al contatto con l'acqua per il consumo umano ai sensi del DM 174/04, come meglio descritta nel Capitolato Speciale d'Appalto, PN 16 De 125. **euro (otto/60)**	m	8,60
WA18.B.1455.004	**Tubo Acqua PVC PN 16 DE140** Tubazione in PVC per ACQUEDOTTI, conforme alla UNI EN 1452 ed idonea al contatto con l'acqua per il consumo umano ai sensi del DM 174/04, come meglio descritta nel Capitolato Speciale d'Appalto, PN 16 De 140. **euro (dieci/75)**	m	10,75
WA18.B.1455.005	**Tubo Acqua PVC PN 16 DE160** Tubazione in PVC per ACQUEDOTTI, conforme alla UNI EN 1452 ed idonea al contatto con l'acqua per il consumo umano ai sensi del DM 174/04, come meglio descritta nel Capitolato Speciale d'Appalto, PN 16 De 160. **euro (quattordici/00)**	m	14,00
WA18.B.1455.006	**Tubo Acqua PVC PN 16 DE200** Tubazione in PVC per ACQUEDOTTI, conforme alla UNI EN 1452 ed idonea al contatto con l'acqua per il consumo umano ai sensi del DM 174/04, come meglio descritta nel Capitolato Speciale d'Appalto, PN 16 De 200. **euro (ventiuno/90)**	m	21,90
WA18.B.1455.007	**Tubo Acqua PVC PN 16 DE225** Tubazione in PVC per ACQUEDOTTI, conforme alla UNI EN 1452 ed idonea al contatto con l'acqua per il consumo umano ai sensi del DM 174/04, come meglio descritta nel Capitolato Speciale d'Appalto, PN 16 De 225. **euro (ventisette/80)**	m	27,80
WA18.B.1455.008	**Tubo Acqua PVC PN 16 DE250** Tubazione in PVC per ACQUEDOTTI, conforme alla UNI EN 1452 ed idonea al contatto con l'acqua per il consumo umano ai sensi del DM 174/04, come meglio descritta nel Capitolato Speciale d'Appalto, PN 16 De 250. **euro (trentaquattro/10)**	m	34,10
WA18.B.1455.009	**Tubo Acqua PVC PN 16 DE315** Tubazione in PVC per ACQUEDOTTI, conforme alla UNI EN 1452 ed idonea al contatto con l'acqua per il consumo umano ai sensi del DM 174/04, come meglio descritta nel Capitolato Speciale d'Appalto, PN 16 De 315. **euro (cinquantaquattro/50)**	m	54,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.B.1455.010	**Tubo Acqua PVC PN 16 DE400** Tubazione in PVC per ACQUEDOTTI, conforme alla UNI EN 1452 ed idonea al contatto con l'acqua per il consumo umano ai sensi del DM 174/04, come meglio descritta nel Capitolato Speciale d'Appalto, PN 16 De 400. **euro (novantadue/60)**	m	92,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	B.1460 - TUBAZIONI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE IN PRESSIONE PN16 (Cap 19)		
WA18.B.1460	**TUBAZIONI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE IN PRESSIONE PN16** TUBAZIONI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE IN PRESSIONE PN16 - Questi prodotti sono considerati forniti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e accantonamento.		
WA18.B.1460.001	**Tubo Pead PN16 De 25mm, lenta propag.** Tubazione in polietilene ad alta densità PE 100 Sigma 80 PN16 a lenta propagazione di frattura De mm 25 (specifiche come da CSA); **euro (zero/69)**	m	0,69
WA18.B.1460.002	**Tubo Pead PN16 De 32mm, lenta propag.** Tubazione in polietilene ad alta densità PE 100 Sigma 80 PN16 a lenta propagazione di frattura De mm 32 (specifiche come da CSA); **euro (uno/08)**	m	1,08
WA18.B.1460.003	**Tubo Pead PN16 De 40mm, lenta propag.** Tubazione in polietilene ad alta densità PE 100 Sigma 80 PN16 a lenta propagazione di frattura De mm 40 (specifiche come da CSA); **euro (uno/63)**	m	1,63
WA18.B.1460.004	**Tubo Pead PN16 De 50mm, lenta propag.** Tubazione in polietilene ad alta densità PE 100 Sigma 80 PN16 a lenta propagazione di frattura De mm 50 (specifiche come da CSA); **euro (due/48)**	m	2,48
WA18.B.1460.005	**Tubo Pead PN16 De 63mm, lenta propag.** Tubazione in polietilene ad alta densità PE 100 Sigma 80 PN16 a lenta propagazione di frattura De mm 63 (specifiche come da CSA); **euro (tre/92)**	m	3,92
WA18.B.1460.006	**Tubo Pead PN16 De 75mm, lenta propag.** Tubazione in polietilene ad alta densità PE 100 Sigma 80 PN16 a lenta propagazione di frattura De mm 75 (specifiche come da CSA); **euro (cinque/49)**	m	5,49
WA18.B.1460.007	**Tubo Pead PN16 De 90mm, lenta propag.** Tubazione in polietilene ad alta densità PE 100 Sigma 80 PN16 a lenta propagazione di frattura De mm 90 (specifiche come da CSA); **euro (sette/96)**	m	7,96
WA18.B.1460.008	**Tubo Pead PN16 De110mm, lenta prop.** Tubazione in polietilene ad alta densità PE 100 Sigma 80 PN16 a lenta propagazione di frattura De mm 110 (specifiche come da CSA); **euro (undici/79)**	m	11,79
WA18.B.1460.009	**Tubo Pead PN16 De125mm, lenta prop.** Tubazione in polietilene ad alta densità PE 100 Sigma 80 PN16 a lenta propagazione di frattura De mm 125 (specifiche come da CSA); **euro (quattordici/56)**	m	14,56
WA18.B.1460.010	**Tubo Pead PN16 De140mm, lenta prop.** Tubazione in polietilene ad alta densità PE 100 Sigma 80 PN16 a lenta propagazione di frattura De mm 140 (specifiche come da CSA); **euro (diciotto/20)**	m	18,20
WA18.B.1460.011	**Tubo Pead PN16 De160mm, lenta prop.** Tubazione in polietilene ad alta densità PE 100 Sigma 80 PN16 a lenta propagazione di frattura De mm 160 (specifiche come da CSA);		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (ventitre/86)	m	23,86
WA18.B.1460.012	**Tubo Pead PN16 De180mm, lenta prop.** Tubazione in polietilene ad alta densità PE100 Sigma 80 PN16 a lenta propagazione di frattura De mm 180 (specifiche come da CSA); **euro (trenta/15)**	m	30,15
WA18.B.1460.013	**Tubo Pead PN16 De200mm, lenta prop.** Tubazione in polietilene ad alta densità PE100 Sigma 80 PN16 a lenta propagazione di frattura De mm 200 (specifiche come da CSA); **euro (trentasette/20)**	m	37,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	B.1461 - TUBAZIONI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE IN PRESSIONE PN25 (Cap 20)		
WA18.B.1461	**TUBAZIONI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE IN PRESSIONE PN25** TUBAZIONI IN PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE IN PRESSIONE PN 25 - Questi prodotti sono considerati forniti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e accantonamento.		
WA18.B.1461.001	**Tubo Pead PN25 De 25mm, lenta propag.** Tubazione in polietilene ad alta densità PE 100 Sigma 80 PN 25 a lenta propagazione di frattura De mm 25 (specifiche come da CSA); **euro (zero/83)**	m	0,83
WA18.B.1461.002	**Tubo Pead PN25 De 32mm, lenta propag.** Tubazione in polietilene ad alta densità PE 100 Sigma 80 PN 25 a lenta propagazione di frattura De mm 32 (specifiche come da CSA); **euro (uno/31)**	m	1,31
WA18.B.1461.003	**Tubo Pead PN25 De 40mm, lenta propag.** Tubazione in polietilene ad alta densità PE 100 Sigma 80 PN 25 a lenta propagazione di frattura De mm 40 (specifiche come da CSA); **euro (uno/94)**	m	1,94
WA18.B.1461.004	**Tubo Pead PN25 De 50mm, lenta propag.** Tubazione in polietilene ad alta densità PE 100 Sigma 80 PN 25 a lenta propagazione di frattura De mm 50 (specifiche come da CSA); **euro (tre/02)**	m	3,02
WA18.B.1461.005	**Tubo Pead PN25 De 63mm, lenta propag.** Tubazione in polietilene ad alta densità PE 100 Sigma 80 PN 25 a lenta propagazione di frattura De mm 63 (specifiche come da CSA); **euro (cinque/10)**	m	5,10
WA18.B.1461.006	**Tubo Pead PN25 De 75mm, lenta propag.** Tubazione in polietilene ad alta densità PE 100 Sigma 80 PN 25 a lenta propagazione di frattura De mm 75 (specifiche come da CSA); **euro (sei/90)**	m	6,90
WA18.B.1461.007	**Tubo Pead PN25 De 90mm, lenta propag.** Tubazione in polietilene ad alta densità PE 100 Sigma 80 PN 25 a lenta propagazione di frattura De mm 90 (specifiche come da CSA); **euro (nove/60)**	m	9,60
WA18.B.1461.008	**Tubo Pead PN25 De110mm, lenta prop.** Tubazione in polietilene ad alta densità PE 100 Sigma 80 PN 25 a lenta propagazione di frattura De mm 110 (specifiche come da CSA); **euro (quattordici/90)**	m	14,90
WA18.B.1461.009	**Tubo Pead PN25 De125mm, lenta prop.** Tubazione in polietilene ad alta densità PE 100 Sigma 80 PN 25 a lenta propagazione di frattura De mm 125 (specifiche come da CSA); **euro (diciassette/76)**	m	17,76
WA18.B.1461.010	**Tubo Pead PN25 De140mm, lenta prop.** Tubazione in polietilene ad alta densità PE 100 Sigma 80 PN 25 a lenta propagazione di frattura De mm 140 (specifiche come da CSA); **euro (venticinque/30)**	m	25,30
WA18.B.1461.011	**Tubo Pead PN25 De160mm, lenta prop.** Tubazione in polietilene ad alta densità PE 100 Sigma 80 PN 25 a lenta propagazione di frattura De mm 160 (specifiche come da CSA);		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (trenta/50)	m	30,50
WA18.B.1461.012	**Tubo Pead PN25 De180mm, lenta prop.** Tubazione in polietilene ad alta densità PE100 Sigma 80 PN 25 a lenta propagazione di frattura De mm 180 (specifiche come da CSA); **euro (trentanove/60)**	m	39,60
WA18.B.1461.013	**Tubo Pead PN25 De200mm, lenta prop.** Tubazione in polietilene ad alta densità PE100 Sigma 80 PN 25 a lenta propagazione di frattura De mm 200 (specifiche come da CSA); **euro (quarantasette/20)**	m	47,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	B.1470 - TUBI E PEZZI SPECIALI IN GHISA PER ACQUEDOTTO (Cap 21)		
WA18.B.1470	**TUBI IN GHISA PER ACQUEDOTTO** TUBI e PEZZI SPECIALI IN GHISA PER ACQUEDOTTO - Questi prodotti sono considerati forniti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e accatastamento.		
WA18.B.1470.001	**TUBO GS acqua DN 60.** TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata e con giunto elastico automatico a bicchiere completo di guarnizione in gomma elastomerica (specifiche come da CSA) DN 60. **euro (trenta/02)**	m	30,02
WA18.B.1470.002	**TUBO GS acqua DN 80.** TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata e con giunto elastico automatico a bicchiere completo di guarnizione in gomma elastomerica (specifiche come da CSA) DN 80. **euro (trentadue/75)**	m	32,75
WA18.B.1470.003	**TUBO GS acqua DN 100.** TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata e con giunto elastico automatico a bicchiere completo di guarnizione in gomma elastomerica (specifiche come da CSA) DN 100. **euro (trentatre/16)**	m	33,16
WA18.B.1470.004	**TUBO GS acqua DN 125.** TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata e con giunto elastico automatico a bicchiere completo di guarnizione in gomma elastomerica (specifiche come da CSA) DN 125. **euro (quarantacinque/37)**	m	45,37
WA18.B.1470.005	**TUBO GS acqua DN 150.** TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata e con giunto elastico automatico a bicchiere completo di guarnizione in gomma elastomerica (specifiche come da CSA) DN 150. **euro (quarantaotto/90)**	m	48,90
WA18.B.1470.006	**TUBO GS acqua DN 200.** TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata e con giunto elastico automatico a bicchiere completo di guarnizione in gomma elastomerica (specifiche come da CSA) DN 200. **euro (sessantasei/80)**	m	66,80
WA18.B.1470.007	**TUBO GS acqua DN 250.** TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata e con giunto elastico automatico a bicchiere completo di guarnizione in gomma elastomerica (specifiche come da CSA) DN 250. **euro (novanta/36)**	m	90,36
WA18.B.1470.008	**TUBO GS acqua DN 300.** TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata e con giunto elastico automatico a bicchiere completo di guarnizione in gomma elastomerica (specifiche come da CSA) DN 300. **euro (centoquattro/91)**	m	104,91
WA18.B.1470.009	**TUBO GS acqua DN 350.** TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata e con giunto elastico automatico a bicchiere completo di guarnizione in gomma elastomerica (specifiche come da CSA) DN 350. **euro (centoquarantaquattro/20)**	m	144,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.B.1470.010	**TUBO GS acqua DN 400.** TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata e con giunto elastico automatico a bicchiere completo di guarnizione in gomma elastomerica (specifiche come da CSA) DN 400. **euro (centosessantadue/83)**	m	162,83
WA18.B.1470.011	**Pezzi speciali in GHISA SFEROIDALE conformi alla UNI EN 545** Pezzi speciali in GHISA SFEROIDALE conformi alla UNI EN 545, come da specifiche in CSA. I giunti potranno essere flangiati PN 16 o PN 25 o a bicchiere con giunto elastico meccanico, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto o ordinato dalla D.L. Si intendono compresi nei pezzi speciali anche gli adattatori per flange (tipo flange stop), sia antisfilamento che non, ed i giunti a grande adattabilità non antisfilamento come descritti nelle specifiche in CSA. **euro (sette/03)**	kg	7,03
WA18.B.1470.012	**Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo ovale PN16 - DN 50** Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo ovale PN 16 - DN 50 mm., completa di volantino, come da specifiche in CSA. **euro (centouno/48)**	cadauno	101,48
WA18.B.1470.013	**Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo ovale PN16 - DN 65** Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo ovale PN 16 - DN 65 mm., completa di volantino, come da specifiche in CSA. **euro (centodieci/28)**	cadauno	110,28
WA18.B.1470.014	**Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo ovale PN16 - DN 80** Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo ovale PN 16 - DN 80 mm., completa di volantino, come da specifiche in CSA. **euro (centoventiuno/67)**	cadauno	121,67
WA18.B.1470.015	**Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo ovale PN16 - DN 100** Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo ovale PN 16 - DN 100 mm., completa di volantino, come da specifiche in CSA. **euro (centoquarantauno/78)**	cadauno	141,78
WA18.B.1470.016	**Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo ovale PN16 - DN 125** Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo ovale PN 16 - DN 125 mm., completa di volantino, come da specifiche in CSA. **euro (centonovanta/81)**	cadauno	190,81
WA18.B.1470.017	**Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo ovale PN16 - DN 150** Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo ovale PN 16 - DN 150 mm., completa di volantino, come da specifiche in CSA. **euro (duecentoquindici/25)**	cadauno	215,25
WA18.B.1470.018	**Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo ovale PN16 - DN 200** Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo ovale PN 16 - DN 200 mm., completa di volantino, come da specifiche in CSA. **euro (cinquecentoquindici/44)**	cadauno	515,44
WA18.B.1470.019	**Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo ovale PN16 - DN 250** Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo ovale PN 16 - DN 250 mm., completa di volantino, come da specifiche in CSA. **euro (settecentocinque/34)**	cadauno	705,34
WA18.B.1470.020	**Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo ovale PN16 - DN 300** Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo ovale PN 16 - DN 300 mm., completa di volantino, come da specifiche in CSA. **euro (novecentoottantasei/24)**	cadauno	986,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.B.1470.021	**Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo ovale PN16 - DN 50** Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo piatto PN 16 - DN 50 mm., completa di volantino, come da specifiche in CSA. **euro (novantanove/81)**	cadauno	99,81
WA18.B.1470.022	**Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo ovale PN16 - DN 65** Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo piatto PN 16 - DN 65 mm., completa di volantino, come da specifiche in CSA. **euro (centocinque/96)**	cadauno	105,96
WA18.B.1470.023	**Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo ovale PN16 - DN 80** Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo piatto PN 16 - DN 80 mm., completa di volantino, come da specifiche in CSA. **euro (centodiciannove/92)**	cadauno	119,92
WA18.B.1470.024	**Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo ovale PN16 - DN 100** Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo piatto PN 16 - DN 100 mm., completa di volantino, come da specifiche in CSA. **euro (centotrentanove/20)**	cadauno	139,20
WA18.B.1470.025	**Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo ovale PN16 - DN 125** Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo piatto PN 16 - DN 125 mm., completa di volantino, come da specifiche in CSA. **euro (centoottantaotto/16)**	cadauno	188,16
WA18.B.1470.026	**Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo ovale PN16 - DN 150** Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo piatto PN 16 - DN 150 mm., completa di volantino, come da specifiche in CSA. **euro (duecentoundici/76)**	cadauno	211,76
WA18.B.1470.027	**Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo ovale PN16 - DN 200** Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo piatto PN 16 - DN 200 mm., completa di volantino, come da specifiche in CSA. **euro (quattrocentocinquantatre/35)**	cadauno	453,35
WA18.B.1470.028	**Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo ovale PN16 - DN 250** Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo piatto PN 16 - DN 250 mm., completa di volantino, come da specifiche in CSA. **euro (seicentocinquanta/16)**	cadauno	650,16
WA18.B.1470.029	**Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo ovale PN16 - DN 300** Saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a corpo piatto PN 16 - DN 300 mm., completa di volantino, come da specifiche in CSA. **euro (novecentotrentasette/29)**	cadauno	937,29
WA18.B.1470.030	**Valvola di ritegno a clapet flangiata in ghisa sferoidale PN 16 - DN 100** Valvola di ritegno a clapet flangiata in ghisa sferoidale PN 16 - DN 100 mm. **euro (duecentosettanta/58)**	cadauno	270,58
WA18.B.1470.031	**Valvola di ritegno a clapet flangiata in ghisa sferoidale PN 16 - DN 150** Valvola di ritegno a clapet flangiata in ghisa sferoidale PN 16 - DN 150 mm. **euro (quattrocentosettantaotto/55)**	cadauno	478,55
WA18.B.1470.032	**Valvola di ritegno a clapet flangiata in ghisa sferoidale PN 16 - DN 200** Valvola di ritegno a clapet flangiata in ghisa sferoidale PN 16 - DN 200 mm. **euro (ottocentoottantasette/88)**	cadauno	887,88
WA18.B.1470.033	**Valvola di ritegno a clapet flangiata in ghisa sferoidale PN 16 - DN 250** Valvola di ritegno a clapet flangiata in ghisa sferoidale PN 16 - DN 250 mm.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (milleduecentonovantatre/72)	cadauno	1´293,72
WA18.B.1470.034	**Sfiato degasaggio** Sfiato di degasaggio in ghisa sferoidale fino al DN 50, flangiato PN 16, come da specifiche in CSA. **euro (centosette/80)**	cadauno	107,80
WA18.B.1470.035	**Sfiato 3 funz DN 50** Sfiato triplice funzione in ghisa sferoidale fino al DN 50, flangiato PN 16, come da specifiche in CSA. **euro (duecentoquattro/10)**	cadauno	204,10
WA18.B.1470.036	**Sfiato 3 funz DN 80** Sfiato triplice funzione in ghisa sferoidale del DN 80, flangiato PN 16, come da specifiche in CSA. **euro (trecentoventisette/40)**	cadauno	327,40
WA18.B.1470.037	**Sfiato 3 funz DN 100** Sfiato triplice funzione in ghisa sferoidale del DN 100, flangiato PN 16, come da specifiche in CSA. **euro (quattrocentosei/30)**	cadauno	406,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	B.1475 - TUBI IN GHISA PER FOGNATURA (Cap 22)		
WA18.B.1475	**TUBI IN GHISA PER FOGNATURE** TUBI IN GHISA PER FOGNATURE - Questi prodotti sono considerati forniti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e accatastamento		
WA18.B.1475.001	**TUBO GS fognatura DN 100.** TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 598, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno alluminoso centrifugata e con giunto elastico automatico a bicchiere completo di guarnizione in Nitrile (NBR), elementi da 6 m, salvo diversa indicazione,(specifiche come da CSA) DN 100. **euro (trentacinque/20)**	m	35,20
WA18.B.1475.002	**TUBO GS fognatura DN 125.** TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 598, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno alluminoso centrifugata e con giunto elastico automatico a bicchiere completo di guarnizione in Nitrile (NBR), elementi da 6 m, salvo diversa indicazione,(specifiche come da CSA) DN 125. **euro (quarantasei/08)**	m	46,08
WA18.B.1475.003	**TUBO GS fognatura DN 150.** TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 598, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno alluminoso centrifugata e con giunto elastico automatico a bicchiere completo di guarnizione in Nitrile (NBR), elementi da 6 m, salvo diversa indicazione,(specifiche come da CSA) DN 150. **euro (quarantaotto/24)**	m	48,24
WA18.B.1475.004	**TUBO GS fognatura DN 200.** TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 598, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno alluminoso centrifugata e con giunto elastico automatico a bicchiere completo di guarnizione in Nitrile (NBR), elementi da 6 m, salvo diversa indicazione,(specifiche come da CSA) DN 200. **euro (sessantatre/36)**	m	63,36
WA18.B.1475.005	**TUBO GS fognatura DN 250.** TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 598, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno alluminoso centrifugata e con giunto elastico automatico a bicchiere completo di guarnizione in Nitrile (NBR), elementi da 6 m, salvo diversa indicazione,(specifiche come da CSA) DN 250. **euro (ottantasei/17)**	m	86,17
WA18.B.1475.006	**TUBO GS fognatura DN 300.** TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 598, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno alluminoso centrifugata e con giunto elastico automatico a bicchiere completo di guarnizione in Nitrile (NBR), elementi da 6 m, salvo diversa indicazione,(specifiche come da CSA) DN 300. **euro (centocinque/85)**	m	105,85
WA18.B.1475.007	**TUBO GS fognatura DN 350.** TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 598, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno alluminoso centrifugata e con giunto elastico automatico a bicchiere completo di guarnizione in Nitrile (NBR), elementi da 6 m, salvo diversa indicazione,(specifiche come da CSA) DN 350. **euro (centoquarantaquattro/74)**	m	144,74
WA18.B.1475.008	**TUBO GS fognatura DN 400.** TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 598, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno alluminoso centrifugata e con giunto elastico automatico a bicchiere completo di guarnizione in Nitrile (NBR), elementi da 6 m, salvo diversa indicazione,(specifiche come da CSA) DN 400. **euro (centocinquantanove/06)**	m	159,06

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	B.1660 - MESSA IN SICUREZZA E SEGNALETICA DEL CANTIERE (Cap 23)		
WA18.B.1660	**SEGNALETICA DEL CANTIERE** MESSA IN SICUREZZA E SEGNALETICA DEL CANTIERE (se richiesti dalla D.L.)		
WA18.B.1660.001	**MESSA IN SICUREZZA PIANO STRADALE IN ORARIO ORDINARIO** MESSA IN SICUREZZA PIANO STRADALE IN ORARIO ORDINARIO: apposizione segnaletica e/o spargimento di sale su aree danneggiate o pericolose per l'incolumità pubblica richiesto dalla Committenza antecedentemente all'opera di riparazione, causate da perdite o da dissesti stradali. Nel prezzo è compreso tutto quanto necessario per dare l'opera in sicurezza rispetto nel vigente Codice della Strada. Si intende remunerato solo in quei casi dove l'intervento di riparazione sia eseguito nel o nei giorni successivi alla messa in sicurezza su richiesta espressa del Committente. Nel caso di spargimento di sale, la fornitura del sale è esclusa. Il prezzo viene applicato nei giorni feriali in orario ordinario. **euro (settantanove/36)**	cadauno	79,36
WA18.B.1660.002	**MESSA IN SICUREZZA PIANO STRADALE IN ORARIO STRAORDINARIO** MESSA IN SICUREZZA PIANO STRADALE IN ORARIO STRAORDINARIO/NOTTURNO: apposizione segnaletica e/o spargimento di sale su aree danneggiate o pericolose per l'incolumità pubblica richiesto dalla Committenza antecedentemente all'opera di riparazione, causate da perdite o da dissesti stradali. Nel prezzo è compreso tutto quanto necessario per dare l'opera in sicurezza rispetto nel vigente Codice della Strada. Si intende remunerato solo in quei casi dove l'intervento di riparazione sia eseguito nel o nei giorni successivi alla messa in sicurezza su richiesta espressa del Committente. Nel caso di spargimento di sale, la fornitura del sale è esclusa. Il prezzo viene applicato nei giorni festivi e in orario notturno. **euro (novantacinque/33)**	cadauno	95,33
WA18.B.1660.003	**SALE ANTIGHIACCIO IN SACCHI** SALE ANTIGHIACCIO IN SACCHI: fornitura di sale in sacchi da 25 kg; fornito a piè d'opera, compreso carico, trasporto, scarico e accantonamento. **euro (zero/20)**	kg	0,20
WA18.B.1660.004	**Apposizione segnali divieto di sosta per intervento manutenzione acquedotto e/o fognatura.** Apposizione segnali divieto di sosta in numero, posizione e tipologia sufficienti a delimitare l'area per il successivo intervento di manutenzione acquedotto e/o fognatura. Nel prezzo si intende compreso ogni onere per il carico, trasporto, scarico sul luogo d'impiego ed il successivo recupero della segnaletica con trasporto al magazzino. Nel prezzo è altresì incluso il noleggio dei cartelli impiegati per il periodo di tempo che intercorre tra la loro apposizione e l'inizio del cantiere. **euro (settantauno/22)**	a corpo	71,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.1110 - OC - OPERE EDILI_Demolizioni di murature (Cap 24)		
WA18.D.1110	**OPERE EDILI** OPERE EDILI PER RISTRUTTURAZIONI, AMPLIAMENTI O NUOVE COSTRUZIONI DI MODESTE DIMENSIONI - Opere compiute compresa fornitura e posa in opera dei materiali,manodopera e attrezzature		
WA18.D.1110.001	**DEMOLIZIONE ANDANTE DI MURATURA in pietrame, mattoni piei o mista** DEMOLIZIONE ANDANTE DI MURATURA in pietrame, mattoni pieni o mista, spessore minimo due teste, eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondita' esclusivamente con mezzi manuali o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso piccole opere provvisionali, il calo a terra, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta; **euro (centocinquantadue/40)**	mc	152,40
WA18.D.1110.002	**DEMOLIZIONE ANDANTE DI MURATURA in mattoni forat** DEMOLIZIONE ANDANTE DI MURATURA in mattoni forati a due o piu' teste eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondita' esclusivamente con mezzi manuali o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso piccole opere provvisionali, il calo a terra, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta; **euro (novantasei/20)**	mc	96,20
WA18.D.1110.003	**DEMOLIZIONE ANDANTE DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO non armato** DEMOLIZIONE ANDANTE DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO non armato di qualsiasi tipo e sezione, eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondita' esclusivamente con mezzi manuali con ausilio di martello demolitore meccanico, compreso piccole opere provvisionali, il calo a terra, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta; **euro (trecentosettantacinque/20)**	mc	375,20
WA18.D.1110.004	**DEMOLIZIONE ANDANTE DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO armato** DEMOLIZIONE ANDANTE DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO armato di qualsiasi tipo e sezione, eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondita' esclusivamente con mezzi manuali con ausilio di martello demolitore meccanico, compreso il taglio dei ferri, piccole opere provvisionali, il calo a terra, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta; **euro (quattrocentosessantaquattro/20)**	mc	464,20
WA18.D.1110.005	**DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI in mattoni pieni** DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI in mattoni pieni ad una testa eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondita' esclusivamente con mezzi manuali o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso piccole opere provvisionali, il calo a terra, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta; **euro (diciassette/52)**	mq	17,52
WA18.D.1110.006	**DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI in mattoni forati** DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI in mattoni forati di qualsiasi tipo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondita' esclusivamente con mezzi manuali o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso piccole		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	opere provvisionali, il calo a terra, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta; **euro (undici/27)**	mq	11,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.1111 - OC - OPERE EDILI_Taglio per creazione aperture (Cap 25)		
WA18.D.1111	**OPERE EDILI_Taglio per creazione di aperture** OPERE EDILI_Taglio per creazione di aperture - Opere compiute compresa fornitura e posa in opera dei materiali, manodopera e attrezzature		
WA18.D.1111.001	**TAGLIO A FORZA di pareti in muratura di pietrame o mista** TAGLIO A FORZA di pareti in muratura di pietrame o mista, di qualsiasi spessore, per la formazione di varchi ed aperture in genere, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, eseguito a qualsiasi piano, altezza o profondita' esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso piccole opere provvisionali e puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, l'eventuale formazione di architravature e ripristini in genere, il calo a terra, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta; **euro (trecentotrentasette/40)**	mc	337,40
WA18.D.1111.002	**TAGLIO A FORZA di pareti in muratura di mattoni pieni** TAGLIO A FORZA di pareti in muratura di mattoni pieni a due o piu' teste, per la formazione di varchi ed aperture in genere, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, eseguito a qualsiasi piano, altezza o profondita' esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso piccole opere provvisionali e puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, l'eventuale formazione di architravature e ripristini in genere, il calo a terra, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta; **euro (trecentosettantatre/20)**	mc	373,20
WA18.D.1111.003	**TAGLIO A FORZA di pareti in conglomerato cementizio non armato** TAGLIO A FORZA di pareti in conglomerato cementizio non armato, per la formazione di varchi ed aperture in genere, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, eseguito a qualsiasi piano, altezza o profondita' esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso piccole opere provvisionali e puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, l'eventuale formazione di architravature e ripristini in genere, il calo a terra, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta; **euro (quattrocentotrentatre/80)**	mc	433,80
WA18.D.1111.004	**TAGLIO A FORZA di pareti in conglomerato cementizio armato** TAGLIO A FORZA di pareti in conglomerato cementizio armato, per la formazione di varchi ed aperture in genere, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, eseguito a qualsiasi piano, altezza o profondita' esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso il taglio dei ferri, piccole opere provvisionali e puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, l'eventuale formazione di architravature e ripristini in genere, il calo a terra, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta; **euro (cinquecentotrentadue/00)**	mc	532,00
WA18.D.1111.005	**TAGLIO A FORZA di pareti in muratura di mattoni forati a due o più teste** TAGLIO A FORZA di pareti in muratura di mattoni semipieni a due o piu' teste, per la formazione di varchi ed aperture in genere, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, eseguito a qualsiasi piano, altezza o profondita' esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso il taglio dei ferri, piccole opere provvisionali e puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, l'eventuale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	formazione di architravature e ripristini in genere, il calo a terra, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta; **euro (centoventiotto/60)**	mc	128,60
WA18.D.1111.006	**TAGLIO A FORZA di pareti in muratura di mattoni forati per piano** TAGLIO A FORZA di pareti in muratura di mattoni forati per piano, per la formazione di varchi ed aperture in genere, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, eseguito a qualsiasi piano, altezza o profondita' esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso il taglio dei ferri, piccole opere provvisionali e puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, l'eventuale formazione di architravature e ripristini in genere, il calo a terra, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta; **euro (trentacinque/72)**	mq	35,72
WA18.D.1111.007	**TAGLIO A FORZA di pareti in tramezzi pieni o forati per costa** TAGLIO A FORZA di pareti in tramezzi pieni o forati per costa, per la formazione di varchi ed aperture in genere, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, eseguito a qualsiasi piano, altezza o profondita' esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso il taglio dei ferri, piccole opere provvisionali e puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, l'eventuale formazione di architravature e ripristini in genere, il calo a terra, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta; **euro (trentadue/24)**	mq	32,24
WA18.D.1111.008	**TAGLIO A FORZA di pareti in muratura di mattoni pieni per piano** TAGLIO A FORZA di pareti in muratura di mattoni pieni per piano, per la formazione di varchi ed aperture in genere, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, eseguito a qualsiasi piano, altezza o profondita' esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso il taglio dei ferri, piccole opere provvisionali e puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, l'eventuale formazione di architravature e ripristini in genere, il calo a terra, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta; **euro (quaranta/64)**	mq	40,64

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.1112 - OC - OPERE EDILI_Tracce e fori (Cap 26)		
WA18.D.1112	**OPERE EDILI_Tracce e fori** OPERE EDILI_ Tracce e fori - Opere compiute compresa fornitura e posa in opera dei materiali, manodopera e attrezzature		
WA18.D.1112.001	**ESECUZIONE DI TRACCE E FORI fino ad una sezione di 25 cmq su conglomerato cementizio** ESECUZIONE DI TRACCE E FORI fino ad una sezione di 25 cmq, su conglomerato cementizio, per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, eseguito a qualsiasi piano e altezza esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso il taglio dei ferri, piccole opere provvisionali, il ripristino delle murature al grezzo a posa del manufatto avvenuta, il calo a terra, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta; **euro (diciotto/90)**	m	18,90
WA18.D.1112.002	**ESECUZIONE DI TRACCE E FORI per una sezione da 25,01 a 50 cmq su conglomerato cementizio** ESECUZIONE DI TRACCE E FORI per una sezione da 25,01 a 50 cmq, su conglomerato cementizio, per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, eseguito a qualsiasi piano e altezza esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso il taglio dei ferri, piccole opere provvisionali, il ripristino delle murature al grezzo a posa del manufatto avvenuta, il calo a terra, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta; **euro (trentadue/34)**	m	32,34
WA18.D.1112.003	**ESECUZIONE DI TRACCE E FORI per una sezione da 50,01 a 100 cmq su conglomerato cementizio** ESECUZIONE DI TRACCE E FORI per una sezione da 50,01 a 100 cmq, su conglomerato cementizio, per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, eseguito a qualsiasi piano e altezza esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso il taglio dei ferri, piccole opere provvisionali, il ripristino delle murature al grezzo a posa del manufatto avvenuta, il calo a terra, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta; **euro (cinquantaotto/64)**	m	58,64
WA18.D.1112.004	**ESECUZIONE DI TRACCE E FORI fino ad una sezione di 25 cmq su muratura di pietrame o mista** ESECUZIONE DI TRACCE E FORI fino ad una sezione di 25 cmq, su muratura di pietrame o mista, per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, eseguito a qualsiasi piano e altezza esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso, piccole opere provvisionali, il ripristino delle murature al grezzo a posa del manufatto avvenuta, il calo a terra, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta; **euro (diciassette/68)**	m	17,68
WA18.D.1112.005	**ESECUZIONE DI TRACCE E FORI per una sezione da 25,01 a 50 cmq su muratura di pietrame o mista** ESECUZIONE DI TRACCE E FORI per una sezione da 25,01 a 50 cmq, su muratura di pietrame o mista, per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, eseguito a qualsiasi piano e altezza esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso, piccole opere provvisionali, il ripristino delle murature al grezzo a posa del manufatto avvenuta, il calo a terra, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta; **euro (trenta/78)**	m	30,78
WA18.D.1112.006	**ESECUZIONE DI TRACCE E FORI per una sezione da 50,01 a 100 cmq su muratura di pietrame o mista** ESECUZIONE DI TRACCE E FORI per una sezione da 50,01 a 100 cmq, su muratura di pietrame o mista, per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, eseguito a qualsiasi piano e altezza esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso, piccole opere provvisionali, il ripristino delle murature al grezzo a posa del manufatto avvenuta, il calo a terra, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta; **euro (cinquantadue/70)**	m	52,70
WA18.D.1112.007	**ESECUZIONE DI TRACCE E FORI fino ad una sezione di 25 cmq su muratura di mattoni pieni** ESECUZIONE DI TRACCE E FORI fino ad una sezione di 25 cmq, su muratura di mattoni pieni, per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, eseguito a qualsiasi piano e altezza esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso, piccole opere provvisionali, il ripristino delle murature al grezzo a posa del manufatto avvenuta, il calo a terra, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta; **euro (quattordici/19)**	m	14,19
WA18.D.1112.008	**ESECUZIONE DI TRACCE E FORI per una sezione da 25,01 a 50 cmq su muratura di mattoni pieni** ESECUZIONE DI TRACCE E FORI per una sezione da 25,01 a 50 cmq, su muratura di mattoni pieni, per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, eseguito a qualsiasi piano e altezza esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso, piccole opere provvisionali, il ripristino delle murature al grezzo a posa del manufatto avvenuta, il calo a terra, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta; **euro (ventiquattro/90)**	m	24,90
WA18.D.1112.009	**ESECUZIONE DI TRACCE E FORI per una sezione da 50,01 a 100 cmq su muratura di mattoni pieni** ESECUZIONE DI TRACCE E FORI per una sezione da 50,01 a 100 cmq, su muratura di mattoni pieni, per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, eseguito a qualsiasi piano e altezza esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso, piccole opere provvisionali, il ripristino delle murature al grezzo a posa del manufatto avvenuta, il calo a terra, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta; **euro (quarantacinque/66)**	m	45,66
WA18.D.1112.010	**ESECUZIONE DI TRACCE E FORI fino ad una sezione di 25 cmq su muratura di laterizi forati** ESECUZIONE DI TRACCE E FORI fino ad una sezione di 25 cmq, su muratura di laterizi forati, per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, eseguito a qualsiasi piano e altezza esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso, piccole opere provvisionali, il ripristino delle murature al grezzo a posa del manufatto avvenuta, il calo a terra, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta; **euro (sei/42)**	m	6,42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.D.1112.011	**ESECUZIONE DI TRACCE E FORI per una sezione da 25,01 a 50 cmq su muratura di laterizi forati** ESECUZIONE DI TRACCE E FORI per una sezione da 25,01 a 50 cmq, su muratura di laterizi forati, per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, eseguito a qualsiasi piano e altezza esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso, piccole opere provvisionali, il ripristino delle murature al grezzo a posa del manufatto avvenuta, il calo a terra, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta; **euro (dieci/34)**	m	10,34
WA18.D.1112.012	**ESECUZIONE DI TRACCE E FORI per una sezione da 50,01 a 100 cmq su muratura di laterizi forati** ESECUZIONE DI TRACCE E FORI per una sezione da 50,01 a 100 cmq, su muratura di laterizi forati, per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, eseguito a qualsiasi piano e altezza esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso, piccole opere provvisionali, il ripristino delle murature al grezzo a posa del manufatto avvenuta, il calo a terra, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta; **euro (sedici/58)**	m	16,58
WA18.D.1112.013	**Esecuzione di foro con carotatrice diametri fino a 160 mm** Esecuzione di foro con carotatrice su pareti in muratura o in conglomerato cementizio armato e non, di qualsiasi spessore, eseguito a qualsiasi altezza o profondita', compreso piccole opere provvisionali, il ripristino delle murature al grezzo a posa del manufatto avvenuta, il calo a terra, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta. Per diametri fino a 160 mm., misurazione per cm. di profondità; **euro (due/83)**	cm	2,83
WA18.D.1112.014	**Esecuzione di foro con carotatrice diametri da 161 mm fino a 200 mm** Esecuzione di foro con carotatrice su pareti in muratura o in conglomerato cementizio armato e non, di qualsiasi spessore, eseguito a qualsiasi altezza o profondita', compreso piccole opere provvisionali, il ripristino delle murature al grezzo a posa del manufatto avvenuta, il calo a terra, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta. Per diametri da 161 mm. fino a 200 mm., misurazione per cm. di profondità; **euro (tre/17)**	cm	3,17
WA18.D.1112.015	**Esecuzione di foro con carotatrice diametri da 201 mm fino a 300 mm** Esecuzione di foro con carotatrice su pareti in muratura o in conglomerato cementizio armato e non, di qualsiasi spessore, eseguito a qualsiasi altezza o profondita', compreso piccole opere provvisionali, il ripristino delle murature al grezzo a posa del manufatto avvenuta, il calo a terra, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta. Per diametri da 201 mm. fino a 300 mm., misurazione per cm. di profondità; **euro (tre/85)**	cm	3,85
WA18.D.1112.016	**Esecuzione di foro con carotatrice diametri da 301 mm fino a 400 mm** Esecuzione di foro con carotatrice su pareti in muratura o in conglomerato cementizio armato e non, di qualsiasi spessore, eseguito a qualsiasi altezza o profondita', compreso piccole opere provvisionali, il ripristino delle murature al grezzo a posa del manufatto avvenuta, il calo a terra, la movimentazione fino		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta. Per diametri da 301 mm. fino a 400 mm., misurazione per cm. di profondità; **euro (quattro/80)**	cm	4,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.1113 - OC - OPERE EDILI_Spicconature di intonaci e demolizioni pavim. e rivest. (Cap 27)		
WA18.D.1113	**OPERE EDILI_Spicconature di intonaci e demolizioni pavimenti e rivestimenti** OPERE EDILI_Spicconature di intonaci e demolizioni pavimenti e rivestimenti - Opere compiute compresa fornitura e posa in opera dei materiali, manodopera e attrezzature		
WA18.D.1113.001	**DEMOLIZIONE DI INTONACI** DEMOLIZIONE DI INTONACI interni e/o esterni, a calce e/o cemento, su pareti e/o soffitti, fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso la rimozione del velo, la stabilitura l'arricciatura, il calo a terra, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta; **euro (undici/50)**	mq	11,50
WA18.D.1113.002	**DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E DELLA SOTTOSTANTE MALTA DI ALLETTAMENTO** DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E DELLA SOTTOSTANTE MALTA DI ALLETTAMENTO, di qualsiasi dimensione e materiale, fino ad uno spessore di cm 5,compreso la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, escluso la demolizione di massetti, caldane o simili e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta; **euro (dodici/50)**	mq	12,50
WA18.D.1113.003	**DEMOLIZIONE DI ZOCCOLINO BATTISCOPA** DEMOLIZIONE DI ZOCCOLINO BATTISCOPA di qualsiasi tipo, dimensione e spessore, compreso la rimozione dell'eventuale malta di attacco, compreso la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, escluso la rimozione del sottostante intonaco e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta; **euro (tre/80)**	ml	3,80
WA18.D.1113.004	**DEMOLIZIONE DI MASSETTO** DEMOLIZIONE DI MASSETTO in calcestruzzo, compreso la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, escluso gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta, per ogni cm. di spessore; **euro (due/50)**	mq	2,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.1115 - OC - OPERE EDILI_Smontaggio di coperture e serramenti (Cap 28)		
WA18.D.1115	**OPERE EDILI_Smontaggio di coperture e serramenti** OPERE EDILI_Smontaggio di coperture e serramenti - Opere compiute compresa fornitura e posa in opera dei materiali, manodopera e attrezzature		
WA18.D.1115.001	**SMONTAGGIO DI SOLO MANTO DI TETTO IN TEGOLE E COPPI O MARSIGLIESI** SMONTAGGIO DI SOLO MANTO DI TETTO IN TEGOLE E COPPI O MARSIGLIESI, anche per superfici parziali, compreso calo a terra del materiale, accatastamento del materiale al piano di appoggio, scelta dei materiali da riutilizzare di proprieta' della committenza, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta; **euro (quindici/00)**	mq	15,00
WA18.D.1115.002	**SMONTAGGIO DI SOLO MANTO IN LASTRE DI LAMIERA, ONDULATI PLASTICI E SIMILI** SMONTAGGIO DI SOLO MANTO IN LASTRE DI LAMIERA, ONDULATI PLASTICI E SIMILI, anche per superfici parziali, compreso calo a terra del materiale, accatastamento del materiale al piano di appoggio, scelta dei materiali da riutilizzare di proprieta' della committenza, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta; **euro (dodici/00)**	mq	12,00
WA18.D.1115.003	**RIMOZIONE DI MANTO IMPERMEABILIZZANTE** RIMOZIONE DI MANTO IMPERMEABILIZZANTE posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura, il calo a terra, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta; **euro (cinque/50)**	mq	5,50
WA18.D.1115.004	**SMONTAGGIO DI DOCCE, RACCORDI, PLUVIALI, CONVERSE E SIMILI** SMONTAGGIO DI DOCCE, RACCORDI, PLUVIALI, CONVERSE E SIMILI, di qualsiasi materiale e dimensione, compreso il disancoraggio dai sostegni, il calo a terra, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta, misurazione sviluppo per lunghezza; **euro (sette/20)**	mq	7,20
WA18.D.1115.005	**SMONTAGGIO DI SERRAMENTI INTERNI O ESTERNI** SMONTAGGIO DI SERRAMENTI INTERNI O ESTERNI, a qualsiasi piano, di qualsiasi materiale e dimensione, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, compreso il calo a terra, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta, si misura la superficie libera del vano risultante; **euro (ventidue/00)**	mq	22,00
WA18.D.1115.006	**RIMOZIONE DI SFIATI** RIMOZIONE DI SFIATI posizionati su coperture piane e/o inclinate, in ferro o altro materiale fino a un diametro max di 30 cm., compreso il calo a terra, la movimentazione fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta, sono inoltre compresi i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di h fino a 4		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	m dal piano di calpestio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di resulta; **euro (trentacinque/00)**	cadauno	35,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.1116 - OC - OPERE EDILI_Scavi a sezione ristretta (Cap 29)		
WA18.D.1116	**OPERE EDILI_Scavi a sezione ristretta** OPERE EDILI_Scavi a sezione ristretta - Opere compiute compresa fornitura e posa in opera dei materiali, manodopera e attrezzature		
WA18.D.1116.001	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA eseguito con mezzi meccanici** SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA per fondazioni, allacciamento tubazioni ,cavi, ecc., in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eccettuati roccia, galestro da piccone, trovanti o relitti oltre le dimensioni di mc 0,30, compreso ogni onere per opere complementari di tracciamenti, regolarizzazione anche a mano delle pareti e dei piani escavati, sollevamento e accatastamento dei materiali di resulta nell'ambito della zona di scavo, fino alla profondita' di 1,5 m, eseguito con mezzi meccanici; **euro (ventisette/18)**	mc	27,18
WA18.D.1116.002	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA eseguito con mezzi manuali e l'ausilio di miniescavatore** SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA per fondazioni, allacciamento tubazioni ,cavi, ecc., in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eccettuati roccia, galestro da piccone, trovanti o relitti oltre le dimensioni di mc 0,30, compreso ogni onere per opere complementari di tracciamenti, regolarizzazione anche a mano delle pareti e dei piani escavati, sollevamento e accatastamento dei materiali di resulta nell'ambito della zona di scavo, fino alla profondita' di 1,5 m, eseguito con mezzi manuali e l'ausilio di miniescavatore; **euro (settantacinque/00)**	mc	75,00
WA18.D.1116.003	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATAeseguito con mezzi manuali e con l'ausilio di piccole attrezzature** SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA per fondazioni, allacciamento tubazioni ,cavi, ecc., in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eccettuati roccia, galestro da piccone, trovanti o relitti oltre le dimensioni di mc 0,30, compreso ogni onere per opere complementari di tracciamenti, regolarizzazione anche a mano delle pareti e dei piani escavati, sollevamento e accatastamento dei materiali di resulta nell'ambito della zona di scavo, fino alla profondita' di 1,5 m, eseguito con mezzi manuali e con l'ausilio di piccole attrezzature; **euro (centocinquantatre/80)**	mc	153,80
WA18.D.1116.004	**RINTERRO con mezzi meccanici** RINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguiti con mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi o demolizioni del cantiere e dislocato nell'ambito del cantiere stesso. **euro (sette/35)**	mc	7,35
WA18.D.1116.005	**RINTERRO a mano** RINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguiti a mano con materiale proveniente dagli scavi o demolizioni del cantiere e dislocato nei pressi dello scavo. **euro (cinquantasei/80)**	mc	56,80
WA18.D.1116.006	**Movimentazione, carico, trasporto e scarico eseguito con mezzi meccanici** Movimentazione, carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche autorizzate e/o ad impianti autorizzati al recupero fino a 20 Km. di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere, eseguito con mezzi meccanici e trasporto con autocarro, escluso gli oneri per il conferimento.Tale prezzo verra' applicato alle voci dove non è compreso il carico, trasporto e scarico; **euro (quattro/78)**	mc	4,78
WA18.D.1116.007	**Movimentazione, carico, trasporto e scarico eseguito con paleggiamento a mano** Movimentazione, carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche autorizzate e/o ad impianti autorizzati al recupero fino a 20 Km. di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere, eseguito con paleggiamento e trasporto con motocarro, escluso gli oneri per il conferimento.Tale prezzo verra' applicato alle voci dove non è compreso il carico, trasporto e scarico; **euro (cinquantaotto/32)**	mc	58,32
	---------- ---------- ----------		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.1117 - OC - OPERE EDILI_Murature (Cap 30)		
WA18.D.1117	**OPERE EDILI_Murature** OPERE EDILI_Murature - Opere compiute compresa fornitura e posa in opera dei materiali, manodopera e attrezzature		
WA18.D.1117.001	**Muratura rettilinea andante di pietrame** Muratura di pietrame rettilinea andante in elevazione per muri a retta, recinzioni e simili, di spessore minimo cm 45: con scapoli di pietra locale commerciale e malta bastarda; **euro (cinquecentosei/00)**	mc	506,00
WA18.D.1117.002	**Muratura rettilinea andante in mattoni pieni ad una testa** Muratura rettilinea andante in mattoni pieni (dim. 12x5,5x25 cm), ad una testa, 12 cm, compresa eventuale ammorsatura: con malta cementizia o di calce idraulica; **euro (settantatre/00)**	mq	73,00
WA18.D.1117.003	**Muratura rettilinea andante in mattoni pienia 2 o più teste** Muratura rettilinea andante in mattoni pieni (dim. 12x5,5x25 cm), a due o piu' teste: con malta cementizia o di calce idraulica; **euro (quattrocentotrentasette/00)**	mc	437,00
WA18.D.1117.004	**Muratura con mattoni multiforo doppio UNI spessore cm 25** Muratura con mattoni multiforo doppio UNI (dim. 12x12x25 cm) spessore 25 cm: eseguita con malta cementizia o di calce idraulica; **euro (settantaotto/00)**	mq	78,00
WA18.D.1117.005	**Muratura con blocchi in CLS spessore cm 20** Muratura con blocchi cassero in CLS vibrocompresso (dim. 20x20x50 cm) spessore 20 cm: eseguita con malta cementizia; escluse eventuali armature. **euro (quarantaquattro/50)**	mq	44,50
WA18.D.1117.006	**Muratura con blocchi in CLS spessore cm 25** Muratura con blocchi cassero in CLS vibrocompresso (dim. 25x20x50 cm) spessore 25 cm: eseguita con malta cementizia; escluse eventuali armature. **euro (quarantanove/40)**	mq	49,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.1118 - OC - OPERE EDILI_Conglomerati cementizi e armature metalliche (Cap 31)		
WA18.D.1118	**OPERE EDILI_Conglomerati cementizi e armature metalliche** OPERE EDILI_Conglomerati cementizi e armature metalliche - Opere compiute compresa fornitura e posa in opera dei materiali, manodopera e attrezzature		
WA18.D.1118.001	**CONGLOMERATO CEMENTIZIO C8/10** CONGLOMERATO CEMENTIZIO, per magroni o getti non armati o debolmente armati, eseguito con C8/10, composto e confezionao in cantiere con piccole betoniere, compreso eventuale sollevamento, escluso casseforme ed armature metalliche, ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio; **euro (centosettantasei/00)**	mc	176,00
WA18.D.1118.002	**CONGLOMERATO CEMENTIZIO C12/15** CONGLOMERATO CEMENTIZIO, per magroni o getti non armati o debolmente armati, eseguito con C12/15, composto e confezionao in cantiere con piccole betoniere, compreso eventuale sollevamento, escluso casseforme ed armature metalliche, ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio; **euro (centoottantanove/60)**	mc	189,60
WA18.D.1118.003	**CONGLOMERATO CEMENTIZIO, per plinti, fondazioni, platee C20/25** CONGLOMERATO CEMENTIZIO, per plinti, fondazioni, platee e simili, eseguito con C20/25, composto e confezionao in cantiere con piccole betoniere, compreso eventuale sollevamento, escluso casseforme ed armature metalliche, ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio; **euro (duecentoquarantasette/80)**	mc	247,80
WA18.D.1118.004	**CONGLOMERATO CEMENTIZIO, per plinti, fondazioni, platee C25/30** CONGLOMERATO CEMENTIZIO, per plinti, fondazioni, platee e simili, eseguito con C25/30, composto e confezionao in cantiere con piccole betoniere, compreso eventuale sollevamento, escluso casseforme ed armature metalliche, ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio; **euro (duecentosessanta/40)**	mc	260,40
WA18.D.1118.005	**CONGLOMERATO CEMENTIZIO, per travi, pilastri, solette, muri C20/25** CONGLOMERATO CEMENTIZIO, per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili, eseguito con C20/25, composto e confezionao in cantiere con piccole betoniere, compreso eventuale sollevamento, escluso casseforme ed armature metalliche, ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio; **euro (duecentosettantatre/60)**	mc	273,60
WA18.D.1118.006	**CONGLOMERATO CEMENTIZIO, per travi, pilastri, solette, muri C25/30** CONGLOMERATO CEMENTIZIO, per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili, eseguito con C25/30, composto e confezionao in cantiere con piccole betoniere, compreso eventuale sollevamento, escluso casseforme ed armature metalliche, ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio; **euro (duecentoottantasette/00)**	mc	287,00
WA18.D.1118.007	**POSA CONGLOMERATO CEMENTIZIO** POSA in OPERA di CONGLOMERATO CEMENTIZIO, di fluidità S3, S4 o S5, fornito a piè d'opera con autobotte proveniente da impianto di betonaggio, esclusi eventuale sollevamento, casseforme ed armature metalliche, ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ponti di servizio, trabatelli, anche esterni, mobili e non, per opere sia interrate che fuori terra. Sono incluse le operazioni di getto nel luogo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	di utilizzo, spandimento, spianamento con mandino o fratazzo e vibratura con l'utilizzo di piccoli attrezzi meccanici. **euro (otto/71)**	mc	8,71
WA18.D.1118.008	**CASSEFORME IN LEGNO per plinti, travi rovesce, cordoli** CASSEFORME IN LEGNO PER GETTI DI CALCESTRUZZO A PROFILO RETTILINEO con tavole a filo sega, comprese limitate opere di puntellature e sostegno: per plinti, travi rovesce, cordoli; **euro (trentacinque/38)**	mq	35,38
WA18.D.1118.009	**CASSEFORME IN LEGNO per travi, pareti, pilastri, solette e muri di sostegno** CASSEFORME IN LEGNO PER GETTI DI CALCESTRUZZO IN ELEVAZIONE, a profilo rettilineo con tavole a filo sega, comprese opere di puntellatura e di sostegno, di altezza massima m 4,50 dal piano di appoggio e il disarmo: per travi, pareti, pilastri, solette e muri di sostegno; **euro (quarantacinque/52)**	mq	45,52
WA18.D.1118.010	**CASSEFORME IN LEGNO PER per rampe di scale rettilinee e gronde** CASSEFORME IN LEGNO PER GETTI DI CALCESTRUZZO IN ELEVAZIONE, a profilo rettilineo con tavole a filo sega, comprese opere di puntellatura e di sostegno, di altezza massima m 4,50 dal piano di appoggio e il disarmo: per rampe di scale rettilinee e gronde; **euro (cinquantanove/66)**	mq	59,66
WA18.D.1118.011	**ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA in barre lavorato in cantiere** ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA per armatura di strutture in cls, in barre di lunghezza commerciale Fe B 450 C controllato, lavorato in cantiere compreso: taglio, sagomatura, legatura, sfridi, cali e/o sollevamenti; **euro (due/77)**	kg	2,77
WA18.D.1118.012	**RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO 6 mm, maglia 15x15, 2,979 kg/mq;** RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO ad aderenza migliorata Fe B 450 C controllato, misurata per la quantita' effettiva posta in opera, compreso taglio, sagomatura, legatura, sfridi, cali e/o sollevamenti: d. 6 mm, maglia 15x15, 2,979 kg/mq; **euro (due/36)**	kg	2,36
WA18.D.1118.013	**RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO d 5 mm, maglia 15x15, 2,066 kg/mq;** RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO ad aderenza migliorata Fe B 450 C controllato, misurata per la quantita' effettiva posta in opera, compreso taglio, sagomatura, legatura, sfridi, cali e/o sollevamenti: d. 5 mm, maglia 15x15, 2,066 kg/mq; **euro (due/38)**	kg	2,38
WA18.D.1118.014	**RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO d 8 mm, maglia 20x20, 4,08 kg/mq;** RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO ad aderenza migliorata Fe B 450 C controllato, misurata per la quantita' effettiva posta in opera, compreso taglio, sagomatura, legatura, sfridi, cali e/o sollevamenti: d. 8 mm, maglia 20x20, 4,08 kg/mq; **euro (due/43)**	kg	2,43
WA18.D.1118.015	**RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO d 10 mm, maglia 20x20, 6,37 kg/mq;** RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO ad aderenza migliorata Fe B 450 C controllato, misurata per la quantita' effettiva posta in opera, compreso taglio, sagomatura, legatura, sfridi, cali e/o sollevamenti: d. 10 mm, maglia 20x20, 6,37 kg/mq; **euro (due/43)**	kg	2,43
WA18.D.1118.016	**RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO d 12 mm, maglia 20x20, 9,20 kg/mq;** RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO ad aderenza migliorata Fe B 450 C controllato, misurata per la quantita' effettiva posta in opera, compreso taglio, sagomatura, legatura, sfridi, cali e/o sollevamenti: d. 12 mm, maglia 20x20, 9,20 kg/mq; **euro (due/50)**	kg	2,50
	--- --- --- ---		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.1119 - OC - OPERE EDILI_Massetti (Cap 32)		
WA18.D.1119	**OPERE EDILI_Massetti** OPERE EDILI_Massetti - Opere compiute compresa fornitura e posa in opera dei materiali, manodopera e attrezzature		
WA18.D.1119.001	**MASSETTO in conglomerato cementizio cm 5** MASSETTO in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento R 32,5 per 1,200 mc di inerti, tirato a regolo, dello spessore di 5 cm., esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio; **euro (ventiuno/08)**	mq	21,08
WA18.D.1119.002	**Per ogni centimetro in piu' o in meno alla voce WA18.D.1119.001;** Aumento o diminuzione al prezzo del massetto in conglomerato cementizio per ogni centimetro in piu' o in meno alla voce WA18.D.1119.001; **euro (tre/53)**	mq	3,53
WA18.D.1119.003	**MASSETTO ARMATO dello spessore di 5 cm con rete diametro 5 mm** MASSETTO ARMATO dello spessore di 5 cm in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20, tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio Fe B 450 C controllato, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: con rete diametro 5 mm.; **euro (ventisei/10)**	mq	26,10
WA18.D.1119.004	**MASSETTO ARMATO dello spessore di 5 cm con rete diametro 6 mm** MASSETTO ARMATO dello spessore di 5 cm in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20, tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio Fe B 450 C controllato, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: con rete diametro 6 mm.; **euro (trenta/12)**	mq	30,12
WA18.D.1119.005	**MASSETTO ARMATO dello spessore di 5 cm con rete diametro 8 mm** MASSETTO ARMATO dello spessore di 5 cm in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20, tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio Fe B 450 C controllato, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: con rete diametro 8 mm.; **euro (trentasei/14)**	mq	36,14
WA18.D.1119.006	**FORMAZIONE DI PENDENZA, RIEMPIMENTO E SIMILI IN CLS fino a cm 5** FORMAZIONE DI PENDENZA, RIEMPIMENTO E SIMILI IN CLS dosato a 250 kg di cemento R 32,5 tirato a regolo, sp. fino a 5 cm. Ogni onere incluso per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte escluso ponteggi estreni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili e non, per opere di altezza sino a 4,5 m dal piano di calpestio (Classe di resistenza minima del calcestruzzo C20/25) **euro (diciannove/40)**	mq	19,40
WA18.D.1119.007	**Per ogni cm in piu' rispetto alla voce WA18.D.1119.006** FORMAZIONE DI PENDENZA, RIEMPIMENTO E SIMILI IN CLS dosato a 250 kg di cemento R 32,5 tirato a regolo, sp. fino a 5 cm., per ogni cm in piu' rispetto alla voce WA18.D.1119.006 **euro (tre/25)**	mqxcm	3,25
	--- --- --- --- --- --- --- ---		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.1120 - OC - OPERE EDILI_Pavimentazioni (Cap 33)		
WA18.D.1120	**OPERE EDILI_Pavimentazioni** OPERE EDILI_Pavimentazioni - Opere compiute compresa fornitura e posa in opera dei materiali, manodopera e attrezzature		
WA18.D.1120.001	**Fornitura e posa in opera di pavimentazione con piastrelle in klinker compreso malta di allettamento;** Fornitura e posa in opera di pavimentazione con piastrelle in klinker compreso malta di allettamento; **euro (quarantaotto/00)**	mq	48,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.1121 - OC - OPERE EDILI_Risanamenti e deumidificazioni (Cap 34)		
WA18.D.1121	**OPERE EDILI_Risanamento e deumidificazioni** OPERE EDILI_Risanamento e deumidificazioni - Opere compiute compresa fornitura e posa in opera dei materiali, manodopera e attrezzature		
WA18.D.1121.001	**RISANAMENTO di pareti fortemente umide fuori terra** RISANAMENTO di pareti fortemente umide poste fuori terra mediante demolizione dell'intonaco esistente, raschiatura della muratura, esecuzione di nuovo intonaco in malta di cemento tipo 325 additivato con idrorepellente, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio; **euro (quarantasei/90)**	mq	46,90
WA18.D.1121.002	**RISANAMENTO di pareti umide esterne poste sotto il piano di campagna** RISANAMENTO di pareti umide esterne poste sotto il piano di campagna mediante raschiatura della parete, esecuzione di intonaco in malta di cemento tipo 325, spalmatura di bitume a caldo in due riprese, formazione di cunetta di fondo per raccolta delle acque, escluso scavo, drenaggio e riempimento; **euro (cinquantacinque/70)**	mq	55,70
WA18.D.1121.003	**DEUMIDIFICAZIONE DI MURATURE dall'umidita' ascendente mediante barriera chimica a bassa pressione** DEUMIDIFICAZIONE DI MURATURE dall'umidita' ascendente, mediante creazione di barriera chimica a tutto spessore, ottenuta con l'inserimento a bassa pressione di miscela in solvente idrocarbonato di resine siliconiche specifiche ed additivi idrorepellenti; escluso: preventiva demolizione dell'intonaco ammalorato, riprese e rifacimento intonaco; prezzo al metro lineare della muratura trattata per ogni cm di spessore della stessa: per interventi su murature in mattoni pieni e su murature miste (pietra e laterizio) **euro (tre/60)**	cm	3,60
WA18.D.1121.004	**DEUMIDIFICAZIONE DI PARETI con resine siliconiche** DEUMIDIFICAZIONE DI PARETI eseguite in muratura in laterizio e/o mista mediante impregnazione (ad assorbimento naturale) a tutto spessore della muratura con soluzione acquosa di composto a base di resine siliconiche immersa con trasfusori a lenta diffusione fino a creare una barriera chimica continua contro l'umidita' per capillarita' ascensionale; escluso: demolizione intonaco ammalorato, riprese e rifacimento intonaco; prezzo per m lineare della muratura trattata per ogni cm di spessore della stessa: con 6-7 tubi diffusori d. 27 al m **euro (tre/38)**	cm	3,38
WA18.D.1121.005	**DEUMIDIFICAZIONE DI PARETI con resine siliconiche con catalizzatore accelerante** DEUMIDIFICAZIONE DI PARETI eseguite in muratura in laterizio e/o mista mediante impregnazione (ad assorbimento naturale) a tutto spessore della muratura con soluzione acquosa di composto a base di resine siliconiche immersa con trasfusori a lenta diffusione fino a creare una barriera chimica continua contro l'umidita' per capillarita' ascensionale; escluso: demolizione intonaco ammalorato, riprese e rifacimento intonaco; prezzo per m lineare della muratura trattata per ogni cm di spessore della stessa: con 6-7 tubi diffusori d. 27 al m con catalizzatore accelerante **euro (tre/57)**	cm	3,57
WA18.D.1121.006	**DEUMIDIFICAZIONE di pareti con taglio a tratti per murature di sp. fino a 15 cm** DEUMIDIFICAZIONE di pareti in muratura di mattoni pieni o pietrame mediante taglio orizzontale delle stesse eseguito a tratti non contigui, l'inserimento di uno strato di guaina bituminosa armata con feltrino di poliestere dello spessore di mm 4, sigillatura del taglio con scapoli di mattoni pieni murati con malta espansiva; prezzo al m per ogni cm di spessore del taglio:per murature di sp. fino a 15 cm **euro (ventisei/00)**	m	26,00
WA18.D.1121.007	**DEUMIDIFICAZIONE di pareti con taglio a tratti per murature di sp. oltre 15 e fino a 24 cm** DEUMIDIFICAZIONE di pareti in muratura di mattoni pieni o pietrame mediante taglio orizzontale delle stesse eseguito a tratti non contigui, l'inserimento di uno strato di guaina bituminosa armata con feltrino di poliestere dello spessore di mm 4, sigillatura del taglio con scapoli di mattoni pieni murati con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	malta espansiva; prezzo al m per ogni cm di spessore del taglio:per murature di sp. oltre 15 cm e fino a 24 cm **euro (trentasei/60)**	m	36,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.1122 - OC - OPERE EDILI_Intonaci (Cap 35)		
WA18.D.1122	**OPERE EDILI_Intonaci** OPERE EDILI_Intonaci - Opere compiute compresa fornitura e posa in opera dei materiali, manodopera e attrezzature		
WA18.D.1122.001	**INTONACO CIVILE con malta bastarda su pareti e soffitti interni** INTONACO CIVILE con malta bastarda costituito da sbruffatura a basso spessore, intonaco grezzo fratazzato e velo e tirato a fratazzo fine, eseguito a mano, spessori totali fino a 2,5 cm, compreso sollevamento e/o calo dei materiali a qualsiasi piano, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio, misurazione vuoto per pieno:su pareti e soffitti interni **euro (ventinove/80)**	mq	29,80
WA18.D.1122.002	**INTONACO CIVILE con malta bastarda su pareti esterne** INTONACO CIVILE con malta bastarda costituito da sbruffatura a basso spessore, intonaco grezzo fratazzato e velo e tirato a fratazzo fine, eseguito a mano, spessori totali fino a 2,5 cm, compreso sollevamento e/o calo dei materiali a qualsiasi piano, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio, misurazione vuoto per pieno:su pareti esterne **euro (trentatre/50)**	mq	33,50
WA18.D.1122.003	**INTONACO CIVILE con malta di cemento su pareti e soffitti interni** INTONACO CIVILE con malta di cemento costituito da sbruffatura a basso spessore, intonaco grezzo fratazzato formato da arricciatura, stabilitura e finitura a velo tirato a fratazzo fine eseguito a mano, spessori totali fino a 2,5 cm, compreso sollevamento e/o calo dei materiali a qualsiasi piano, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio, misurazione vuoto per pieno:su pareti e soffitti interni **euro (trenta/90)**	mq	30,90
WA18.D.1122.004	**INTONACO CIVILE con malta di cemento su pareti esterne** INTONACO CIVILE con malta di cemento costituito da sbruffatura a basso spessore, intonaco grezzo fratazzato formato da arricciatura, stabilitura e finitura a velo tirato a fratazzo fine eseguito a mano, spessori totali fino a 2,5 cm, compreso sollevamento e/o calo dei materiali a qualsiasi piano, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio, misurazione vuoto per pieno:su pareti esterne **euro (trentadue/40)**	mq	32,40
WA18.D.1122.005	**INTONACO ad altissima porosita' su pareti interne** INTONACO ad altissima porosita', igroscopicita' e traspirabilita' su murature piane o curve, orizzontali o verticali; eseguito a mano con malta preconfezionata composta da calce idraulica naturale NHL 3,5 EN 459-1 pozzolana finissima e sabbia silicea e di calcare dolomitico granulometria 0-2,5 mm; spessore finito max 20 mm costituito da rinzaffo spessore 5 mm, intonaco 2 strati spessore totale 15 mm e velo con intonachino fine; il pacchetto dovra' garantire: resistenza vapore acqueo "ni" inferiore-uguale a 6 wppm, porosita' malta indurita maggiore-uguale a 40%, conducibilita' termica pari a 0,54 W/mK, aria occlusa nell'impasto maggiore-uguale a 20%, adesione 0,2 N/mmq, reazione fuoco classe A1,compreso sollevamento e/o calo dei materiali a qualsiasi piano, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio, misurazione vuoto per pieno: dato su pareti interne **euro (quaranta/69)**	mq	40,69
WA18.D.1122.006	**INTONACO ad altissima porosita' su pareti esterne** INTONACO ad altissima porosita', igroscopicita' e traspirabilita' su murature piane o curve, orizzontali o verticali; eseguito a mano con malta preconfezionata composta da calce idraulica naturale NHL 3,5 EN 459-1 pozzolana finissima e sabbia silicea e di calcare dolomitico granulometria 0-2,5 mm; spessore		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	finito max 20 mm costituito da rinzaffo spessore 5 mm, intonaco 2 strati spessore totale 15 mm e velo con intonachino fine; il pacchetto dovra' garantire: resistenza vapore acqueo "ni" inferiore-uguale a 6 wppm, porosita' malta indurita maggiore-uguale a 40%, conducibilita' termica pari a 0,54 W/mK, aria occlusa nell'impasto maggiore-uguale a 20%, adesione 0,2 N/mmq, reazione fuoco classe A1, compreso sollevamento e/o calo dei materiali a qualsiasi piano, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio, misurazione vuoto per pieno: dato su pareti esterne **euro (quarantadue/18)**	mq	42,18

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.1123 - OC - OPERE EDILI_Coloriture (Cap 36)		
WA18.D.1123	**OPERE EDILI_Coloriture** OPERE EDILI_Coloriture - Opere compiute compresa fornitura e posa in opera dei materiali, manodopera e attrezzature		
WA18.D.1123.001	**COLORITURE PER INTERNI a pittura idrorepellente, colori chiari, tre mani** COLORITURE PER INTERNI eseguite esclusivamente a pennello, salvo diversa indicazione, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio, compreso normale pulizia finale degli ambienti: a pittura idrorepellente, colori chiari, tre mani **euro (sei/90)**	mq	6,90
WA18.D.1123.002	**COLORITURE PER ESTERNI a pittura idrorepellente da esterni, su superfici semplici, due mani** COLORITURE PER ESTERNI eseguite esclusivamente a pennello, salvo diversa indicazione, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio, compreso normale pulizia finale degli ambienti: a pittura idrorepellente da esterni, su superfici semplici, due mani **euro (sette/61)**	mq	7,61
WA18.D.1123.003	**COLORITURE PER ESTERNI a pittura plastica al quarzo tipo liscio colori chiari, tre mani, su superfici semplici** COLORITURE PER ESTERNI eseguite esclusivamente a pennello, salvo diversa indicazione, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio, compreso normale pulizia finale degli ambienti: a pittura plastica al quarzo tipo liscio colori chiari, tre mani, su superfici semplici **euro (otto/89)**	mq	8,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.1124 - OC - OPERE EDILI_Coperture (Cap 37)		
WA18.D.1124	**OPERE EDILI_Coperture** OPERE EDILI_Coperture - Opere compiute compresa fornitura e posa in opera dei materiali, manodopera e attrezzature		
WA18.D.1124.001	**MANTO DI COPERTURA con tegole marsigliesi nuove** MANTO DI COPERTURA con tegole marsigliesi nuove, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio **euro (trentasette/40)**	mq	37,40
WA18.D.1124.002	**MANTO DI COPERTURA IN EMBRICI E COPPI in cotto nuovi** MANTO DI COPERTURA IN EMBRICI E COPPI in cotto nuovi, compreso la muratura della prima fila di gronda e delle mantelline, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: con embrici e coppi pressati, fatti a macchina **euro (cinquantatre/50)**	mq	53,50
WA18.D.1124.003	**MANTO DI COPERTURA IN EMBRICI E COPPI in cotto precedentemente smontati accatastati nell'ambito del cantirere** MANTO DI COPERTURA IN EMBRICI E COPPI in cotto precedentemente smontati, previa cernita e pulizia, con materiale accatastato nell'ambito del cantiere, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio **euro (trentacinque/00)**	mq	35,00
WA18.D.1124.004	**MANTO DI COPERTURA IN EMBRICI E COPPI in cotto precedentemente smontati accatastati al piano** MANTO DI COPERTURA IN EMBRICI E COPPI in cotto precedentemente smontati, previa cernita e pulizia, con materiale accatastato allo stesso piano dello smontaggio, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio **euro (ventinove/60)**	mq	29,60
WA18.D.1124.005	**PULIZIA DI MANTO DI COPERTURA senza sostituzione di tegole** PULIZIA DI MANTO DI COPERTURA e canali di gronda con rimozione di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi, compreso calo e accatastamento dei materiali di resulta nell'ambito del cantiere, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: senza sostituzione di tegole **euro (sette/95)**	mq	7,95
WA18.D.1124.006	**PULIZIA DI MANTO DI COPERTURA con sostituzione fino al 10% di tegole marsigliesi nuove** PULIZIA DI MANTO DI COPERTURA e canali di gronda con rimozione di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi, compreso calo e accatastamento dei materiali di resulta nell'ambito del cantiere, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: con sostituzione fino al 10% di tegole marsigliesi nuove **euro (tredici/09)**	mq	13,09
WA18.D.1124.007	**PULIZIA DI MANTO DI COPERTURA con sostituzione fino al 10% di coppi alla toscana nuovi** PULIZIA DI MANTO DI COPERTURA e canali di gronda con rimozione di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi, compreso calo e accatastamento dei materiali di resulta nell'ambito del cantiere, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: con sostituzione fino al 10% di coppi alla Toscana nuovi **euro (tredici/78)**	mq	13,78
WA18.D.1124.008	**PULIZIA DI MANTO DI COPERTURA con sostituzione fino al 20% di tegole marsigliesi**		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	PULIZIA DI MANTO DI COPERTURA e canali di gronda con rimozione di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi, compreso calo e accatastamento dei materiali di resulta nell'ambito del cantiere, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: con sostituzione fino al 20% di tegole marsigliesi **euro (diciannove/00)**	mq	19,00
WA18.D.1124.009	**PULIZIA DI MANTO DI COPERTURA con sostituzione fino al 20% di coppi alla toscana** PULIZIA DI MANTO DI COPERTURA e canali di gronda con rimozione di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi, compreso calo e accatastamento dei materiali di resulta nell'ambito del cantiere, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: con sostituzione fino al 20% di coppi alla toscana **euro (venti/30)**	mq	20,30
WA18.D.1124.010	**PULIZIA DI MANTO DI COPERTURA con sostituzione fino al 30% di tegole marsigliesi** PULIZIA DI MANTO DI COPERTURA e canali di gronda con rimozione di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi, compreso calo e accatastamento dei materiali di resulta nell'ambito del cantiere, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: con sostituzione fino al 30% di tegole marsigliesi **euro (ventitre/90)**	mq	23,90
WA18.D.1124.011	**PULIZIA DI MANTO DI COPERTURA con sostituzione fino al 30% di coppi alla toscana** PULIZIA DI MANTO DI COPERTURA e canali di gronda con rimozione di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi, compreso calo e accatastamento dei materiali di resulta nell'ambito del cantiere, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: con sostituzione fino al 30% di coppi alla Toscana **euro (cinquantasette/00)**	mq	57,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.1125 - OC - OPERE EDILI_Opere da lattoniere (Cap 38)		
WA18.D.1125	**OPERE EDILI_Opere da lattoniere** OPERE EDILI_Opere da lattoniere - Opere compiute compresa fornitura e posa in opera dei materiali, manodopera e attrezzature		
WA18.D.1125.001	**DOCCIA SEMITONDA O QUADRA in rame, sp. 8/10, sv. 500** DOCCIA SEMITONDA O QUADRA compreso saldature, filo di rame, ecc., compreso sostegni opere murarie e pezzi speciali, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: in rame, sp. 8/10 sv. 500 **euro (sessantaquattro/20)**	m	64,20
WA18.D.1125.002	**DOCCIA SEMITONDA O QUADRA in rame, sp. 8/10, sv. 330** DOCCIA SEMITONDA O QUADRA compreso saldature, filo di rame, ecc., compreso sostegni opere murarie e pezzi speciali, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: in rame sp. 8/10, sv. 330 **euro (quarantanove/00)**	m	49,00
WA18.D.1125.003	**DOCCIA SEMITONDA O QUADRA in rame, sp. 8/10, sv. 250** DOCCIA SEMITONDA O QUADRA compreso saldature, filo di rame, ecc., compreso sostegni opere murarie e pezzi speciali, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: in rame, sp. 8/10, sv. 250 **euro (quaranta/20)**	m	40,20
WA18.D.1125.004	**DOCCIA SEMITONDA O QUADRA in rame, sp. 5/10, sv. 500** DOCCIA SEMITONDA O QUADRA compreso saldature, filo di rame, ecc., compreso sostegni opere murarie e pezzi speciali, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: in rame, sp. 5/10, sv. 500 **euro (quarantasette/30)**	m	47,30
WA18.D.1125.005	**DOCCIA SEMITONDA O QUADRA in rame, sp. 5/10, sv. 330** DOCCIA SEMITONDA O QUADRA compreso saldature, filo di rame, ecc., compreso sostegni opere murarie e pezzi speciali, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: in rame, sp. 5/10 sv. 330 **euro (trentasette/40)**	m	37,40
WA18.D.1125.006	**DOCCIA SEMITONDA O QUADRA in rame, sp. 5/10, sv. 250** DOCCIA SEMITONDA O QUADRA compreso saldature, filo di rame, ecc., compreso sostegni opere murarie e pezzi speciali, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: in rame sp. 5/10, sv. 250 **euro (trentauno/30)**	m	31,30
WA18.D.1125.007	**DOCCIA SEMITONDA O QUADRA in lamiera zincata, sp. 8/10, sv. 330** DOCCIA SEMITONDA O QUADRA compreso saldature, filo di rame, ecc., compreso sostegni opere murarie e pezzi speciali, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: in lamiera zincata, sp.8/10, sv. 330 **euro (diciannove/30)**	m	19,30
WA18.D.1125.008	**DOCCIA SEMITONDA O QUADRA in lamiera zincata, sp. 8/10, sv. 250** DOCCIA SEMITONDA O QUADRA compreso saldature, filo di rame, ecc., compreso sostegni opere murarie e pezzi speciali, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	m dal piano di calpestio: in lamiera zincata, sp. 8/10, sv. 250 **euro (diciassette/20)**	m	17,20
WA18.D.1125.009	**PLUVIALE IN TUBO TONDO in rame, sp.8/10, d. 100** PLUVIALE IN TUBO TONDO compreso saldature, filo di rame, ecc., compreso sostegni opere murarie e pezzi speciali, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: in rame, sp.8/10 d. 100 **euro (quarantacinque/70)**	m	45,70
WA18.D.1125.010	**PLUVIALE IN TUBO TONDO in rame, sp. 5/10, d. 100** PLUVIALE IN TUBO TONDO compreso saldature, filo di rame, ecc., compreso sostegni opere murarie e pezzi speciali, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: in rame, sp. 5/10 d. 100 **euro (trenta/00)**	m	30,00
WA18.D.1125.011	**PLUVIALE IN TUBO TONDO in rame, sp. 8/10, d. 80** PLUVIALE IN TUBO TONDO compreso saldature, filo di rame, ecc., compreso sostegni opere murarie e pezzi speciali, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: in rame, sp. 8/10 d. 80 **euro (trentaotto/60)**	m	38,60
WA18.D.1125.012	**PLUVIALE IN TUBO TONDO in rame, sp. 5/10, d. 80** PLUVIALE IN TUBO TONDO compreso saldature, filo di rame, ecc., compreso sostegni opere murarie e pezzi speciali, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: in rame sp. 5/10 d. 80 **euro (ventisei/00)**	m	26,00
WA18.D.1125.013	**PLUVIALE IN TUBO TONDO in lamiera zinc., sp. 8/10, d. 100** PLUVIALE IN TUBO TONDO compreso saldature, filo di rame, ecc., compreso sostegni opere murarie e pezzi speciali, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: in lamiera zinc. sp. 8/10 d. 100 **euro (quindici/50)**	m	15,50
WA18.D.1125.014	**PLUVIALE IN TUBO TONDO in lamiera zinc., sp. 5/10, d. 100** PLUVIALE IN TUBO TONDO compreso saldature, filo di rame, ecc., compreso sostegni opere murarie e pezzi speciali, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: in lamiera zinc. sp. 5/10 d. 100 **euro (tredici/36)**	m	13,36
WA18.D.1125.015	**PLUVIALE IN TUBO TONDO in lamiera zinc., sp. 8/10, d. 80** PLUVIALE IN TUBO TONDO compreso saldature, filo di rame, ecc., compreso sostegni opere murarie e pezzi speciali, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: in lamiera zinc. sp. 8/10 d. 80 **euro (quattordici/10)**	m	14,10
WA18.D.1125.016	**PLUVIALE IN TUBO TONDO in lamiera zinc., sp. 5/10, d. 80** PLUVIALE IN TUBO TONDO compreso saldature, filo di rame, ecc., compreso sostegni opere murarie e pezzi speciali, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: in lamiera zinc., sp. 5/10, d. 80 **euro (undici/90)**	m	11,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.1126 - OC - OPERE EDILI_Impermeabilizzazioni (Cap 39)		
WA18.D.1126	**OPERE EDILI_Impermeabilizzazioni** OPERE EDILI_Impermeabilizzazioni - Opere compiute compresa fornitura e posa in opera dei materiali, manodopera e attrezzature		
WA18.D.1126.001	**Impermeabilizzazione di serbatoi per acque potabili tramite vetrificazione** Impermeabilizzazione tramite vetrificazione di serbatoi per acque potabili in c.a. o acciaio mediante rivestimento epossi-poliamminico bicomponente di colore bianco, avorio o celeste, privo di ammine aromatiche, a finitura lucida, certificato per contatto con alimenti , secondo il DM del 21/03/1973 e successivi aggiornamenti, applicato a rullo o a spruzzo mediante air-less munito di bi-mixer, applicato su supporto preparato con primer tricomponente a base di resine epossi-poliammidiche in emulsione acquosa, leganti idraulici, inerti silicei e specifici additivi applicato a pennello, rullo o a spruzzo nella misura di 1.5 kg/mq (per vasche interrate) in due mani secondo le modalità della scheda tecnica. E' compresa la fornitura dei prodotti, dotati di certificazione di conformità al DM 174/04 per il contatto con acqua potabile da consegnare alla D.L., idonei al contatto con acqua contenente una concentrazione di 0,3ppm di cloro. Sono inoltre comprese le lavorazioni necessarie alla preventiva pulizia delle pareti in cls da eseguire con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice, i tempi dei fermi cantiere necessari per la corretta posa dei prodotti, il montaggio e smontaggio di impalcature, ponteggi, trabattelli, all'interno di luoghi confinati oggetto dei lavori per quanto necessario, compreso la fornitura e mantenimento di luci per consentire le lavorazioni, esclusa la fornitura elettrica, fornitura e uso di apparecchiature tecniche per areazione dei locali e quant'altro necessario come DPI e dispositivi di protezione collettiva per rendere l'opera compiuta a regola d'arte; da tale prezzo sono esclusi gli oneri di sicurezza specifici per tali lavorazioni. Il primer per la preparazione del supporto dovrà essere caratterizzato da: • applicazione in due mani per uno spessore totale di 1 mm su supporto saturo ma asciutto; • adesione al calcestruzzo, UNI EN 1542 (supporto MC 0.40 secondo UNI EN 1766): > 3,0 MPa (rottura del substrato) • resistenza a compressione a 28 gg (UNI EN 12190): 30MPa • permeabilità al vapore acqueo misurata come spessore di aria equivalente Sd, UNI EN ISO 7786/1: Sd <3m (Permeabile) Sd= uxs con u = coefficiente di diffusione al vapore s= spessore del rivestimento - Classe I: Sd < 5m (permabile) - Classe II: 5<Sd<50 m - Classe III: > 50 m (Non permeabile) • coefficiente di assorbimento capillare, UNI EN 1062/3: < di 0.01 kgxm^-2xh^-0.5 (impermeabile ai cloruri) • classe di reazione al fuoco UNI EN 13501: Bfl-S1 - Classe di reazione al fuoco: A1fl, A2fl, Bfl, Cfl, Dfl, E1fl, F1fl - Classe di emissione dei fumi: S1, S2 • resistenza alla spinta idraulica positiva (UNI EN 12390/8) : 5 bar • resistenza alla pressione idraulica negativa (UNI EN 8298/8): 2.5 bar (pari a una colonna d'acqua di 25 m) Il rivestimento dovrà essere caratterizzato da: • applicazione in due mani per spessore totale di 0.4 mm su supporto preparato con primer; • adesione al calcestruzzo, UNI EN 1542 (supporto MC 0.40 secondo UNI EN 1766): > 3,0 MPa (rottura del substrato) • permeabilità al vapore acqueo misurata come spessore di aria equivalente Sd, UNI EN ISO 7786/1: 5 m <Sd<10 m (CLASSE II) Sd= uxs con u = coefficiente di diffusione al vapore s= spessore del rivestimento - Classe I: Sd < 5m (permabile) - Classe II: 5<Sd<50 m - Classe III: > 50 m (Non permeabile)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	• coefficiente di assorbimento capillare, UNI EN 1062/3: < di 0.1 kgxm^-2xh^-0.5 • permeabilità alla CO2, UNI EN 1062/6: Sd>500 m Sd= fxs con u = coefficiente di diffusione alla CO2 s= spessore del rivestimento • compatibilità termica (adesione UNI EN 1542 supporto MC 0,40 UNI EN 1766, dopo 50 cicli di gelo e disgelo con sali disgelanti), UNI EN 13687/1: > 3,0 MPa (rottura del substrato) • resistenza agli agenti atmosferici artificiali (2000 ore raggi UV e condensa), UNI EN 1062/1 : No rigonfiamenti, fessurazioni o scagliature (viraggio del colore) • resistenza all'abrasione UNI EN ISO 5470/1 (carico 1000 g mola H22/1000 cicli): perdita di peso < 100 mg • resistenza all'impatto UNI EN ISO 6272 (CLASSE I: 4,0 Nm; Classe II: 10,0 Nm; Classe III: 20,0 Nm): 10,0 Nm (Classe II) Il prezzo comprende e compensa ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte come da disciplinare tecnico. **euro (cinquantatre/50)**	mq	53,50
WA18.D.1126.002	**Impermeabilizzazione di serbatoi per acque potabili in c.a. tramite malta di cemento** Impermeabilizzazione di strutture in c.a mediante rivestimento polimerico elastico monocomponente applicabile a spruzzo, spatola e a pennello tipo MasterSeal 6100 FX della BASF CC ITALIA Spa o equivalente. Tale rivestimento dovrà essere caratterizzato da: - marcatura CE EN 1504/2; - spessore finito di almeno 2 mm; - crack bridging ability UNI EN 1062/7: statico classe A4 (A3 a -10°C) e dinamico, classe B3.1 a -1'°C, secondo UNI EN 1504/2; - certificato per contatto con acqua potabile secondo D.M. 6/4/ 2004 n. 174 e ss.mm.; - adesione al calcestruzzo UNI EN 1542 dopo 50 cicli di gelo e disgelo con immersione in sali disgelanti UNI EN 13687/1: > 1,5 MPa; - resistenza all'esposizione agli agenti atmosferici artificiali (2000 ore di raggi UV e condensa), UNI EN 1062/11: nessun degrado secondo UNI EN 1504/2; - resistenza all'esposizione del biossido di cloro ClO2 disciolto in acqua nella concentrazione di almeno 0,4 ppm. - resistenza all'abrasione, UNI EN ISO 5470/1: perdita in peso < 1200 mg; - resistenza all'impatto, UNI EN ISO 6272: classe I secondo UNI EN 1504/2 - resistenza spinta idraulica attiva (secondo UNI EN 12390/8) e passiva (secondo UNI 8298/8) > 2 bar Il prezzo comprende e compensa ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi la preparazione del supporto ed eventuali ponteggi o attrezzature mobili necessari per l'accesso al posto di lavoro e l'esecuzione. **euro (trentanove/51)**	mq	39,51
WA18.D.1126.003	**IMPERMEABILIZZAZIONE con guaina in polimero plastomerico armata con vv: spessore mm 3** IMPERMEABILIZZAZIONE con guaina in polimero plastomerico armata con velo di vetro e fili di rinforzo logitudinali, posta a fiamma, previa mano di imprimitura a solvente compreso taglio, sfrido, sovrammonte di almeno cm 10, risvolti e mantelline, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: spessore mm 3 **euro (tredici/10)**	mq	13,10
WA18.D.1126.004	**IMPERMEABILIZZAZIONE con guaina in polimero plastomerico armata con vv: spessore mm 4** IMPERMEABILIZZAZIONE con guaina in polimero plastomerico armata con velo di vetro e fili di rinforzo logitudinali, posta a fiamma, previa mano di imprimitura a solvente compreso taglio, sfrido, sovrammonte di almeno cm 10, risvolti e mantelline, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: spessore mm 4 **euro (quattordici/40)**	mq	14,40
WA18.D.1126.005	**IMPERMEABILIZZAZIONE con guaina in polimero plastomerico armata con filo poliestere: spessore**		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	mm 3 IMPERMEABILIZZAZIONE con guaina in polimero plastomerico armato con tessuto non tessuto a filo continuo in poliestere: spessore mm 3. Ogni onere incluso per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte escluso ponteggi estreni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili e non, per opere di altezza sino a 4,5 m dal piano di calpestio. **euro (dodici/70)**	mq	12,70
WA18.D.1126.006	**IMPERMEABILIZZAZIONE con guaina autoprotetta kg/mq 4,00** IMPERMEABILIZZAZIONE con guaina prefabbricata a base bituminosa, armata con tessuto di vetro, autoprotetta con scaglie o granulati minerali, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: kg/mq 4,00 colore naturale **euro (quattordici/38)**	mq	14,38
WA18.D.1126.007	**IMPERMEABILIZZAZIONE con guaina autoprotetta kg/mq 4,50** IMPERMEABILIZZAZIONE con guaina prefabbricata a base bituminosa, armata con tessuto di vetro, autoprotetta con scaglie o granulati minerali, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: kg/mq 4,50 colore naturale **euro (quindici/20)**	mq	15,20
WA18.D.1126.008	**IMPERMEABILIZZAZIONE con guaina di polimeri plastomerici ed elastomerici biarma: spessore 4 mm, V.V. 50 g + T.N.T. 150 g** IMPERMEABILIZZAZIONE con guaina di polimeri plastomerici ed elastomerici biarmata autoprotetta posta a freddo su di uno strato continuo di collante bituminoso, compreso imprimitura del sottofondo con primer a solvente, taglio, sfrido, sormonto di almeno 10 cm, risvolti e mantelline, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: spessore 4 mm, V.V. 50 g + T.N.T. 150 g **euro (ventidue/20)**	mq	22,20
WA18.D.1126.009	**IMPERMEABILIZZAZIONE con guaina di polimeri plastomerici ed elastomerici biarma: spessore 5 mm, V.V. 50 g + T.N.T. 250 g** IMPERMEABILIZZAZIONE con guaina di polimeri plastomerici ed elastomerici biarmata autoprotetta posta a freddo su di uno strato continuo di collante bituminoso, compreso imprimitura del sottofondo con primer a solvente, taglio, sfrido, sormonto di almeno 10 cm, risvolti e mantelline, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: spessore 5 mm, V.V. 50 g + T.N.T. 250 g **euro (venticinque/30)**	mq	25,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.1127 - OC - OPERE EDILI_Recupero corticale e inghisaggi (Cap 40)		
WA18.D.1127	**OPERE EDILI_Recupero corticale ed inghisaggi** OPERE EDILI_Recupero corticale ed inghisaggi - Opere compiute compresa fornitura e posa in opera dei materiali, manodopera e attrezzature		
WA18.D.1127.001	**RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in c.a. - scarifica** RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in c.a. mediante : a) scarifica delle parti degradate con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta per uno spessore media di scarifica sul mq fino a 2 cm (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il Progettista, la Stazione Appaltante e/o l'Impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) **euro (diciassette/70)**	mq	17,70
WA18.D.1127.002	**RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in c.a. - pulizia meccanica** RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in c.a. mediante : b) pulizia meccanica delle superfici da trattare con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti per uno spessore medio di scarifica sul mq fino a 2 cm (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il Progettista, la Stazione Appaltante e/o l'Impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) **euro (sei/37)**	mq	6,37
WA18.D.1127.003	**RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in c.a. - trattamento anicorrosivo ferri** RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in c.a. mediante : c) trattamento protettivo dei ferri con applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il Progettista, la Stazione Appaltante e/o l'Impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) **euro (uno/67)**	m	1,67
WA18.D.1127.004	**RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in c.a. - trattamento passivante ferri** RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in c.a. mediante : c) trattamento protettivo dei ferri con applicazione in due mani (sp. 1,5-2 mm) di malta cementizia monocomponente, tixotropica, conforme EN 1504-7, per protezione e passivazione ferri d'armatura, gia' deossidati (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il Progettista, la Stazione Appaltante e/o l'Impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) **euro (cinque/35)**	m	5,35
WA18.D.1127.005	**RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in c.a. - ripristino copriferro fino a 20 mm con malta monocomponente** RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in c.a. mediante : d) applicazione di malta addittivata tixotropica, monocomponente, polimero modificata data per uno spessore fino a 20 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il Progettista, la Stazione Appaltante e/o l'Impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) **euro (sessantanove/00)**	mq	69,00
WA18.D.1127.006	**RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in c.a. - ripristino copriferro oltre 20 mm con malta cementizia** RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in c.a. mediante : d) applicazione di malta cementizia addittivata premiscelata, a presa rapida, conforme EN 1504-3, classe R3, tipo CC e PCC, per ogni cm di spessore applicato (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il Progettista, la Stazione Appaltante e/o l'Impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) **euro (trentasette/03)**	mq	37,03
WA18.D.1127.007	**RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in c.a. - ripristino copriferro fino a 20 mm con malta bicomponente, <=1mq** RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in c.a. mediante : d) applicazione di malta bicomponente predosata per ogni cm di spessore applicato (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il Progettista, la Stazione Appaltante e/o l'Impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) - Interventi fino ad 1 mq di superficie e fino a 20 mm di spessore **euro (novantanove/00)**	mq	99,00
WA18.D.1127.008	**RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in c.a. - ripristino copriferro oltre 20 mm con malta bicomponente, <=1mq** RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in c.a. mediante : d) applicazione di malta bicomponente predosata per ogni cm di spessore applicato (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il Progettista, la Stazione Appaltante e/o l'Impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) - Interventi fino ad 1 mq di superficie - per ogni 10 mm in più oltre 20 mm di spessore **euro (trentasei/80)**	mq	36,80
WA18.D.1127.009	**RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in c.a. - ripristino copriferro fino a 20 mm con malta bicomponente, >1mq** RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in c.a. mediante : d) applicazione di malta bicomponente predosata per ogni cm di spessore applicato (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il Progettista, la Stazione Appaltante e/o l'Impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) - Interventi oltre 1 mq di superficie e fino a 20 mm di spessore **euro (ottantaquattro/00)**	mq	84,00
WA18.D.1127.010	**RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in c.a. - ripristino copriferro oltre 20 mm con malta bicomponente, >1mq** RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in c.a. mediante : d) applicazione di malta bicomponente predosata per ogni cm di spessore applicato (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il Progettista, la Stazione Appaltante e/o l'Impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) - Interventi oltre 1 mq di superficie - per ogni 10 mm in più oltre 20 mm di spessore **euro (trentatre/60)**	mq	33,60
WA18.D.1127.011	**RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in c.a. - malta rasante premiscelata** RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in c.a. mediante : e) malta rasante premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il Progettista, la Stazione Appaltante e/o l'Impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) **euro (ventidue/20)**	mq	22,20
WA18.D.1127.012	**RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in c.a. - pittura protettiva** RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in c.a. mediante : f) pittura protettiva finale monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il Progettista, la Stazione Appaltante e/o l'Impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) **euro (nove/82)**	mq	9,82

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.D.1127.013	**INGHISAGGIO di barra metallica con foro d. 6-8 profondita' 30 cm** INGHISAGGIO per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro d. 6-8 profondita' 30 cm **euro (otto/70)**	cad	8,70
WA18.D.1127.014	**INGHISAGGIO per ancoraggio o fissaggio di barra metallica ... ura e predisposizione su struttura portante: c.s. d. 10-12** INGHISAGGIO per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro d. 10-12 profondita' 30 cm **euro (undici/12)**	cad	11,12
WA18.D.1127.015	**INGHISAGGIO per ancoraggio o fissaggio di barra metallica ... ura e predisposizione su struttura portante: c.s. d. 14-16** INGHISAGGIO per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro d. 14-16 profondita' 30 cm **euro (tredici/83)**	cad	13,83
WA18.D.1127.016	**Pulizia delle superfici da trattare con idropulitrice o sabbiatrice** Pulizia delle superfici da trattare con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del cls compatto al successivi trattamenti al fine di rimuovere residui di muffe, alghe, incrostazioni e altre sostanze che potrebbero compromettere l'adesione dei materiali di ripristino. Ogni onere incluso. **euro (sei/18)**	mq	6,18
WA18.D.1127.017	**Ripristino di strutture in calcestruzzo degradate con malta tecnolgica da 1 a 5 cm in unico strato** Ripristino di strutture in calcestruzzo degradate con interventi di spessore da 1 a 5 cm in unico strato, senza l'utilizzo di rete elettrosaldata, con applicazione a spruzzo od a cazzuola, fornitura e posa in opera di malta cementizia, premiscelata, polimero modificata, bicomponente, tixotropica, con inibitore di corrosione organico, provvista di fibre sintetiche in poliacrilonitrile, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente tipo EMACO R955 della BASF CC ITALIA spa o equivalente. La malta sopra descritta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • Impermeabilità all'acqua per assorbimento capillare, UNI EN 113057: < 0,25 kgxmqx(h)-0,5 • Adesione al calcestruzzo > 2 MPa a 28 g, secondo UNI EN 1542; • Resistenza ai cicli di gelo e disgelo con Sali disgelanti, UNI EN 13687/1: superata. • Resistenza alla carbonatazione, pr EN 13295: superata • Modulo elastico UNI EN 13412: 25.000 (+o- 2.000) MPa a 28 g di stagionatura; • Resistenza a compressione UNI EN 12190 = 25 MPa a 1 giorno = 45 MPa a 7 giorni e = 55 MPa a 28 giorni; • Resistenza a trazione per flessione UNI EN 196/1 = 6 MPa a 1 giorno = 8 MPa a 7 giorni e = 10 MPa a 28 giorni; Il prezzo comprende e compensa ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: -la pulizia delle armature eventualmente scoperte, -la pulizia della superficie di supporto mediante lavaggio, -la miscelazione, -l'applicazione anche in più strati, -la finitura superficiale a frattazzo della malta. Ogni onere incluso per dare il titolo finito e compiuto come da disciplinare tecnico. **euro (trenta/90)**	mqxcm	30,90
WA18.D.1127.018	**Rasatura di superfici in calcestruzzo** Rasatura di superfici in calcestruzzo, di spessore medio di 3 mm, mediante applicazione a spruzzo od a mano, fornitura e posa in opera di malta cementizia, premiscelata, polimero modificata, bicomponente, tixotropica, con inibitore di corrosione organico, tipo EMACO R955 F della BASF CC ITALIA spa o equivalente. La malta sopra descritta dovrà possedere le seguenti caratteristiche:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	• Aderenza al calcestruzzo > 2 MPa, secondo UNI EN 1542 (trazione diretta); • Modulo elastico statico 11.000 (± 2.000) MPa a 28 giorni di stagionatura, secondo UNI EN 13412; • Resistenza a compressione UNI EN 12190 >8 MPa a 1 giorno - >18 MPa a 7 giorni - >25 MPa a 28 giorni di stagionatura; • Impermeabilità all'acqua per assorbimento capillare, UNI EN 113057: < 0,5 kgxmqx(h)-0,5 Il prezzo comprende e compensa ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: -la pulizia delle armature eventualmente scoperte, -la pulizia della superficie di supporto, -la miscelazione, -la finitura superficiale a frattazzo della malta. Ogni onere incluso per dare il titolo finito e compiuto come da disciplinare tecnico. **euro (ventiuno/90)**	mq	21,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.1128 - OC - OPERE EDILI_Verniciature (Cap 41)		
WA18.D.1128	**OPERE EDILI_Verniciature** OPERE EDILI_Verniciature - Opere compiute compresa fornitura e posa in opera dei materiali, manodopera e attrezzature		
WA18.D.1128.001	**VERNICIATURE DI OPERE IN FERRO O LEGHE FERROSE, su infissi, serramenti, porte o portoni industriali;** VERNICIATURE DI OPERE IN FERRO O LEGHE FERROSE, interne ed esterne, con due mani di colore a smalto, previa scartavetratura, su infissi, serramenti, porte o portoni industriali; **euro (diciannove/72)**	mq	19,72
WA18.D.1128.002	**VERNICIATURE DI OPERE IN FERRO O LEGHE FERROSE, su ringhiere o inferriate;** VERNICIATURE DI OPERE IN FERRO O LEGHE FERROSE, interne ed esterne, con due mani di colore a smalto, previa scartavetratura, su ringhiere o inferriate; **euro (venti/92)**	mq	20,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.1129 - OC - OPERE EDILI_Serramenti (Cap 42)		
WA18.D.1129	**OPERE EDILI_Serramenti** OPERE EDILI_Serramenti - Opere compiute compresa fornitura e posa in opera dei materiali, manodopera e attrezzature		
WA18.D.1129.001	**ASSISTENZA PER POSA IN OPERA DI INFISSI in metallo: con luci fino a 2,5 mq** ASSISTENZA PER POSA IN OPERA DI INFISSI in metallo, esclusa cassamorta, compreso: preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento dell'infisso e successiva muratura delle zanche e delle bocchette, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio: con luci fino a 2,5 mq **euro (ventitre/ 90)**	mq	23,90
WA18.D.1129.002	**ASSISTENZA PER POSA IN OPERA DI INFISSI in metallo: con luci da 2,5 a 5 mq** ASSISTENZA PER POSA IN OPERA DI INFISSI in metallo, esclusa cassamorta, compreso: preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento dell'infisso e successiva muratura delle zanche e delle bocchette, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: con luci da 2,5 a 5 mq **euro (cinquantatre/ 30)**	mq	53,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.1130 - OC - OPERE EDILI_Sistema anticaduta (Cap 43)		
WA18.D.1130	**OPERE EDILI_Sistemi anticaduta** OPERE EDILI_Sistemi anticaduta - Opere compiute compresa fornitura e posa in opera dei materiali, manodopera e attrezzature		
WA18.D.1130.001	**Fornitura e posa in opera di sistema di punto di ancoraggip A1** Fornitura e posa in opera di sistema di protezione anticaduta costituito da punto di ancoraggio pluridirezionale da installarsi su parete verticale od orizzontale, conforme alla normativa UNI EN 795:2002, in Classe A1, prodotto marcato certificato da "Organismo notificato di certificazione europea", delle seguenti caratteristiche: materiale acciaio INOX AISI 304/316, foro/i per fissaggio alla struttura portante, foro per l'aggancio dell'imbrago dell'operatore tramite moschettone del DPI. Sono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di massimo n. 2 tasselli meccanici/chimici secondo le indicazione contenute negli elaborati esecutivi redatti da tecnico abilitato, lunghezza massima 160 mm - tipo Hilti o similari, piastra identificativa dell'ancoraggio, la cartellonistica esplicativa per l'uso dello stesso, il rilascio di un certificato di installazione a firma dell'installatore, e di quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. L'ancoraggio deve rispondere ai requisiti prescritti dalla norma UNI EN 795:2002 e dalla relazione di calcolo redatta da tecnico abilitato; in particolare dovrà essere accompagnato da certificato di conformità in lingua italiana, istruzione di uso e manutenzione in lingua italiana, certificato di collaudo e quanto altro previsto dalla norma UNI EN 795:2002. Ogni materiale utilizzato per l'installazione del dispositivo, in particolare tasselli, dadi, barre, resina ancorante, contro piastre deve essere accompagnato da bolla di origine e certificato di conformità. Dal prezzo sono escluse le opere di lattoneria e/o muratura eventualmente necessarie, quelle eventualmente occorrenti per il ripristino del piano d'installazione, quelle necessarie per l'eventuale impermeabilizzazione dell'elemento portante verticale, quelle relative alla fornitura e installazione di eventuali sottostrutture portanti, che saranno quantificate a parte. L'accettazione in cantiere e la successiva contabilizzazione saranno subordinate alla validazione da parte del Direttore Lavori della documentazione di accompagnamento nel rispetto della normativa vigente UNI EN 795:2002. **euro (centoquindici/00)**	cadauno	115,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.1440 - OC - POSA IN OPERA TUBAZIONI IN GRES CERAMICO (Cap 44)		
WA118.D.1440	**POSA IN OPERA TUBAZIONI IN GRES CERAMICO** POSA IN OPERA TUBAZIONI IN GRES CERAMICO		
WA18.D.1440.001	**Posa in opera di tubazioni in GRES ceramico - Per tubazioni Dn 200** Posa in opera di tubazioni in GRES ceramico (specifiche come da CSA), da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - il calo, la posa della condotta sul letto di sabbia/graniglia predisposto sul fondo dello scavo e l'assemblaggio delle condotte; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo alle prove idrauliche di tenuta, alla fornitura dell'acqua e quant'altro occorra per le prove di collaudo; Per tubazioni Dn 200 mm. **euro (tredici/68)**	m	13,68
WA18.D.1440.002	**Posa in opera di tubazioni in GRES ceramico - Per tubazioni Dn 250** Posa in opera di tubazioni in GRES ceramico (specifiche come da CSA), da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - il calo, la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo e l'assemblaggio delle condotte; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo alle prove idrauliche di tenuta, alla fornitura dell'acqua e quant'altro occorra per le prove di collaudo; Per tubazioni Dn 250 mm. **euro (sedici/26)**	m	16,26
WA18.D.1440.003	**Posa in opera di tubazioni in GRES ceramico - Per tubazioni Dn 300** Posa in opera di tubazioni in GRES ceramico (specifiche come da CSA), da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - il calo, la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo e l'assemblaggio delle condotte; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo alle prove idrauliche di tenuta, alla fornitura dell'acqua e quant'altro occorra per le prove di collaudo; Per tubazioni Dn 300 mm. **euro (venti/21)**	m	20,21
WA18.D.1440.004	**Posa in opera di tubazioni in GRES ceramico - Per tubazioni Dn 350** Posa in opera di tubazioni in GRES ceramico (specifiche come da CSA), da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - il calo, la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo e l'assemblaggio delle condotte; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo alle prove idrauliche di tenuta, alla fornitura dell'acqua e quant'altro occorra per le prove di collaudo; Per tubazioni Dn 350 mm. **euro (ventiuno/87)**	m	21,87
WA18.D.1440.005	**Posa in opera di tubazioni in GRES ceramico - Per tubazioni Dn 400** Posa in opera di tubazioni in GRES ceramico (specifiche come da CSA), da eseguirsi a mano e/o con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - il calo, la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo e l'assemblaggio delle condotte; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo alle prove idrauliche di tenuta, alla fornitura dell'acqua e quant'altro occorra per le prove di collaudo; Per tubazioni Dn 400 mm. **euro (ventitre/75)**	m	23,75
WA18.D.1440.006	**Posa in opera di tubazioni in GRES ceramico - Per tubazioni Dn 500** Posa in opera di tubazioni in GRES ceramico (specifiche come da CSA), da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - il calo, la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo e l'assemblaggio delle condotte; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo alle prove idrauliche di tenuta, alla fornitura dell'acqua e quant'altro occorra per le prove di collaudo; Per tubazioni Dn 500 mm. **euro (trentatre/23)**	m	33,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.1450 - OC - POSA IN OPERA TUBAZIONI IN PVC PER FOGNATURE SN4 / SN8 (Cap 45)		
WA18.D.1450	**POSA IN OPERA TUBAZIONI IN PVC PER FOGNATURE SN4 / SN8** POSA IN OPERA TUBAZIONI IN PVC PER FOGNATURE SN4 / SN8		
WA18.D.1450.001	**Posa in opera di tubazioni in PVC rigido dal De 110 mm. al De 125 mm. incluso.** Posa in opera di tubazioni in PVC rigido con giunto a bicchiere completo di anello di tenuta in materiale elastomerico reinserito a caldo, costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN4/SN8 (specifiche come da CSA), da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo, la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo e l'assemblaggio delle condotte; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo alle prove idrauliche di tenuta, alla fornitura dell'acqua e quant'altro occorra per le prove di collaudo; Per tubazioni dal De 110 mm. al De 125 mm. incluso. **euro (otto/50)**	m	8,50
WA18.D.1450.002	**Posa in opera di tubazioni in PVC rigido De 160 mm.** Posa in opera di tubazioni in PVC rigido con giunto a bicchiere completo di anello di tenuta in materiale elastomerico reinserito a caldo, costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN4/SN8 (specifiche come da CSA), da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo, la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo e l'assemblaggio delle condotte; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo alle prove idrauliche di tenuta, alla fornitura dell'acqua e quant'altro occorra per le prove di collaudo; Per tubazioni di De 160 mm.. **euro (nove/99)**	m	9,99
WA18.D.1450.003	**Posa in opera di tubazioni in PVC rigido dal De 200 mm. al De 250 mm. incluso.** Posa in opera di tubazioni in PVC rigido con giunto a bicchiere completo di anello di tenuta in materiale elastomerico reinserito a caldo, costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN4/SN8 (specifiche come da CSA), da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo, la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo e l'assemblaggio delle condotte; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo alle prove idrauliche di tenuta, alla fornitura dell'acqua e quant'altro occorra per le prove di collaudo; Per tubazioni dal De 200 mm. al De 250 mm. incluso. **euro (undici/30)**	m	11,30
WA18.D.1450.004	**Posa in opera di tubazioni in PVC rigido dal De 315 mm. al De 355 mm. incluso.** Posa in opera di tubazioni in PVC rigido con giunto a bicchiere completo di anello di tenuta in materiale elastomerico reinserito a caldo, costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN4/SN8 (specifiche come da CSA), da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo, la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo e l'assemblaggio delle condotte; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo alle prove idrauliche di tenuta, alla fornitura dell'acqua e quant'altro occorra per le prove di collaudo; Per tubazioni dal De 315 mm. al De 355 mm. incluso. **euro (tredici/29)**	m	13,29
WA18.D.1450.005	**Posa in opera di tubazioni in PVC rigido dal De 400 mm. al De 450 mm. incluso.** Posa in opera di tubazioni in PVC rigido con giunto a bicchiere completo di anello di tenuta in materiale elastomerico reinserito a caldo, costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN4/SN8 (specifiche come da CSA), da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo, la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo e l'assemblaggio delle condotte; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo alle prove idrauliche di tenuta, alla fornitura dell'acqua e quant'altro occorra per le prove di collaudo; Per tubazioni dal De 400 mm. al De 450 mm. incluso. **euro (sedici/13)**	m	16,13
WA18.D.1450.006	**Posa in opera di tubazioni in PVC rigido De 500 mm.** Posa in opera di tubazioni in PVC rigido con giunto a bicchiere completo di anello di tenuta in materiale elastomerico reinserito a caldo, costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN4/SN8 (specifiche come da CSA), da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo, la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo e l'assemblaggio delle condotte; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo alle prove idrauliche di tenuta, alla fornitura dell'acqua e quant'altro occorra per le prove di collaudo; Per tubazioni di De 500 mm.. **euro (ventiuno/71)**	m	21,71
WA18.D.1450.007	**Posa in opera di tubazioni in PVC rigido De 630 mm.** Posa in opera di tubazioni in PVC rigido con giunto a bicchiere completo di anello di tenuta in materiale elastomerico reinserito a caldo, costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN4/SN8 (specifiche come da CSA), da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo, la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo e l'assemblaggio delle condotte; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo alle prove idrauliche di tenuta, alla fornitura dell'acqua e quant'altro occorra per le prove di collaudo; Per tubazioni di De 630 mm.. **euro (trenta/57)**	m	30,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.1485 - OC - POSA IN OPERA TUBI IN ACCIAIO AL CARBONIO (Cap 46)		
WA18.D.1485	**POSA IN OPERA TUBI IN ACCIAIO AL CARBONIO** POSA IN OPERA TUBI IN ACCIAIO AL CARBONIO		
WA18.D.1485.001	**Posa tubazioni fino 3".** Posa in opera di tubazioni in acciaio al carbonio saldati di testa, comunque secondo le indicazioni della D.L., da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - la saldatura "testa-testa" delle barre da eseguirsi a perfetta regola d'arte, come da CSA, con idonea attrezzatura e con operatore specializzato di saldatura munito di patente appropriata; - la rimozione e ricostituzione di eventuali protezioni bituminose; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo e la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione, l'esecuzione delle prove di tenuta che verranno richieste dalla DL e l'eventuale disinfezione della condotta da eseguirsi come da CSA; Ogni altro onere incluso per tubazioni fino a DN 3". **euro (dodici/50)**	m	12,50
WA18.D.1485.002	**Posa tubo acc. DN 100;** Posa in opera di tubazioni in acciaio al carbonio saldati di testa, comunque secondo le indicazioni della D.L., da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - la saldatura "testa-testa" delle barre da eseguirsi a perfetta regola d'arte, come da CSA, con idonea attrezzatura e con operatore specializzato di saldatura munito di patente appropriata; - la rimozione e ricostituzione di eventuali protezioni bituminose; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo e la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione, l'esecuzione delle prove di tenuta che verranno richieste dalla DL e l'eventuale disinfezione della condotta da eseguirsi come da CSA; Tubazioni DN 100 **euro (quattordici/00)**	m	14,00
WA18.D.1485.003	**Posa tubo acc. DN 125;** Posa in opera di tubazioni in acciaio al carbonio saldati di testa, comunque secondo le indicazioni della D.L., da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - la saldatura "testa-testa" delle barre da eseguirsi a perfetta regola d'arte, come da CSA, con idonea attrezzatura e con operatore specializzato di saldatura munito di patente appropriata; - la rimozione e ricostituzione di eventuali protezioni bituminose; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo e la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione, l'esecuzione delle prove di tenuta che verranno richieste dalla DL e l'eventuale disinfezione della condotta da eseguirsi come da CSA; Tubazioni DN 125; **euro (quindici/90)**	m	15,90
WA18.D.1485.004	**Posa tubo acc. DN 150;** Posa in opera di tubazioni in acciaio al carbonio saldati di testa, comunque secondo le indicazioni della D.L., da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - la saldatura "testa-testa" delle barre da eseguirsi a perfetta regola d'arte, come da CSA, con idonea attrezzatura e con operatore specializzato di saldatura munito di patente appropriata; - la rimozione e ricostituzione di eventuali protezioni bituminose; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo e la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione, l'esecuzione delle prove di tenuta che verranno richieste dalla DL e l'eventuale disinfezione della condotta da eseguirsi come da CSA; Tubazioni DN 150; **euro (diciotto/80)**	m	18,80
WA18.D.1485.005	**Posa tubo acc. DN 200;** Posa in opera di tubazioni in acciaio al carbonio saldati di testa, comunque secondo le indicazioni della D.L., da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - la saldatura "testa-testa" delle barre da eseguirsi a perfetta regola d'arte, come da CSA, con idonea attrezzatura e con operatore specializzato di saldatura munito di patente appropriata; - la rimozione e ricostituzione di eventuali protezioni bituminose; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo e la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione, l'esecuzione delle prove di tenuta che verranno richieste dalla DL e l'eventuale disinfezione della condotta da eseguirsi come da CSA; Tubazioni DN 200; **euro (ventidue/90)**	m	22,90
WA18.D.1485.006	**Posa tubo acc. DN 250;** Posa in opera di tubazioni in acciaio al carbonio saldati di testa, comunque secondo le indicazioni della D.L., da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - la saldatura "testa-testa" delle barre da eseguirsi a perfetta regola d'arte, come da CSA, con idonea attrezzatura e con operatore specializzato di saldatura munito di patente appropriata; - la rimozione e ricostituzione di eventuali protezioni bituminose; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo e la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione, l'esecuzione delle prove di tenuta che verranno richieste dalla DL e l'eventuale disinfezione della condotta da eseguirsi come da CSA; Tubazioni DN 250; **euro (ventisette/50)**	m	27,50
WA18.D.1485.007	**Posa tubo acc. DN 300;** Posa in opera di tubazioni in acciaio al carbonio saldati di testa, comunque secondo le indicazioni della D.L., da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - la saldatura "testa-testa" delle barre da eseguirsi a perfetta regola d'arte, come da CSA, con idonea attrezzatura e con operatore specializzato di saldatura munito di patente appropriata; - la rimozione e ricostituzione di eventuali protezioni bituminose; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo e la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione, l'esecuzione delle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	prove di tenuta che verranno richieste dalla DL e l'eventuale disinfezione della condotta da eseguirsi come da CSA; Tubazioni DN 300; **euro (trentaquattro/10)**	m	34,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.1486 - OC - POSA IN OPERA TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTO E FOGNATURA (Cap 47)		
WA18.D.1486	**POSA IN OPERA TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE** POSA IN OPERA TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE		
WA18.D.1486.001	**Posa in opera di tubazioni in GHISA SFEROIDALE dal Dn 60 mm. al Dn 125 mm. incluso.** Posa in opera di tubazioni in GHISA SFEROIDALE (specifiche come da CSA), per acquedotti (UNI EN 545) e fognature (UNI EN 598), da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - l'inserimento delle guarnizioni interne al bicchiere; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo, la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo e l'assemblaggio delle condotte; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione, l'esecuzione delle prove di tenuta che verranno richieste dalla DL e l'eventuale disinfezione della condotta da eseguirsi come da CSA; Per tubazioni dal Dn 60 mm. al Dn 125 mm. incluso. **euro (dieci/55)**	m	10,55
WA18.D.1486.002	**Posa in opera di tubazioni in GHISA SFEROIDALE dal Dn 150 mm. al Dn 200 mm. incluso.** Posa in opera di tubazioni in GHISA SFEROIDALE (specifiche come da CSA), per acquedotti (UNI EN 545) e fognature (UNI EN 598), da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - l'inserimento delle guarnizioni interne al bicchiere; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo, la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo e l'assemblaggio delle condotte; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione, l'esecuzione delle prove di tenuta che verranno richieste dalla DL e l'eventuale disinfezione della condotta da eseguirsi come da CSA; Per tubazioni dal Dn 150 mm. al Dn 200 mm. incluso. **euro (dodici/95)**	m	12,95
WA18.D.1486.003	**Posa in opera di tubazioni in GHISA SFEROIDALE Dn 250 mm.** Posa in opera di tubazioni in GHISA SFEROIDALE (specifiche come da CSA), per acquedotti (UNI EN 545) e fognature (UNI EN 598), da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - l'inserimento delle guarnizioni interne al bicchiere; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo, la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo e l'assemblaggio delle condotte; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione, l'esecuzione delle prove di tenuta che verranno richieste dalla DL e l'eventuale disinfezione della condotta da eseguirsi come da CSA; Per tubazioni Dn 250 mm. **euro (quattordici/83)**	m	14,83
WA18.D.1486.004	**Posa in opera di tubazioni in GHISA SFEROIDALE Dn 300 mm.** Posa in opera di tubazioni in GHISA SFEROIDALE (specifiche come da CSA), per acquedotti (UNI EN 545) e fognature (UNI EN 598), da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - l'inserimento delle guarnizioni interne al bicchiere;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo, la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo e l'assemblaggio delle condotte; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione, l'esecuzione delle prove di tenuta che verranno richieste dalla DL e l'eventuale disinfezione della condotta da eseguirsi come da CSA; Per tubazioni Dn 300 mm. **euro (diciotto/07)**	m	18,07
WA18.D.1486.005	**Posa in opera di tubazioni in GHISA SFEROIDALE Dn 400 mm.** Posa in opera di tubazioni in GHISA SFEROIDALE (specifiche come da CSA), per acquedotti (UNI EN 545) e fognature (UNI EN 598), da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - l'inserimento delle guarnizioni interne al bicchiere; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo, la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo e l'assemblaggio delle condotte; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione, l'esecuzione delle prove di tenuta che verranno richieste dalla DL e l'eventuale disinfezione della condotta da eseguirsi come da CSA; Per tubazioni Dn 400 mm. **euro (ventidue/18)**	m	22,18
WA18.D.1486.006	**Posa in opera di tubazioni in GHISA SFEROIDALE Dn 500 mm.** Posa in opera di tubazioni in GHISA SFEROIDALE (specifiche come da CSA), per acquedotti (UNI EN 545) e fognature (UNI EN 598), da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - l'inserimento delle guarnizioni interne al bicchiere; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo, la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo e l'assemblaggio delle condotte; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione, l'esecuzione delle prove di tenuta che verranno richieste dalla DL e l'eventuale disinfezione della condotta da eseguirsi come da CSA; Per tubazioni Dn 500 mm. **euro (trentadue/95)**	m	32,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.1487 - OC - POSA IN OPERA TUBAZIONI IN PEAD PN 16/25 PER ACQUEDOTTO E FOGNATURE (Cap 48)		
WA18.D.1487	**POSA IN OPERA TUBAZIONI IN PEAD PN16/25 PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE** POSA IN OPERA TUBAZIONI IN PEAD PN16/25 PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE		
WA18.D.1487.001	**Posa di tubazioni in PEAD PE100 Sigma 80 PN16 fino DE63 mm in rotoli** Posa in opera di tubazioni in PEAD PE100 Sigma 80 PN16 IN ROTOLI a lenta propagazione di frattura (specifiche come da CSA), per acquedotti e fognature, in rotoli da 50 metri, da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento e lo srotolamento lungo il bordo dello scavo; - eventuale giunzione tra rotoli eseguita tramite la saldatura "testa-testa" da eseguirsi a perfetta regola d'arte con idonea attrezzatura e con operatore specializzato di saldatura munito di patente secondo la UNI 9737 oppure la posa di giunto a serraggio meccanico; - in caso di giunzione tra rotoli, la fornitura del bigiunto dritto in ottone DN 50 conforme alle specifiche di CSA, oppure la fornitura del manicotto elettrosaldabile De63; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo e la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione, l'esecuzione delle prove di tenuta che verranno richieste dalla DL e l'eventuale disinfezione della condotta da eseguirsi come da CSA; Per tubazioni fino al De 63 mm compreso. **euro (due/07)**	m	2,07
WA18.D.1487.002	**Posa in opera di tubazioni in PEAD PE100 Sigma 80 PN16 fino a DE90 mm. incluso.** Posa in opera di tubazioni in PEAD PE100 Sigma 80 PN16 IN BARRE a lenta propagazione di frattura (specifiche come da CSA), per acquedotti e fognature, in barre da 6,00 ml. e/o 12,00 ml., da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - la saldatura "testa-testa" delle barre da eseguirsi a perfetta regola d'arte con idonea attrezzatura e con operatore specializzato di saldatura munito di patente secondo la UNI 9737; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo e la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione, l'esecuzione delle prove di tenuta che verranno richieste dalla DL e l'eventuale disinfezione della condotta da eseguirsi come da CSA; Per tubazioni dal DE63 mm. al DE90 mm. incluso. **euro (sette/81)**	m	7,81
WA18.D.1487.003	**Posa in opera di tubazioni in PEAD PE100 Sigma 80 PN16 dal DE110 mm. al DE125 mm. incluso.** Posa in opera di tubazioni in PEAD PE100 Sigma 80 PN16 IN BARRE a lenta propagazione di frattura (specifiche come da CSA), per acquedotti e fognature, in barre da 6,00 ml. e/o 12,00 ml., da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - la saldatura "testa-testa" delle barre da eseguirsi a perfetta regola d'arte con idonea attrezzatura e con operatore specializzato di saldatura munito di patente secondo la UNI 9737; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo e la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione, l'esecuzione delle prove di tenuta che verranno richieste dalla DL e l'eventuale disinfezione della condotta da eseguirsi come da CSA; Per tubazioni dal DE110 mm. al DE125 mm. incluso. **euro (dieci/26)**	m	10,26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.D.1487.004	**Posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100 Sigma 80 PN16 dal DE 140 mm. al DE 160 mm. incluso.** Posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100 Sigma 80 PN16 IN BARRE a lenta propagazione di frattura (specifiche come da CSA), per acquedotti e fognature, in barre da 6,00 ml. e/o 12,00 ml., da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - la saldatura "testa-testa" delle barre da eseguirsi a perfetta regola d'arte con idonea attrezzatura e con operatore specializzato di saldatura munito di patente secondo la UNI 9737; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo e la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione, l'esecuzione delle prove di tenuta che verranno richieste dalla DL e l'eventuale disinfezione della condotta da eseguirsi come da CSA; Per tubazioni dal DE 140 mm. al DE 160 mm. incluso. **euro (quattordici/14)**	m	14,14
WA18.D.1487.005	**Posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100 Sigma 80 PN16 dal DE 180 mm. al DE 200 mm. incluso.** Posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100 Sigma 80 PN16 IN BARRE a lenta propagazione di frattura (specifiche come da CSA), per acquedotti e fognature, in barre da 6,00 ml. e/o 12,00 ml., da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - la saldatura "testa-testa" delle barre da eseguirsi a perfetta regola d'arte con idonea attrezzatura e con operatore specializzato di saldatura munito di patente secondo la UNI 9737; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo e la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione, l'esecuzione delle prove di tenuta che verranno richieste dalla DL e l'eventuale disinfezione della condotta da eseguirsi come da CSA; Per tubazioni dal DE 180 mm. al DE 200 mm. incluso. **euro (sedici/98)**	m	16,98
WA18.D.1487.006	**Posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100 Sigma 80 PN16 dal DE 225 mm. al DE 250 mm. incluso.** Posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100 Sigma 80 PN16 IN BARRE a lenta propagazione di frattura (specifiche come da CSA), per acquedotti e fognature, in barre da 6,00 ml. e/o 12,00 ml., da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - la saldatura "testa-testa" delle barre da eseguirsi a perfetta regola d'arte con idonea attrezzatura e con operatore specializzato di saldatura munito di patente secondo la UNI 9737; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo e la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione, l'esecuzione delle prove di tenuta che verranno richieste dalla DL e l'eventuale disinfezione della condotta da eseguirsi come da CSA; Per tubazioni dal DE 225 mm. al DE 250 mm. incluso. **euro (ventidue/40)**	m	22,40
WA18.D.1487.007	**Posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100 Sigma 80 PN16 dal DE 280 mm. al DE 315 mm. incluso.** Posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100 Sigma 80 PN16 IN BARRE a lenta propagazione di frattura (specifiche come da CSA), per acquedotti e fognature, in barre da 6,00 ml. e/o 12,00 ml., da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - la saldatura "testa-testa" delle barre da eseguirsi a perfetta regola d'arte con idonea attrezzatura e con operatore specializzato di saldatura munito di patente secondo la UNI 9737; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- il calo e la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione, l'esecuzione delle prove di tenuta che verranno richieste dalla DL e l'eventuale disinfezione della condotta da eseguirsi come da CSA; Per tubazioni dal DE 280 mm. al DE 315 mm. incluso. **euro (venticinque/27)**	m	25,27
WA18.D.1487.008	**Posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100 Sigma 80 PN16 dal DE 355 mm. al DE 400 mm. incluso.** Posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100 Sigma 80 PN16 IN BARRE a lenta propagazione di frattura (specifiche come da CSA), per acquedotti e fognature, in barre da 6,00 ml. e/o 12,00 ml., da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - la saldatura "testa-testa" delle barre da eseguirsi a perfetta regola d'arte con idonea attrezzatura e con operatore specializzato di saldatura munito di patente secondo la UNI 9737; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo e la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione, l'esecuzione delle prove di tenuta che verranno richieste dalla DL e l'eventuale disinfezione della condotta da eseguirsi come da CSA; Per tubazioni dal DE 355 mm. al DE 400 mm. incluso. **euro (trentatre/02)**	m	33,02
WA18.D.1487.009	**Posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100 Sigma 80 PN25 fino a DE 90 mm. incluso.** Posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100 Sigma 80 PN25 IN BARRE a lenta propagazione di frattura (specifiche come da CSA), per acquedotti e fognature, in barre da 6,00 ml. e/o 12,00 ml., da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - la saldatura "testa-testa" delle barre da eseguirsi a perfetta regola d'arte con idonea attrezzatura e con operatore specializzato di saldatura munito di patente secondo la UNI 9737; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo e la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione, l'esecuzione delle prove di tenuta che verranno richieste dalla DL e l'eventuale disinfezione della condotta da eseguirsi come da CSA; Per tubazioni dal DE 75 mm. al DE 90 mm. incluso. **euro (nove/35)**	m	9,35
WA18.D.1487.010	**Posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100 Sigma 80 PN25 dal DE 110 mm. al DE 125 mm. incluso.** Posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100 Sigma 80 PN25 IN BARRE a lenta propagazione di frattura (specifiche come da CSA), per acquedotti e fognature, in barre da 6,00 ml. e/o 12,00 ml., da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - la saldatura "testa-testa" delle barre da eseguirsi a perfetta regola d'arte con idonea attrezzatura e con operatore specializzato di saldatura munito di patente secondo la UNI 9737; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo e la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione, l'esecuzione delle prove di tenuta che verranno richieste dalla DL e l'eventuale disinfezione della condotta da eseguirsi come da CSA; Per tubazioni dal DE 110 mm. al DE 125 mm. incluso. **euro (undici/59)**	m	11,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.D.1487.011	**Posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100 Sigma 80 PN25 dal DE 140 mm. al DE 160 mm. incluso.** Posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100 Sigma 80 PN25 IN BARRE a lenta propagazione di frattura (specifiche come da CSA), per acquedotti e fognature, in barre da 6,00 ml. e/o 12,00 ml., da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - la saldatura "testa-testa" delle barre da eseguirsi a perfetta regola d'arte con idonea attrezzatura e con operatore specializzato di saldatura munito di patente secondo la UNI 9737; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo e la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione, l'esecuzione delle prove di tenuta che verranno richieste dalla DL e l'eventuale disinfezione della condotta da eseguirsi come da CSA; Per tubazioni dal DE 140 mm. al DE 160 mm. incluso. **euro (sedici/11)**	m	16,11
WA18.D.1487.012	**Posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100 Sigma 80 PN25 dal DE 180 mm. al DE 200 mm. incluso.** Posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100 Sigma 80 PN25 IN BARRE a lenta propagazione di frattura (specifiche come da CSA), per acquedotti e fognature, in barre da 6,00 ml. e/o 12,00 ml., da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - la saldatura "testa-testa" delle barre da eseguirsi a perfetta regola d'arte con idonea attrezzatura e con operatore specializzato di saldatura munito di patente secondo la UNI 9737; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo e la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione, l'esecuzione delle prove di tenuta che verranno richieste dalla DL e l'eventuale disinfezione della condotta da eseguirsi come da CSA; Per tubazioni dal DE 180 mm. al DE 200 mm. incluso. **euro (diciannove/37)**	m	19,37
WA18.D.1487.013	**Posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100 Sigma 80 PN25 dal DE 225 mm. al DE 250 mm. incluso.** Posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100 Sigma 80 PN25 IN BARRE a lenta propagazione di frattura (specifiche come da CSA), per acquedotti e fognature, in barre da 6,00 ml. e/o 12,00 ml., da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - la saldatura "testa-testa" delle barre da eseguirsi a perfetta regola d'arte con idonea attrezzatura e con operatore specializzato di saldatura munito di patente secondo la UNI 9737; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo e la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione, l'esecuzione delle prove di tenuta che verranno richieste dalla DL e l'eventuale disinfezione della condotta da eseguirsi come da CSA; Per tubazioni dal DE 225 mm. al DE 250 mm. incluso. **euro (venticinque/35)**	m	25,35
WA18.D.1487.014	**Posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100 Sigma 80 PN25 dal DE 280 mm. al DE 315 mm. incluso.** Posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100 Sigma 80 PN25 IN BARRE a lenta propagazione di frattura (specifiche come da CSA), per acquedotti e fognature, in barre da 6,00 ml. e/o 12,00 ml., da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - la saldatura "testa-testa" delle barre da eseguirsi a perfetta regola d'arte con idonea attrezzatura e con operatore specializzato di saldatura munito di patente secondo la UNI 9737; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo e la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione, l'esecuzione delle prove di tenuta che verranno richieste dalla DL e l'eventuale disinfezione della condotta da eseguirsi come da CSA; Per tubazioni dal DE 280 mm. al DE 315 mm. incluso. **euro (ventiotto/78)**	m	28,78
WA18.D.1487.015	**Posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100 Sigma 80 PN25 dal DE 355 mm. al DE 400 mm. incluso.** Posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100 Sigma 80 PN25 IN BARRE a lenta propagazione di frattura (specifiche come da CSA), per acquedotti e fognature, in barre da 6,00 ml. e/o 12,00 ml., da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso: - la movimentazione nell'area di cantiere e l'allineamento lungo il bordo dello scavo delle barre di tubo; - la saldatura "testa-testa" delle barre da eseguirsi a perfetta regola d'arte con idonea attrezzatura e con operatore specializzato di saldatura munito di patente secondo la UNI 9737; - il taglio a misura delle condotte da eseguirsi con idonee attrezzature; - il calo e la posa della condotta sul letto di sabbia predisposto sul fondo dello scavo; - gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'interferenza di altri sottoservizi e/o dalla necessità di operare in spazi ristretti dovuti al traffico veicolare od altro motivo che rallentano le operazioni di posa in opera; - ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione, l'esecuzione delle prove di tenuta che verranno richieste dalla DL e l'eventuale disinfezione della condotta da eseguirsi come da CSA; Per tubazioni dal DE 355 mm. al DE 400 mm. incluso. **euro (trentasette/94)**	m	37,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.1600 - OC - POSA IN OPERA PEZZI SPECIALI E APPARECCHIATURE IDRAULICHE (Cap 49)		
WA18.D.1600	**POSA IN OPERA PEZZI SPECIALI** POSA IN OPERA PEZZI SPECIALI E APPARECCHIATURE IDRAULICHE		
WA18.D.1600.001	**Posa in opera di pezzi speciali per tubazioni fino al DN 100 compreso** Posa in opera, a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, di pezzi speciali, saracinesche ed altre apparecchiature idrauliche dotate di giunzioni a flangia o di tipo elastico meccanico (tipo express con bicchiere e controflangia) sia antisfilamento che non. Nel prezzo è compreso: - il prelievo dal luogo di accatastamento in cantiere del/i pezzo/i da montare, delle guarnizioni e delle bullonerie, a mano o con l'ausilio di meccanici, il trasporto ed il calo nel luogo d'impiego; - l'eventuale posizionamento di adattatori a flangia o delle controflange nei giunti tipo express; - la posa ed il serraggio di tutti i bulloni, dotati di dado, secondo le indicazioni della D.L.; - il sostegno in posizione del pezzo da montare con l'ausilio anche di mezzi meccanici; - la fornitura e posa in opera della guarnizione in fibre di cellulosa (come da CSA) qualora non sia già presente nei pezzi da montare; Nel prezzo non sono compresi la fornitura dei pezzi speciali e delle bullonerie remunerate con altri prezzi dell'elenco. Per tubazioni fino al DN 100 di diametro compreso . Il prezzo si riferisce al numero di bulloni serrati per posare l'apparecchiatura o il pezzo speciale. Il conteggio dei bulloni avviene: - in caso di giunzione flangiata, considerando ogni bullone effettivamente posato e serrato; - in caso di giunzione tipo express (bicchiere e controflangia) considerando il numero di bulloni di una flangia PN 10, UNI EN 1092, avente lo stesso diametro di quella tipo express installata. **euro (due/72)**	cadauno	2,72
WA18.D.1600.002	**Posa in opera di pezzi speciali per tubazioni dal DN 125 fino al DN 200 compreso** Posa in opera, a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, di pezzi speciali, saracinesche ed altre apparecchiature idrauliche dotate di giunzioni a flangia o di tipo elastico meccanico (tipo express con bicchiere e controflangia) sia antisfilamento che non. Nel prezzo è compreso: - il prelievo dal luogo di accatastamento in cantiere del/i pezzo/i da montare, delle guarnizioni e delle bullonerie, a mano o con l'ausilio di meccanici, il trasporto ed il calo nel luogo d'impiego; - l'eventuale posizionamento di adattatori a flangia o delle controflange nei giunti tipo express; - la posa ed il serraggio di tutti i bulloni, dotati di dado, secondo le indicazioni della D.L.; - il sostegno in posizione del pezzo da montare con l'ausilio anche di mezzi meccanici; - la fornitura e posa in opera della guarnizione in fibre di cellulosa (come da CSA) qualora non sia già presente nei pezzi da montare; Nel prezzo non sono compresi la fornitura dei pezzi speciali e delle bullonerie remunerate con altri prezzi dell'elenco. Per tubazioni dal DN 125 al DN 200 compresi di diametro. Il prezzo si riferisce al numero di bulloni serrati per posare l'apparecchiatura o il pezzo speciale. Il conteggio dei bulloni avviene: - in caso di giunzione flangiata, considerando ogni bullone effettivamente posato e serrato; - in caso di giunzione tipo express (bicchiere e controflangia) considerando il numero di bulloni di una flangia PN 10, UNI EN 1092, avente lo stesso diametro di quella tipo express installata. **euro (tre/27)**	cadauno	3,27
WA18.D.1600.003	**Posa in opera di pezzi speciali per tubazioni dal DN 225 fino al DN 500 compreso** Posa in opera, a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, di pezzi speciali, saracinesche ed altre apparecchiature idrauliche dotate di giunzioni a flangia o di tipo elastico meccanico (tipo express con bicchiere e controflangia) sia antisfilamento che non. Nel prezzo è compreso: - il prelievo dal luogo di accatastamento in cantiere del/i pezzo/i da montare, delle guarnizioni e delle bullonerie, a mano o con l'ausilio di meccanici, il trasporto ed il calo nel luogo d'impiego;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- l'eventuale posizionamento di adattatori a flangia o delle controflange nei giunti tipo express; - la posa ed il serraggio di tutti i bulloni, dotati di dado, secondo le indicazioni della D.L.; - il sostegno in posizione del pezzo da montare con l'ausilio anche di mezzi meccanici; - la fornitura e posa in opera della guarnizione in fibre di cellulosa (come da CSA) qualora non sia già presente nei pezzi da montare; Nel prezzo non sono compresi la fornitura dei pezzi speciali e delle bullonerie remunerate con altri prezzi dell'elenco. Per tubazioni dal DN 225 al DN 500 compresi di diametro. Il prezzo si riferisce al numero di bulloni serrati per posare l'apparecchiatura o il pezzo speciale. Il conteggio dei bulloni avviene: - in caso di giunzione flangiata, considerando ogni bullone effettivamente posato e serrato; - in caso di giunzione tipo express (bicchiere e controflangia) considerando il numero di bulloni di una flangia PN 10, UNI EN 1092, avente lo stesso diametro di quella tipo express installata. **euro (tre/47)**	cadauno	3,47
WA18.D.1600.004	**Posa in operadi pezzi speciali con giunzioni tipo elastico automatico (tipo rapido con solo bicchiere)** Posa in opera, a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, di pezzi speciali (Tee, curve, riduzioni ecc...) ed altre apparecchiature idrauliche dotate di giunzioni di tipo elastico automatico (tipo Rapido col solo bicchiere) sia antisfilamento che non. Nel prezzo è compreso: - il prelievo dal luogo di accatastamento in cantiere del/i pezzo/i da montare, delle guarnizioni, a mano o con l'ausilio di meccanici, il trasporto ed il calo nel luogo d'impiego; - il sostegno in posizione del pezzo da montare con l'ausilio anche di mezzi meccanici; - l'inserimento nell'apposita sede ricavata nel pezzo speciale della guarnizione di tenuta; - l'inserimento del maschio della tubazione nel bicchiere del pezzo speciale; - l'eventuale impiego di sistemi meccanici che aiutano l'inserimento del bicchiere tipo Tirfort o altro; Nel prezzo non è compresa la fornitura dei pezzi speciali remunerata con altri prezzi dell'elenco. Il prezzo di riferisce a tubazioni dal DN 300 al DN 500 compresi di diametro. Per ogni mm del diametro del giunto a bicchiere innestato. **euro (zero/14)**	mm	0,14
WA18.D.1600.005	**Taglio su rete esist =<200** Taglio di condotta esistente per l'inserimento di materiali idraulici finalizzati al risanamento della tubazione, al suo prolungamento o alla creazione di nuove diramazioni. Nel prezzo è compreso: - la chiusura e la successiva riapertura delle saracinesche necessarie ad interrompere il flusso idrico, su indicazione e sotto la supervisione dei tecnici della Stazione Appaltante; - il taglio a misura della condotta esistente, eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzi meccanici. E' escluso il taglio di tubazioni in amianto cemento che saranno eseguite da personale specializzato incaricato dalla Stazione Appaltante; - l'aggottamento dell'acqua fuoriuscita dalla condotta; - la pulizia della superficie esterna della tubazione presente nello scavo da detriti, parti di rivestimento od altro che potrebbero pregiudicare la tenuta idraulica delle guarnizioni dei pezzi che dovranno essere montati; Nel prezzo non sono compresi gli scavi, i riempimenti ed i ripristini e la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali, remunerati con altri prezzi dell'elenco. Il prezzo si riferisce ad n.1 taglio su tubazioni fino al DN 200 compreso di diametro. **euro (trentadue/35)**	cadauno	32,35
WA18.D.1600.006	**Taglio su rete esist >200** Taglio di condotta esistente per l'inserimento di materiali idraulici finalizzati al risanamento della tubazione, al suo prolungamento o alla creazione di nuove diramazioni. Nel prezzo è compreso: - la chiusura e la successiva riapertura delle saracinesche necessarie ad interrompere il flusso idrico, su indicazione e sotto la supervisione dei tecnici della Stazione Appaltante; - il taglio a misura della condotta esistente, eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzi meccanici. E' escluso il taglio di tubazioni in amianto cemento che saranno eseguite da personale specializzato incaricato dalla Stazione Appaltante;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- l'aggottamento dell'acqua fuoriuscita dalla condotta; - la pulizia della superficie esterna della tubazione presente nello scavo da detriti, parti di rivestimento od altro che potrebbero pregiudicare la tenuta idraulica delle guarnizioni dei pezzi che dovranno essere montati; Nel prezzo non sono compresi gli scavi, i riempimenti ed i ripristini e la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali, remunerati con altri prezzi dell'elenco. Il prezzo si riferisce a n.1 taglio su tubazioni superiori al DN 200 fino al DN 300 compreso di diametro. **euro (quarantasei/65)**	cadauno	46,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.1610 - OC - POZZETTI PER SARACINESCHE CON ASTA DI MANOVRA E SCARICHI (Cap 50)		
WA18.D.1610	**POZZETTI per SARACINESCHE con ASTA di MANOVRA e SCARICHI** POZZETTI per SARACINESCHE con ASTA di MANOVRA e SCARICHI		
WA18.D.1610.001	**pozzetto saracinesche fino DN150** Costruzione di pozzetto per saracinesche compresa la fornitura del complessivo di manovra (con le caratteristiche di cui all'allegato disciplinare) , consistente in: - smontaggio del complessivo di manovra; - taglio a misura dell'asta di prolunga in acciaio e del tubo riparatore in Pe/PVC; - rimontaggio del complessivo di manovra - posa in opera del complessivo di manovra, in perfetta verticale, solidale all'albero della saracinesca; - formazione di basetta di appoggio del chiusino in muratura di mattoni pieni UNI o in calcestruzzo di cemento o in elementi in cls prefabbricati; -fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa del tipo telescopico (con le caratteristiche di cui all'allegato disciplinare) bloccaggio del chiusino in ghisa tramite malta di cemento M1; - in caso di posa su strade bianche o in campagna, è inclusa la realizzazione di un dado di calcestruzzo di cemento di protezione al chiusino delle dimensioni minime di 50 x 50 cm per l'intera altezza del chiusino stesso o secondo indicazione della D.L.Per saracinesche fino a DN 150 mm. comprese. Ogni onere incluso. **euro (centotrenta/80)**	cadauno	130,80
WA18.D.1610.002	**pozzetto saracinesche >DN150** Costruzione di pozzetto per saracinesche compresa la fornitura del complessivo di manovra (con le caratteristiche di cui all'allegato disciplinare) , consistente in: - smontaggio del complessivo di manovra; - taglio a misura dell'asta di prolunga in acciaio e del tubo riparatore in Pe/PVC; - rimontaggio del complessivo di manovra - posa in opera del complessivo di manovra, in perfetta verticale, solidale all'albero della saracinesca; - formazione di basetta di appoggio del chiusino in muratura di mattoni pieni UNI o in calcestruzzo di cemento o in elementi in cls prefabbricati; -fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa del tipo telescopico (con le caratteristiche di cui all'allegato disciplinare) bloccaggio del chiusino in ghisa tramite malta di cemento M1; - in caso di posa su strade bianche o in campagna, è inclusa la realizzazione di un dado di calcestruzzo di cemento di protezione al chiusino delle dimensioni minime di 50 x 50 cm per l'intera altezza del chiusino stesso o secondo indicazione della D.L.Per saracinesche oltre a DN 150 mm. comprese. Ogni onere incluso. **euro (centosettantaotto/20)**	cadauno	178,20
WA18.D.1610.003	**pozzetto saracinesche fino DN 150** Costruzione di pozzetto per saracinesche con complessivo di manovra, fornito da Acque Spa, consistente in: - smontaggio del complessivo di manovra; - taglio a misura dell'asta di prolunga in acciaio e del tubo riparatore in Pe/PVC; - rimontaggio del complessivo di manovra - posa in opera del complessivo di manovra, in perfetta verticale, solidale all'albero della saracinesca; - formazione di basetta di appoggio del chiusino in muratura di mattoni pieni UNI o in calcestruzzo di cemento o in elementi in cls prefabbricati; - bloccaggio del chiusino in ghisa (fornito dalla Stazione Appaltante) tramite malta di cemento M1; - in caso di posa su strade bianche o in campagna, è inclusa la realizzazione di un dado di calcestruzzo di cemento di protezione al chiusino delle dimensioni minime di 50 x 50 cm per l'intera altezza del chiusino stesso o secondo indicazione della D.L.Per saracinesche fino a DN 150 mm. comprese. Ogni onere incluso. **euro (sessantasette/82)**	cadauno	67,82
WA18.D.1610.004	**pozzetto saracinesche >DN150** Costruzione di pozzetto per saracinesche con complessivo di manovra, fornito da Acque Spa, consistente in: - smontaggio del complessivo di manovra; - taglio a misura dell'asta di prolunga in acciaio e del tubo riparatore in Pe/PVC; - rimontaggio del complessivo di manovra - posa in opera del complessivo di manovra, in perfetta verticale, solidale all'albero della saracinesca; - formazione di basetta di appoggio del chiusino in muratura di mattoni pieni UNI o in calcestruzzo di cemento o in elementi in cls prefabbricati; - bloccaggio del chiusino in ghisa (fornito dalla Stazione Appaltante) tramite malta di cemento M1; - in caso di posa su strade bianche o in campagna, è inclusa la realizzazione di un dado di calcestruzzo di cemento di protezione al chiusino delle dimensioni minime di 50 x 50 cm per l'intera altezza del chiusino stesso o secondo indicazione della D.L.Per saracinesche oltre a DN 150 mm. Ogni onere incluso. **euro (centododici/43)**	cadauno	112,43

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.D.1610.005	**pozzetto rubinetto a maschio** Costruzione di pozzetto per saracinesche senza complessivo di manovra e per alloggiamento di rubinetto a maschio, in muratura di mattoni pieni tipo UNI, murati ad una testa con malta di cemento, di dimensioni esterne di 40 x 40 cm e posa in opera di chiusino in ghisa tipo PAVA, fornito da Acque SpA, mediante apposito bloccaggio con malta di cemento sopra il pozzetto, fino al raggiungimento della superficie stradale bitumata. Nel caso di strada bianca o di campagna occorrerà estendere detti bloccaggi sul piano di calpestio per almeno un'area di 50 x 50 cm a protezione del chiusino. Ogni onere incluso **euro (ventinove/84)**	cadauno	29,84
WA18.D.1610.006	**pozzetto scarico** Costruzione di pozzetto ovale per l'alloggiamento di saracinesca per lo scarico di linea dell'acquedotto, consistente in: - posa in opera di tubazione, raccordi ed accessori fino al raggiungimento del piano di campagna, a seconda delle indicazioni della D.L.; - formazione di un basamento in muratura di mattoni pieni o getto di calcestruzzo per un'altezza di cm 20; - costruzione del pozzetto per l'alloggiamento dello scarico in muratura delle adeguate dimensioni come richiesto dalla D.L.; - nel bloccaggio con malta di cemento sopra il pozzetto, del chiusino in ghisa, fornito da Acque SpA, fino al raggiungimento della superficie stradale bitumata. Nel caso di strada bianca o di campagna occorrerà estendere detti bloccaggi sul piano di calpestio per alme-no un'area di 50 x 50 cm a protezione del chiusino. Ogni onere incluso **euro (ottantacinque/15)**	cadauno	85,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.2100 - OC - RIPARAZIONE PERDITE IDRICHE (Cap 51)		
WA18.D.2100	**OC - riparazione perdite idriche** OPERE COMPIUTE - Riparazione perdite idriche		
WA18.D.2100.001	**Perdita H2O finoDN50 FasciaRIP campagna** CAMPAGNA - RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro fino al DN 2" (DN 50, De 63 mm) per mezzo di FASCIA DI RIPARAZIONE, eseguita su terreno di campagna. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del terreno di campagna, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, e comunque fino al volume di 1,5 mc, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; 5. accumulo in cantiere delle materie escavate, a distanza di sicurezza dal ciglio dello scavo, per il successivo reimpiego nel riempimento, salvo che siano giudicate non idonee dalla D.L., In tal caso i materiali scavati dovranno essere caricati, trasportati e scaricati ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti. C) la riparazione della perdita idrica, previa la pulizia esterna della tubazione da detriti o altri materiali che possano pregiudicare la tenuta della riparazione, la fornitura e posa in opera di fascia di riparazione con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. D) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto e 10 cm sopra l'asse della tubazione stessa; E) il rinterro dello scavo con il materiale escavato opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici, salvo che sia giudicato non idoneo dalla D.L.; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. A corpo, ogni onere incluso. **euro (duecentosei/69)**	a corpo	206,69
WA18.D.2100.002	**Perdita H2O finoDN50 Tronchetto campagna** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro fino al DN 2" (DN 50, De 63 mm) per mezzo di sostituzione di TRONCHETTO DI TUBAZIONE, eseguita su terreno di campagna. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del terreno di campagna, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, e comunque fino al volume di 1,5 mc, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; 5. accumulo in cantiere delle materie escavate, a distanza di sicurezza dal ciglio dello scavo, per il successivo reimpiego nel riempimento, salvo che siano giudicate non idonee dalla D.L., In tal caso i materiali scavati dovranno essere caricati, trasportati e scaricati ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti. C) L'interruzione del flusso idrico tramite la chiusura delle valvole di sezionamento indicate dal personale di Acque Spa a qualsiasi distanza ed in qualunque posizione esse si trovino. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. Dal prezzo è esclusa la ricerca dei chiusini che risultino occultati da strati di conglomerato bituminoso, la rimozione di tale strato, e la rimessa in quota del chiusino o il suo ricoprimento con un nuovo strato di bitume, secondo le indicazioni ricevute dalla D.L., che sono remunerate con altro prezzo. D) la riparazione della perdita idrica, previo il taglio della tubazione ammalorata con idonea strumentazione in funzione del materiale della tubazione, la fornitura e posa in opera di un tratto di tubazione nuova e di due giunti nuovi nel materiale indicato dalla D.L. e con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. E) La riattivazione del flusso idrico tramite la riapertura delle valvole di sezionamento precedentemente chiuse non appena la perdita è riparata. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. F) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto e 10 cm sopra l'asse della tubazione stessa; G) il rinterro dello scavo con il materiale escavato opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici, salvo che sia giudicato non idoneo dalla D.L.; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. A corpo, ogni onere incluso. **euro (duecentosessantasette/12)**	a corpo	267,12
WA18.D.2100.005	**Perdita H2O finoDN50 Tronc campagna in H2O** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA, SENZA LA CHIUSURA DELLE VALVOLE DI SEZIONAMENTO DI RETE ESISTENTI PER OTTENERE L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO su SPECIFICA RICHIESTA DELLA DL, su rete con diametro fino al DN 2" (DN 50, De 63 mm) per mezzo di sostituzione di TRONCHETTO DI TUBAZIONE, eseguita su terreno di campagna. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del terreno di campagna, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, e comunque fino al volume di 1,5 mc, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.),		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; 5. accumulo in cantiere delle materie escavate, a distanza di sicurezza dal ciglio dello scavo, per il successivo reimpiego nel riempimento, salvo che siano giudicate non idonee dalla D.L., In tal caso i materiali scavati dovranno essere caricati, trasportati e scaricati ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti. C) la riparazione della perdita idrica, previo il taglio della tubazione ammalorata con idonea strumentazione in funzione del materiale della tubazione, la fornitura e posa in opera di un tratto di tubazione nuova e di tre giunti nuovi e di una valvola a sfera nel materiale indicato dalla D.L. e con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. Il taglio della tubazione esistente e l'inserimento del materiale idraulico per la riparazione avverrà in presenza di flusso idrico in pressione. D) I maggiori oneri dovuti al disagio per l'operatore di lavorare in presenza di acqua corrente. E) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto e 10 cm sopra l'asse della tubazione stessa; F) il rinterro dello scavo con il materiale escavato opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici, salvo che sia giudicato non idoneo dalla D.L.; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. A corpo, ogni onere incluso. **euro (duecentosettantadue/21)**	a corpo	272,21
WA18.D.2100.011	**Perdita H2O daDN65 aDN150 Fascia campagna** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro dal DN 2"1/2 (DN 65, De 75 mm) al DN 150 per mezzo di FASCIA DI RIPARAZIONE, eseguita su terreno di campagna. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del terreno di campagna, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, e comunque fino ad un volume di 2,5 mc, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; 5. accumulo in cantiere delle materie escavate, a distanza di sicurezza dal ciglio dello scavo, per il successivo reimpiego nel riempimento, salvo che siano giudicate non idonee dalla D.L., In tal caso i materiali scavati dovranno essere caricati, trasportati e scaricati ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti. C) la riparazione della perdita idrica, previa la pulizia esterna della tubazione da detriti o altri materiali che possano pregiudicare la tenuta della riparazione, la fornitura e posa in opera di fascia di riparazione con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. D) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	l'altezza di cm 10 sotto la generatrice inferiore e 10 cm sopra la generatrice superiore della tubazione stessa; E) il rinterro dello scavo con il materiale escavato opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici, salvo che sia giudicato non idoneo dalla D.L.; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. A corpo, ogni onere incluso. **euro (duecentoottantanove/34)**	a corpo	289,34
WA18.D.2100.012	**Perdita H2O daDN65 aDN150 Tronch campag** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro dal DN 2"1/2 (DN 65, De 75 mm) al DN 150 per mezzo di sostituzione di TRONCHETTO DI TUBAZIONE, eseguita su terreno di campagna. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del terreno di campagna, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, e comunque fino ad un volume di 2,5 mc, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; 5. accumulo in cantiere delle materie escavate, a distanza di sicurezza dal ciglio dello scavo, per il successivo reimpiego nel riempimento, salvo che siano giudicate non idonee dalla D.L., In tal caso i materiali scavati dovranno essere caricati, trasportati e scaricati ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti. C) L'interruzione del flusso idrico tramite la chiusura delle valvole di sezionamento indicate dal personale di Acque Spa a qualsiasi distanza ed in qualunque posizione esse si trovino. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. Dal prezzo è esclusa la ricerca dei chiusini che risultino occultati da strati di conglomerato bituminosa, la rimozione di tale strato, e la rimessa in quota del chiusino o il suo ricoprimento con un nuovo strato di bitume, secondo le indicazioni ricevute dalla D.L., che sono remunerate con altro prezzo. D) la riparazione della perdita idrica, previo il taglio della tubazione ammalorata con idonea strumentazione in funzione del materiale della tubazione, la fornitura e posa in opera di un tratto di tubazione nuova e di due giunti nuovi nel materiale indicato dalla D.L. e con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. E) La riattivazione del flusso idrico tramite la riapertura delle valvole di sezionamento precedentemente chiuse non appena la perdita è riparata. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. F) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto la generatrice inferiore e 10 cm sopra la generatrice superiore della tubazione stessa; G) il rinterro dello scavo con il materiale escavato opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici, salvo che sia giudicato non idoneo dalla D.L.;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. A corpo, ogni onere incluso. **euro (quattrocentoventiuno/22)**	a corpo	421,22
WA18.D.2100.021	**Perdita H2O oltre DN150 Fascia campag** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro dal DN 175 al DN 300 per mezzo di FASCIA DI RIPARAZIONE, eseguita su terreno di campagna. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del terreno di campagna, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, e comunque fino ad un volume di 4,0 mc, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; 5. accumulo in cantiere delle materie escavate, a distanza di sicurezza dal ciglio dello scavo, per il successivo reimpiego nel riempimento, salvo che siano giudicate non idonee dalla D.L., In tal caso i materiali scavati dovranno essere caricati, trasportati e scaricati ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti. C) la riparazione della perdita idrica, previa la pulizia esterna della tubazione da detriti o altri materiali che possano pregiudicare la tenuta della riparazione, la fornitura e posa in opera di fascia di riparazione con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. D) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto la generatrice inferiore e 10 cm sopra la generatrice superiore della tubazione stessa; E) il rinterro dello scavo con il materiale escavato opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici, salvo che sia giudicato non idoneo dalla D.L.; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. A corpo, ogni onere incluso. **euro (quattrocentoottantaotto/73)**	a corpo	488,73
WA18.D.2100.022	**Perdita H2O oltre DN150 Tronch campag** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro dal DN 175 al DN 300 per mezzo di sostituzione di TRONCHETTO DI TUBAZIONE, eseguita su terreno di campagna. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del terreno di campagna, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, e comunque fino ad un volume di 5,0 mc,compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; 5. accumulo in cantiere delle materie escavate, a distanza di sicurezza dal ciglio dello scavo, per il successivo reimpiego nel riempimento, salvo che siano giudicate non idonee dalla D.L., In tal caso i materiali scavati dovranno essere caricati, trasportati e scaricati ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti. C) L'interruzione del flusso idrico tramite la chiusura delle valvole di sezionamento indicate dal personale di Acque Spa a qualsiasi distanza ed in qualunque posizione esse si trovino. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. Dal prezzo è esclusa la ricerca dei chiusini che risultino occultati da strati di conglomerato bituminosa, la rimozione di tale strato, e la rimessa in quota del chiusino o il suo ricoprimento con un nuovo strato di bitume, secondo le indicazioni ricevute dalla D.L., che sono remunerate con altro prezzo. D) la riparazione della perdita idrica, previo il taglio della tubazione ammalorata con idonea strumentazione in funzione del materiale della tubazione, la fornitura e posa in opera di un tratto di tubazione nuova e di due giunti nuovi nel materiale indicato dalla D.L. e con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. E) La riattivazione del flusso idrico tramite la riapertura delle valvole di sezionamento precedentemente chiuse non appena la perdita è riparata. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. F) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto la generatrice inferiore e 10 cm sopra la generatrice superiore della tubazione stessa; G) il rinterro dello scavo con il materiale escavato opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici, salvo che sia giudicato non idoneo dalla D.L.; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. A corpo, ogni onere incluso. **euro (ottocentotrentaquattro/24)**	a corpo	834,24
WA18.D.2100.031	**Scavo Perd. H2O >DN300 campagna fino4mc** SCAVI per RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro superiore al DN 300, eseguita su terreno di campagna. Nel prezzoè compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del terreno di campagna, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; 5. accumulo in cantiere delle materie escavate, a distanza di sicurezza dal ciglio dello scavo, per il successivo reimpiego nel riempimento, salvo che siano giudicate non idonee dalla D.L., In tal caso i materiali scavati dovranno essere caricati, trasportati e scaricati ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti. C) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto la generatrice inferiore e 10 cm sopra la generatrice superiore della tubazione stessa; D) Il rinterro dello scavo con il materiale escavato opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici, salvo che sia giudicato non idoneo dalla D.L.; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Il tutto per volumi di scavo fino a 4,0 mc. A corpo, ogni onere incluso. **euro (trecentocinquantacinque/81)**	a corpo	355,81
WA18.D.2100.040	**Sovrap. Scavo Perd. H2O campagna** SCAVI per RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA eseguita su terreno di campagna, ulteriori a quelli già previsti nelle voci di E.P. dalla WA18.D.2100.001 alla WA18.D.2100.031. Nel prezzo è compreso: A) L'ulteriore scavo, oltre a quello già previsto nelle voci di E.P. dalla WA18.D.2100.001 alla WA18.D.2100.031, eseguito con mezzi meccanici del terreno di campagna, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, necessario a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. accumulo in cantiere delle materie escavate, a distanza di sicurezza dal ciglio dello scavo, per il successivo reimpiego nel riempimento, salvo che siano giudicate non idonee dalla D.L., In tal caso i materiali scavati dovranno essere caricati, trasportati e scaricati ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti. C) Il rinterro dello scavo con il materiale escavato opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici, salvo che sia giudicato non idoneo dalla D.L.; Il prezzo è da applicare per volumi di scavo ulteriori a quelli già previsti nelle voci di E.P. dalla WA18.D.2100.001 alla WA18.D.2100.031. Ogni onere incluso. **euro (ventidue/00)**	mc	22,00
WA18.D.2100.101	**Perdita H2O finoDN50 FasciaRIP Bianca** STRADA BIANCA e STABILIZZATO di cava o riciclato - RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro fino al DN 2" (DN 50, De 63 mm) per mezzo di FASCIA DI RIPARAZIONE, eseguita su strada bianca, sia pubblica che privata. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono), se attuabile, dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 0,5 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; D) la riparazione della perdita idrica, previa la pulizia esterna della tubazione da detriti o altri materiali che possano pregiudicare la tenuta della riparazione, la fornitura e posa in opera di fascia di riparazione con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. E) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto e 10 cm sopra l'asse della tubazione stessa; F) il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 con le specifiche indicate nel CSA e secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; G) il ripristino del piano viabile con strato pietrischetto, così come definito nel CSA, per uno spessore finito di 3 cm. H) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. I) gli oneri di conferimento del materiale escavato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa della stessa tipologia di stabilizzato utilizzata nel rinterro. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (duecentosessanta/90)**	a corpo	260,90
WA18.D.2100.102	**Perdita H2O finoDN50 Tronchetto Bianca** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro fino al DN 2" (DN 50, De 63 mm) per mezzo di sostituzione di TRONCHETTO DI TUBAZIONE, eseguita su strada bianca, sia pubblica che privata. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono), se attuabile, dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 0,5 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; D) L'interruzione del flusso idrico tramite la chiusura delle valvole di sezionamento indicate dal		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	personale di Acque Spa a qualsiasi distanza ed in qualunque posizione esse si trovino. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. Dal prezzo è esclusa la ricerca dei chiusini che risultino occultati da strati di conglomerato bituminoso, la rimozione di tale strato, e la rimessa in quota del chiusino o il suo ricoprimento con un nuovo strato di bitume, secondo le indicazioni ricevute dalla D.L., che sono remunerate con altro prezzo. E) la riparazione della perdita idrica, previo il taglio della tubazione ammalorata con idonea strumentazione in funzione del materiale della tubazione, la fornitura e posa in opera di un tratto di tubazione nuova e di due giunti nuovi nel materiale indicato dalla D.L. e con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. F) La riattivazione del flusso idrico tramite la riapertura delle valvole di sezionamento precedentemente chiuse non appena la perdita è riparata. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. G) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto e 10 cm sopra l'asse della tubazione stessa; H) il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 con le specifiche indicate nel CSA e secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; H1) la risistemazione del piano viabile con la fornitura e posa in opera di uno strato di 3 cm di pietrischetto secondo le specifiche del CSA; I) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate ed i materiali idraulici rimossi ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. J) gli oneri di conferimento del materiale escavato/fresato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa della stessa tipologia di stabilizzato utilizzata nel rinterro. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (trecentotredici/24)**	a corpo	313,24
WA18.D.2100.105	**Perdita H2O finoDN50 Tronc Bianca in H2O** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA, SENZA LA CHIUSURA DELLE VALVOLE DI SEZIONAMENTO DI RETE ESISTENTI PER OTTENERE L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO su SPECIFICA RICHIESTA DELLA DL, su rete con diametro fino al DN 2" (DN 50, De 63 mm) per mezzo di sostituzione di TRONCHETTO DI TUBAZIONE, eseguita su strada bianca, sia pubblica che privata. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono), se attuabile, dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 0,5 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; D) la riparazione della perdita idrica, previo il taglio della tubazione ammalorata con idonea strumentazione in funzione del materiale della tubazione, la fornitura e posa in opera di un tratto di tubazione nuova e di tre giunti nuovi e di una valvola a sfera nel materiale indicato dalla D.L. e con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. Il taglio della tubazione esistente e l'inserimento del materiale idraulico per la riparazione avverrà in presenza di flusso idrico in pressione. E) I maggiori oneri dovuti al disagio per l'operatore di lavorare in presenza di acqua corrente. F) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto e 10 cm sopra l'asse della tubazione stessa; G) il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 con le specifiche indicate nel CSA e secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; H) la risistemazione del piano viabile con la fornitura e posa in opera di uno strato di 3 cm di pietrischetto secondo le specifiche del CSA; I) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate ed i materiali idraulici rimossi ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. J) gli oneri di conferimento del materiale escavato/fresato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa della stessa tipologia di stabilizzato utilizzata nel rinterro. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (trecentodiciotto/33)**	a corpo	318,33
WA18.D.2100.111	**Perdita H2O daDN65 aDN150 Fascia Bianca** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro dal DN 2"1/2 (DN 65, De 75 mm) al DN 150 per mezzo di FASCIA DI RIPARAZIONE, eseguita su strada bianca, sia pubblica che privata. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono), se attuabile, dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 1,0 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; D) la riparazione della perdita idrica, previa la pulizia esterna della tubazione da detriti o altri materiali che possano pregiudicare la tenuta della riparazione, la fornitura e posa in opera di fascia di riparazione con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. E) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto la generatrice inferiore e 10 cm sopra la generatrice superiore della tubazione stessa; F) il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 con le specifiche indicate nel CSA e secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; H1) la risistemazione del piano viabile con la fornitura e posa in opera di uno strato di 3 cm di pietrischetto secondo le specifiche del CSA; G) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. H) gli oneri di conferimento del materiale escavato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa della stessa tipologia di stabilizzato utilizzata nel rinterro. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (trecentodieci/95)**	a corpo	310,95
WA18.D.2100.112	**Perdita H2O daDN65 aDN150 Tronch Bianca** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro dal DN 2"1/2 (DN 65, De 75 mm) al DN 150 per mezzo di sostituzione di TRONCHETTO DI TUBAZIONE, eseguita su strada bianca, sia pubblica che privata. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono), se attuabile, dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 1,0 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; D) L'interruzione del flusso idrico tramite la chiusura delle valvole di sezionamento indicate dal		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	personale di Acque Spa a qualsiasi distanza ed in qualunque posizione esse si trovino. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. Dal prezzo è esclusa la ricerca dei chiusini che risultino occultati da strati di conglomerato bituminosa, la rimozione di tale strato, e la rimessa in quota del chiusino o il suo ricoprimento con un nuovo strato di bitume, secondo le indicazioni ricevute dalla D.L., che sono remunerate con altro prezzo. E) la riparazione della perdita idrica, previo il taglio della tubazione ammalorata con idonea strumentazione in funzione del materiale della tubazione, la fornitura e posa in opera di un tratto di tubazione nuova e di due giunti nuovi nel materiale indicato dalla D.L. e con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. F) La riattivazione del flusso idrico tramite la riapertura delle valvole di sezionamento precedentemente chiuse non appena la perdita è riparata. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. G) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto la generatrice inferiore e 10 cm sopra la generatrice superiore della tubazione stessa; H) il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 con le specifiche indicate nel CSA e secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; H1) la risistemazione del piano viabile con la fornitura e posa in opera di uno strato di 3 cm di pietrischetto secondo le specifiche del CSA; I) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate ed i materiali idraulici rimossi ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. J) gli oneri di conferimento del materiale escavato/fresato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa della stessa tipologia di stabilizzato utilizzata nel rinterro. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (quattrocentoottantacinque/63)**	a corpo	485,63
WA18.D.2100.121	**Perdita H2O 150<DN=300 Fascia Bianca** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro dal DN 1 75 al DN 300 per mezzo di FASCIA DI RIPARAZIONE, eseguita su strada bianca, sia pubblica che privata. Nel prezzoè compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono), se attuabile, dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 1,5 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; D) la riparazione della perdita idrica, previa la pulizia esterna della tubazione da detriti o altri materiali che possano pregiudicare la tenuta della riparazione, la fornitura e posa in opera di fascia di riparazione con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. E) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto la generatrice inferiore e 10 cm sopra la generatrice superiore della tubazione stessa; F) il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 con le specifiche indicate nel CSA e secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; G) la risistemazione del piano viabile con la fornitura e posa in opera di uno strato di 3 cm di pietrischetto secondo le specifiche del CSA; H) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. I) gli oneri di conferimento del materiale escavato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa della stessa tipologia di stabilizzato utilizzata nel rinterro. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (cinquecentoventi/48)**	a corpo	520,48
WA18.D.2100.122	**Perdita H2O 150<DN=300 Tronch Bianca** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro d al DN 1 7 5 al DN 300 per mezzo di sostituzione di TRONCHETTO DI TUBAZIONE, eseguita su strada bianca, sia pubblica che privata. Nel prezzoè compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono), se attuabile, dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 2,5 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; D) L'interruzione del flusso idrico tramite la chiusura delle valvole di sezionamento indicate dal personale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	di Acque Spa a qualsiasi distanza ed in qualunque posizione esse si trovino. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. Dal prezzo è esclusa la ricerca dei chiusini che risultino occultati da strati di conglomerato bituminosa, la rimozione di tale strato, e la rimessa in quota del chiusino o il suo ricoprimento con un nuovo strato di bitume, secondo le indicazioni ricevute dalla D.L., che sono remunerate con altro prezzo. E) la riparazione della perdita idrica, previo il taglio della tubazione ammalorata con idonea strumentazione in funzione del materiale della tubazione, la fornitura e posa in opera di un tratto di tubazione nuova e di due giunti nuovi nel materiale indicato dalla D.L. e con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. F) La riattivazione del flusso idrico tramite la riapertura delle valvole di sezionamento precedentemente chiuse non appena la perdita è riparata. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. G) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto la generatrice inferiore e 10 cm sopra la generatrice superiore della tubazione stessa; H) il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 con le specifiche indicate nel CSA e secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; I) la risistemazione del piano viabile con la fornitura e posa in opera di uno strato di 3 cm di pietrischetto secondo le specifiche del CSA; J) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate ed i materiali idraulici rimossi ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. K) gli oneri di conferimento del materiale escavato/fresato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa della stessa tipologia di stabilizzato utilizzata nel rinterro. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (novecentotre/60)**	a corpo	903,60
WA18.D.2100.131	**Scavo Perd. H2O >DN300 bianca fino2,5mc** SCAVI per RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro superiore al DN 300, eseguita su strada bianca, sia pubblica che privata. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono), se attuabile, dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 2,5 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.),		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; D) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto la generatrice inferiore e 10 cm sopra la generatrice superiore della tubazione stessa; E) il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 con le specifiche indicate nel CSA e secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; F) la risistemazione del piano viabile con la fornitura e posa in opera di uno strato di 3 cm di pietrischetto secondo le specifiche del CSA; G) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate ed i materiali idraulici rimossi ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. H) gli oneri di conferimento del materiale escavato/fresato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa della stessa tipologia di stabilizzato utilizzata nel rinterro. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. Fino ad un volume di scavo di 2,5 mc. **euro (quattrocentosessantadue/86)**	a corpo	462,86
WA18.D.2100.140	**Sovrap. Scavo Perd. H2O bianca** SCAVI per RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA eseguita su strada bianca, sia pubblica che privata, ulteriori a quelli già previsti nelle voci di E.P. dalla WA18.D.2100.101 alla WA18.D.2100.131. Nel prezzo è compreso: A) L'ulteriore scavo eseguito con mezzi meccanici , oltre a quello già previsto nelle voci di E.P. dalla WA18.D.2100.101 alla WA18.D.2100.131, del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per il volume necessario a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), B) il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 con le specifiche indicate nel CSA e secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; C) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate ed i materiali idraulici rimossi ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. D) gli oneri di conferimento del materiale escavato/fresato all'impianto di recupero; Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa della stessa tipologia di stabilizzato utilizzata nel rinterro. Ogni onere incluso. **euro (ottantanove/35)**	mc	89,35
WA18.D.2100.151	**Perdita H2O finoDN50 FasciaRIP Bianca** STRADA BIANCA e STABILIZZATO di cava o riciclato CEMENTATO - RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro fino al DN 2" (DN 50, De 63 mm) per mezzo di FASCIA DI RIPARAZIONE, eseguita su strada bianca, sia pubblica che privata. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono), se attuabile,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 0,5 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; D) la riparazione della perdita idrica, previa la pulizia esterna della tubazione da detriti o altri materiali che possano pregiudicare la tenuta della riparazione, la fornitura e posa in opera di fascia di riparazione con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. E) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto e 10 cm sopra l'asse della tubazione stessa; F) il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32, miscelato a CEMENTO in ragione di 100 Kg ogni mc, con le specifiche indicate nel CSA e secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; G) il ripristino del piano viabile con strato pietrischetto, così come definito nel CSA, per uno spessore finito di 3 cm. H) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. I) gli oneri di conferimento del materiale escavato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa della stessa tipologia di stabilizzato utilizzata nel rinterro. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (duecentosettantauno/04)**	a corpo	271,04
WA18.D.2100.152	**Perdita H2O finoDN50 Tronchetto Bianca** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro fino al DN 2" (DN 50, De 63 mm) per mezzo di sostituzione di TRONCHETTO DI TUBAZIONE, eseguita su strada bianca, sia pubblica che privata. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono), se attuabile, dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 0,5 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; D) L'interruzione del flusso idrico tramite la chiusura delle valvole di sezionamento indicate dal personale di Acque Spa a qualsiasi distanza ed in qualunque posizione esse si trovino. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. Dal prezzo è esclusa la ricerca dei chiusini che risultino occultati da strati di conglomerato bituminoso, la rimozione di tale strato, e la rimessa in quota del chiusino o il suo ricoprimento con un nuovo strato di bitume, secondo le indicazioni ricevute dalla D.L., che sono remunerate con altro prezzo. E) la riparazione della perdita idrica, previo il taglio della tubazione ammalorata con idonea strumentazione in funzione del materiale della tubazione, la fornitura e posa in opera di un tratto di tubazione nuova e di due giunti nuovi nel materiale indicato dalla D.L. e con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. F) La riattivazione del flusso idrico tramite la riapertura delle valvole di sezionamento precedentemente chiuse non appena la perdita è riparata. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. G) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto e 10 cm sopra l'asse della tubazione stessa; H) il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32, miscelato a CEMENTO in ragione di 100 Kg ogni mc, con le specifiche indicate nel CSA e secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; H1) la risistemazione del piano viabile con la fornitura e posa in opera di uno strato di 3 cm di pietrischetto secondo le specifiche del CSA; I) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate ed i materiali idraulici rimossi ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. J) gli oneri di conferimento del materiale escavato/fresato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa della stessa tipologia di stabilizzato utilizzata nel rinterro. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (trecentoventitre/37)**	a corpo	323,37
WA18.D.2100.155	**Perdita H2O finoDN50 Tronc Bianca in H2O** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA, SENZA LA CHIUSURA DELLE VALVOLE DI SEZIONAMENTO DI RETE ESISTENTI PER OTTENERE L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO su SPECIFICA RICHIESTA DELLA DL, su rete con diametro fino al DN 2" (DN 50, De 63 mm) per mezzo di sostituzione di TRONCHETTO DI TUBAZIONE, eseguita su strada bianca, sia pubblica che privata. Nel prezzo è compreso:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono), se attuabile, dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 0,5 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; D) la riparazione della perdita idrica, previo il taglio della tubazione ammalorata con idonea strumentazione in funzione del materiale della tubazione, la fornitura e posa in opera di un tratto di tubazione nuova e di tre giunti nuovi e di una valvola a sfera nel materiale indicato dalla D.L. e con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. Il taglio della tubazione esistente e l'inserimento del materiale idraulico per la riparazione avverrà in presenza di flusso idrico in pressione. E) I maggiori oneri dovuti al disagio per l'operatore di lavorare in presenza di acqua corrente. F) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto e 10 cm sopra l'asse della tubazione stessa; G) il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32, miscelato a CEMENTO in ragione di 100 Kg ogni mc, con le specifiche indicate nel CSA e secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; H) la risistemazione del piano viabile con la fornitura e posa in opera di uno strato di 3 cm di pietrischetto secondo le specifiche del CSA; I) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate ed i materiali idraulici rimossi ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. J) gli oneri di conferimento del materiale escavato/fresato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa della stessa tipologia di stabilizzato utilizzata nel rinterro. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (trecentoventiotto/46)**	a corpo	328,46
WA18.D.2100.161	**Perdita H2O daDN65 aDN150 Fascia Bianca** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro dal DN 2"1/2 (DN 65, De 75 mm) al DN 150 per mezzo di FASCIA DI RIPARAZIONE, eseguita su strada bianca, sia pubblica che privata. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono), se attuabile, dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 1,0 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; D) la riparazione della perdita idrica, previa la pulizia esterna della tubazione da detriti o altri materiali che possano pregiudicare la tenuta della riparazione, la fornitura e posa in opera di fascia di riparazione con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. E) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto la generatrice inferiore e 10 cm sopra la generatrice superiore della tubazione stessa; F) il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32, miscelato a CEMENTO in ragione di 100 Kg ogni mc, con le specifiche indicate nel CSA e secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; H1) la risistemazione del piano viabile con la fornitura e posa in opera di uno strato di 3 cm di pietrischetto secondo le specifiche del CSA; G) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. H) gli oneri di conferimento del materiale escavato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa della stessa tipologia di stabilizzato utilizzata nel rinterro. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (trecentoventicinque/53)**	a corpo	325,53
WA18.D.2100.162	**Perdita H2O daDN65 aDN150 Tronch Bianca** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro dal DN 2"1/2 (DN 65, De 75 mm) al DN 150 per mezzo di sostituzione di TRONCHETTO DI TUBAZIONE, eseguita su strada bianca, sia pubblica che privata. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono), se attuabile, dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 1,0 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; D) L'interruzione del flusso idrico tramite la chiusura delle valvole di sezionamento indicate dal personale di Acque Spa a qualsiasi distanza ed in qualunque posizione esse si trovino. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. Dal prezzo è esclusa la ricerca dei chiusini che risultino occultati da strati di conglomerato bituminosa, la rimozione di tale strato, e la rimessa in quota del chiusino o il suo ricoprimento con un nuovo strato di bitume, secondo le indicazioni ricevute dalla D.L., che sono remunerate con altro prezzo. E) la riparazione della perdita idrica, previo il taglio della tubazione ammalorata con idonea strumentazione in funzione del materiale della tubazione, la fornitura e posa in opera di un tratto di tubazione nuova e di due giunti nuovi nel materiale indicato dalla D.L. e con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. F) La riattivazione del flusso idrico tramite la riapertura delle valvole di sezionamento precedentemente chiuse non appena la perdita è riparata. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. G) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto la generatrice inferiore e 10 cm sopra la generatrice superiore della tubazione stessa; H) il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32, miscelato a CEMENTO in ragione di 100 Kg ogni mc, con le specifiche indicate nel CSA e secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; H1) la risistemazione del piano viabile con la fornitura e posa in opera di uno strato di 3 cm di pietrischetto secondo le specifiche del CSA; I) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate ed i materiali idraulici rimossi ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. J) gli oneri di conferimento del materiale escavato/fresato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa della stessa tipologia di stabilizzato utilizzata nel rinterro. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (cinquecento/23)**	a corpo	500,23
WA18.D.2100.171	**Perdita H2O 150<DN=300 Fascia Bianca** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro dal DN 1 75 al DN 300 per mezzo di FASCIA DI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	RIPARAZIONE, eseguita su strada bianca, sia pubblica che privata. Nel prezzoè compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono), se attuabile, dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 1,5 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; D) la riparazione della perdita idrica, previa la pulizia esterna della tubazione da detriti o altri materiali che possano pregiudicare la tenuta della riparazione, la fornitura e posa in opera di fascia di riparazione con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. E) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto la generatrice inferiore e 10 cm sopra la generatrice superiore della tubazione stessa; F) il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32, miscelato a CEMENTO in ragione di 100 Kg ogni mc, con le specifiche indicate nel CSA e secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; G) la risistemazione del piano viabile con la fornitura e posa in opera di uno strato di 3 cm di pietrischetto secondo le specifiche del CSA; H) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. I) gli oneri di conferimento del materiale escavato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa della stessa tipologia di stabilizzato utilizzata nel rinterro. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (cinquecentoquaranta/15)**	a corpo	540,15
WA18.D.2100.172	**Perdita H2O 150<DN=300 Tronch Bianca** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro d al DN 1 7 5 al DN 300 per mezzo di sostituzione di TRONCHETTO DI TUBAZIONE, eseguita su strada bianca, sia pubblica che privata. Nel prezzoè compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono), se attuabile, dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	C) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 2,5 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; D) L'interruzione del flusso idrico tramite la chiusura delle valvole di sezionamento indicate dal personale di Acque Spa a qualsiasi distanza ed in qualunque posizione esse si trovino. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. Dal prezzo è esclusa la ricerca dei chiusini che risultino occultati da strati di conglomerato bituminosa, la rimozione di tale strato, e la rimessa in quota del chiusino o il suo ricoprimento con un nuovo strato di bitume, secondo le indicazioni ricevute dalla D.L., che sono remunerate con altro prezzo. E) la riparazione della perdita idrica, previo il taglio della tubazione ammalorata con idonea strumentazione in funzione del materiale della tubazione, la fornitura e posa in opera di un tratto di tubazione nuova e di due giunti nuovi nel materiale indicato dalla D.L. e con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. F) La riattivazione del flusso idrico tramite la riapertura delle valvole di sezionamento precedentemente chiuse non appena la perdita è riparata. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. G) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto la generatrice inferiore e 10 cm sopra la generatrice superiore della tubazione stessa; H) il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32, miscelato a CEMENTO in ragione di 100 Kg ogni mc, con le specifiche indicate nel CSA e secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; I) la risistemazione del piano viabile con la fornitura e posa in opera di uno strato di 3 cm di pietrischetto secondo le specifiche del CSA; J) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate ed i materiali idraulici rimossi ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. K) gli oneri di conferimento del materiale escavato/fresato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa della stessa tipologia di stabilizzato utilizzata nel rinterro. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (novecentotrentadue/02)**	a corpo	932,02
WA18.D.2100.181	**Scavo Perd. H2O >DN300 bianca fino2,5mc** SCAVI per RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro superiore al DN 300, eseguita su strada bianca, sia pubblica che privata. Nel prezzo è compreso:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono), se attuabile, dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 2,5 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; D) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto la generatrice inferiore e 10 cm sopra la generatrice superiore della tubazione stessa; E) il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32, miscelato a CEMENTO in ragione di 100 Kg ogni mc, con le specifiche indicate nel CSA e secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; F) la risistemazione del piano viabile con la fornitura e posa in opera di uno strato di 3 cm di pietrischetto secondo le specifiche del CSA; G) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate ed i materiali idraulici rimossi ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. H) gli oneri di conferimento del materiale escavato/fresato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa della stessa tipologia di stabilizzato utilizzata nel rinterro. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. Fino ad un volume di scavo di 2,5 mc. **euro (quattrocentonovantauno/28)**	a corpo	491,28
WA18.D.2100.190	**Sovrap. Scavo Perd. H2O bianca** SCAVI per RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA eseguita su strada bianca, sia pubblica che privata, ulteriori a quelli già previsti nelle voci di E.P. dalla WA18.D.2100.101 alla WA18.D.2100.131. Nel prezzo è compreso: A) L'ulteriore scavo eseguito con mezzi meccanici , oltre a quello già previsto nelle voci di E.P. dalla WA18.D.2100.101 alla WA18.D.2100.131, del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per il volume necessario a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), B) il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32, miscelato a CEMENTO in ragione di 100 Kg ogni mc, con le specifiche indicate nel CSA e secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; C) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate ed i materiali idraulici rimossi ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. D) gli oneri di conferimento del materiale escavato/fresato all'impianto di recupero; Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa della stessa tipologia di stabilizzato utilizzata nel rinterro. Ogni onere incluso. **euro (centonove/90)**	mc	109,90
WA18.D.2100.201	**Perd H2O finoDN50 FasciaRIP asf stabcem** STRADA BITUMATA e STABILIZZATO CEMENTATO di cava o riciclato - RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro fino al DN 2" (DN 50, De 63 mm) per mezzo di FASCIA DI RIPARAZIONE, eseguita su strada, sia pubblica che privata, dotata di massicciata e pavimentazione bitumata. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono) dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Il taglio rettilineo della pavimentazione bituminosa con apposita sega taglia asfalto e rimozione della stessa con escavatore o fresatura dell'asfalto per lo spessore necessario alla sua completa rimozione con fresatrice meccanica; D) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 0,5 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; E) la riparazione della perdita idrica, previa la pulizia esterna della tubazione da detriti o altri materiali che possano pregiudicare la tenuta della riparazione, la fornitura e posa in opera di fascia di riparazione con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. F) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto e 10 cm sopra l'asse della tubazione stessa; G) il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 CEMENTATO dosato a 100 Kg di cemento ogni mc di inerti, con le specifiche indicate nel CSA o secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; H) il ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm ed una superficie fino a 1 mq. NON E' AMMESSO il ripristino definitivo con conglomerato bituminoso a freddo. I) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate e/o fresate ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. J) gli oneri di conferimento del materiale escavato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa di conglomerato bituminoso a caldo. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (trecentosessantauno/61)**	a corpo	361,61
WA18.D.2100.202	**Perd H2O finoDN50 tronch asf stabcem** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro fino al DN 2" (DN 50, De 63 mm) per mezzo di sostituzione di TRONCHETTO DI TUBAZIONE, eseguita su strada, sia pubblica che privata, dotata di massicciata e pavimentazione bitumata. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto di cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono) dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Il taglio rettilineo della pavimentazione bituminosa con apposita sega taglia asfalto e rimozione della stessa con escavatore o fresatura dell'asfalto per lo spessore necessario alla sua completa rimozione con fresatrice meccanica; D) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 0,5 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; E) L'interruzione del flusso idrico tramite la chiusura delle valvole di sezionamento indicate dal personale di Acque Spa a qualsiasi distanza ed in qualunque posizione esse si trovino. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. Dal prezzo è esclusa la ricerca dei chiusini che risultino occultati da strati di conglomerato bituminosa, la rimozione di tale strato, e la rimessa in quota del chiusino o il suo ricoprimento con un nuovo strato di bitume, secondo le indicazioni ricevute dalla D.L., che sono remunerate con altro prezzo. F) la riparazione della perdita idrica, previo il taglio della tubazione ammalorata con idonea strumentazione in funzione del materiale della tubazione, la fornitura e posa in opera di un tratto di tubazione nuova e di due giunti nuovi nel materiale indicato dalla D.L. e con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. G) La riattivazione del flusso idrico tramite la riapertura delle valvole di sezionamento precedentemente chiuse non appena la perdita è riparata. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. H) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto e 10 cm sopra l'asse della tubazione stessa; I) Il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 CEMENTATO dosato a 100 Kg di cemento ogni mc di inerti, con le specifiche indicate nel CSA o secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; J) il ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm ed una superficie fino ad 1 mq. NON E' AMMESSO il ripristino definitivo con conglomerato bituminoso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	a freddo. K) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate, fresate ed i materiali idraulici rimossi ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. L) gli oneri di conferimento del materiale escavato/fresato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa di conglomerato bituminoso a caldo. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (quattrocentosedici/08)**	a corpo	416,08
WA18.D.2100.205	**Perd H2O finoDN50 tronc asf stabcem H2O** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA, SENZA LA CHIUSURA DELLE VALVOLE DI SEZIONAMENTO DI RETE ESISTENTI PER OTTENERE L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO su SPECIFICA RICHIESTA DELLA DL, su rete con diametro fino al DN 2" (DN 50, De 63 mm) per mezzo di sostituzione di TRONCHETTO DI TUBAZIONE, eseguita su strada, sia pubblica che privata, dotata di massicciata e pavimentazione bitumata. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto di cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono) dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Il taglio rettilineo della pavimentazione bituminosa con apposita sega taglia asfalto e rimozione della stessa con escavatore o fresatura dell'asfalto per lo spessore necessario alla sua completa rimozione con fresatrice meccanica; D) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 0,5 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; E) la riparazione della perdita idrica, previo il taglio della tubazione ammalorata con idonea strumentazione in funzione del materiale della tubazione, la fornitura e posa in opera di un tratto di tubazione nuova e di tre giunti nuovi e di una valvola a sfera nel materiale indicato dalla D.L. e con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. Il taglio della tubazione esistente e l'inserimento del materiale idraulico per la riparazione avverrà in presenza di flusso idrico in pressione. F) I maggiori oneri dovuti al disagio per l'operatore di lavorare in presenza di acqua corrente. G) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto e 10 cm sopra l'asse della tubazione stessa; H) Il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 CEMENTATO		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dosato a 100 Kg di cemento ogni mc di inerti, con le specifiche indicate nel CSA o secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; I) il ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm ed una superficie fino ad 1 mq. NON E' AMMESSO il ripristino definitivo con conglomerato bituminoso a freddo. J) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate, fresate ed i materiali idraulici rimossi ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. K) gli oneri di conferimento del materiale escavato/fresato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa di conglomerato bituminoso a caldo. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (quattrocentoventiuno/17)**	a corpo	421,17
WA18.D.2100.211	**Perd H2O 65<DN<150 FasciaRIP asf stabcem** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro dal DN 2"1/2 (DN 65, De 75 mm) al DN 150 per mezzo di FASCIA DI RIPARAZIONE, eseguita su strada, sia pubblica che privata, dotata di massicciata e pavimentazione bitumata. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono) dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Il taglio rettilineo della pavimentazione bituminosa con apposita sega taglia asfalto e rimozione della stessa con escavatore o fresatura dell'asfalto per lo spessore necessario alla sua completa rimozione con fresatrice meccanica; D) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 1,0 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; E) la riparazione della perdita idrica, previa la pulizia esterna della tubazione da detriti o altri materiali che possano pregiudicare la tenuta della riparazione, la fornitura e posa in opera di fascia di riparazione con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. F) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	di cm 10 sotto la generatrice inferiore e 10 cm sopra la generatrice superiore della tubazione stessa; G) il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 CEMENTATO dosato a 100 Kg di cemento ogni mc di inerti, con le specifiche indicate nel CSA o secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; H) il ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm ed una superficie fino a 1,2 mq. NON E' AMMESSO il ripristino definitivo con conglomerato bituminoso a freddo. I) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate e/o fresate ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. J) gli oneri di conferimento del materiale escavato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa di conglomerato bituminoso a caldo. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (quattrocentosettantacinque/75)**	a corpo	475,75
WA18.D.2100.212	**Perd H2O 65<DN<150 tronch asf stabcem** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro dal DN 2"1/2 (DN 65, De 75 mm) al DN 150 per mezzo di sostituzione di TRONCHETTO DI TUBAZIONE, eseguita su strada, sia pubblica che privata, dotata di massicciata e pavimentazione bitumata. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono) dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Il taglio rettilineo della pavimentazione bituminosa con apposita sega taglia asfalto e rimozione della stessa con escavatore o fresatura dell'asfalto per lo spessore necessario alla sua completa rimozione con fresatrice meccanica; D) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 1,0 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; E) L'interruzione del flusso idrico tramite la chiusura delle valvole di sezionamento indicate dal personale di Acque Spa a qualsiasi distanza ed in qualunque posizione esse si trovino. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. Dal prezzo è esclusa la ricerca dei chiusini che risultino occultati da strati di conglomerato bituminosa, la rimozione di tale strato, e la rimessa in quota del chiusino o il suo ricoprimento con un nuovo strato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	di bitume, secondo le indicazioni ricevute dalla D.L., che sono remunerate con altro prezzo. F) la riparazione della perdita idrica, previo il taglio della tubazione ammalorata con idonea strumentazione in funzione del materiale della tubazione, la fornitura e posa in opera di un tratto di tubazione nuova e di due giunti nuovi nel materiale indicato dalla D.L. e con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. G) La riattivazione del flusso idrico tramite la riapertura delle valvole di sezionamento precedentemente chiuse non appena la perdita è riparata. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. H) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto la generatrice inferiore e 10 cm sopra la generatrice superiore della tubazione stessa; I) Il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 CEMENTATO dosato a 100 Kg di cemento ogni mc di inerti, con le specifiche indicate nel CSA o secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; J) il ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm ed una superficie fino a 1,2 mq. NON E' AMMESSO il ripristino definitivo con conglomerato bituminoso a freddo. K) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate, fresate ed i materiali idraulici rimossi ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. L) gli oneri di conferimento del materiale escavato/fresato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa di conglomerato bituminoso a caldo. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (seicentootto/63)**	a corpo	608,63
WA18.D.2100.221	**Perd H2O 175<DN=300 FasciaRIP asf stabcem** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro dal DN 175 al DN 300 per mezzo di FASCIA DI RIPARAZIONE, eseguita su strada, sia pubblica che privata, dotata di massicciata e pavimentazione bitumata. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono) dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Il taglio rettilineo della pavimentazione bituminosa con apposita sega taglia asfalto e rimozione della stessa con escavatore o fresatura dell'asfalto per lo spessore necessario alla sua completa rimozione con fresatrice meccanica; D) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 1,5 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; E) la riparazione della perdita idrica, previa la pulizia esterna della tubazione da detriti o altri materiali che possano pregiudicare la tenuta della riparazione, la fornitura e posa in opera di fascia di riparazione con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. F) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto la generatrice inferiore e 10 cm sopra la generatrice superiore della tubazione stessa; G) il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 CEMENTATO dosato a 100 Kg di cemento ogni mc di inerti, con le specifiche indicate nel CSA o secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; H) il ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm ed una superficie fino a 1,4 mq. NON E' AMMESSO il ripristino definitivo con conglomerato bituminoso a freddo. I) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate e/o fresate ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. J) gli oneri di conferimento del materiale escavato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa di conglomerato bituminoso a caldo. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (seicentotrentaquattro/76)**	a corpo	634,76
WA18.D.2100.222	**Perd H2O 175<DN=300 tronch asf stabcem** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro dal DN 175 al DN 300 per mezzo di sostituzione di TRONCHETTO DI TUBAZIONE, eseguita su strada, sia pubblica che privata, dotata di massicciata e pavimentazione bitumata. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono) dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Il taglio rettilineo della pavimentazione bituminosa con apposita sega taglia asfalto e rimozione della stessa con escavatore o fresatura dell'asfalto per lo spessore necessario alla sua completa rimozione con fresatrice meccanica; D) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 2,5 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; E) L'interruzione del flusso idrico tramite la chiusura delle valvole di sezionamento indicate dal personale di Acque Spa a qualsiasi distanza ed in qualunque posizione esse si trovino. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. Dal prezzo è esclusa la ricerca dei chiusini che risultino occultati da strati di conglomerato bituminosa, la rimozione di tale strato, e la rimessa in quota del chiusino o il suo ricoprimento con un nuovo strato di bitume, secondo le indicazioni ricevute dalla D.L., che sono remunerate con altro prezzo. F) la riparazione della perdita idrica, previo il taglio della tubazione ammalorata con idonea strumentazione in funzione del materiale della tubazione, la fornitura e posa in opera di un tratto di tubazione nuova e di due giunti nuovi nel materiale indicato dalla D.L. e con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. G) La riattivazione del flusso idrico tramite la riapertura delle valvole di sezionamento precedentemente chiuse non appena la perdita è riparata. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. H) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto la generatrice inferiore e 10 cm sopra la generatrice superiore della tubazione stessa; I) Il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 CEMENTATO dosato a 100 Kg di cemento ogni mc di inerti, con le specifiche indicate nel CSA o secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; J) il ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm ed una superficie fino a 2,4 mq. NON E' AMMESSO il ripristino definitivo con conglomerato bituminoso a freddo. K) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate, fresate ed i materiali idraulici rimossi ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. L) gli oneri di conferimento del materiale escavato/fresato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa di conglomerato bituminoso a caldo. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (millesessantauno/49)**	a corpo	1´061,49
WA18.D.2100.231	**Scav Perd H2O >DN300 asf stabcem <2,5mc** SCAVI per RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro superiore al DN 300, eseguita su strada, sia pubblica che privata, dotata di massicciata e pavimentazione bitumata. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono) dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Il taglio rettilineo della pavimentazione bituminosa con apposita sega taglia asfalto e rimozione della stessa con escavatore o fresatura dell'asfalto per lo spessore necessario alla sua completa rimozione con fresatrice meccanica; D) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 2,5 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; E) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto la generatrice inferiore e 10 cm sopra la generatrice superiore della tubazione stessa; F) Il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 CEMENTATO dosato a 100 Kg di cemento ogni mc di inerti, con le specifiche indicate nel CSA o secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; G) il ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm ed una superficie fino a 2,4 mq. NON E' AMMESSO il ripristino definitivo con conglomerato bituminoso a freddo. H) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate, fresate ed i materiali idraulici rimossi ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. I) gli oneri di conferimento del materiale escavato/fresato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa di conglomerato bituminoso a caldo. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. Per scavi fino a 2,5 mc. **euro (seicentoquarantasette/38)**	a corpo	647,38
WA18.D.2100.240	**Sovrap. Scavo Perd. H2O asf stabcem** SCAVI per RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA eseguita su strada, sia pubblica che privata, dotata di massicciata e pavimentazione bitumata, ulteriori a quelli già previsti nelle voci di E.P. dalla WA18.D.2100.201 alla WA18.D.2100.231. Nel prezzo è compreso: A) Il taglio rettilineo di ulteriore pavimentazione bituminosa con apposita sega taglia asfalto e rimozione della stessa con escavatore o fresatura dell'asfalto per lo spessore necessario alla sua completa rimozione con fresatrice meccanica; B) L'ulteriore scavo eseguito con mezzi meccanici, oltre a quello già previsto nelle voci di E.P. dalla WA18.D.2100.201 alla WA18.D.2100.231, del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per il volume necessario a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), C) Il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 CEMENTATO		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dosato a 100 Kg di cemento ogni mc di inerti, con le specifiche indicate nel CSA o secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; D) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate, fresate ed i materiali idraulici rimossi ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. E) gli oneri di conferimento del materiale escavato/fresato all'impianto di recupero; Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa della stessa tipologia di stabilizzato utilizzata nel rinterro. Ogni onere incluso. **euro (centonove/72)**	mc	109,72
WA18.D.2100.301	**Perd H2O finoDN50 FasciaRIP asf mistocem** STRADA ASFALTATA e MISTO CEMENTATO - RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro fino al DN 2" (DN 50, De 63 mm) per mezzo di FASCIA DI RIPARAZIONE, eseguita su strada, sia pubblica che privata, dotata di massicciata e pavimentazione bitumata. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono) dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Il taglio rettilineo della pavimentazione bituminosa con apposita sega taglia asfalto e rimozione della stessa con escavatore o fresatura dell'asfalto per lo spessore necessario alla sua completa rimozione con fresatrice meccanica; D) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 0,5 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; E) la riparazione della perdita idrica, previa la pulizia esterna della tubazione da detriti o altri materiali che possano pregiudicare la tenuta della riparazione, la fornitura e posa in opera di fascia di riparazione con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. F) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto e 10 cm sopra l'asse della tubazione stessa; G) il riempimento dello scavo con MISTO GRANULARE 0-32 CEMENTATO dosato a 100 Kg di cemento ogni mc di inerti, con le specifiche indicate nel CSA o secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; H) il ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm ed una superficie fino a 1,0 mq. NON E' AMMESSO il ripristino definitivo con conglomerato bituminoso a freddo. I) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate e/o fresate ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. J) gli oneri di conferimento del materiale escavato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa di conglomerato bituminoso a caldo. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (trecentosessantacinque/90)**	a corpo	365,90
WA18.D.2100.302	**Perd H2O finoDN50 tronch asf mistocem** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro fino al DN 2" (DN 50, De 63 mm) per mezzo di sostituzione di TRONCHETTO DI TUBAZIONE, eseguita su strada, sia pubblica che privata, dotata di massicciata e pavimentazione bitumata. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono) dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Il taglio rettilineo della pavimentazione bituminosa con apposita sega taglia asfalto e rimozione della stessa con escavatore o fresatura dell'asfalto per lo spessore necessario alla sua completa rimozione con fresatrice meccanica; D) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 0,5 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; E) L'interruzione del flusso idrico tramite la chiusura delle valvole di sezionamento indicate dal personale di Acque Spa a qualsiasi distanza ed in qualunque posizione esse si trovino. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. Dal prezzo è esclusa la ricerca dei chiusini che risultino occultati da strati di conglomerato bituminosa, la rimozione di tale strato, e la rimessa in quota del chiusino o il suo ricoprimento con un nuovo strato di bitume, secondo le indicazioni ricevute dalla D.L., che sono remunerate con altro prezzo. F) la riparazione della perdita idrica, previo il taglio della tubazione ammalorata con idonea strumentazione in funzione del materiale della tubazione, la fornitura e posa in opera di un tratto di tubazione nuova e di due giunti nuovi nel materiale indicato dalla D.L. e con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. G) La riattivazione del flusso idrico tramite la riapertura delle valvole di sezionamento precedentemente chiuse non appena la perdita è riparata. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. H) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto e 10 cm sopra l'asse della tubazione stessa; I) Il riempimento dello scavo con MISTO GRANULARE 0-32 CEMENTATO dosato a 100 Kg di cemento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ogni mc di inerti, con le specifiche indicate nel CSA o secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; J) il ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm ed una superficie fino a 1,0 mq. NON E' AMMESSO il ripristino definitivo con conglomerato bituminoso a freddo. K) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate, fresate ed i materiali idraulici rimossi ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. L) gli oneri di conferimento del materiale escavato/fresato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa di conglomerato bituminoso a caldo. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (quattrocentoventidue/05)**	a corpo	422,05
WA18.D.2100.305	**Perd H2O finoDN50 tronc asf mistocem H20** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA, SENZA LA CHIUSURA DELLE VALVOLE DI SEZIONAMENTO DI RETE ESISTENTI PER OTTENERE L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO su SPECIFICA RICHIESTA DELLA DL, su rete con diametro fino al DN 2" (DN 50, De 63 mm) per mezzo di sostituzione di TRONCHETTO DI TUBAZIONE, eseguita su strada, sia pubblica che privata, dotata di massicciata e pavimentazione bitumata. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono) dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Il taglio rettilineo della pavimentazione bituminosa con apposita sega taglia asfalto e rimozione della stessa con escavatore o fresatura dell'asfalto per lo spessore necessario alla sua completa rimozione con fresatrice meccanica; D) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 0,5 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; E) la riparazione della perdita idrica, previo il taglio della tubazione ammalorata con idonea strumentazione in funzione del materiale della tubazione, la fornitura e posa in opera di un tratto di tubazione nuova e di tre giunti nuovi e di una valvola a sfera nel materiale indicato dalla D.L. e con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	TUBAZIONE DA RIPARARE. Il taglio della tubazione esistente e l'inserimento del materiale idraulico per la riparazione avverrà in presenza di flusso idrico in pressione. F) I maggiori oneri dovuti al disagio per l'operatore di lavorare in presenza di acqua corrente. G) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto e 10 cm sopra l'asse della tubazione stessa; H) Il riempimento dello scavo con MISTO GRANULARE 0-32 CEMENTATO dosato a 100 Kg di cemento ogni mc di inerti, con le specifiche indicate nel CSA o secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; I) il ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm ed una superficie fino a 1,0 mq. NON E' AMMESSO il ripristino definitivo con conglomerato bituminoso a freddo. J) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate, fresate ed i materiali idraulici rimossi ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. K) gli oneri di conferimento del materiale escavato/fresato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa di conglomerato bituminoso a caldo. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (quattrocentoventisette/14)**	a corpo	427,14
WA18.D.2100.311	**Perd H2O 65<DN<150 FasciaRIP asf mistocem** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro dal DN 2"1/2 (DN 65, De 75 mm) al DN 150 per mezzo di FASCIA DI RIPARAZIONE, eseguita su strada, sia pubblica che privata, dotata di massicciata e pavimentazione bitumata. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono) dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Il taglio rettilineo della pavimentazione bituminosa con apposita sega taglia asfalto e rimozione della stessa con escavatore o fresatura dell'asfalto per lo spessore necessario alla sua completa rimozione con fresatrice meccanica; D) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 1,0 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; E) la riparazione della perdita idrica, previa la pulizia esterna della tubazione da detriti o altri materiali che possano pregiudicare la tenuta della riparazione, la fornitura e posa in opera di fascia di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	riparazione con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. F) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto la generatrice inferiore e 10 cm sopra la generatrice superiore della tubazione stessa; G) il riempimento dello scavo con MISTO GRANULARE 0-32 CEMENTATO dosato a 100 Kg di cemento ogni mc di inerti, con le specifiche indicate nel CSA o secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; H) il ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm ed una superficie fino a 1,2 mq. NON E' AMMESSO il ripristino definitivo con conglomerato bituminoso a freddo. I) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate e/o fresate ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. J) gli oneri di conferimento del materiale escavato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa di conglomerato bituminoso a caldo. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (quattrocentoottantaquattro/10)**	a corpo	484,10
WA18.D.2100.312	**Perd H2O 65<DN<150 tronch asf mistocem** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro dal DN 2"1/2 (DN 65, De 75 mm) al DN 150 per mezzo di sostituzione di TRONCHETTO DI TUBAZIONE, eseguita su strada, sia pubblica che privata, dotata di massicciata e pavimentazione bitumata. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono) dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Il taglio rettilineo della pavimentazione bituminosa con apposita sega taglia asfalto e rimozione della stessa con escavatore o fresatura dell'asfalto per lo spessore necessario alla sua completa rimozione con fresatrice meccanica; D) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 1,0 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; E) L'interruzione del flusso idrico tramite la chiusura delle valvole di sezionamento indicate dal personale di Acque Spa a qualsiasi distanza ed in qualunque posizione esse si trovino. Le operazioni di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. Dal prezzo è esclusa la ricerca dei chiusini che risultino occultati da strati di conglomerato bituminosa, la rimozione di tale strato, e la rimessa in quota del chiusino o il suo ricoprimento con un nuovo strato di bitume, secondo le indicazioni ricevute dalla D.L., che sono remunerate con altro prezzo. F) la riparazione della perdita idrica, previo il taglio della tubazione ammalorata con idonea strumentazione in funzione del materiale della tubazione, la fornitura e posa in opera di un tratto di tubazione nuova e di due giunti nuovi nel materiale indicato dalla D.L. e con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. G) La riattivazione del flusso idrico tramite la riapertura delle valvole di sezionamento precedentemente chiuse non appena la perdita è riparata. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. H) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto la generatrice inferiore e 10 cm sopra la generatrice superiore della tubazione stessa; I) Il riempimento dello scavo con MISTO GRANULARE 0-32 CEMENTATO dosato a 100 Kg di cemento ogni mc di inerti, con le specifiche indicate nel CSA o secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; J) il ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm ed una superficie fino a 1,2 mq. NON E' AMMESSO il ripristino definitivo con conglomerato bituminoso a freddo. K) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate, fresate ed i materiali idraulici rimossi ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. L) gli oneri di conferimento del materiale escavato/fresato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa di conglomerato bituminoso a caldo. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (seicentodieci/81)**	a corpo	610,81
WA18.D.2100.321	**Perd H2O 175<DN=300 FasciaRIP asf mistocem** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro dal DN 175 al DN 300 per mezzo di FASCIA DI RIPARAZIONE, eseguita su strada, sia pubblica che privata, dotata di massicciata e pavimentazione bitumata. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono) dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Il taglio rettilineo della pavimentazione bituminosa con apposita sega taglia asfalto e rimozione della stessa con escavatore o fresatura dell'asfalto per lo spessore necessario alla sua completa rimozione con fresatrice meccanica; D) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 1,5 mc, comunque per una		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; E) la riparazione della perdita idrica, previa la pulizia esterna della tubazione da detriti o altri materiali che possano pregiudicare la tenuta della riparazione, la fornitura e posa in opera di fascia di riparazione con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. F) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto la generatrice inferiore e 10 cm sopra la generatrice superiore della tubazione stessa; G) il riempimento dello scavo con MISTO GRANULARE 0-32 CEMENTATO dosato a 100 Kg di cemento ogni mc di inerti, con le specifiche indicate nel CSA o secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; H) il ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm ed una superficie fino a 1,4 mq. NON E' AMMESSO il ripristino definitivo con conglomerato bituminoso a freddo. I) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate e/o fresate ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. J) gli oneri di conferimento del materiale escavato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa di conglomerato bituminoso a caldo. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (seicentosessanta/60)**	a corpo	660,60
WA18.D.2100.322	**Perd H2O 175<DN=300 tronch asf mistocem** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro dal DN 175 al DN 300 per mezzo di sostituzione di TRONCHETTO DI TUBAZIONE, eseguita su strada, sia pubblica che privata, dotata di massicciata e pavimentazione bitumata. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono) dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Il taglio rettilineo della pavimentazione bituminosa con apposita sega taglia asfalto e rimozione della stessa con escavatore o fresatura dell'asfalto per lo spessore necessario alla sua completa rimozione con fresatrice meccanica; D) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 2,5 mc, comunque per una		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; E) L'interruzione del flusso idrico tramite la chiusura delle valvole di sezionamento indicate dal personale di Acque Spa a qualsiasi distanza ed in qualunque posizione esse si trovino. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. Dal prezzo è esclusa la ricerca dei chiusini che risultino occultati da strati di conglomerato bituminosa, la rimozione di tale strato, e la rimessa in quota del chiusino o il suo ricoprimento con un nuovo strato di bitume, secondo le indicazioni ricevute dalla D.L., che sono remunerate con altro prezzo. F) la riparazione della perdita idrica, previo il taglio della tubazione ammalorata con idonea strumentazione in funzione del materiale della tubazione, la fornitura e posa in opera di un tratto di tubazione nuova e di due giunti nuovi nel materiale indicato dalla D.L. e con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. G) La riattivazione del flusso idrico tramite la riapertura delle valvole di sezionamento precedentemente chiuse non appena la perdita è riparata. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. H) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto la generatrice inferiore e 10 cm sopra la generatrice superiore della tubazione stessa; I) Il riempimento dello scavo con MISTO GRANULARE 0-32 CEMENTATO dosato a 100 Kg di cemento ogni mc di inerti, con le specifiche indicate nel CSA o secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; J) il ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm ed una superficie fino a 2,4 mq. NON E' AMMESSO il ripristino definitivo con conglomerato bituminoso a freddo. K) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate, fresate ed i materiali idraulici rimossi ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. L) gli oneri di conferimento del materiale escavato/fresato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa di conglomerato bituminoso a caldo. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (millenovantacinque/04)**	a corpo	1´095,04
WA18.D.2100.331	**Scav Perd H2O >DN300 asf mistocem <2,5mc** SCAVI per RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro superiore al DN 300, eseguita su strada, sia pubblica che privata, dotata di massicciata e pavimentazione bitumata. Nel prezzo è compreso:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono) dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Il taglio rettilineo della pavimentazione bituminosa con apposita sega taglia asfalto e rimozione della stessa con escavatore o fresatura dell'asfalto per lo spessore necessario alla sua completa rimozione con fresatrice meccanica; D) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 2,5 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; E) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto la generatrice inferiore e 10 cm sopra la generatrice superiore della tubazione stessa; F) Il riempimento dello scavo con MISTO GRANULARE 0-32 CEMENTATO dosato a 100 Kg di cemento ogni mc di inerti, con le specifiche indicate nel CSA o secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; G) il ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm ed una superficie fino a 2,4 mq. NON E' AMMESSO il ripristino definitivo con conglomerato bituminoso a freddo. H) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate, fresate ed i materiali idraulici rimossi ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. I) gli oneri di conferimento del materiale escavato/fresato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa di conglomerato bituminoso a caldo. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. Per scavi fino a 2,5 mc. **euro (seicentocinquantaquattro/30)**	a corpo	654,30
WA18.D.2100.340	**Sovrap. Scavo Perd. H2O asf mistocem** SCAVI per RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA eseguita su strada, sia pubblica che privata, dotata di massicciata e pavimentazione bitumata, ulteriori a quelli già previsti nelle voci di E.P. dalla WA18.D.2100.301 alla WA18.D.2100.331. Nel prezzo è compreso: A) Il taglio rettilineo di ulteriore pavimentazione bituminosa con apposita sega taglia asfalto e rimozione della stessa con escavatore o fresatura dell'asfalto per lo spessore necessario alla sua completa rimozione con fresatrice meccanica; B) L'ulteriore scavo eseguito con mezzi meccanici, oltre a quello già previsto nelle voci di E.P. dalla WA18.D.2100.301 alla WA18.D.2100.331, del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per il volume necessario a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), C) Il riempimento dello scavo con MISTO GRANULARE 0-32 CEMENTATO dosato a 100 Kg di cemento ogni mc di inerti, con le specifiche indicate nel CSA o secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; D) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate, fresate ed i materiali idraulici rimossi ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. E) gli oneri di conferimento del materiale escavato/fresato all'impianto di recupero; Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa della stessa tipologia di misto utilizzata nel rinterro. Ogni onere incluso. **euro (centotrentasei/83)**	mc	136,83
WA18.D.2100.350	**Maggioraz. perdita centro storico** Maggiorazione agli interventi di riparazione di perdita idrica (dalla voce di E.P. WA18.D.2100.201 alla WA18.D.2100.340 e dalla WA18.D.2100.801 alla WA18.D.2100.840), qualora siano eseguiti all'interno del centro storico del capoluogo del Comune. La maggiorazione remunera l'aggravio di tempo che la particolare presenza di sottoservizi e le difficoltà logistiche sia di accesso a tali aree che di operatività in spazi minimi, portano al completamento dell'intervento. **euro (ottantauno/39)**	a corpo	81,39
WA18.D.2100.360	**Detraz. scavi consec. oltre il primo** Detrazione per lavori di cui agli artt. WA18. D.2100 - D.2200 - D.3100 - D.3150 - D.3700 eseguiti consecutivamente in termini territoriali e temporali che non necessitano di trasferimenti di maestranze, mezzi, attrezzature e materiali. Detrazione a scavo oltre il primo scavo eseguito; **euro (cento/15)**	cadauno	100,15
WA18.D.2100.391	**Magg. x demoliz. roccia dura** Maggiorazione del prezzo di cui agli articoli di riparazione perdita idrica WA18. D.2100 per scavo in roccia dura e durissima demolita con martelli demolitori applicati agli escavatori; **euro (trentaquattro/78)**	mc	34,78
WA18.D.2100.401	**posa binder freddo finoDN150 reperib** Ripristino PROVVISORIO della pavimentazione stradale relativo a lavori di riparazione su condotte idriche fino al DN 150 ORDINATI in REPERIBILITA' con conglomerato bituminoso di tipo "a Freddo". Il prezzo è applicabile ESCLUSIVAMENTE a tutti quegli interventi eseguiti in orario di reperibilità e nei giorni festivi nei quali sussista un'impossibilità accertata di eseguire immediatamente la ripresa definitiva con binder a caldo. Il ripristino provvisorio con conglomerato a freddo è in ogni caso ammesso se realizzato immediatamente dopo la chiusura dello scavo eseguito in reperibilità e non in un secondo tempo. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura, il carico, il trasporto, lo scarico e la posa in opera del conglomerato bituminoso a freddo oltre a tutti gli oneri per la gestione dei rifiuti prodotti nell'esecuzione della lavorazione. Sono inoltre comprese nel prezzo le ricariche di qualsiasi spessore dovute all'assestamento dello scavo e alla tenuta in sicurezza dello stesso sino al ripristino definitivo; Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta sino alla ripresa definitiva con binder a caldo. Il prezzo viene remunerato all'Impresa solo a conclusione definitiva dell'intervento di riparazione, eseguito nel o nei giorni successivi a quello di ripresa provvisoria, con posa di binder a caldo. **euro (ventiotto/72)**	a corpo	28,72
WA18.D.2100.402	**rimoz. binder freddo finoDN150 reperib** Rimozione del ripristino PROVVISORIO della pavimentazione stradale relativo a lavori di riparazione su condotte idriche fino al DN 150 ORDINATI in REPERIBILITA' con conglomerato bituminoso di tipo "a Freddo". Il sovrapprezzo è applicabile ESCLUSIVAMENTE a tutti quegli interventi eseguiti in orario di reperibilità e nei giorni festivi nei quali sussista un'impossibilità accertata di eseguire immediatamente la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ripresa definitiva con binder a caldo. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la rimozione dello strato di bitume a freddo posato e della quota parte di riempimento necessaria alla formazione del cassonetto che accoglierà il conglomerato bituminoso a caldo, il carico, trasporto e scarico ad impianto autorizzato allo smaltimento/recupero e gli oneri di conferimento a tale impianto; Il prezzo viene remunerato all'Impresa solo a conclusione definitiva dell'intervento di riparazione, eseguito nel o nei giorni successivi a quello di ripresa provvisoria, con posa di binder a caldo. **euro (sessanta/69)**	a corpo	60,69
WA18.D.2100.411	**posa binder freddo 150<DN=300 reperib** Ripristino PROVVISORIO della pavimentazione stradale relativo a lavori di riparazione su condotte idriche di diametro superiore al DN 150 ma non superiore al DN 300, ORDINATI in REPERIBILITA,' con conglomerato bituminoso di tipo "a Freddo". Il prezzo è applicabile ESCLUSIVAMENTE a tutti quegli interventi eseguiti in orario di reperibilità e nei giorni festivi nei quali sussista un'impossibilità accertata di eseguire immediatamente la ripresa definitiva con binder a caldo. Il ripristino provvisorio con conglomerato a freddo è in ogni caso ammesso se realizzato immediatamente dopo la chiusura dello scavo eseguito in reperibilità e non in un secondo tempo. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura, il carico, il trasporto, lo scarico e la posa in opera del conglomerato bituminoso a freddo oltre a tutti gli oneri per la gestione dei rifiuti prodotti nell'esecuzione della lavorazione. Sono inoltre comprese nel prezzo le ricariche di qualsiasi spessore dovute all'assestamento dello scavo e alla tenuta in sicurezza dello stesso sino al ripristino definitivo; Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta sino alla ripresa definitiva con binder a caldo. Il prezzo viene remunerato all'Impresa solo a conclusione definitiva dell'intervento di riparazione, eseguito nel o nei giorni successivi a quello di ripresa provvisoria, con posa di binder a caldo. **euro (quarantaquattro/05)**	a corpo	44,05
WA18.D.2100.412	**Rimoz. binder freddo 150<DN=300 reperib** Rimozione del ripristino PROVVISORIO della pavimentazione stradale relativo a lavori di riparazione su condotte idriche di diametro superiore al DN 150 ma non superiore al DN 300, ORDINATI in REPERIBILITA,' con conglomerato bituminoso di tipo "a Freddo". Il sovrapprezzo è applicabile ESCLUSIVAMENTE a tutti quegli interventi eseguiti in orario di reperibilità e nei giorni festivi nei quali sussista un'impossibilità accertata di eseguire immediatamente la ripresa definitiva con binder a caldo. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la rimozione dello strato di bitume a freddo posato e della quota parte di riempimento necessaria alla formazione del cassonetto che accoglierà il conglomerato bituminoso a caldo, il carico, trasporto e scarico ad impianto autorizzato allo smaltimento/recupero e gli oneri di conferimento a tale impianto; Il prezzo viene remunerato all'Impresa solo a conclusione definitiva dell'intervento di riparazione, eseguito nel o nei giorni successivi a quello di ripresa provvisoria, con posa di binder a caldo. **euro (sessantaotto/32)**	a corpo	68,32
WA18.D.2100.421	**ecced posa binder freddo reperib** Eccedenza alle quantità di ripristino PROVVISORIO della pavimentazione stradale, previste nelle voci di cui agli art. D.2100.401 e 411, relative a lavori di riparazione su condotte idriche ORDINATI in REPERIBILITA' con conglomerato bituminoso di tipo "a Freddo". Il prezzo è applicabile ESCLUSIVAMENTE a tutti quegli interventi eseguiti in orario di reperibilità e nei giorni festivi nei quali sussista un'impossibilità accertata di eseguire immediatamente la ripresa definitiva con binder a caldo. Il ripristino provvisorio con conglomerato a freddo è in ogni caso ammesso se realizzato immediatamente dopo la chiusura dello scavo eseguito in reperibilità e non in un secondo tempo. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura, il carico, il trasporto, lo scarico e la posa in opera del conglomerato bituminoso a freddo oltre a tutti gli oneri per la gestione dei rifiuti prodotti nell'esecuzione della lavorazione. Sono inoltre comprese nel prezzo le ricariche di qualsiasi spessore dovute all'assestamento dello scavo e alla tenuta in sicurezza dello stesso sino al ripristino definitivo; Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta sino alla ripresa definitiva con binder a caldo. Il prezzo viene remunerato all'Impresa solo a conclusione definitiva dell'intervento di riparazione, eseguito nel o nei giorni successivi a quello di ripresa provvisoria, con posa di binder a caldo. **euro (quindici/35)**	mq	15,35
WA18.D.2100.422	**ecced rimoz. binder freddo reperib**		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Rimozione dell'eccedenza di ripristino PROVVISORIO della pavimentazione stradale, compensata col precedente art. D.2100.421, relativa a lavori di riparazione su condotte idriche ORDINATI in REPERIBILITA' ed eseguita con conglomerato bituminoso di tipo "a Freddo". Il prezzo è applicabile ESCLUSIVAMENTE a tutti quegli interventi eseguiti in orario di reperibilità e nei giorni festivi nei quali sussista un'impossibilità accertata di eseguire immediatamente la ripresa definitiva con binder a caldo. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la rimozione dello strato di bitume a freddo posato e della quota parte di riempimento necessaria alla formazione del cassonetto che accoglierà il conglomerato bituminoso a caldo, il carico, trasporto e scarico ad impianto autorizzato allo smaltimento/recupero e gli oneri di conferimento a tale impianto; Il prezzo viene remunerato all'Impresa solo a conclusione definitiva dell'intervento di riparazione, eseguito nel o nei giorni successivi a quello di ripresa provvisoria, con posa di binder a caldo. **euro (undici/71)**	mq	11,71
WA18.D.2100.501	**binder caldo Perd. H2O finoDN50** RIPRISTINO della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso 0/16 steso a caldo eseguito in corrispondenza dello scavo per RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su allaccio d'utenza o su rete con diametro fino al DN 2" (DN 50, De 63 mm). nel prezzo è compreso: - la mano di attacco di emulsione bituminosa al 55%; - il ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm. NON E' AMMESSO il ripristino definitivo con conglomerato bituminoso a freddo. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa di conglomerato bituminoso a caldo. A corpo, ogni onere incluso. **euro (ottanta/35)**	a corpo	80,35
WA18.D.2100.511	**binder caldo Perd. H2O daDN65 aDN150** RIPRISTINO della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso 0/16 steso a caldo eseguito in corrispondenza dello scavo per RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro dal DN 2"1/2 (DN 65, De 75 mm) al DN 150. Nel prezzo è compreso: - la mano di attacco di emulsione bituminosa al 55%; - il ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm. NON E' AMMESSO il ripristino definitivo con conglomerato bituminoso a freddo. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa di conglomerato bituminoso a caldo. A corpo, ogni onere incluso. **euro (novantauno/70)**	a corpo	91,70
WA18.D.2100.521	**binder caldo Perd. H2O 175<DN=300 Fascia** RIPRISTINO della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso 0/16 steso a caldo eseguito in corrispondenza dello scavo per RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro dal DN 175 al DN 300 con fascia di riparazione. Nel prezzo è compreso: - la mano di attacco di emulsione bituminosa al 55%; - il ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm. NON E' AMMESSO il ripristino definitivo con conglomerato bituminoso a freddo. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa di conglomerato bituminoso a caldo. A corpo, ogni onere incluso. **euro (novantasei/12)**	a corpo	96,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.D.2100.522	**binder caldo Perd. H2O 175<DN=300 Tronch** RIPRISTINO della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso 0/16 steso a caldo eseguito in corrispondenza dello scavo per RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro dal DN 175 al DN 300 per mezzo di sostituzione di TRONCHETTO. Nel prezzo è compreso: - la mano di attacco di emulsione bituminosa al 55%; - il ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm. NON E' AMMESSO il ripristino definitivo con conglomerato bituminoso a freddo. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa di conglomerato bituminoso a caldo. A corpo, ogni onere incluso. **euro (centoventicinque/17)**	a corpo	125,17
WA18.D.2100.601	**ulteriore binder caldo Perd. H2O** RIPRISTINO della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso 0/16 steso a caldo per superfici maggiori a quanto indicato ai precedenti articoli dal WA18.D.2100.201 al WA18.D.2100.240, dal WA18.D.2100.301 al WA18.D.2100.340, dal WA18.D.2100.501 al WA18.D.2100.522 e dal WA18.D.2100.801 al WA18.D.2100.840, qualora la D.L. abbia autorizzato uno scavo maggiore rispetto a quanto previsto negli stessi articoli. Nel prezzo sono remunerati: - la mano di attacco di emulsione bituminosa al 55%; - il ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm. NON E' AMMESSO il ripristino definitivo con conglomerato bituminoso a freddo. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa di conglomerato bituminoso a caldo. Ogni onere incluso. Il prezzo è applicabile esclusivamente nel caso in cui la D.L. abbia autorizzato uno scavo maggiore rispetto a quanto previsto nei sopradetti articoli e per la superficie di binder eccedente quella prevista negli stessi articoli. **euro (ventisette/66)**	mq	27,66
WA18.D.2100.611	**Magg/riduz spessore binder** Maggiorazione o riduzione del compenso per il RIPRISTINO della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso 0/16 steso a caldo per spessori ordinati dalla D.L. maggiori o inferiori ai 10 cm indicati ai precedenti articoli dal WA18.D.2100.201 al WA18.D.2100.240, dal WA18.D.2100.301 al WA18.D.2100.340, dal WA18.D.2100.501 al WA18.D.2100.601 e dal WA18.D.2100.801 al WA18.D.2100.840. Ogni oneri incluso. **euro (due/90)**	mqxcm	2,90
WA18.D.2100.620	**Detraz. x pavim no bitume** Detrazione da applicare agli articoli relativi alla riparazione di perdite idriche nel caso in cui la pavimentazione del piano di calpestio o del piano viabile rimossa per eseguire gli scavi non sia bituminosa, ma di altro tipo, quali lastrico in pietra, cubetti o lastre di porfido, listelli o sestini in cotto, autobloccanti, mattonelle d'asfalto ecc... Per la rimozione ed il rifacimento di tali tipologie di pavementazione si farà riferimento ai prezzi di cui agli articoli D.3001 e D.3300. Questa detrazione si applica esclusivamente fino al raggiungimento della quantità massima di bitume prevista nella relativa voce di elenco prezzi. **euro (meno sessanta/58)**	mq	-60,58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.D.2100.701	**Detraz. Perd H2O finoDN50 FasciaRIP** Detrazione al prezzo per RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro fino al DN 2" (DN 50, De 63 mm) per mezzo di FASCIA DI RIPARAZIONE da applicare qualora la fornitura del materiale idraulico sia stata fatta della Stazione Appaltante.		
	euro (meno sei/34)	a corpo	-6,34
WA18.D.2100.702	**Detraz. Perd H2O finoDN50 tronch** Detrazione al prezzo per RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro fino al DN 2" (DN 50, De 63 mm) per mezzo di sostituzione di TRONCHETTO DI TUBAZIONE, da applicare qualora la fornitura del materiale idraulico sia stata fatta della Stazione Appaltante.		
	euro (meno ventinove/90)	a corpo	-29,90
WA18.D.2100.711	**Detraz. Perd H2O 65<DN<150 FasciaRIP** Detrazione al prezzo per RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro dal DN 2"1/2 (DN 65, De 75 mm) al DN 150 per mezzo di FASCIA DI RIPARAZIONE, da applicare qualora la fornitura del materiale idraulico sia stata fatta della Stazione Appaltante.		
	euro (meno quarantasette/64)	a corpo	-47,64
WA18.D.2100.712	**Detraz. Perd H2O 65<DN<150 tronch** Detrazione al prezzo per RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro dal DN 2"1/2 (DN 65, De 75 mm) al DN 150 per mezzo di sostituzione di TRONCHETTO DI TUBAZIONE, da applicare qualora la fornitura del materiale idraulico sia stata fatta della Stazione Appaltante.		
	euro (meno centotrentasette/96)	a corpo	-137,96
WA18.D.2100.721	**Detraz. Perd H2O 175<DN=300 FasciaRIP** Detrazione al prezzo per RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro dal DN 175 al DN 300 per mezzo di FASCIA DI RIPARAZIONE, da applicare qualora la fornitura del materiale idraulico sia stata fatta della Stazione Appaltante.		
	euro (meno novantanove/50)	a corpo	-99,50
WA18.D.2100.722	**Detraz. Perd H2O 175<DN=300 tronch** Detrazione al prezzo per RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro dal DN 175 al DN 300 per mezzo di sostituzione di TRONCHETTO DI TUBAZIONE, da applicare qualora la fornitura del materiale idraulico sia stata fatta della Stazione Appaltante.		
	euro (meno trecentosessantasette/21)	a corpo	-367,21
WA18.D.2100.801	**Perd H2O finoDN50 FasciaRIP asf stab** STRADA BITUMATA e STABILIZZATO di cava o riciclato - RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro fino al DN 2" (DN 50, De 63 mm) per mezzo di FASCIA DI RIPARAZIONE, eseguita su strada, sia pubblica che privata, dotata di massicciata e pavimentazione bitumata. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono) dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Il taglio rettilineo della pavimentazione bituminosa con apposita sega taglia asfalto e rimozione della stessa con escavatore o fresatura dell'asfalto per lo spessore necessario alla sua completa rimozione con fresatrice meccanica; D) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 0,5 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; E) la riparazione della perdita idrica, previa la pulizia esterna della tubazione da detriti o altri materiali che possano pregiudicare la tenuta della riparazione, la fornitura e posa in opera di fascia di riparazione con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. F) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto e 10 cm sopra l'asse della tubazione stessa; G) il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 con le specifiche indicate nel CSA o secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; H) il ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm ed una superficie fino a 1 mq. NON E' AMMESSO il ripristino definitivo con conglomerato bituminoso a freddo. I) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate e/o fresate ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. J) gli oneri di conferimento del materiale escavato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa di conglomerato bituminoso a caldo. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (trecentocinquantadue/50)**	a corpo	352,50
WA18.D.2100.802	**Perd H2O finoDN50 tronch asf stab** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro fino al DN 2" (DN 50, De 63 mm) per mezzo di sostituzione di TRONCHETTO DI TUBAZIONE, eseguita su strada, sia pubblica che privata, dotata di massicciata e pavimentazione bitumata. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto di cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono) dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Il taglio rettilineo della pavimentazione bituminosa con apposita sega taglia asfalto e rimozione della stessa con escavatore o fresatura dell'asfalto per lo spessore necessario alla sua completa rimozione con fresatrice meccanica; D) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 0,5 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; E) L'interruzione del flusso idrico tramite la chiusura delle valvole di sezionamento indicate dal personale di Acque Spa a qualsiasi distanza ed in qualunque posizione esse si trovino. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. Dal prezzo è esclusa la ricerca dei chiusini che risultino occultati da strati di conglomerato bituminosa, la rimozione di tale strato, e la rimessa in quota del chiusino o il suo ricoprimento con un nuovo strato di bitume, secondo le indicazioni ricevute dalla D.L., che sono remunerate con altro prezzo. F) la riparazione della perdita idrica, previo il taglio della tubazione ammalorata con idonea strumentazione in funzione del materiale della tubazione, la fornitura e posa in opera di un tratto di tubazione nuova e di due giunti nuovi nel materiale indicato dalla D.L. e con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. G) La riattivazione del flusso idrico tramite la riapertura delle valvole di sezionamento precedentemente chiuse non appena la perdita è riparata. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. H) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto e 10 cm sopra l'asse della tubazione stessa; I) Il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 con le specifiche indicate nel CSA o secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; J) il ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm ed una superficie fino ad 1 mq. NON E' AMMESSO il ripristino definitivo con conglomerato bituminoso a freddo. K) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate, fresate ed i materiali idraulici rimossi ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. L) gli oneri di conferimento del materiale escavato/fresato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa di conglomerato bituminoso a caldo. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (quattrocentosei/98)**	a corpo	406,98
WA18.D.2100.805	**Perd H2O finoDN50 tronc asf stab H2O** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA, SENZA LA CHIUSURA DELLE VALVOLE DI SEZIONAMENTO DI RETE ESISTENTI PER OTTENERE L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO su SPECIFICA RICHIESTA DELLA DL, su rete con diametro fino al DN 2" (DN 50, De 63 mm) per mezzo di sostituzione di TRONCHETTO DI TUBAZIONE,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	eseguita su strada, sia pubblica che privata, dotata di massicciata e pavimentazione bitumata. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto di cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono) dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Il taglio rettilineo della pavimentazione bituminosa con apposita sega taglia asfalto e rimozione della stessa con escavatore o fresatura dell'asfalto per lo spessore necessario alla sua completa rimozione con fresatrice meccanica; D) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 0,5 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; E) la riparazione della perdita idrica, previo il taglio della tubazione ammalorata con idonea strumentazione in funzione del materiale della tubazione, la fornitura e posa in opera di un tratto di tubazione nuova e di tre giunti nuovi e di una valvola a sfera nel materiale indicato dalla D.L. e con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. Il taglio della tubazione esistente e l'inserimento del materiale idraulico per la riparazione avverrà in presenza di flusso idrico in pressione. F) I maggiori oneri dovuti al disagio per l'operatore di lavorare in presenza di acqua corrente. G) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto e 10 cm sopra l'asse della tubazione stessa; H) Il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 con le specifiche indicate nel CSA o secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; I) il ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm ed una superficie fino ad 1 mq. NON E' AMMESSO il ripristino definitivo con conglomerato bituminoso a freddo. J) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate, fresate ed i materiali idraulici rimossi ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. K) gli oneri di conferimento del materiale escavato/fresato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa di conglomerato bituminoso a caldo. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quattrocentododici/07)	a corpo	412,07
WA18.D.2100.811	**Perd H2O 65<DN<150 FasciaRIP asf stab** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro dal DN 2"1/2 (DN 65, De 75 mm) al DN 150 per mezzo di FASCIA DI RIPARAZIONE, eseguita su strada, sia pubblica che privata, dotata di massicciata e pavimentazione bitumata. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono) dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Il taglio rettilineo della pavimentazione bituminosa con apposita sega taglia asfalto e rimozione della stessa con escavatore o fresatura dell'asfalto per lo spessore necessario alla sua completa rimozione con fresatrice meccanica; D) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 1,0 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; E) la riparazione della perdita idrica, previa la pulizia esterna della tubazione da detriti o altri materiali che possano pregiudicare la tenuta della riparazione, la fornitura e posa in opera di fascia di riparazione con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. F) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto la generatrice inferiore e 10 cm sopra la generatrice superiore della tubazione stessa; G) il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 con le specifiche indicate nel CSA o secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; H) il ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm ed una superficie fino a 1,2 mq. NON E' AMMESSO il ripristino definitivo con conglomerato bituminoso a freddo. I) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate e/o fresate ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. J) gli oneri di conferimento del materiale escavato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa di conglomerato bituminoso a caldo. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quattrocentocinquantaotto/12)	a corpo	458,12
WA18.D.2100.812	**Perd H2O 65<DN<150 tronch asf stab** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro dal DN 2"1/2 (DN 65, De 75 mm) al DN 150 per mezzo di sostituzione di TRONCHETTO DI TUBAZIONE, eseguita su strada, sia pubblica che privata, dotata di massicciata e pavimentazione bitumata. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono) dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Il taglio rettilineo della pavimentazione bituminosa con apposita sega taglia asfalto e rimozione della stessa con escavatore o fresatura dell'asfalto per lo spessore necessario alla sua completa rimozione con fresatrice meccanica; D) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 1,0 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; E) L'interruzione del flusso idrico tramite la chiusura delle valvole di sezionamento indicate dal personale di Acque Spa a qualsiasi distanza ed in qualunque posizione esse si trovino. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. Dal prezzo è esclusa la ricerca dei chiusini che risultino occultati da strati di conglomerato bituminosa, la rimozione di tale strato, e la rimessa in quota del chiusino o il suo ricoprimento con un nuovo strato di bitume, secondo le indicazioni ricevute dalla D.L., che sono remunerate con altro prezzo. F) la riparazione della perdita idrica, previo il taglio della tubazione ammalorata con idonea strumentazione in funzione del materiale della tubazione, la fornitura e posa in opera di un tratto di tubazione nuova e di due giunti nuovi nel materiale indicato dalla D.L. e con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. G) La riattivazione del flusso idrico tramite la riapertura delle valvole di sezionamento precedentemente chiuse non appena la perdita è riparata. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. H) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto la generatrice inferiore e 10 cm sopra la generatrice superiore della tubazione stessa; I) Il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 con le specifiche indicate nel CSA o secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; J) il ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm ed una superficie fino a 1,2 mq. NON E' AMMESSO il ripristino definitivo con conglomerato bituminoso a freddo. K) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate, fresate ed i materiali idraulici rimossi ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. L) gli oneri di conferimento del materiale escavato/fresato all'impianto di recupero;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa di conglomerato bituminoso a caldo. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (cinquecentonovanta/98)**	a corpo	590,98
WA18.D.2100.821	**Perd H2O 175<DN=300 FasciaRIP asf stab** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro dal DN 175 al DN 300 per mezzo di FASCIA DI RIPARAZIONE, eseguita su strada, sia pubblica che privata, dotata di massicciata e pavimentazione bitumata. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono) dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Il taglio rettilineo della pavimentazione bituminosa con apposita sega taglia asfalto e rimozione della stessa con escavatore o fresatura dell'asfalto per lo spessore necessario alla sua completa rimozione con fresatrice meccanica; D) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 1,5 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; E) la riparazione della perdita idrica, previa la pulizia esterna della tubazione da detriti o altri materiali che possano pregiudicare la tenuta della riparazione, la fornitura e posa in opera di fascia di riparazione con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. F) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto la generatrice inferiore e 10 cm sopra la generatrice superiore della tubazione stessa; G) il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 con le specifiche indicate nel CSA o secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; H) il ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm ed una superficie fino a 1,4 mq. NON E' AMMESSO il ripristino definitivo con conglomerato bituminoso a freddo. I) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate e/o fresate ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. J) gli oneri di conferimento del materiale escavato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa di conglomerato bituminoso a caldo. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (seicentoundici/77)**	a corpo	611,77
WA18.D.2100.822	**Perd H2O 175<DN=300 tronch asf stab** RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro dal DN 175 al DN 300 per mezzo di sostituzione di TRONCHETTO DI TUBAZIONE, eseguita su strada, sia pubblica che privata, dotata di massicciata e pavimentazione bitumata. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono) dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Il taglio rettilineo della pavimentazione bituminosa con apposita sega taglia asfalto e rimozione della stessa con escavatore o fresatura dell'asfalto per lo spessore necessario alla sua completa rimozione con fresatrice meccanica; D) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 2,5 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; E) L'interruzione del flusso idrico tramite la chiusura delle valvole di sezionamento indicate dal personale di Acque Spa a qualsiasi distanza ed in qualunque posizione esse si trovino. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. Dal prezzo è esclusa la ricerca dei chiusini che risultino occultati da strati di conglomerato bituminosa, la rimozione di tale strato, e la rimessa in quota del chiusino o il suo ricoprimento con un nuovo strato di bitume, secondo le indicazioni ricevute dalla D.L., che sono remunerate con altro prezzo. F) la riparazione della perdita idrica, previo il taglio della tubazione ammalorata con idonea strumentazione in funzione del materiale della tubazione, la fornitura e posa in opera di un tratto di tubazione nuova e di due giunti nuovi nel materiale indicato dalla D.L. e con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. G) La riattivazione del flusso idrico tramite la riapertura delle valvole di sezionamento precedentemente chiuse non appena la perdita è riparata. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. H) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto la generatrice inferiore e 10 cm sopra la generatrice superiore della tubazione stessa; I) Il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 con le specifiche indicate nel CSA o secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	30cm, con pestonatori meccanici; J) il ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm ed una superficie fino a 2,4 mq. NON E' AMMESSO il ripristino definitivo con conglomerato bituminoso a freddo. K) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate, fresate ed i materiali idraulici rimossi ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. L) gli oneri di conferimento del materiale escavato/fresato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Qualora l'intervento da eseguire si discosti dalle lavorazioni previste nel presente prezzo, sia per tipologia che per dimensione, L'APPALTATORE E' TENUTO A RICEVERE FORMALE ASSENSO DALLA D.L. alle ulteriori o diverse lavorazioni che ritiene indispensabili, affinché queste siano prese in considerazione in sede di contabilizzazione, come indicato nel CSA. In ogni caso, qualora la D.L. reputi necessario un sopralluogo per dare il proprio assenso alle modifiche proposte dall'Appaltatore, NON SARA' RICONOSCIUTO alcun maggior onere per fermo cantiere, di qualsiasi entità esso sia. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa di conglomerato bituminoso a caldo. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (milleventisette/12)**	a corpo	1´027,12
WA18.D.2100.831	**Scav Perd H2O >DN300 asf stab <2,5mc** SCAVI per RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA su rete con diametro superiore al DN 300, eseguita su strada, sia pubblica che privata, dotata di massicciata e pavimentazione bitumata. Nel prezzo è compreso: A) Il raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; B) La verifica con idonee strumentazioni analogiche/elettroniche (tipo geofono) dell'esatta posizione della perdita idrica segnalata; C) Il taglio rettilineo della pavimentazione bituminosa con apposita sega taglia asfalto e rimozione della stessa con escavatore o fresatura dell'asfalto per lo spessore necessario alla sua completa rimozione con fresatrice meccanica; D) Lo scavo eseguito con mezzi meccanici del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per un volume complessivo non superiore a 2,5 mc, comunque per una lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), 4. esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa, da fognature pubbliche e private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; E) La provvista di sabbia, come identificata nel CSA, e spandimento intorno alla tubazione, per l'altezza di cm 10 sotto la generatrice inferiore e 10 cm sopra la generatrice superiore della tubazione stessa; F) Il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 con le specifiche indicate nel CSA o secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; G) il ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm ed una superficie fino a 2,4 mq. NON E' AMMESSO il ripristino definitivo con conglomerato bituminoso a freddo. H) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate, fresate ed i		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	materiali idraulici rimossi ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. I) gli oneri di conferimento del materiale escavato/fresato all'impianto di recupero; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa di conglomerato bituminoso a caldo. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. Per scavi fino a 2,5 mc. **euro (seicentododici/99)**	a corpo	612,99
WA18.D.2100.840	**Sovrap. Scavo Perd. H2O asf stab** SCAVI per RIPARAZIONE DI PERDITA IDRICA eseguita su strada, sia pubblica che privata, dotata di massicciata e pavimentazione bitumata, ulteriori a quelli già previsti nelle voci di E.P. dalla WA18.D.2100.801 alla WA18.D.2100.831. Nel prezzo è compreso: A) Il taglio rettilineo di ulteriore pavimentazione bituminosa con apposita sega taglia asfalto e rimozione della stessa con escavatore o fresatura dell'asfalto per lo spessore necessario alla sua completa rimozione con fresatrice meccanica; B) L'ulteriore scavo eseguito con mezzi meccanici, oltre a quello già previsto nelle voci di E.P. dalla WA18.D.2100.801 alla WA18.D.2100.831, del sottofondo stradale, di qualsiasi tipologia esso sia esclusa la roccia dura o durissima, per il volume necessario a permettere la riparazione della tubazione in sicurezza da parte del personale addetto, compreso: 1. il ritrovamento e la rimozione o la demolizione di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e/o di conglomerato cementizio in sottosuolo, fino alle dimensioni di 0,50 mc, eseguita con mezzi meccanici, 2. gli oneri per eventuale taglio di armature in acciaio; 3. i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), C) Il rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 con le specifiche indicate nel CSA o secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente inumidito e costipato, a strati di 30cm, con pestonatori meccanici; D) il carico, il trasporto e scarico con l'ausilio di mezzi meccanici di tutte le materie scavate, fresate ed i materiali idraulici rimossi ad impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato a ricevere le tipologie di materiali prodotti, fino ad una distanza di 20 km dal cantiere della riparazione. E) gli oneri di conferimento del materiale escavato/fresato all'impianto di recupero; Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa della stessa tipologia di stabilizzato utilizzata nel rinterro. Ogni onere incluso. **euro (novantadue/07)**	mc	92,07
WA18.D.2100.901	**Riparaz H2O finoDN50 FasciaRIP** Solo RIPARAZIONE TUBAZIONE IDRICA con diametro fino al DN 2" (DN 50, De 63 mm) per mezzo di FASCIA DI RIPARAZIONE. Nel prezzo è compreso: A) l'intervento idraulico per la riparazione della perdita idrica, previa la pulizia esterna della tubazione da detriti o altri materiali che possano pregiudicare la tenuta della riparazione, la fornitura e posa in opera di fascia di riparazione con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (ventinove/73)**	a corpo	29,73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.D.2100.902	**RIPARAZ H2O finoDN50 tronch asf stab** Solo RIPARAZIONE TUBAZIONE IDRICA con diametro fino al DN 2" (DN 50, De 63 mm) per mezzo di sostituzione di TRONCHETTO DI TUBAZIONE. Nel prezzo è compreso: A) L'interruzione del flusso idrico tramite la chiusura delle valvole di sezionamento indicate dal personale di Acque Spa a qualsiasi distanza ed in qualunque posizione esse si trovino. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. Dal prezzo è esclusa la ricerca dei chiusini che risultino occultati da strati di conglomerato bituminosa, la rimozione di tale strato, e la rimessa in quota del chiusino o il suo ricoprimento con un nuovo strato di bitume, secondo le indicazioni ricevute dalla D.L., che sono remunerate con altro prezzo. B) l'intervento idraulico per la riparazione della perdita idrica, previo il taglio della tubazione ammalorata con idonea strumentazione in funzione del materiale della tubazione, la fornitura e posa in opera di un tratto di tubazione nuova e di due giunti nuovi nel materiale indicato dalla D.L. e con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. C) La riattivazione del flusso idrico tramite la riapertura delle valvole di sezionamento precedentemente chiuse non appena la perdita è riparata. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (settanta/01)**	a corpo	70,01
WA18.D.2100.905	**Riparaz H2O finoDN50 tronc asf stab H2O** Solo RIPARAZIONE TUBAZIONE IDRICA, SENZA LA CHIUSURA DELLE VALVOLE DI SEZIONAMENTO DI RETE ESISTENTI PER OTTENERE L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO su SPECIFICA RICHIESTA DELLA DL, con diametro fino al DN 2" (DN 50, De 63 mm) per mezzo di sostituzione di TRONCHETTO DI TUBAZIONE. Nel prezzo è compreso: A) l'intervento idraulico per la riparazione della perdita idrica, previo il taglio della tubazione ammalorata con idonea strumentazione in funzione del materiale della tubazione, la fornitura e posa in opera di un tratto di tubazione nuova e di tre giunti nuovi e di una valvola a sfera nel materiale indicato dalla D.L. e con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. Il taglio della tubazione esistente e l'inserimento del materiale idraulico per la riparazione avverrà in presenza di flusso idrico in pressione. B) I maggiori oneri dovuti al disagio per l'operatore di lavorare in presenza di acqua corrente. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (settantacinque/10)**	a corpo	75,10
WA18.D.2100.911	**Riparaz H2O 65<DN<150 FasciaRIP asf stab** Solo RIPARAZIONE TUBAZIONE IDRICA con diametro dal DN 2"1/2 (DN 65, De 75 mm) al DN 150 per mezzo di FASCIA DI RIPARAZIONE. Nel prezzo è compreso: A) l'intervento idraulico per la riparazione della perdita idrica, previa la pulizia esterna della tubazione da detriti o altri materiali che possano pregiudicare la tenuta della riparazione, la fornitura e posa in opera di fascia di riparazione con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (settantasette/72)**	a corpo	77,72
WA18.D.2100.912	**Riparaz H2O 65<DN<150 tronch asf stab**		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Solo RIPARAZIONE TUBAZIONE IDRICA con diametro dal DN 2"1/2 (DN 65, De 75 mm) al DN 150 per mezzo di sostituzione di TRONCHETTO DI TUBAZIONE. Nel prezzo è compreso: A) L'interruzione del flusso idrico tramite la chiusura delle valvole di sezionamento indicate dal personale di Acque Spa a qualsiasi distanza ed in qualunque posizione esse si trovino. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. Dal prezzo è esclusa la ricerca dei chiusini che risultino occultati da strati di conglomerato bituminosa, la rimozione di tale strato, e la rimessa in quota del chiusino o il suo ricoprimento con un nuovo strato di bitume, secondo le indicazioni ricevute dalla D.L., che sono remunerate con altro prezzo. B) l'intervento idraulico per la riparazione della perdita idrica, previo il taglio della tubazione ammalorata con idonea strumentazione in funzione del materiale della tubazione, la fornitura e posa in opera di un tratto di tubazione nuova e di due giunti nuovi nel materiale indicato dalla D.L. e con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. C) La riattivazione del flusso idrico tramite la riapertura delle valvole di sezionamento precedentemente chiuse non appena la perdita è riparata. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (centonovantaotto/11)**	a corpo	198,11
WA18.D.2100.921	**Riparaz H2O 175<DN=300 FasciaRIP asf stab** Solo RIPARAZIONE TUBAZIONE IDRICA con diametro dal DN 175 al DN 300 per mezzo di FASCIA DI RIPARAZIONE. Nel prezzo è compreso: A) l'intervento idraulico per la riparazione della perdita idrica, previa la pulizia esterna della tubazione da detriti o altri materiali che possano pregiudicare la tenuta della riparazione, la fornitura e posa in opera di fascia di riparazione con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (centotrentasei/26)**	a corpo	136,26
WA18.D.2100.922	**Riparaz H2O 175<DN=300 tronch asf stab** Solo RIPARAZIONE TUBAZIONE IDRICA con diametro dal DN 175 al DN 300 per mezzo di sostituzione di TRONCHETTO DI TUBAZIONE. Nel prezzo è compreso: A) L'interruzione del flusso idrico tramite la chiusura delle valvole di sezionamento indicate dal personale di Acque Spa a qualsiasi distanza ed in qualunque posizione esse si trovino. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle procedure Aziendali. Dal prezzo è esclusa la ricerca dei chiusini che risultino occultati da strati di conglomerato bituminosa, la rimozione di tale strato, e la rimessa in quota del chiusino o il suo ricoprimento con un nuovo strato di bitume, secondo le indicazioni ricevute dalla D.L., che sono remunerate con altro prezzo. B) l'intervento idraulico per la riparazione della perdita idrica, previo il taglio della tubazione ammalorata con idonea strumentazione in funzione del materiale della tubazione, la fornitura e posa in opera di un tratto di tubazione nuova e di due giunti nuovi nel materiale indicato dalla D.L. e con le caratteristiche di cui al Manuale dei Materiali allegato al CSA, la verifica visiva della tenuta della riparazione. E' FATTO DIVIETO RICORRERE ALLO SCHIACCIAMENTO DELLE CONDOTTE IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI METODICA ESSA VENGA ATTUATA, PER BLOCCARE IL FLUSSO IDRICO NELLA TUBAZIONE DA RIPARARE. C) La riattivazione del flusso idrico tramite la riapertura delle valvole di sezionamento precedentemente chiuse non appena la perdita è riparata. Le operazioni di azionamento delle valvole dovranno in ogni caso essere eseguite avendo cura che l'operatore lavori nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e delle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	procedure Aziendali. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. **euro (quattrocentoquaranta/74)**	a corpo	440,74
WA18.D.2100.950	**indennità arr/part cantiere** Indennità, da erogare in caso di applicazione degli articoli di elenco prezzi dal WA18.D.2100.901 al WA18.D.2100.922, per il raggiungimento del luogo di intervento dove eseguire la sola riparazione idraulica. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri necessari al raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione), l'eventuale impianto e successivo smobilizzo del cantiere, la ripartenza per raggiungere la successiva destinazione; Nel caso in cui sul medesimo luogo d'intervento vengano eseguite più riparazioni, la presente indennità viene riconosciuta una sola volta. **euro (novantauno/57)**	cadauno	91,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.2200 - OC - RIPARAZIONI PERDITE FOGNARIE (Cap 52)		
WA18.D.2200	**OPERE COMPIUTE - Scavi, rinterri e ripristini localizzati** OPERE COMPIUTE - Scavi, rinterri e ripristini localizzati per interventi di riparazione perdite fognarie, di ricerca tubazioni, di saggio e di collegamenti idraulici.		
WA18.D.2200.001	**Scavi perd. fog. asf. e stab. 1 mc** STRADA BITUMATA E STABILIZZATO DI CAVA o RICICLATO - Opere di scavo eseguite con mezzi meccanici, anche parzialmente a mano, per la ricerca di tubazioni, l'esecuzione di collegamenti idraulici e/o la riparazione di perdite fognatura, su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata, compreso il ritrovamento di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio, e la demolizione di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo fino alle dimensioni di 0,50 mc così eseguito: o) raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; A) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; B) scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere eventuali riparazioni della tubazione da parte del personale addetto,compreso: - demolizione del sottofondo stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici; - onere dell'eventuale taglio dell'armatura in ferro; - scavo a mano per il ritrovamento dei sottoservizi e delle tubazioni esistenti, inclusi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; - maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), - esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; C) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione; D) rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO, pezzatura 0-32 (come da CSA) secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; E) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; F) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo pezzatura 0/16, di spessore finito 10 cm. G) carico trasporto e scarico delle materie scavate ad impianto autorizzato a recupero e/o smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato, fino ad una distanza di 20 km. H) oneri per conferimento ad impianto di riciclo delle materie escavate; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. Per lavori il cui volume di scavo complessivo non supera 1,00 mc. **euro (trecentosessantatre/53)**	a corpo	363,53
WA18.D.2200.005	**Scavi perd. fog. asf. e stab. +1 mc** STRADA BITUMATA E STABILIZZATO DI CAVA o RICICLATO - Compenso per ogni mc in più oltre il primo di cui all'art WA18. D.2200.001 **euro (novantatre/10)**	mc	93,10
WA18.D.2200.031	**CAMPAGNA non superiore a 1,00 mc.;** CAMPAGNA - Opere di scavo eseguite con mezzi meccanici, anche parzialmente a mano, per la ricerca di tubazioni, l'esecuzione di collegamenti idraulici e/o la riparazione di perdite fognatura, su terreno di campagna, compreso il ritrovamento di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	cementizio, e la demolizione di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo fino alle dimensioni di 0,50 mc così eseguito: o) raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; A) scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere eventuali riparazioni della tubazione da parte del personale addetto,compreso: - scavo a mano per il ritrovamento dei sottoservizi e delle tubazioni esistenti, inclusi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; - maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), - esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; B) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione; C) rinterro dello scavo con MATERIALE DI RESULTA secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; D) ripristino l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; E) carico trasporto e scarico delle materie scavate ad impianto autorizzato a recupero e/o smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato, fino ad una distanza di 20 km. Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Non sono applicabili i sovrapprezzi di cui agli articoli WA18.D.2200.901/902/911/912 in quanto già compresi nel prezzo; A corpo, ogni onere incluso, per lavori il cui volume di scavo complessivo non è superiore a 1,00 mc.; **euro (duecentosettantauno/78)**	a corpo	271,78
WA18.D.2200.035	**CAMPAGNA - oltre 1 mc** CAMPAGNA - compenso per ogni mc di scavo in più oltre il primo di cui all'articolo WA18.D.2200.031. Non sono applicabili i sovrapprezzi di cui agli articoli WA18.D.2200.901/902/911/912 in quanto già compresi nel prezzo; **euro (ventidue/00)**	mc	22,00
WA18.D.2200.041	**Scavi perd. fog. no asf. e stab. 1 mc** STRADA NON ASFALTATA E STABILIZZATO DI CAVA o RICICLATO - Opere di scavo eseguite con mezzi meccanici, anche parzialmente a mano, per la ricerca di tubazioni, l'esecuzione di collegamenti idraulici e/o la riparazione di perdite fognatura, su strade pubbliche e/o private con massicciata prive di pavimentazione stradale bitumata, compreso il ritrovamento di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio, e la demolizione di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo fino alle dimensioni di 0,50 mc così eseguito: o) raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; A) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo; B) scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere eventuali riparazioni della tubazione da parte del personale addetto,compreso: - demolizione del sottofondo stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici; - onere dell'eventuale taglio dell'armatura in ferro; - scavo a mano per il ritrovamento dei sottoservizi e delle tubazioni esistenti, inclusi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; - maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), - esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; C) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D) rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO, pezzatura 0-32 (come da CSA) secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; E) onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; F) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE con ghiaia, pietrischetto o stabilizzato di cava; G) carico trasporto e scarico delle materie scavate ad impianto autorizzato a recupero e/o smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato, fino ad una distanza di 20 km. Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. A corpo ogni onere incluso, per lavori il cui volume di scavo complessivo è non superiore a 1,00mc; **euro (duecentosettantasei/05)**	a corpo	276,05
WA18.D.2200.045	**BIANCA E STABILIZZATO oltre il primo mc** STRADA NON ASFALTATA E STABILIZZATO DI CAVA o RICICLATO - Compenso per ogni mc in più oltre il primo di cui all'art WA18.D.2200.041. **euro (ottantanove/16)**	mc	89,16
WA18.D.2200.071	**Scavi perd. fog. asf. e stabcem. 1 mc** STRADA BITUMATA E STABILIZZATO DI CAVA, o RICICLATO, CEMENTATO - Opere di scavo eseguite con mezzi meccanici, anche parzialmente a mano, per la ricerca di tubazioni, l'esecuzione di collegamenti idraulici e/o la riparazione di perdite fognatura, su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata, compreso il ritrovamento di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio, e la demolizione di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo fino alle dimensioni di 0,50 mc così eseguito: o) raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; A) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; B) scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere eventuali riparazioni della tubazione da parte del personale addetto,compreso: - demolizione del sottofondo stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici; - onere dell'eventuale taglio dell'armatura in ferro; - scavo a mano per il ritrovamento dei sottoservizi e delle tubazioni esistenti, inclusi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; - maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), - esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; C) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione; D) rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o da IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 CEMENTATO, dosato a 100 Kg di cemento ogni mc di inerti, secondo specifiche CSA, opportunamente pestonato con battitori meccanici; E) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; F) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo pezzatura 0/16, di spessore finito 10 cm. G) carico trasporto e scarico delle materie scavate ad impianto autorizzato a recupero e/o smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato, fino ad una distanza di 20 km. H) oneri per conferimento ad impianto di riciclo delle materie escavate; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. Per lavori il cui volume di scavo complessivo è non superiore a 1,00 mc. **euro (trecentosettantasette/03)**	a corpo	377,03
WA18.D.2200.075	**BITUMATA E STAB CEM - oltre il primo mc** STRADA BITUMATA E STABILIZZATO DI CAVA, o RICICLATO, CEMENTATO - Compenso per ogni mc in più oltre il primo di cui all'art WA18.D.2200.071. **euro (centodieci/85)**	mc	110,85
WA18.D.2200.081	**Scavi perd. fog. asf. e mistocem. 1 mc** STRADA BITUMATA E MISTO CEMENTATO - Opere di scavo eseguite con mezzi meccanici, anche parzialmente a mano, per la ricerca di tubazioni, l'esecuzione di collegamenti idraulici e/o la riparazione di perdite fognatura, su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata, compreso il ritrovamento di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio, e la demolizione di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo fino alle dimensioni di 0,50 mc così eseguito: o) raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; A) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; B) scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere eventuali riparazioni della tubazione da parte del personale addetto,compreso: - demolizione del sottofondo stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici; - onere dell'eventuale taglio dell'armatura in ferro; - scavo a mano per il ritrovamento dei sottoservizi e delle tubazioni esistenti, inclusi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; - maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), - esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; C) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione; D) rinterro dello scavo con MISTO GRANULARE 0-32 CEMENTATO, dosato a 100 Kg di cemento ogni mc di inerti (come da CSA), secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; E) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; F) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo pezzatura 0/16, di spessore finito 10 cm. G) carico trasporto e scarico delle materie scavate ad impianto autorizzato a recupero e/o smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato, fino ad una distanza di 20 km. H) oneri per conferimento ad impianto di riciclo delle materie escavate; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. Per lavori il cui volume di scavo complessivo è non superiore a 1,00 mc. **euro (quattrocentodieci/41)**	a corpo	410,41
WA18.D.2200.085	**BITUMATA E MISTO CEM ogni mc in più** STRADA BITUMATA E MISTO CEMENTATO - Compenso per ogni mc in più oltre il primo di cui all'art WA18. D.2200.081. **euro (centotrentasette/92)**	mc	137,92
WA18.D.2200.091	**Scavi perd. fog. asf. e fillcrete 1 mc** STRADA BITUMATA E MALTA AUTOLIVELLANTE - Opere di scavo eseguite con mezzi meccanici, anche		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	parzialmente a mano, per la ricerca di tubazioni, l'esecuzione di collegamenti idraulici e/o la riparazione di perdite fognatura, su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata, compreso il ritrovamento di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio, e la demolizione di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo fino alle dimensioni di 0,50 mc così eseguito: o) raggiungimento del luogo d'intervento (con le macchine, i materiali, il personale e quant'altro necessario per eseguire l'intervento di riparazione) e l'impianto del cantiere; A) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; B) scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere eventuali riparazioni della tubazione da parte del personale addetto,compreso: - demolizione del sottofondo stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici; - onere dell'eventuale taglio dell'armatura in ferro; - scavo a mano per il ritrovamento dei sottoservizi e delle tubazioni esistenti, inclusi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; - maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), - esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; C) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione; D) rinterro dello scavo con MALTA DI CEMENTO AUTOLIVELLANTE non soggetta ad essudazione e/o segregazione, avente allo stato indurito una massa volumica non superiore a 1.800 Kg/mc, con resistenza alla compressione a 28 gg compresa tra 0,5 e 2 N/mmq, secondo le prescrizioni della D.L.. NON E' compreso nel prezzo l'eventuale mancato completo carico della betoniera remunerato con altro prezzo di elenco; E) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; F) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo pezzatura 0/16, di spessore finito 10 cm. G) carico trasporto e scarico delle materie scavate ad impianto autorizzato a recupero e/o smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato, fino ad una distanza di 20 km. H) oneri per conferimento ad impianto di riciclo delle materie escavate; Nel prezzo è incluso un fermo cantiere di 120 minuti per l'esecuzione di eventuali attività operative richieste alla Stazione Appaltante. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Dal prezzo è escluso lo smontaggio, la numerazione e l'accatastamento nell'area del cantiere delle pavimentazioni lapidee, remunerati con altro prezzo di elenco. A corpo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. Per lavori il cui volume di scavo complessivo è non superiore a 1,00 mc. **euro (quattrocentotrentatre/55)**	a corpo	433,55
WA18.D.2200.095	**STRADA BITUMATA E MALTA AUTOLIVELLANTE - Compenso per ogni mc in più oltre il primo** STRADA BITUMATA E MALTA AUTOLIVELLANTE - Compenso per ogni mc in più oltre il primo di cui all'art WA18.D.2200.091. **euro (centocinquantanove/02)**	mc	159,02
WA18.D.2200.101	**posa binder freddo perd. reperib** Ripristino PROVVISORIO della pavimentazione stradale relativo a lavori di riparazione su condotte fognarie ORDINATI in REPERIBILITA' con conglomerato bituminoso di tipo "a Freddo". Il prezzo è applicabile ESCLUSIVAMENTE a tutti quegli interventi eseguiti in orario di reperibilità e nei giorni festivi nei quali sussista un'impossibilità accertata di eseguire immediatamente la ripresa definitiva con binder a caldo. Il ripristino provvisorio con conglomerato a freddo è in ogni caso ammesso se realizzato immediatamente dopo la chiusura dello scavo eseguito in reperibilità e non in un secondo tempo. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura, il carico, il trasporto, lo scarico e la posa in opera del conglomerato bituminoso a freddo oltre a tutti gli oneri per la gestione dei rifiuti prodotti nell'esecuzione della lavorazione.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Sono inoltre comprese nel prezzo le ricariche di qualsiasi spessore dovute all'assestamento dello scavo e alla tenuta in sicurezza dello stesso sino al ripristino definitivo; Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta sino alla ripresa definitiva con binder a caldo. Il prezzo si applica al primo mq di superficie ripristinata con conglomerato a freddo. Il prezzo viene remunerato all'Impresa solo a conclusione definitiva dell'intervento di riparazione, eseguito nel o nei giorni successivi a quello di ripresa provvisoria, con posa di binder a caldo. **euro (ventiotto/72)**	a corpo	28,72
WA18.D.2200.102	**rimoz. binder freddo perd. reperib** Rimozione del ripristino PROVVISORIO della pavimentazione stradale relativo a lavori di riparazione su condotte fognarie ORDINATI in REPERIBILITA' con conglomerato bituminoso di tipo "a Freddo". Il sovrapprezzo è applicabile ESCLUSIVAMENTE a tutti quegli interventi eseguiti in orario di reperibilità e nei giorni festivi nei quali sussista un'impossibilità accertata di eseguire immediatamente la ripresa definitiva con binder a caldo. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la rimozione dello strato di bitume a freddo posato e della quota parte di riempimento necessaria alla formazione del cassonetto che accoglierà il conglomerato bituminoso a caldo, il carico, trasporto e scarico ad impianto autorizzato allo smaltimento/recupero e gli oneri di conferimento a tale impianto. Il prezzo si applica al primo mq di ripristino provvisorio rimosso. Il prezzo viene remunerato all'Impresa solo a conclusione definitiva dell'intervento di riparazione, eseguito nel o nei giorni successivi a quello di ripresa provvisoria, con posa di binder a caldo. **euro (sessanta/69)**	a corpo	60,69
WA18.D.2200.103	**ecced posa binder freddo reperib** Eccedenza alle quantità di ripristino PROVVISORIO della pavimentazione stradale, previste nella voce di cui agli art. D.2200.101, relative a lavori di riparazione su condotte fognarie ORDINATI in REPERIBILITA' con conglomerato bituminoso di tipo "a Freddo". Il prezzo è applicabile ESCLUSIVAMENTE a tutti quegli interventi eseguiti in orario di reperibilità e nei giorni festivi nei quali sussista un'impossibilità accertata di eseguire immediatamente la ripresa definitiva con binder a caldo. Il ripristino provvisorio con conglomerato a freddo è in ogni caso ammesso se realizzato immediatamente dopo la chiusura dello scavo eseguito in reperibilità e non in un secondo tempo. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura, il carico, il trasporto, lo scarico e la posa in opera del conglomerato bituminoso a freddo oltre a tutti gli oneri per la gestione dei rifiuti prodotti nell'esecuzione della lavorazione. Sono inoltre comprese nel prezzo le ricariche di qualsiasi spessore dovute all'assestamento dello scavo e alla tenuta in sicurezza dello stesso sino al ripristino definitivo; Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta sino alla ripresa definitiva con binder a caldo. Il prezzo viene remunerato all'Impresa solo a conclusione definitiva dell'intervento di riparazione, eseguito nel o nei giorni successivi a quello di ripresa provvisoria, con posa di binder a caldo. **euro (quindici/35)**	mq	15,35
WA18.D.2200.104	**ecced rimoz. binder freddo reperib** Rimozione dell'eccedenza di ripristino PROVVISORIO della pavimentazione stradale, compensata col precedente art. D.2200.103, relativa a lavori di riparazione su condotte fognarie ORDINATI in REPERIBILITA' ed eseguita con conglomerato bituminoso di tipo "a Freddo". Il prezzo è applicabile ESCLUSIVAMENTE a tutti quegli interventi eseguiti in orario di reperibilità e nei giorni festivi nei quali sussista un'impossibilità accertata di eseguire immediatamente la ripresa definitiva con binder a caldo. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la rimozione dello strato di bitume a freddo posato e della quota parte di riempimento necessaria alla formazione del cassonetto che accoglierà il conglomerato bituminoso a caldo, il carico, trasporto e scarico ad impianto autorizzato allo smaltimento/recupero e gli oneri di conferimento a tale impianto; Il prezzo viene remunerato all'Impresa solo a conclusione definitiva dell'intervento di riparazione, eseguito nel o nei giorni successivi a quello di ripresa provvisoria, con posa di binder a caldo. **euro (undici/71)**	mq	11,71
WA18.D.2200.111	**RIPRISTINO della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso 0/16 steso a caldo, per superfici eccedenti 1 mq** RIPRISTINO della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso 0/16 steso a caldo, per superfici maggiori al mq compreso nei precedenti articoli di scavo per perdite fognarie. Nel prezzo sono remunerati:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- la mano di attacco di emulsione bituminosa al 55%; - il ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm. NON E' AMMESSO il ripristino con conglomerato bituminoso a freddo. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa di conglomerato bituminoso a caldo. Ogni onere incluso. Il prezzo è applicabile esclusivamente per la superficie di binder eccedente quella prevista negli stessi articoli dal WA18.D.2200.001 al WA18.D.2200.095. **euro (ventisette/66)**	mq	27,66
WA18.D.2200.121	**Maggiorazione o riduzione del compenso per il RIPRISTINO della pavimentazione stradale** Maggiorazione o riduzione del compenso per il RIPRISTINO della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso 0/16 steso a caldo per spessori ordinati dalla D.L. maggiori o inferiori ai 10 cm indicati ai precedenti articoli dal WA18.D.2200.001 al WA18.D.2200.095 e al WA18.D.2200.111. Ogni oneri incluso. **euro (due/90)**	mqxcm	2,90
WA18.D.2200.130	**Detraz. x pavim no bitume** Detrazione da applicare agli articoli relativi agli scavi per la riparazione di perdite fognarie, la ricerca tubazioni, i saggi e i collegamenti idraulici nel caso in cui la pavimentazione del piano di calpestio o del piano viabile rimossa per eseguire gli scavi stessi non sia bituminosa, ma di altro tipo, quali lastrico in pietra, cubetti o lastre di porfido, listelli o sestini in cotto, autobloccanti, mattonelle d'asfalto ecc... Per la rimozione ed il rifacimento di tali tipologie di pavementazione si farà riferimento ai prezzi di cui agli articoli D.3001 e D.3300. Questa detrazione si applica esclusivamente fino al raggiungimento della quantità massima di bitume prevista nella relativa voce di elenco prezzi. **euro (meno sessanta/58)**	mq	-60,58
WA18.D.2200.231	**Detraz. scavi consec. oltre il primo** Detrazione per lavori di cui agli artt. WA18.D.2100 - D.2200 - D.3100 - D.3150 - D.3700 eseguiti consecutivamente in termini territoriali e temporali che non necessitano di trasferimenti di maestranze, mezzi,attrezzature e materiali. Detrazione a scavo oltre il primo scavo eseguito; **euro (cento/15)**	cadauno	100,15
WA18.D.2200.251	**Maggioraz. perdita centro storico** Maggiorazione agli interventi indicati dalla voce di E.P. WA18.D.2200.001 alla WA18.D.2200.095, qualora siano eseguiti all'interno del centro storico del capoluogo del Comune. La maggiorazione remunera l'aggravio di tempo che la particolare presenza di sottoservizi e le difficoltà logistiche sia di accesso a tali aree che di operatività in spazi minimi, portano al completamento dell'intervento. **euro (ottantauno/39)**	a corpo	81,39
WA18.D.2200.271	**Magg. x demoliz. roccia dura** Maggiorazione del prezzo di cui agli articoli WA18. D.2200 per scavo in roccia dura e durissima demolita con martelli demolitori applicati agli escavatori; **euro (trentaquattro/78)**	mc	34,78
WA18.D.2200.901	**Sovrapprezzo per l'impiego di escavatore oltre 70 q e fino a 120 q. Per la prima giornata di intervento.** Sovrapprezzo agli articoli da WA18. D.2200.001 a WA18. D.2200.095 (esclusi WA18.D.2200.031/035) per l'impiego di escavatore superiore ai 70 q.li e fino a 120 q.li, da applicare in caso di scavi con profondità superiore a 2 mt oppure dietro specifica richiesta della D.L. Nel prezzo sono inclusi anche i maggiori oneri per il trasporto in cantiere dell'escavatore con autocarro di idonea portata, sia in andata che al ritorno. Per la prima giornata di intervento.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centoventicinque/86)	a corpo	125,86
WA18.D.2200.902	**Sovrapprezzo per l'impiego di escavatore oltre 70 q e fino a 120 q. Per ogni giornata di intervento oltra alla prima.** Sovrapprezzo agli articoli da WA18. D.2200.001 a WA18. D.2200.095 (esclusi WA18. D.2200.031/035) per l'impiego di escavatore superiore ai 70 q.li e fino a 120 q.li, da applicare in caso di scavi con profondità superiore a 2 mt oppure dietro specifica richiesta della D.L. Nel prezzo sono inclusi anche i maggiori oneri per il trasporto in cantiere dell'escavatore con autocarro di idonea portata, sia in andata che al ritorno. Per ogni giornata di intervento successiva alla prima. **euro (centosedici/96)**	giorno	116,96
WA18.D.2200.911	**Sovrapprezzo per l'impiego di escavatore oltre 120 q. Per la prima giornata di intervento.** Sovrapprezzo agli articoli da WA18. D.2200.001 a WA18. D.2200.095 (esclusi WA18. D.2200.031/035) per l'impiego di escavatore superiore ai 120 q.li, da applicare in caso di scavi con profondità superiore a 2 mt oppure dietro specifica richiesta della D.L. Nel prezzo sono inclusi anche i maggiori oneri per il trasporto in cantiere dell'escavatore con autocarro di idonea portata, sia in andata che al ritorno. Per la prima giornata di intervento. **euro (duecentodiciannove/46)**	a corpo	219,46
WA18.D.2200.912	**Sovrapprezzo per l'impiego di escavatore oltre 120 q. Per ogni giornata di intervento successiva alla prima.** Sovrapprezzo agli articoli da WA18. D.2200.001 a WA18. D.2200.095 (esclusi WA18. D.2200.031/035) per l'impiego di escavatore superiore ai 120 q.li, da applicare in caso di scavi con profondità superiore a 2 mt oppure dietro specifica richiesta della D.L. Nel prezzo sono inclusi anche i maggiori oneri per il trasporto in cantiere dell'escavatore con autocarro di idonea portata, sia in andata che al ritorno. Per ogni giornata di intervento successiva alla prima. **euro (duecentouno/68)**	giorno	201,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.2300 - OC - STORICIZZAZIONE INTERVENTI (Cap 53)		
WA18.D.2300	**STORICIZZAZIONE INTERVENTI - Riparazione perdite, allacci e risanamenti** STORICIZZAZIONE INTERVENTI di riparazione perdite, allacci e risanamenti Operazioni informatiche per la storicizzazione di riparazione perdite		
WA18.D.2300.001	**Operazioni informatiche per la storicizzazione riparazione perdite** Operazioni informatiche per la storicizzazione degli interventi di riparazione perdite, tramite l'utilizzo di apposita applicazione software WMS messa a disposizione di Acque Spa, verificando il posizionamento e la tipologia del guasto, oltre all'indicazione degli eventuali organi di manovra azionati; il tutto secondo quanto meglio indicato nel rispettivo articolo del CSA. Per ogni intervento di riparazione di guasto eseguito **euro (sedici/37)**	cadauno	16,37
WA18.D.2300.002	**Operazioni informatiche per la storicizzazione allacci e risanamenti** Operazioni informatiche per la storicizzazione degli interventi di realizzazione nuovi allacci e risanamento di esistenti, tramite l'utilizzo di apposita applicazione software WMS messa a disposizione di Acque Spa, verificando il posizionamento e le caratteristiche dell'allaccio (inclusi vano contatore e contatori d'utenza), oltre all'indicazione degli eventuali organi di manovra azionati; il tutto secondo quanto meglio indicato nel rispettivo articolo del CSA. Il prezzo si applica alla prima o unica utenza dell'allaccio costruito o risanato. **euro (diciotto/19)**	cadauno	18,19
WA18.D.2300.003	**Operazioni informatiche per la storicizzazione allacci e risanamenti oltre il primo contatore** Operazioni informatiche per la storicizzazione degli interventi di realizzazione nuovi allacci e risanamento di esistenti, tramite l'utilizzo di apposita applicazione software WMS messa a disposizione di Acque Spa, verificando il posizionamento e le caratteristiche dell'allaccio (inclusi vano contatore e contatori d'utenza), oltre all'indicazione degli eventuali organi di manovra azionati; il tutto secondo quanto meglio indicato nel rispettivo articolo del CSA. Per ogni ulteriore utenza, oltre la prima, dell'allaccio costruito o risanato. **euro (nove/10)**	cadauno	9,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.3001 - OC - SCAVI PER ESTENSIONI E RISANAMENTI DELLE RETI IDRICHE E FOGNARIE (Cap 54)		
WA18.D.3001	**OPERE COMPIUTE - Scavi per estensioni e risanamenti delle reti idriche e fognarie** OPERE COMPIUTE - Scavi per estensioni e risanamenti delle reti idriche e fognarie		
WA18.D.3001.001	**Taglio asfalto fino a 20cm** Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso fino alla profondità di 20 cm. eseguito con macchina taglia asfalto con disco diamantato, compreso carburante e quant'altro occorra. **euro (tre/06)**	m	3,06
WA18.D.3001.003	**Fresat. e scar. stradale fino a 5cm** Fresatura e scarifica stradale su conglomerato bituminoso, da eseguire con fresatrice dotata di nastri di carico ma anche con piccole frese meccaniche, compreso il trasporto a discarica dei materiali di risulta entro la distanza di 20 km e quanto altro occorcorra per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. E' esclusa lo spazzamento della superficie fresata. Fino alla profondità di 5 cm. **euro (zero/58)**	mqxcm	0,58
WA18.D.3001.004	**Fresat. e scar. stradale oltre 5cm** Fresatura e scarifica stradale su conglomerato bituminoso, da eseguire con fresatrice dotata di nastri di carico ma anche con piccole frese meccaniche, compreso il trasporto a discarica dei materiali di risulta entro la distanza di 20 km e quanto altro occorcorra per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. E' esclusa lo spazzamento della superficie fresata. Per profondità superiori a 5 cm. **euro (zero/49)**	mqxcm	0,49
WA18.D.3001.011	**Demol. sottof. str. in CLS** Demolizione di sottofondo stradale in calcestruzzo, eseguito con mezzi meccanici compreso l'onere dell'eventuale taglio dell'armatura in ferro ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche fino alla distanza di 20 km. **euro (settanta/04)**	mc	70,04
WA18.D.3001.012	**Rimoz. pavim. lastr. pietra** Rimozione di pavimentazione in lastricato in pietra, compreso il letto di sabbia, compresa il trasporto dei materiali di risulta a discarica od in aree indicate dalla D.L. entro 7 km di distanza e la numerazione e l' accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere. E' esclusa la demolizione dell'eventuale sottofondo in CLS. **euro (diciotto/67)**	mq	18,67
WA18.D.3001.013	**Rimoz. cubetti porf. o autobloc** Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido o in masselli di cemento autobloccanti, incluso il letto di sabbia, compreso il trasporto dei materiali di risulta a discarica od in aree indicate dalla D.L.entro 7 km di distanza e l' accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere. **euro (sei/95)**	mq	6,95
WA18.D.3001.021	**Scavo sez. ristr. strada fino25mc h1,50** Scavo a sezione obbligata ristretta per la posa in opera di tubazioni di acquedotto e fognature, da effettuarsi su strade pubbliche o private anche con traffico in atto, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura o durissima, con mezzi meccanici o a mano in presenza di sottoservizi esistenti, della larghezza stabilita dalla D.L., compreso: - la demolizione della massicciata stradale e di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo fino alle dimensioni di 0,5 mc; - l'esaurimento di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falde, ecc.) compreso quelle provenienti da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; - gli oneri per il mantenimento dello scolo delle acque nei rii, nelle fosse ed in qualsiasi altra canalizzazione durante il loro attraversamento con la trincea per la posa della tubazione; - gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi durante le operazioni di scavo; - i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.); - i maggiori oneri per la esecuzione in due tempi di scavi e riempimenti per attraversamento di strade ove		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	a giudizio insindacabile della D.L., sia impossibile la chiusura del traffico; - l'approntamento e l'inoltro, agli enti interessati, delle necessarie richieste per l'ottenimento di Ordinanze per la regolamentazione del traffico veicolare o l'occupazione di aree pubbliche; - il carico, trasporto a rifiuto fino a 20 km. dal luogo di produzione e scarico delle materie escavate, oppure la sistemazione provvisoria in sito, od in aree di deposito, se giudicate idonee al riempimento da parte della D.L.; - la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; - il ripristino delle canalizzazioni e delle opere relative allo scolo di acque pluviali o di fognature, sia pubbliche che private, demolite o disturbate nell'esecuzione della trincea per la posa della tubazione; - l'onere per la ricostruzione delle arginature dei rii, delle pareti delle fosse e quanto altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque di pioggia; - l'onere per ripristinare il terreno agricolo in tutta la zona interessata dai lavori e dal passaggio delle macchine. Viene richiamato altresì quanto indicato nel Capitolato Speciale d'Appalto. Ogni altro onere incluso, per lavori fino a mc 25 di scavo ordinato ed 1,50 m di profondità. **euro (ventisette/15)**	mc	27,15
WA18.D.3001.022	**Scavo sez. ristr. strada 25<mc<60 h1,50** Scavo come all'art. WA18.D.3001.021 ma per lavori il cui volume complessivo è superiore a 25 ma inferiore a 60 mc di scavo ordinato; Questo prezzo si applica ai mc di scavo in più oltre i primi 25 mc remunerati con l'art. D.3001.021 e fino al raggiungimento dei 60 mc di scavo complessivi. **euro (ventiuno/99)**	mc	21,99
WA18.D.3001.023	**Scavo sez. ristr. strada >60mc h1,50** Scavo come all'art. WA18.D.3001.021 ma per volumi complessivi di scavo oltre 60 mc di scavo ordinato; Questo prezzo si applica sul volume di scavo in più rispetto ai primi 60 mc già remunerati con l'articolo WA18.D.3001.022. **euro (dodici/58)**	mc	12,58
WA18.D.3001.028	**Sovrap. scavo strada 1,50<H<4,00** Sovrapprezzo agli scavi, di cui agli articoli WA18.D.3001.021/022/023, per profondità comprese tra 1,50 m e 4,00 m. Dal sovrapprezzo sono esclusi gli apprestamenti di sicurezza remunerati con altro prezzo. **euro (uno/86)**	mc	1,86
WA18.D.3001.031	**Scavo sez. ristr. camp. fino 30mc h1,50** Scavo come all'art. WA18.D.3001.021 ma in terreni vegetali, di campagna o strade prive di massicciata o di nuova lottizzazione, con accumulo delle materie escavate nell'ambito del cantiere e comunque entro 150 metri dal fronte di scavo. Ogni onere incluso per lavori fino a mc 30 di scavo ordinato; **euro (quindici/79)**	mc	15,79
WA18.D.3001.032	**Scavo sez. ristr. camp. 30<mc<80 h1,50** Scavo come all'art. WA18.D.3001.031 per lavori il cui volume complessivo è superiore a 30 ma inferiore a 80 mc. di scavo ordinato; Questo prezzo si applica sui mc di scavo eseguiti in più ai primi 30 mc remunerati con l'art. D.3001.031 e fino al raggiungimento di 80 mc di scavo complessivi **euro (otto/95)**	mc	8,95
WA18.D.3001.033	**Scavo sez. ristr. camp. >80mc h1,50** Scavo come all'art. WA18.D.3001.031, ma per volumi complessivi oltre 80 mc. di scavo ordinato. Questo prezzo si applica sul volume di scavo in più rispetto ai primi 80 mc già remunerati con l'articolo WA18.D.3001.032 **euro (otto/12)**	mc	8,12
WA18.D.3001.038	**Sovrap. scavo camp. 1,50<H<4,00** Sovrapprezzo agli scavi, di cui agli articoli WA18.D.3001.031/032/033, per profondità comprese tra 1,50 m e 4,00 m. Dal sovrapprezzo sono esclusi gli apprestamenti di sicurezza remunerati con altro prezzo. **euro (uno/14)**	mc	1,14
WA18.D.3001.041	**Scavo sez. ristretta a mano**		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Scavo come all'art. WA18.D.3001.021/022/023, ma eseguito interamente a mano; **euro (ottantaotto/46)**	mc	88,46
WA18.D.3001.046	**Magg. per scavo in roccia** Maggiorazione del prezzo di cui all'art. WA18.D.3001.021/022/023/031/032/033 per scavo in roccia dura e durissima demolita con martelli demolitori applicati agli escavatori; **euro (trentaquattro/78)**	mc	34,78
WA18.D.3001.056	**Demolizione trovanti <0.5 mc** Demolizione, eseguita a mano o con l'ausilio di piccole attrezzature meccaniche, di trovanti di qualsiasi genere, compreso il calcestruzzo armato o la muratura di mattoni o pietra, rinvenuti all'interno degli scavi, compresi il carico, trasporto e scarico all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. Il prezzo, qualora ricorra il caso, è applicabile anche ai trovanti rinvenuti negli scavi aperti per la ricerca perdite o la realizzazione/risanamento di allacci idrici o fognari. Il prezzo è applicabile alla demolizione di ciascun trovante di volume superiore a 0,5 mc. La demolizione di trovanti più piccoli del volume di 0,5 mc è inclusa nei prezzi di scavo. **euro (duecentosei/45)**	mc	206,45
WA18.D.3001.101	**trasp in cantiere tubo in barre** Compenso per carico dai magazzini Acque S.p.A., trasporto sui luoghi di impiego, scarico a pie' d'opera di tubi in barre di qualsiasi diametro e tipo, per canalizzazioni acqua compreso riconsegna ai magazzini Acque S.p.A. dei tubi avanzati dopo la posa in opera. Escluso lavori di canalizzazione eseguiti direttamente dall'Appaltatore. Ogni onere incluso **euro (uno/32)**	m	1,32
WA18.D.3001.102	**trasp in cantiere tubo rotoli** Compenso per carico dai magazzini Acque S.p.A., trasporto sui luoghi di impiego, scarico a pie' d'opera di tubi in rotoli di qualsiasi diametro e tipo, per canalizzazioni acqua compreso riconsegna ai magazzini Acque S.p.A. dei tubi avanzati dopo la posa in opera. Escluso lavori di canalizzazione eseguiti direttamente dall'Appaltatore. Ogni onere incluso **euro (zero/28)**	m	0,28
WA18.D.3001.501	**Wellpoint impianto fino 25 m** Montaggio e successivo smontaggio di sistema drenante tipo wellpoint: Montaggio e successivo smontaggio, a lavori conclusi, di sistema drenante tipo wellpoint per l'abbassamento temporaneo del livello di falda nell'ambito dei lavori di manutenzione della rete idrica e fognaria, composto da motopompa o elettropompa centrifuga autoadescante, collettori di aspirazione completi di prese di collegamento con rubinetti di regolazione e giunti di accoppiamento, tubazioni di scarico e di esercizio, punte filtranti in numero adeguato, e comunque secondo le indicazioni della Direzione Lavori, al corretto funzionamento dell'impianto infisse nel terreno con pompa ad alta prevalenza, manichette di collegamento tra collettori e punte filtranti, curve, raccordi speciali, tappi e ogni altro accessorio necessario ad abbassare il livello falda al di sotto della quota di fondo dello scavo. Compreso noleggio delle attrezzature, trasporto, carico, scarico e accantonamento attrezzatura, oneri per lo scarico delle acque in idoneo recettore, rimozione a fine impiego ed ogni altro onere necessario a garantire la realizzazione e il funzionamento dell'impianto a regola d'arte. Esclusa la realizzazione dell'eventuale prefiltro drenante. Esclusa l'indennità per l'intervento della squadra in servizio di reperibilità, con le modalità descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto, da computare a parte secondo l'elenco prezzi di riferimento. A corpo per uno sviluppo lineare drenato fino a 25 m. **euro (seicentoquarantaotto/88)**	a corpo	648,88
WA18.D.3001.511	**Wellpoint gestione** Gestione di sistema drenante tipo wellpoint: Gestione di sistema drenante tipo wellpoint per l'abbassamento temporaneo del livello di falda nell'ambito dei lavori di manutenzione della rete idrica e fognaria, composto da motopompa o elettropompa centrifuga autoadescante, collettori di aspirazione completi di prese di collegamento con rubinetti di regolazione e giunti di accoppiamento, tubazioni di scarico e di esercizio, punte filtranti in numero adeguato, e comunque secondo le indicazioni della Direzione Lavori, al corretto funzionamento dell'impianto infisse nel terreno con pompa ad alta prevalenza, manichette di collegamento tra collettori e punte filtranti, curve, raccordi speciali, tappi e ogni altro accessorio necessario ad abbassare il livello		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	falda al di sotto della quota di fondo dello scavo. In opera, compreso noleggio delle attrezzature, oneri per lo scarico delle acque in idoneo recettore, oneri per la sorveglianza, la guardiania, il controllo e la manutenzione dell'impianto per il funzionamento 24 ore su 24 per il tempo necessario ai lavori di manutenzione della rete idrica e fognaria, i consumi di forza motrice o carburante, energia, lubrificanti ed ogni altra spesa di gestione e onere necessario a garantire il funzionamento dell'impianto a regola d'arte. Per giorno, o frazione, di effettivo funzionamento dell'impianto per uno sviluppo lineare drenato fino a 25 m. **euro (centotrentaquattro/86)**	gg	134,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.3003 - OC - RINTERRI PER ESTENSIONI E RISANAMENTI DELLE RETI IDRICHE E FOGNARIE (Cap 55)		
WA18.D.3003	**OPERE COMPIUTE - Rinterri per estensioni e risanamenti delle reti idriche e fognarie.** OPERE COMPIUTE - Rinterri per estensioni e risanamenti delle reti idriche e fognarie.		
WA18.D.3003.001	**letto di sabbia** Formazione, sul fondo dello scavo di cui agli art. da WA18.D.3001.021 a 038, di letto di SABBIA DA FRANTUMAZIONE 0-4 (come da CSA) dell'altezza minima di cm 10, sul quale posare tutte le tubazioni, e ricoprimento, sempre con sabbia, delle tubazioni stesse fino ad un'altezza di cm 15 sopra la loro generatrice superiore, compreso la fornitura dei materiali occorrenti, la movimentazione nell'area di cantiere ed i maggiori oneri per carico, trasporto a rifiuto e scarico delle eventuali materie di resulta al momento del rinterro; **euro (quarantaquattro/38)**	mc	44,38
WA18.D.3003.006	**Riemp materie escavate** Riempimento dello scavo di cui agli artt. da WA18.D.3001.021 a 028 con le MATERIE ESCAVATE, escluso il terreno di campagna, se giudicate idonee dalla D.L., compreso il carico, il trasporto e lo scarico delle materie stesse se prelevate da aree di deposito nell'ambito del cantiere; Nel prezzo sono comprese tutte le operazioni di costipazione, spianamento, pillatura a strati di 30-50 cm, bagnatura e ricariche fino ad arrivare al grado di compattazione richiesto dall'Ente proprietario della strada. **euro (undici/98)**	mc	11,98
WA18.D.3003.011	**Riemp misto cava cementato** Riempimento dello scavo di cui agli artt. da WA18.D.3001.021 a 028 con MISTO GRANULARE 0-32 DI CAVA miscelato con 100 Kg a mc. di CEMENTO R 325 a mc di impasto fornito (come da CSA) e posto in opera ogni onere incluso fino alla quota indicata dalla D.L., compresa la fornitura del materiale, la movimentazione dello stesso nell'area di cantiere e gli oneri per il carico, trasporto e scarico delle materie in eccesso rispetto allo scavo da riempire; Nel prezzo sono inoltre comprese tutte le operazioni di costipazione, spianamento, pillatura a strati di 30-50 cm, bagnatura e ricariche fino ad arrivare al grado di compattazione richiesto dall'Ente proprietario della strada. **euro (ottantasette/05)**	mc	87,05
WA18.D.3003.012	**Riemp stabcem** Riempimento dello scavo di cui agli artt. da WA18. D.3001.0 21 a 038 con STABILIZZATO DI CAVA 0-32 miscelato con 100 Kg di cemento R 325 ogni metro cubo di stabilizzato fornito e posto in opera (come da CSA), compresa la fornitura del materiale, la movimentazione dello stesso nell'area di cantiere e gli oneri per il carico, trasporto e scarico delle materie in eccesso rispetto allo scavo da riempire ; Nel prezzo sono inoltre comprese tutte le operazioni di costipazione, spianamento, pillatura a strati di 30-50 cm, bagnatura e ricariche fino ad arrivare al grado di compattazione richiesto dall'Ente proprietario della strada. **euro (cinquantanove/94)**	mc	59,94
WA18.D.3003.013	**Riemp stab cava** Riempimento dello scavo di cui agli artt. da WA18. D.3001.0 21 a 038 con STABILIZZATO DI CAVA 0-32 (come da CSA) , proveniente da cava o da fiume, compresa la fornitura del materiale, la movimentazione dello stesso nell'area di cantiere e gli oneri per il carico, trasporto e scarico delle materie in eccesso rispetto allo scavo da riempire ; Nel prezzo sono inoltre comprese tutte le operazioni di costipazione, spianamento, pillatura a strati di 30-50 cm, bagnatura e ricariche fino ad arrivare al grado di compattazione richiesto dall'Ente proprietario della strada. **euro (quarantauno/94)**	mc	41,94
WA18.D.3003.014	**Riemp terra campagna escav** Riempimento dello scavo di cui agli artt. da WA18.D.3001.031 a 038 con il TERRENO di CAMPAGNA SCAVATO, compreso il carico, il trasporto e lo scarico delle materie stesse se prelevate da aree di deposito comunque all'interno del cantiere; **euro (cinque/65)**	mc	5,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.D.3003.015	**Riemp malta autolivellante** Riempimento dello scavo di cui agli artt. da WA18.D.3001.021 a 028 con MALTA DI CEMENTO DI CONSISTENZA AUTOLIVELLANTE non soggetta ad essudazione e/o segregazione (come da CSA), avente allo stato indurito una massa voluminica non superiore a 1.800 Kg/mc, con resistenza alla compressione a 28 gg. compresa tra 0,5 e 2 N/mmq, fornito e posto in opera ogni onere incluso fino alla quota indicata dalla D.L., compreso nel prezzo l'eventuale mancato completo carico della betoniera; **euro (novantasette/47)**	mc	97,47
WA18.D.3003.021	**Riemp mistocem riciclato** Riempimento dello scavo di cui agli artt. da WA18. D.3001.0 21 a 028 con MISTO CEMENTATO proveniente da aggregati grossi RICICLATI da costruzione e demolizione, dimensioni 6/30, con produzione in stabilimento certificat o, in accordo con le direttive del consiglio della Comunità Europea del 12/12/1998. Aggregati caratterizzata come UNI EN 13242 : 2002 +A1 2007; intesi per l'uso nelle preparazioni di miscele legate e non legate per la costruzione di strade; adittivate con 100 Kg a mc. di cemento R 325 a mc di impasto fornito e posto in opera con ogni onere incluso secondo le indicazioni dalla D.L. Nel prezzo sono compresi gli oneri per : - la fornitura, del misto cementato prodotto da impianto meccanico, trasportato e scaricato in loco com autocarri; - la movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere; - la stesura all'interno degli scavi in condizioni semi asciutte sia a mano che con mezzi meccanici secondo le indicazioni della D.L., - tutte le operazioni di costipazione, spianamento, pillatura a strati di 30-50 cm, bagnatura e ricariche fino ad arrivare al grado di compattazione richiesto dall'Ente proprietario della strada. compreso quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (sessantanove/32)**	mc	69,32
WA18.D.3003.022	**Riemp stab riciclato** Riempimento dello scavo di cui agli artt. da WA18. D.3001.0 21 a 038 con STABILIZZATO proveniente da aggregati RICICLATI da costruzione e demolizione, dimensioni 0 /3 2 , con produzione in stabilimento certificat o in accordo con le direttive del consiglio della Comunità Europea del 12/12/1998. Aggregati caratterizzata come UNI EN 13242 : 2002 +A1 2007; intesi per l'uso nelle preparazioni di miscele non legate per la costruzione di strade; fornito e posto in opera con ogni onere incluso secondo le indicazioni dalla D.L. Nel prezzo sono compresi gli oneri per : - la fornitura, del misto prodotto da impianto meccanico, trasportato e scaricato in loco com autocarri; - la movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere; - la stesura all'inteno degli scavi in condizioni semi asciutte sia a mano che con mezzi meccanici secondo le indicazioni della D.L., - tutte le operazioni di costipazione, spianamento, pillatura a strati di 30-50 cm, bagnatura e ricariche fino ad arrivare al grado di compattazione richiesto dall'Ente proprietario della strada. compreso quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (trentaotto/43)**	mc	38,43
WA18.D.3003.031	**Posa di nastro segnalatore** Posa di nastro segnalatore con la scritta: "Attenzione tubazione fognaria/acquedotto"; **euro (zero/25)**	m	0,25
WA18.D.3003.032	**F e P di nastro segnalatore** Fornitura e posa di nastro segnalatore con la scritta: "Attenzione tubazione fognaria/acquedotto"; **euro (zero/41)**	m	0,41
WA18.D.3003.101	**solo posa letto di sabbia** Solo posa in opera di riempimento, sia in sede stradale che al di fuori della stessa, nella quale sia richiesto l'impiego di manodopera per curare la distribuzione degli inerti utilizzati e per il loro livellamento, ma non la costipazione per strati necessaria a raggiungere i livelli di portanza richiesti dagli Enti proprietari delle strade. Il prezzo è applicabile, ad esempio, nella posa del letto e del ricoprimento in sabbia delle condotte, qualora la sabbia sia fornita dalla Stazione Appaltante. **euro (sette/02)**	mc	7,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.D.3003.105	**solo posa terreno campagna** Solo posa in opera di riempimento, al di fuori della sede stradale, per il quale non sia richiesto nè l'impiego di manodopera per curare la distribuzione degli inerti utilizzati e per il loro livellamento, nè la costipazione per strati necessaria a raggiungere i livelli di portanza richiesti dagli Enti proprietari delle strade. Il prezzo è applicabile, ad esempio, per la posa in opera di riempimento in campagna con le terre escavate. **euro (cinque/65)**	mc	5,65
WA18.D.3003.111	**solo posa riempimenti su strada** Solo posa in opera di riempimento, su sede stradale, per il quale sia richiesta la costipazione per strati necessaria a raggiungere i livelli di portanza richiesti dagli Enti proprietari delle strade. Il prezzo è applicabile, ad esempio, per la posa in opera del riempimento dello scavo in strada con inerti forniti dalla Stazione Appaltante. **euro (dodici/35)**	mc	12,35
WA18.D.3003.121	**solo posa riempimenti fillcrete** Solo posa in opera di malta di cemento con consistenza autolivellante, fornita dalla Stazione Appaltante, per riempimento di scavi . **euro (cinque/01)**	mc	5,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.3004 - OC - GUAINE PER ATTRAVERSAMENTI SOTTERRANEI-TARGHETTE X SEGNALAZIONE (Cap 56)		
WA18.D.3004	**OPERE COMPIUTE - Guaine per attraversamenti sotterranei - Guaine per protezione tubazioni** OPERE COMPIUTE - Guaine per attraversamenti sotterranei - Guaine per protezione tubazioni - Targhette segnalazione		
WA18.D.3004.001	**Posa in opera di tubazione di acciaio guaina del DN 150 mm** Posa in opera di tubazione di acciaio per formazione guaine a protezione di condotte acqua in esercizio o in costruzione, compreso: - eventuale saldatura di testa; - apporto di elettrodi idonei; - eventuale sigillatura delle estremità delle tubazioni di protezione secondo istruzione della D.L. E' compresa nel prezzo la formazione di guaine di protezione per cavalletti su fognature o altri servizi con le seguenti modalità: il tubo guaina deve essere tagliato a metà e deve appoggiare su basamenti in calcestruzzo o muratura di mattoni pieni comuni e non deve risultare a contatto con la tubazione sottostante. Ai lati della guaina devono essere saldate apposite alette secondo prescrizione della D.L. Rimane esclusa la fornitura del materiale occorrente, ma è compreso il trasporto dai magazzini Acque Spa al luogo del loro impiego e la resa di quello non utilizzato. Ogni altro onere incluso Tubo guaina del DN 150 mm **euro (diciassette/51)**	m	17,51
WA18.D.3004.002	**Posa in opera di tubazione di acciaio guaina del DN 200** Posa in opera di tubazione di acciaio per formazione guaine a protezione di condotte acqua in esercizio o in costruzione, compreso: - eventuale saldatura di testa; - apporto di elettrodi idonei; - eventuale sigillatura delle estremità delle tubazioni di protezione secondo istruzione della D.L. E' compresa nel prezzo la formazione di guaine di protezione per cavalletti su fognature o altri servizi con le seguenti modalità: il tubo guaina deve essere tagliato a metà e deve appoggiare su basamenti in calcestruzzo o muratura di mattoni pieni comuni e non deve risultare a contatto con la tubazione sottostante. Ai lati della guaina devono essere saldate apposite alette secondo prescrizione della D.L. Rimane esclusa la fornitura del materiale occorrente, ma è compreso il trasporto dai magazzini Acque Spa al luogo del loro impiego e la resa di quello non utilizzato. Ogni altro onere incluso per tubi guaina del DN 200 **euro (ventiquattro/06)**	m	24,06
WA18.D.3004.003	**Posa in opera di tubazione di acciaio guaina del DN 250** Posa in opera di tubazione di acciaio per formazione guaine a protezione di condotte acqua in esercizio o in costruzione, compreso: - eventuale saldatura di testa; - apporto di elettrodi idonei; - eventuale sigillatura delle estremità delle tubazioni di protezione secondo istruzione della D.L. E' compresa nel prezzo la formazione di guaine di protezione per cavalletti su fognature o altri servizi con le seguenti modalità: il tubo guaina deve essere tagliato a metà e deve appoggiare su basamenti in calcestruzzo o muratura di mattoni pieni comuni e non deve risultare a contatto con la tubazione sottostante. Ai lati della guaina devono essere saldate apposite alette secondo prescrizione della D.L. Rimane esclusa la fornitura del materiale occorrente, ma è compreso il trasporto dai magazzini Acque Spa al luogo del loro impiego e la resa di quello non utilizzato. Ogni altro onere incluso per tubi guaina del DN 250 **euro (trentaquattro/47)**	m	34,47
WA18.D.3004.004	**Posa in opera di tubazione di acciaio guaina del DN 300** Posa in opera di tubazione di acciaio per formazione guaine a protezione di condotte acqua in esercizio o in costruzione, compreso: - eventuale saldatura di testa; - apporto di elettrodi idonei; - eventuale sigillatura delle estremità delle tubazioni di protezione secondo istruzione della D.L. E' compresa nel prezzo la formazione di guaine di protezione per cavalletti su fognature o altri servizi con le seguenti modalità: il tubo guaina deve essere tagliato a metà e deve appoggiare su basamenti in calcestruzzo o muratura di mattoni pieni comuni e non deve risultare a contatto con la tubazione sottostante. Ai lati della guaina devono essere saldate apposite alette secondo prescrizione della D.L. Rimane esclusa la fornitura del materiale occorrente, ma è compreso il trasporto dai magazzini Acque Spa al luogo del loro impiego e la resa di quello non utilizzato. Ogni altro onere incluso per tubi guaina del DN 300 **euro (quarantanove/78)**	m	49,78
WA18.D.3004.005	**Posa in opera di tubazione di acciaio guaina del DN 400** Posa in opera di tubazione di acciaio per formazione guaine a protezione di condotte acqua in esercizio o in costruzione, compreso: - eventuale saldatura di testa; - apporto di elettrodi idonei; - eventuale sigillatura delle estremità delle tubazioni di protezione secondo istruzione della D.L. E' compresa nel prezzo la formazione di guaine di protezione per cavalletti su fognature o altri servizi con le seguenti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	modalità: il tubo guaina deve essere tagliato a metà e deve appoggiare su basamenti in calcestruzzo o muratura di mattoni pieni comuni e non deve risultare a contatto con la tubazione sottostante. Ai lati della guaina devono essere saldate apposite alette secondo prescrizione della D.L. Rimane esclusa la fornitura del materiale occorrente, ma è compreso il trasporto dai magazzini Acque Spa al luogo del loro impiego e la resa di quello non utilizzato. Ogni altro onere incluso per tubi guaina del DN 400 **euro (sessantaquattro/55)**	m	64,55
WA18.D.3004.006	**Posa in opera di tubazione di acciaio guaina del DN 500** Posa in opera di tubazione di acciaio per formazione guaine a protezione di condotte acqua in esercizio o in costruzione, compreso: - eventuale saldatura di testa; - apporto di elettrodi idonei; - eventuale sigillatura delle estremità delle tubazioni di protezione secondo istruzione della D.L. E' compresa nel prezzo la formazione di guaine di protezione per cavalletti su fognature o altri servizi con le seguenti modalità: il tubo guaina deve essere tagliato a metà e deve appoggiare su basamenti in calcestruzzo o muratura di mattoni pieni comuni e non deve risultare a contatto con la tubazione sottostante. Ai lati della guaina devono essere saldate apposite alette secondo prescrizione della D.L. Rimane esclusa la fornitura del materiale occorrente, ma è compreso il trasporto dai magazzini Acque Spa al luogo del loro impiego e la resa di quello non utilizzato. Ogni altro onere incluso per tubi guaina del DN 500 **euro (settantadue/21)**	m	72,21
WA18.D.3004.007	**Posa in opera di tubazione in PVC guaina del DN 150** Posa in opera di tubazione in PVC per formazione di guaine a protezione di condotte acqua in esercizio od in costruzione, compresi cavalletti ed eventuali sigillature delle estremità, secondo istruzioni della D.L., escluso le forniture, ma compreso il trasporto dai magazzini Acque SpA del materiale necessario fino ai luoghi di impiego e la riconsegna di quello non usato. Ogni onere incluso. Tubo per guaina del DN 150 **euro (cinque/20)**	m	5,20
WA18.D.3004.008	**Posa in opera di tubazione in PVC guaina del DN 200** Posa in opera di tubazione in PVC per formazione di guaine a protezione di condotte acqua in esercizio od in costruzione, compresi cavalletti ed eventuali sigillature delle estremità, secondo istruzioni della D.L., escluso le forniture, ma compreso il trasporto dai magazzini Acque SpA del materiale necessario fino ai luoghi di impiego e la riconsegna di quello non usato. Ogni onere incluso. per tubi guaina del DN 200 **euro (sette/38)**	m	7,38
WA18.D.3004.009	**Posa in opera di tubazione in PVC guaina del DN 250** Posa in opera di tubazione in PVC per formazione di guaine a protezione di condotte acqua in esercizio od in costruzione, compresi cavalletti ed eventuali sigillature delle estremità, secondo istruzioni della D.L., escluso le forniture, ma compreso il trasporto dai magazzini Acque SpA del materiale necessario fino ai luoghi di impiego e la riconsegna di quello non usato. Ogni onere incluso. per tubi guaina del DN 250 **euro (nove/30)**	m	9,30
WA18.D.3004.010	**Posa in opera di tubazione in PVC guaina del DN 300** Posa in opera di tubazione in PVC per formazione di guaine a protezione di condotte acqua in esercizio od in costruzione, compresi cavalletti ed eventuali sigillature delle estremità, secondo istruzioni della D.L., escluso le forniture, ma compreso il trasporto dai magazzini Acque SpA del materiale necessario fino ai luoghi di impiego e la riconsegna di quello non usato. Ogni onere incluso. per tubi guaina del DN 300 **euro (dieci/94)**	m	10,94
WA18.D.3004.011	**Posa in opera di tubazione in PVC guaina del DN 400** Posa in opera di tubazione in PVC per formazione di guaine a protezione di condotte acqua in esercizio od in costruzione, compresi cavalletti ed eventuali sigillature delle estremità, secondo istruzioni della D.L., escluso le forniture, ma compreso il trasporto dai magazzini Acque SpA del materiale necessario fino ai luoghi di impiego e la riconsegna di quello non usato. Ogni onere incluso. per tubi guaina del DN 400 **euro (dodici/03)**	m	12,03
WA18.D.3004.012	**Posa in opera di tubazione in PVC guaina del DN 500**		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Posa in opera di tubazione in PVC per formazione di guaine a protezione di condotte acqua in esercizio od in costruzione, compresi cavalletti ed eventuali sigillature delle estremità, secondo istruzioni della D.L., escluso le forniture, ma compreso il trasporto dai magazzini Acque SpA del materiale necessario fino ai luoghi di impiego e la riconsegna di quello non usato. Ogni onere incluso. ma per tubi guaina del DN 500 **euro (tredici/68)**	m	13,68
WA18.D.3004.013	**Posa targhette segnalatrici** Posa in opera di targhette segnalatrici su appositi paletti forniti dall'Azienda, compreso il prelievo e il trasporto del paletto, i materiali necessari, la manodopera per la posa del paletto su base in calcestruzzo di cm 50 x 50 x 50, il rilievo delle distanze, la preparazione delle targhette fornite dall'Azienda e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni targhetta installata **euro (quarantatre/21)**	cadauno	43,21

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.3007 - OC - CARPENTERIE METALLICHE E IDRAULICHE (Cap 57)		
WA18.D.3007	**OPERE COMPIUTE - Carpenterie metalliche e idrauliche** OPERE COMPIUTE - Carpenterie metalliche e idrauliche		
WA18.D.3007.001	**Esecuzione di carpenteria metallica in acciaio** Esecuzione di carpenteria metallica in acciaio qualificato e certificato, mediante la fornitura, la lavorazione a norma, la posa in opera e l'assemblaggio di profilati di sezione circolare, quadrata e rettangolare e/o con profilati piatti, quadri e tondi e/o con profilati a L, T, U, etc e/o con grigliati elettrofusi e/o lamiere per pannellature e percorsi pedonali, per ringhiere, parapetti e simili, staffe, cancellate, inferriate, griglie, passerelle, scale e porte, con eventuali intelaiature fisse o mobili, composte di spartiti a geometria semplice, di qualsiasi dimensione realizzate secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., montate in opera bullonate e/o mediante saldatura anche da effettuarsi in opera, a qualunque altezza o profondità, compreso cardini, paletti, serrature, compassi, guide, ferramenta di fissaggio, ferramenta di apertura e chiusura, fori, piastre, bulloni, elettrodi, tagli e sfridi di lavorazione, l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, il trasporto e lo scarico a pié d'opera, il montaggio in posizione, le regolazioni, le unioni meccaniche con bulloni ad alta resistenza o saldate con piastre o manicotti, il materiale di saldatura, gli apparecchi di appoggio, i tirafondi, la verniciatura protettiva antiruggine, la verniciatura a freddo, le assistenze e opere murarie e i ponteggi di servizio. Il tutto eseguito come da specifiche tecniche indicate nel CSA. **euro (cinque/95)**	kg	5,95
WA18.D.3007.002	**Zincatura a caldo** Sovrapprezzo alla voce precedente per la zincatura a caldo. **euro (uno/85)**	kg	1,85
WA18.D.3007.003	**Esecuzione di carpenteria metallica in acciaio inox AISI 304** Esecuzione di carpenteria metallica in acciaio inox AISI 304, mediante la fornitura, la lavorazione a norma, la posa in opera e l'assemblaggio di profilati di sezione circolare, quadrata e rettangolare e/o con profilati piatti, quadri e tondi e/o con profilati a L, T, U, etc e/o con grigliati elettrofusi e/o lamiere per pannellature e percorsi pedonali, per ringhiere, parapetti e simili, staffe, cancellate, inferriate, griglie, passerelle, scale e porte, con eventuali intelaiature fisse o mobili, composte di spartiti a geometria semplice, di qualsiasi dimensione realizzate secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., montate in opera bullonate e/o mediante saldatura anche da effettuarsi in opera, a qualunque altezza o profondità, compreso cardini, paletti, serrature, compassi, guide, ferramenta di fissaggio, ferramenta di apertura e chiusura, fori, piastre, bulloni, elettrodi inox, tagli e sfridi di lavorazione, spazzolatura e decapaggio delle saldature, l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, il trasporto e lo scarico a pié d'opera, il montaggio in posizione, le regolazioni, le unioni meccaniche con bulloni ad alta resistenza o saldate con piastre o manicotti, il materiale di saldatura, gli apparecchi di appoggio, i tirafondi, le assistenze e opere murarie e i ponteggi di servizio. Il tutto eseguito come da specifiche tecniche indicate nel CSA. **euro (tredici/50)**	kg	13,50
WA18.D.3007.004	**Esecuzione di carpenteria metallica in acciaio inox AISI 316L** Esecuzione di carpenteria metallica in acciaio inox AISI 316L, mediante la fornitura, la lavorazione a norma, la posa in opera e l'assemblaggio di profilati di sezione circolare, quadrata e rettangolare e/o con profilati piatti, quadri e tondi e/o con profilati a L, T, U, etc e/o con grigliati elettrofusi e/o lamiere per pannellature e percorsi pedonali, per ringhiere, parapetti e simili, staffe, cancellate, inferriate, griglie, passerelle, scale e porte, con eventuali intelaiature fisse o mobili, composte di spartiti a geometria semplice, di qualsiasi dimensione realizzate secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., montate in opera bullonate e/o mediante saldatura anche da effettuarsi in opera, a qualunque altezza o profondità, compreso cardini, paletti, serrature, compassi, guide, ferramenta di fissaggio, ferramenta di apertura e chiusura, fori, piastre, bulloni, elettrodi inox, tagli e sfridi di lavorazione, spazzolatura e decapaggio delle saldature, l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, il trasporto e lo scarico a pié d'opera, il montaggio in posizione, le regolazioni, le unioni meccaniche con bulloni ad alta resistenza o saldate con piastre o manicotti, il materiale di saldatura, gli apparecchi di appoggio, i tirafondi, le assistenze e opere murarie e i ponteggi di servizio. Il tutto eseguito come da specifiche tecniche indicate nel CSA. **euro (quattordici/50)**	kg	14,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.D.3007.005	**Fornitura e posa in opera di serramento apribile in acciaio zincato a caldo** Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera o a bilico realizzato con profilati in acciaio zincato a caldo con profondita' di 40 mm., per finestre a una o piu' ante fisse e/o apribili, con porta guarnizioni, compreso verniciatura a smalto, fermavetri, guarnizioni di sigillatura e tenuta, controtelaio in acciaio zincato, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura, tutti gli accessori necessari, l'eventuale rete anti insetto in acciaio inox, vetro semplice di spessore 4 mm, sigillature con mastice siliconico, le assistenze e le opere murarie, gli oneri di finitura e pulizia, i ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m e quant'altro necessario a dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (trecentotrentauno/69)**	mq	331,69
WA18.D.3007.006	**Sovrapprezzo infissi zoncati a caldo per profilati h>40 mm** Sovrapprezzo alla voce precedente per profilati con profondita' superiore a 40 mm., per ogni mm. in piu' oltre 40 mm.; **euro (due/50)**	mqxmm	2,50
WA18.D.3007.007	**Fornitura e posa in opera di serramento apribile in acciaio inox** Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera o a bilico realizzato con profilati in acciaio inox con profondita' di 50 mm., per finestre a una o piu' ante fisse e/o apribili, con porta guarnizioni, compreso fermavetri, guarnizioni di sigillatura e tenuta, controtelaio in acciaio zincato, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in acciaio inox, tutti gli accessori necessari, l'eventuale rete anti insetto in acciaio inox, vetro semplice di spessore 4 mm, sigillature con mastice siliconico, le assistenze e le opere murarie, gli oneri di finitura e pulizia, i ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m e quant'altro necessario a dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (quattrocentodiciotto/90)**	mq	418,90
WA18.D.3007.008	**Sovrapprezzo infissi inox per profilati h>50 mm** Sovrapprezzo alla voce precedente per profilati con profondita' superiore a 50 mm., per ogni mm. in piu' oltre 50 mm.; **euro (tre/25)**	mqxmm	3,25
WA18.D.3007.009	**Posa e montagg. carp. idra. inox** Posa in opera e montaggio di carpenteria idraulica in acciaio inox AISI 304 o AISI 316L, mediante la posa in opera e l'assemblaggio di tubazioni e pezzi speciali di qualsiasi dimensione e spessore realizzate secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., montate in opera a qualunque altezza o profondità, compreso tagli e sfridi di lavorazione, l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, il trasporto e lo scarico a pié d'opera, la f.p.o. delle guarnizioni, il montaggio in posizione, le regolazioni, le unioni meccaniche con bulloni o mediante saldatura anche da effettuarsi in opera, gli apparecchi e le staffe di appoggio, le assistenze e opere murarie e i ponteggi di servizio. Sono escluse la fornitura della tubazione, dei pezzi speciali e della bulloneria e le operazioni di saldatura della tubazione. Il tutto eseguito come da specifiche tecniche indicate nel CSA. **euro (cinque/22)**	kg	5,22
WA18.D.3007.010	**Magg. Posa carp. idra. inox >dn200** Maggiorazione all'articolo precedente da applicare per posa di tubazione con diametro superiore al DN 200 (De 219.3 mm). **euro (uno/24)**	kg	1,24
WA18.D.3007.011	**Saldatura elettrodo carp. idra. inox** Saldatura ad elettrodo su tubazione in acciaio Inox AISI 304 o 316L da carpenteria idraulica, compreso : movimentazione tubazione, posizionamento su sega a nastro, taglio del pezzo a misura, molatura delle due teste di accoppiamento per realizzazione di smusso idoneo a ricevere il cordone di saldatura, posizionamento di staffe per allineamento delle tubazioni, o delle squadre per attestatura delle flange, saldatura ad elettrodo, in due passate ed in qualsiasi posizione di saldatura, compreso la molatura per ripresa del cordone alla fine dell'elettrodo, la spazzolatura per la rimozione delle scorie alla realizzazione dei cordoni successivi, rimozione degli allineatori e delle squadre, molatura dei punti di saldatura fuori dai cordoni, spazzolatura finale della saldatura, lavaggio di sgrassamento del pezzo, applicazione di acido		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	tamponato per rimozione delle ossidature sia sulle saldature che nei graffi sulla tubazione, tempo di attesa per le reazioni chimiche, lavaggio a pressione con idropulitrice per la rimozione dei prodotti acidi, asciugatura, spazzolatura e lucidatura finale. Tutti i materiali di consumo compresi, inclusi elettrodi inox di saldatura, dischi a smeriglio, gel decapante. Esclusi la fornitura della tubazione e/o dei pezzi speciali. Il prezzo si intende per millimetro saldato della circonferenza della tubazione. Per tubazioni e pezzi speciali fino a 5 mm di spessore. **euro (zero/11)**	mm	0,11
WA18.D.3007.012	**Sald. TIG a gas carp. idra. inox** Saldatura a TIG IN ATMOSFERA CONTROLLATA secondo specifiche della D.L., su tubazione in acciaio Inox AISI 304 o 316L da carpenteria idraulica, compreso : movimentazione tubazione, posizionamento su sega a nastro, taglio del pezzo a misura, molatura delle due teste di accoppiamento per realizzazione di smusso idoneo a ricevere il cordone di saldatura, posizionamento di staffe per allineamento delle tubazioni, o delle squadre per attestatura delle flange, predisposizione ed inserimento tamponi collegati alla bombola del gas argon, saldatura a TIG in atmosfera inerte con gas argon, in due passate ed in qualsiasi posizione di saldatura, compreso l'eventuale molatura per ripresa del cordone alla fine della bacchetta di apporto, la spazzolatura per la rimozione delle scorie per la realizzazione dei cordoni successivi, rimozione degli allineatori, delle squadre e dei tamponi, molatura dei punti di saldatura fuori dai cordoni, spazzolatura finale della saldatura, lavaggio di sgrassamento del pezzo, applicazione di acido tamponato per rimozione delle ossidature sia sulle saldature che nei graffi sulla tubazione, tempo di attesa per le reazioni chimiche, lavaggio a pressione con idropulitrice per la rimozione dei prodotti acidi, asciugatura, spazzolatura e lucidatura finale. Tutti i materiali di consumo compresi, inclusi bacchette inox di materiale da apporto, dischi a smeriglio, gel decapante, gas argon. Esclusi la fornitura della tubazione e/o dei pezzi speciali. Il prezzo si intende per millimetro di circonferenza della tubazione. Per tubazioni e pezzi speciali di spessore fino a 4 mm. **euro (zero/14)**	mm	0,14
WA18.D.3007.013	**Fornitura lavorazione e posa in opera di pannelli in PRFV superficie aperta** Fornitura lavorazione e posa in opera di pannelli in PRFV a struttura monolitica, realizzati con fibre di vetro continue preimpregnate e pretensionate con matrice di impasto a base di resina poliestere chimico resistente classificate e certificati M2-F1 secondo la norma NF P 92501, classe 1 secondo la norma ASTM E-84, superficie aperta con antisdrucciolo permanente realizzato con grani di quarzo puro integrato nella parte superiore del pannello, classificato e certificato R13-V10 secondo la norma DIN 51130, colore grigio o verde, dimensioni della maglia 30x30xh25 mm ogni altro onere incluso per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso materiali di consumo per il fissaggio in loco calcolato al mq di pannello effettivamente installato per ordini singoli non superiori a 10 mq **euro (centosessantaquattro/32)**	mq	164,32
WA18.D.3007.014	**Fornitura lavorazione e posa in opera di pannelli in PRFV superficie chiusa** Fornitura lavorazione e posa in opera di pannelli in PRFV a struttura monolitica, realizzati con fibre di vetro continue preimpregnate e pretensionate con matrice di impasto a base di resina poliestere chimico resistente classificate e certificati M2-F1 secondo la norma NF P 92501, classe 1 secondo la norma ASTM E-84, superficie chiusa con triplo tessuto di vetro con antisdrucciolo permanente realizzato con grani di quarzo puro integrato nella parte superiore del pannello, classificato e certificato R13-V10 secondo la norma DIN 51130, colore grigio o verde, dimensioni della maglia 30x30xh25 mm ogni altro onere incluso per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso materiali di consumo per il fissaggio in loco calcolato al mq di pannello effettivamente installato per ordini singoli non superiori a 10 mq **euro (duecentotredici/02)**	mq	213,02
WA18.D.3007.015	**Cancello ad una anta** Realizzazione di cancello di chiusura ad un'anta di apertura utile metri 1,00 x 2,00, realizzato su telaio in acciao zincato, con fissaggio pannelli tipo Orsogrill o similari con fornitura e posa del materiale, consistente in: - fornitura e posa di n° 2 colonne di sostegno in acciaio zincato, della sezione quadra 150 x 150 o 200 x 200, su cui incernierare in almeno due punti l'anta, dell'altezza di almeno 2,00 metri dal piano di campagna; - fornitura e posa di anta con telaio realizzato in scatolari quadrati o rettangolari in acciaio zincato, con inserito e fissato pannello zincato tipo Orsogrill o similare, di altezza metri 2,00 dal piano di campagna;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- lo scavo, il getto di Cls rck 250 e la gabbia di armatura in acciaio Feb44k controllato, per la realizzazione della trave di collegamento dei due pali del cancello ed il ripristino con il materiale escavato; - il trasporto del cancello sul luogo d'impiego, lo scarico e l'assistenza alla posa anche con l'ausilio di mezzi meccanici; - l'inghisaggio dei pali del cancello nella trave di collegamento; Il tutto compreso la fornitura del materiale di consumo occorrente, delle cerniere, della serratura, inclusi i tagli a misura del materiale, lo sfrido, le prestazioni del personale operativo per la realizzazione a regola d'arte dell'opera; Inclusa l'eventuale certificazione CE rilasciata dal costruttore. **euro (millequattrocentosettantadue/00)**	cadauno	1´472,00
WA18.D.3007.016	**Cancello a due ante** Realizzazione di cancello di chiusura a due ante, di apertura utile metri 4,00 x 2,00, realizzato su telaio in acciao zincato, con fissaggio pannelli tipo Orsogrill o similari con fornitura e posa del materiale, consistente in: - fornitura e posa di n° 2 colonne di sostegno in acciaio zincato, della sezione quadra 150 x 150 o 200 x 200, su cui incernierare in almeno due punti l'anta, dell'altezza di almeno 2,00 metri dal piano di campagna; - fornitura e posa di due ante con telaio realizzato in scatolari quadrati o rettangolari in acciaio zincato, con inserito e fissato pannello zincato tipo Orsogrill o similare. Ciascuna anta dovrà avere di altezza metri 2,00 e larghezza 2,00; - lo scavo, il getto di Cls rck 250 e la gabbia di armatura in acciaio Feb44k controllato, per la realizzazione della trave di collegamento dei due pali del cancello ed il ripristino con il materiale escavato; - il trasporto del cancello sul luogo d'impiego, lo scarico e l'assistenza alla posa anche con l'ausilio di mezzi meccanici; - l'inghisaggio delle colonne del cancello nella trave di collegamento; Il tutto compreso la fornitura del materiale di consumo occorrente, delle cerniere, della serratura, del paletto di fissaggio a terra, inclusi i tagli a misura del materiale, lo sfrido, le prestazioni del personale operativo per la realizzazione a regola d'arte dell'opera; Inclusa certificazione CE rilasciata dal costruttore. **euro (tremilacentocinquantadue/00)**	cadauno	3´152,00
WA18.D.3007.017	**Realizzazione di recinzione di confine in rete metallica in filo di ferro zincato plastificato a maglia sciolta** Realizzazione di recinzione di confine in rete metallica in filo di ferro zincato plastificato a maglia sciolta con sostegni in profilati di ferro sezione a T (35x35x5,5 mm) o pali in legno di diametro 10 cm. posati ad interasse non superiore a 2,00 ml. compreso la preparazione delle buche per l'infissione dei pali, la fondazione in cls C12/15, il rinterro, la verniciatura dei profilati, la f.p.o. di saette o sostegni diagonali agli angoli e rompitratto di supporto nei tratti in linea nella misura indicativa di una coppia ogni 12 metri, la f.p.o. di n°3 tiranti lineari in filo di ferro zincato plastificato, la f.p.o della rete a maglia sciolta zincata e/o plastificata di altezza 2,00ml. fuori terra (dimensioni indicative maglia 60x120 mm, filo d. 2,2 mm - plastif. 3,2 mm), il tutto eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici; **euro (quarantadue/65)**	m	42,65
WA18.D.3007.018	**Realizzazione di recinzione di confine in pannelli zincati tipo Orsogrill zincati** Realizzazione di recinzione di confine con pannelli zincati tipo Orsogrill o similari, privi di qualsiasi verniciatura, con fornitura e posa del materiale consistente in: fornitura e posa di pali di sostegno zincati per l'ancoraggio agli stessi di pannelli zingati del tipo Orsogrill grigliato zincato bordato 62x132 piatto 25x2 o similari, di altezza metri 2,00 oppure metri 1,50 da sopra piano in muratura a mattoni , cassero o calcestruzzo precedentemente realizzato e compensato a parte; compreso lavorazioni per preparazione, tagli a misura di pannelli di chiusura, sfrido del materiale, trasporto in loco, montaggio, l'ausilio di mezzi meccanici necessari e prestazioni del personale operativo; il tutto compreso per la realizzazione a regola d'arte dell'opera; **euro (sessantacinque/00)**	mq	65,00
WA18.D.3007.019	**Realizzazione di recinzione di confine in pannelli zincati tipo Orsogrill zincati e verniciati** Realizzazione di recinzione di confine con utilizzo pannelli zincati tipo Orsogrill o similari, preventivamente verniciato dal fornitore con RAL a richiesta della D.L. , con fornitura e posa del materiale consistente in: fornitura e posa di pali di sostegno zincati per l'ancoraggio agli stessi di pannelli zingati del tipo Orsogrill grigliato zincato bordato 62x132 piatto 25x2 o similari, di altezza metri 2,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	oppure metri 1,50 da sopra piano in muratura a mattoni , cassero o calcestruzzo precedentemente realizzato e compensato a parte; compreso lavorazioni per preparazione, tagli a misura di pannelli di chiusura, sfrido del materiale, trasporto in loco, montaggio, l'ausilio di mezzi meccanici necessari e prestazioni del personale operativo; il tutto compreso per la realizzazione a regola d'arte dell'opera; **euro (sessantanove/ 00)**	mq	69,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.3100 - OC - NUOVI ALLACCIAMENTI ACQUEDOTTO (Cap 58)		
WA18.D.3100	**OPERE COMPIUTE - Nuovi allacciamenti acquedotto** OPERE COMPIUTE - Nuovi allacciamenti acquedotto		
WA18.D.3100.001	**New all. acq. d32 bianca esist.** Esecuzione di nuovi impianti idrici (De 32 mm.) su STRADE BIANCHE, con la fornitura e posa d i tutto il materiale idraulico necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, fino ad una lunghezza di 2,00 ml dalla condotta idrica distributrice . Tali opere si concretizzano in: - realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento; scavo di larghezza minima di m 0.35, di profondità fino a 1,20 ml o secondo indicazioni della D.L. dalla condotta distributrice fino al vano contatori, compreso l'eventuale demolizione di massicciata stradale, eventuale demolizione del tappeto e del massetto del marciapiede; tagli di piante, estirpazione di ceppaie, radici, ecc.; - completamento della traccia (già realizzata dal richiedente l'allaccio) nella muratura o CLS al di sotto del piano di calpestio, a mano o con l'ausilio di piccoli martelli demolitori; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - esecuzione di nuovo impianto per allacciamento di utenza, da eseguirsi su tubazione in pressione, realizzati in Polietilene PE100 PN16 a lenta propagazione di frattura (secondo specifiche del CSA), inclusa la fornitura e posa del collare di derivazione o di 'T' da inserire sulla condotta esistente, dei raccordi, dei giunti e delle valvole, tutto con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare di Acque ed ai particolari costruttivi; compresa la foratura delle tubazione distributrice, con castello foratubi o altra attrezzatura idonea allo scopo, e l'eventuale chiusura dell'acqua necessaria per l'esecuzione dell'allaccio stesso (da realizzarsi solo sotto direttive del personale di Acque Spa); LA FORATURA DELLA TUBAZIONE DISTRIBUTRICE DOVRA' AVVENIRE CON FRESA A TAZZA DI DIAMETRO IMMEDIATAMENTE INFERIORE A QUELLO DEL COLLARE DI DERIVAZIONE/PRESA A STAFFA; OTTENERE L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO PER MEZZO DELLO SCHIACCIAMENTO DI TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI ATTREZZATURA MESSO IN ATTO, E' ASSOLUTAMENTE VIETATO e comporterà l'applicazione delle penalità previste in Contratto. - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'ACQUEDOTTO'; - allettamento tubo con sabbia intorno alla tubazione per cm 10 sotto il piano di posa e cm 15 sopra l'estradosso del tubo; - riempimento scavo con MATERIALE ESISTENTE, opportunamente pestonato a strati; - ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei; - finitura superficiale del piano viabile con fornitura e stesa di uno strato di 3 cm di pietrischetto 10-20; - realizzazione del pozzetto in muratura di mattoni UNI murati a una testa con malta di cemento, contenente la valvola di intercettazione, di dimensioni esterne 40x40 cm, con inserimento di tubo guaina in PVC, fornitura e posa in opera di chiusino telescopico in ghisa mediante apposito bloccaggio con malta di cemento e riquadratura superficiale 30x30 cm e di altezza minima cm15. - Fornitura e costruzione di colonna De 32 x 1/2" per installazione di N.1 contatore compreso l'eventuale installazione dello stesso e della rondella per la limitazione del passaggio del flusso idrico dove richiesto, conseguente compilazione del verbale d'installo contatore con i dati richiesti dalla DD.LL.; - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura e posa degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti ed ogni altro onere necessario al completamento dell'opera; - ricostruzione del massetto del marciapiede, tramite la fornitura e posa in opera di getto di CLS, eventualmente armato con rete elettrosaldata, tutto della stessa tipologia e dimensioni di quanto demolito in precedenza, per renderlo finito a regola d'arte; - Eventuali piccoli interventi edili per l'adeguamento alle necessità operative della traccia verticale e/o della nicchia per l'alloggiamento del contatore/i realizzate dal richiedente l'allaccio, da eseguire a scalpelletto su murature di qualsiasi tipo, secondo indicazioni della D.L.; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta dalle demolizioni alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - gli oneri di conferimento ad impianto di recupero di tutti i materiali escavati e/o demoliti; Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta nei modi e tempi previsti dalle norme vigenti in materia. Nel prezzo è inclusa la fornitura di tutto il materiale idraulico con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare di Acque ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono inoltre incluse la compilazione in ogni sua parte del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, la realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, la restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. **euro (quattrocentoventiquattro/36)**	a corpo	424,36
WA18.D.3100.003	**New all. acq. d50 bianca esist.** Come all'articolo precedente ma per allacciamento di diametro De 50 mm. **euro (cinquecentodiciassette/30)**	a corpo	517,30
WA18.D.3100.004	**New all. acq. d63 bianca esist.** Come all'articolo precedente ma per allacciamento di diametro De 63 mm. **euro (seicentouno/44)**	a corpo	601,44
WA18.D.3100.005	**Sovrap. New all. acq. bianca esist. x metro in più.** Sovraprezzo agli allacci idrici su strada bianca per ogni metro lineare in più rispetto a quelli previsti negli stessi articoli. Nel prezzo sono compresi gli scavi, i riempimenti, i ripristini, i materiali idraulici, il carico, trasporto e scarico delle materie escavate e gli oneri di conferimento ad impianto di recupero così come previsti negli articoli WA18.D.3100.001/003/004. **euro (ventitre/15)**	m	23,15
WA18.D.3100.011	**New all. acq. d32 bianca stab.** Esecuzione di nuovi impianti idrici (De 32 mm.) su STRADE BIANCHE, con la fornitura e posa d i tutto il materiale idraulico necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, fino ad una lunghezza di 2,00 ml dalla condotta idrica distributrice . T ali opere si concretizzano in: - realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento; scavo di larghezza minima di m 0.35, di profondità fino a 1,20 ml o secondo indicazioni della D.L. dalla condotta distributrice fino al vano contatori, compreso l'eventuale demolizione di massicciata stradale, eventuale demolizione del tappeto e del massetto del marciapiede; tagli di piante, estirpazione di ceppaie, radici, ecc.; - completamento della traccia (già realizzata dal richiedente l'allaccio) nella muratura o CLS al di sotto del piano di calpestio, a mano o con l'ausilio di piccoli martelli demolitori; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - esecuzione di nuovo impianto per allacciamento di utenza, da eseguirsi su tubazione in pressione, realizzati in Polietilene PE100 PN16 a lenta propagazione di frattura (secondo specifiche del CSA), inclusa la fornitura e posa del collare di derivazione o di 'T' da inserire sulla condotta esistente, dei raccordi, dei giunti e delle valvole, tutto con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare di Acque e dai particolari costruttivi; compresa la foratura delle tubazione distributrice, con castello foratubi o altra attrezzatura idonea allo scopo, e l'eventuale chiusura dell'acqua necessaria per l'esecuzione dell'allaccio stesso (da realizzarsi solo sotto direttive del personale di Acque Spa); LA FORATURA DELLA TUBAZIONE DISTRIBUTRICE DOVRA' AVVENIRE CON FRESA A TAZZA DI DIAM ETRO IM M EDIATAM ENTE INFERIORE A QUELLO DEL COLLARE DI DERIVAZIONE/PRESA A STAFFA; OTTENERE L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO PER M EZZO DELLO SCHIACCIAM ENTO DI TUBAZIONI IN M ATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI ATTREZZATURA M ESSO IN ATTO, E' ASSOLUTAM ENTE VIETATO e comporterà l'applicazione delle penalità previste in Contratto. - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'ACQUEDOTTO'; - allettamento tubo con sabbia intorno alla tubazione per cm 10 sotto il piano di posa e cm 15 sopra l'estradosso del tubo; - riempimento scavo con STABILIZZATO DI CAVA, O DA IM PIANTO DI RECUPERO, 0-32 (specifiche da CSA), opportunamente pestonato a strati; - rifioritura con 3 cm di pietrischetto 10/20 (come da CSA) della superficie stradale scavata; - ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei; - realizzazione del pozzetto in muratura di mattoni UNI murati a una testa con malta di cemento, contenente la valvola di intercettazione, di dimensioni esterne 40x40 cm, con inserimento di tubo guaina in PVC, fornitura e posa in opera di chiusino telescopico in ghisa mediante apposito bloccaggio con malta di cemento e riquadratura superficiale 30x30 cm e di altezza minima cm15. - Fornitura e costruzione di colonna De 32 x 1/2" per installazione di N.1 contatore compreso l'eventuale installazione dello stesso e della rondella per la limitazione del passaggio del flusso idrico dove richiesto,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	conseguente compilazione del verbale d'installo contatore con i dati richiesti dalla DD.LL.; - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura e posa degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti ed ogni altro onere necessario al completamento dell'opera; - ricostruzione del massetto del marciapiede, tramite la fornitura e posa in opera di getto di CLS, eventualmente armato con rete elettrosaldata, tutto della stessa tipologia e dimensioni di quanto demolito in precedenza, per renderlo finito a regola d'arte; - Eventuali piccoli interventi edili per l'adeguamento alle necessità operative della traccia verticale e/o della nicchia per l'alloggiamento del contatore/i realizzate dal richiedente l'allaccio, da eseguire a scalpelletto su murature di qualsiasi tipo, secondo indicazioni della D.L.; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta dalle demolizioni alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - gli oneri di conferimento ad impianto di recupero di tutti i materiali escavati e/o demoliti; Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta nei modi e tempi previsti dalle norme vigenti in materia. Nel prezzo è inclusa la fornitura di tutto il materiale idraulico con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare di Acque ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono inoltre incluse la compilazione in ogni sua parte del Modulo di istallazione contatore richiesto da Acque Spa e del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, la realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, la restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. **euro (cinquecentotrentauno/86)**	a corpo	531,86
WA18.D.3100.013	**New all. acq. d50 bianca stab.** Come all'articolo precedente ma per allacciamento di diametro De 50 mm. **euro (seicentoventi/44)**	a corpo	620,44
WA18.D.3100.014	**New all. acq. d63 bianca stab.** Come all'articolo precedente ma per allacciamento di diametro De 63 mm. **euro (settecentootto/94)**	a corpo	708,94
WA18.D.3100.015	**Sovrap. New all. acq. bianca stab. x metro in più.** Sovraprezzo agli agli allacci idrici su strada bianca con riempimento in stabilizzato per ogni metro lineare in più rispetto a quelli previsti negli stessi articoli. Nel prezzo sono compresi gli scavi, i riempimenti, i ripristini, i materiali idraulici, il carico, trasporto e scarico delle materie escavate e gli oneri di conferimento ad impianto di recupero così come previsti negli articoli WA18.D.3100.011/013/014. **euro (trentaquattro/36)**	m	34,36
WA18.D.3100.016	**Accecam all. acq. bianca stab.** Accecamento allacci idrici su strade bianche, con la fornitura e posa d i tutto il materiale idraulico necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione. Tali opere si concretizzano in: - realizzazione di scavo, per il raggiungimento della vecchia presa sulla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'accecamento, compreso l'eventuale demolizione di massicciata stradale, eventuale demolizione del tappeto e del massetto del marciapiede; tagli di piante, estirpazione di ceppaie, radici, ecc.; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - chiusura del flusso idrico sotto la supervisione del personale della Stazione Appaltante, rimozione del rubinetto a sfera esistente sul vecchio collare, chiusura della vecchia presa con un tappo in ottone o zincato posato direttamente sulla filettatura del vecchio collare e riapertura del flusso idrico sotto la supervisione del personale della Stazione Appaltante; Attenzione! OTTENERE L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO PER MEZZO DELLO SCHIACCIAMENTO DI TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI ATTREZZATURA MESSO IN ATTO, E' ASSOLUTAMENTE VIETATO e comporterà l'applicazione delle penalità previste in Contratto. - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'ACQUEDOTTO'; - ricostituzione dell'allettamento del tubo con sabbia intorno alla tubazione per cm 10 sotto il piano di posa e cm 15 sopra l'estradosso del tubo; - riempimento scavo con STABILIZZATO DI CAVA (specifiche da CSA), opportunamente pestonato a strati; - rifioritura con 3 cm di pietrischetto 10/20 (come da CSA) della superficie stradale scavata; - ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	il riporto e la sistemazione di materiali idonei; - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura e posa degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti ed ogni altro onere necessario al completamento dell'opera; - ricostruzione eventuale del massetto del marciapiede, tramite la fornitura e posa in opera di getto di CLS, eventualmente armato con rete elettrosaldata, tutto della stessa tipologia e dimensioni di quanto demolito in precedenza, per renderlo finito a regola d'arte; - gli oneri di conferimento ad impianto di recupero di tutti i materiali escavati e/o demoliti; Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta nei modi e tempi previsti dalle norme vigenti in materia. Nel prezzo è inclusa la fornitura di tutto il materiale idraulico con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare dei materiali di Acque per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono inoltre incluse la compilazione del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, la realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, la restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. ATTENZIONE. Questo prezzo si applica esclusivamente nel caso in cui, per accecare la vecchia derivazione per l'utenza, sia necessario realizzare uno scavo distinto rispetto a quello per costruire la nuova presa. In caso contrario si devono applicare i prezzi per risanamento allacci di cui agli articoli WA18.D.3150. **euro (centosettantatre/35)**	a corpo	173,35
WA18.D.3100.021	**Esecuzione di nuovi impianti idrici (De 32 mm.) su STRADE ASFALTATE** Esecuzione di nuovi impianti idrici (De 32 mm.) su STRADE ASFALTATE, con la fornitura e posa d i tutto il materiale idraulico necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, fino ad una lunghezza di 2,00 ml dalla condotta idrica distributrice . Tali opere si concretizzano in: - taglio della pavimentazione stradale con macchina taglia asfalto o fresa meccanica; - realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento; scavo di larghezza minima di m 0.35, di profondità fino a 1,20 ml o secondo indicazioni della D.L. dalla condotta distributrice fino al vano contatori, compreso l'eventuale demolizione di massicciata stradale, eventuale demolizione del tappeto e del massetto del marciapiede; tagli di piante, estirpazione di ceppaie, radici, ecc.; - completamento della traccia (già realizzata dal richiedente l'allaccio) nella muratura o CLS al di sotto del piano di calpestio, a mano o con l'ausilio di piccoli martelli demolitori; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - esecuzione di nuovo impianto per allacciamento di utenza, da eseguirsi su tubazione in pressione, realizzati in Polietilene PE100 PN16 a lenta propagazione di frattura (secondo specifiche del CSA), inclusa la fornitura e posa del collare di derivazione o di 'T' da inserire sulla condotta esistente, dei raccordi, dei giunti e delle valvole, tutto con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare di Acque e dai particolari costruttivi; compresa la foratura delle tubazione distributrice, con castello foratubi o altra attrezzatura idonea allo scopo, e l'eventuale chiusura dell'acqua necessaria per l'esecuzione dell'allaccio stesso (da realizzarsi solo sotto direttive del personale di Acque Spa); LA FORATURA DELLA TUBAZIONE DISTRIBUTRICE DOVRA' AVVENIRE CON FRESA A TAZZA DI DIAMETRO IMMEDIATAMENTE INFERIORE A QUELLO DEL COLLARE DI DERIVAZIONE/PRESA A STAFFA; OTTENERE L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO PER MEZZO DELLO SCHIACCIAMENTO DI TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI ATTREZZATURA MESSO IN ATTO, E' ASSOLUTAMENTE VIETATO e comporterà l'applicazione delle penalità previste in Contratto. - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'ACQUEDOTTO'; - allettamento tubo con sabbia intorno alla tubazione per cm 10 sotto il piano di posa e cm 15 sopra l'estradosso del tubo; - riempimento scavo con STABILIZZATO DI CAVA, O DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 (specifiche da CSA), opportunamente pestonato a strati; - ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la mano di attacco di emulsione bituminosa al 55% e la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per una superficie fino a 2,5 mq ed uno spessore compresso finito di 10 cm. NON E' AMMESSO il ripristino con conglomerato bituminoso a freddo. - ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei; - realizzazione del pozzetto in muratura di mattoni UNI murati a una testa con malta di cemento, contenente la valvola di intercettazione, di dimensioni esterne 40x40 cm, con inserimento di tubo guaina in PVC, fornitura e posa in opera di chiusino telescopico in ghisa mediante apposito bloccaggio con malta		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	di cemento e riquadratura superficiale 30x30 cm e di altezza minima cm15. - Fornitura e costruzione di colonna De 32 x 1/2" per installazione di N.1 contatore compreso l'eventuale installazione dello stesso e della rondella per la limitazione del passaggio del flusso idrico dove richiesto, conseguente compilazione del verbale d'installo contatore con i dati richiesti dalla DD.LL.; - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura e posa degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti ed ogni altro onere necessario al completamento dell'opera; - ricostruzione del massetto del marciapiede, tramite la fornitura e posa in opera di getto di CLS, eventualmente armato con rete elettrosaldata, tutto della stessa tipologia e dimensioni di quanto demolito in precedenza, per renderlo finito a regola d'arte; - Eventuali piccoli interventi edili per l'adeguamento alle necessità operative della traccia verticale e/o della nicchia per l'alloggiamento del contatore/i realizzate dal richiedente l'allaccio, da eseguire a scalpelletto su murature di qualsiasi tipo, secondo indicazioni della D.L.; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta dalle demolizioni alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - gli oneri di conferimento ad impianto di recupero di tutti i materiali escavati e/o demoliti; Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta nei modi e tempi previsti dalle norme vigenti in materia. Nel prezzo sono inclusi: - la fornitura di tutto il materiale idraulico con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare di Acque ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte; - l'eventuale allargamento del cassonetto qualora in sede di consegna del lavoro ne sia già conosciuta la necessità, ma l'impresa, per propria organizzazione, decida di eseguirla in un secondo tempo, alla fase di ripristino del binder. Sono inoltre incluse la compilazione in ogni sua parte del Modulo di istallazione contatore richiesto da Acque Spa e del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, la realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, la restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. **euro (seicentoquarantasei/01)**	a corpo	646,01
WA18.D.3100.023	**Esecuzione di nuovi impianti idrici (De 50 mm.) su STRADE ASFALTATE** Come all'articolo precedente ma per allacciamento di diametro De 50 mm. **euro (settecentotrentauno/54)**	a corpo	731,54
WA18.D.3100.024	**Esecuzione di nuovi impianti idrici (De 63 mm.) su STRADE ASFALTATE** Come all'articolo precedente ma per allacciamento di diametro De 63 mm. **euro (ottocentoventi/04)**	a corpo	820,04
WA18.D.3100.025	**Sovrap. Esecuzione di nuovi impianti idrici su STRADE ASFALTATE metro in più.** Sovraprezzo agli allacci idrici su strada asfaltata per ogni metro lineare in più rispetto a quelli previsti negli stessi articoli. Nel prezzo sono compresi gli scavi, i riempimenti, i ripristini (fino alla superficie di 0,5 mq), i materiali idraulici, il carico, trasporto e scarico delle materie escavate e gli oneri di conferimento ad impianto di recupero così come previsti negli articoli WA18.D.3100.021/023/024. **euro (sessanta/37)**	m	60,37
WA18.D.3100.026	**Accecam. all. acq. asf. stab.** Accecamento allacci idrici su strade asfaltate, con la fornitura e posa d i tutto il materiale idraulico necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione. Tali opere si concretizzano in: - taglio della pavimentazione stradale con macchina taglia asfalto o fresa meccanica; - realizzazione di scavo, per il raggiungimento della vecchia presa sulla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'accecamento, compreso l'eventuale demolizione di massicciata stradale, eventuale demolizione del tappeto e del massetto del marciapiede; tagli di piante, estirpazione di ceppaie, radici, ecc.; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - chiusura del flusso idrico sotto la supervisione del personale della Stazione Appaltante, rimozione del rubinetto a sfera esistente sul vecchio collare, chiusura della vecchia presa con un tappo in ottone o zincato posato direttamente sulla filettatura del vecchio collare e riapertura del flusso idrico sotto la supervisione del personale della Stazione Appaltante; Attenzione! OTTENERE L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO PER MEZZO DELLO SCHIACCIAMENTO DI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI ATTREZZATURA MESSO IN ATTO, E' ASSOLUTAMENTE VIETATO e comporterà l'applicazione delle penalità previste in Contratto. - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'ACQUEDOTTO'; - ricostituzione dell'allettamento del tubo con sabbia intorno alla tubazione per cm 10 sotto il piano di posa e cm 15 sopra l'estradosso del tubo; - riempimento scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o da impianto di recupero, 0/32 (specifiche da CSA), opportunamente pestonato a strati; - ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la mano di attacco di emulsione bituminosa al 55% e la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm. NON E' AMMESSO il ripristino con conglomerato bituminoso a freddo. - ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei; - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura e posa degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti ed ogni altro onere necessario al completamento dell'opera; - ricostruzione eventuale del massetto del marciapiede, tramite la fornitura e posa in opera di getto di CLS, eventualmente armato con rete elettrosaldata, tutto della stessa tipologia e dimensioni di quanto demolito in precedenza, per renderlo finito a regola d'arte; - gli oneri di conferimento ad impianto di recupero di tutti i materiali escavati e/o demoliti; Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta nei modi e tempi previsti dalle norme vigenti in materia. Nel prezzo è inclusa la fornitura di tutto il materiale idraulico con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare dei materiali di Acque per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono inoltre incluse la compilazione del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, la realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, la restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. ATTENZIONE. Questo prezzo si applica esclusivamente nel caso in cui, per accecare la vecchia derivazione per l'utenza, sia necessario realizzare uno scavo distinto rispetto a quello per costruire la nuova presa. In caso contrario si devono applicare i prezzi per risanamento allacci di cui agli articoli WA18.D.3150. **euro (duecentoquarantadue/10)**	a corpo	242,10
WA18.D.3100.031	**New all. acq. d32 asfalt. mistocem.** Esecuzione di nuovi impianti idrici (De 32 mm.) su STRADE ASFALTATE, con la fornitura e posa d i tutto il materiale idraulico necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, fino ad una lunghezza di 2,00 ml dalla condotta idrica distributrice . Tali opere si concretizzano in: - taglio della pavimentazione stradale con macchina taglia asfalto o fresa meccanica; - realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento; scavo di larghezza minima di m 0.35, di profondità fino a 1,20 ml o secondo indicazioni della D.L. dalla condotta distributrice fino al vano contatori, compreso l'eventuale demolizione di massicciata stradale, eventuale demolizione del tappeto e del massetto del marciapiede; tagli di piante, estirpazione di ceppaie, radici, ecc.; - completamento della traccia (già realizzata dal richiedente l'allaccio) nella muratura o CLS al di sotto del piano di calpestio, a mano o con l'ausilio di piccoli martelli demolitori; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - esecuzione di nuovo impianto per allacciamento di utenza, da eseguirsi su tubazione in pressione, realizzati in Polietilene PE100 PN16 a lenta propagazione di frattura (secondo specifiche del CSA), inclusa la fornitura e posa del collare di derivazione o di 'T' da inserire sulla condotta esistente, dei raccordi, dei giunti e delle valvole, tutto con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare di Acque e dai particolari costruttivi; compresa la foratura delle tubazione distributrice, con castello foratubi o altra attrezzatura idonea allo scopo, e l'eventuale chiusura dell'acqua necessaria per l'esecuzione dell'allaccio stesso (da realizzarsi solo sotto direttive del personale di Acque Spa); LA FORATURA DELLA TUBAZIONE DISTRIBUTRICE DOVRA' AVVENIRE CON FRESA A TAZZA DI DIAMETRO IMMEDIATAMENTE INFERIORE A QUELLO DEL COLLARE DI DERIVAZIONE/PRESA A STAFFA; OTTENERE L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO PER MEZZO DELLO SCHIACCIAMENTO DI TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI ATTREZZATURA MESSO IN ATTO, E' ASSOLUTAMENTE VIETATO e comporterà l'applicazione delle penalità previste in Contratto. - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'ACQUEDOTTO';		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- allettamento tubo con sabbia intorno alla tubazione per cm 10 sotto il piano di posa e cm 15 sopra l'estradosso del tubo; - riempimento scavo con MISTO GRANULARE DI CAVA 0/32 CEMENTATO (specifiche da CSA), opportunamente pestonato a strati; - ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la mano di attacco di emulsione bituminosa al 55% e la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per una superficie fino a 2,5 mq ed uno spessore compresso finito di 10 cm. NON E' AMMESSO il ripristino con conglomerato bituminoso a freddo. - ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei; - realizzazione del pozzetto in muratura di mattoni UNI murati a una testa con malta di cemento, contenente la valvola di intercettazione, di dimensioni esterne 40x40 cm, con inserimento di tubo guaina in PVC, fornitura e posa in opera di chiusino telescopico in ghisa mediante apposito bloccaggio con malta di cemento e riquadratura superficiale 30x30 cm e di altezza minima cm15. - Fornitura e costruzione di colonna De 32 x 1/2" per installazione di N.1 contatore compreso l'eventuale installazione dello stesso e della rondella per la limitazione del passaggio del flusso idrico dove richiesto, conseguente compilazione del verbale d'installo contatore con i dati richiesti dalla DD.LL.; - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura e posa degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti ed ogni altro onere necessario al completamento dell'opera; - ricostruzione del massetto del marciapiede, tramite la fornitura e posa in opera di getto di CLS, eventualmente armato con rete elettrosaldata, tutto della stessa tipologia e dimensioni di quanto demolito in precedenza, per renderlo finito a regola d'arte; - Eventuali piccoli interventi edili per l'adeguamento alle necessità operative della traccia verticale e/o della nicchia per l'alloggiamento del contatore/i realizzate dal richiedente l'allaccio, da eseguire a scalpelletto su murature di qualsiasi tipo, secondo indicazioni della D.L.; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta dalle demolizioni alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - gli oneri di conferimento ad impianto di recupero di tutti i materiali escavati e/o demoliti; Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta nei modi e tempi previsti dalle norme vigenti in materia. Nel prezzo sono inclusi: - la fornitura di tutto il materiale idraulico con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare di Acque ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte; - l'eventuale allargamento del cassonetto qualora in sede di consegna del lavoro ne sia già conosciuta la necessità, ma l'impresa, per propria organizzazione, decida di eseguirla in un secondo tempo, alla fase di ripristino del binder. Sono inoltre incluse la compilazione in ogni sua parte del Modulo di istallazione contatore richiesto da Acque Spa e del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, la realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, la restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. **euro (seicentoottantaquattro/71)**	a corpo	684,71
WA18.D.3100.033	**New all. acq. d50 asfalt. mistocem.** Come all'articolo precedente ma per allacciamento di diametro De 50 mm. **euro (settecentosettantatre/29)**	a corpo	773,29
WA18.D.3100.034	**New all. acq. d63 asfalt. mistocem.** Come all'articolo precedente ma per allacciamento di diametro De 63 mm. **euro (ottocentotredici/73)**	a corpo	813,73
WA18.D.3100.035	**Sovrap. New all. acq. asfalt. mistocem. x metro in più.** Sovraprezzo agli allacci idrici su strada asfaltata con riempimento in misto cementato per ogni metro lineare in più rispetto a quelli previsti negli stessi articoli. Nel prezzo sono compresi gli scavi, i riempimenti, i ripristini (fino alla superficie di 0,5 mq), i materiali idraulici, il carico, trasporto e scarico delle materie escavate e gli oneri di conferimento ad impianto di recupero così come previsti negli articoli WA18.D.3100.031/033/034. **euro (settantadue/00)**	m	72,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.D.3100.036	**Accecam. all. acq. asf. mistocem** Accecamento allacci idrici su strade asfaltate, con la fornitura e posa d i tutto il materiale idraulico necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione. Tali opere si concretizzano in: - taglio della pavimentazione stradale con macchina taglia asfalto o fresa meccanica; - realizzazione di scavo, per il raggiungimento della vecchia presa sulla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'accecamento, compreso l'eventuale demolizione di massicciata stradale, eventuale demolizione del tappeto e del massetto del marciapiede; tagli di piante, estirpazione di ceppaie, radici, ecc.; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - chiusura del flusso idrico sotto la supervisione del personale della Stazione Appaltante, rimozione del rubinetto a sfera esistente sul vecchio collare, chiusura della vecchia presa con un tappo in ottone o zincato posato direttamente sulla filettatura del vecchio collare e riapertura del flusso idrico sotto la supervisione del personale della Stazione Appaltante; Attenzione! OTTENERE L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO PER MEZZO DELLO SCHIACCIAMENTO DI TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI ATTREZZATURA MESSO IN ATTO, E' ASSOLUTAMENTE VIETATO e comporterà l'applicazione delle penalità previste in Contratto. - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'ACQUEDOTTO'; - ricostituzione dell'allettamento del tubo con sabbia intorno alla tubazione per cm 10 sotto il piano di posa e cm 15 sopra l'estradosso del tubo; - riempimento scavo con MISTO GRANULARE DI CAVA 0/32 CEMENTATO (specifiche da CSA), opportunamente pestonato a strati; - ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la mano di attacco di emulsione bituminosa al 55% e la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm. NON E' AMMESSO il ripristino con conglomerato bituminoso a freddo. - ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei; - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura e posa degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti ed ogni altro onere necessario al completamento dell'opera; - ricostruzione eventuale del massetto del marciapiede, tramite la fornitura e posa in opera di getto di CLS, eventualmente armato con rete elettrosaldata, tutto della stessa tipologia e dimensioni di quanto demolito in precedenza, per renderlo finito a regola d'arte; - gli oneri di conferimento ad impianto di recupero di tutti i materiali escavati e/o demoliti; Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta nei modi e tempi previsti dalle norme vigenti in materia. Nel prezzo è inclusa la fornitura di tutto il materiale idraulico con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare dei materiali di Acque per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono inoltre incluse la compilazione del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, la realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, la restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. ATTENZIONE. Questo prezzo si applica esclusivamente nel caso in cui, per accecare la vecchia derivazione per l'utenza, sia necessario realizzare uno scavo distinto rispetto a quello per costruire la nuova presa. In caso contrario si devono applicare i prezzi per risanamento allacci di cui agli articoli WA18.D.3150. **euro (duecentosessantacinque/91)**	a corpo	265,91
WA18.D.3100.037	**New all. acq. d32 banch. Prov. mistocem.** Esecuzione di nuovi impianti idrici (De 32 mm.) su BANCHINA DI STRADA PROVINCIALE, REGIONALE O STATALE, con la fornitura e posa d i tutto il materiale idraulico necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, fino ad una lunghezza di 2,00 ml dalla condotta idrica distributrice . Tali opere si concretizzano in: - realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento; scavo di larghezza minima di m 0.45, di profondità fino a 1,30 ml o secondo indicazioni della D.L. dalla condotta distributrice fino al vano contatori, compreso l'eventuale demolizione di massicciata stradale, tagli di piante, estirpazione di ceppaie, radici, ecc.; - completamento della traccia (già realizzata dal richiedente l'allaccio) nella muratura o CLS al di sotto del piano di calpestio, a mano o con l'ausilio di piccoli martelli demolitori;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- carico trasporto e scarico dei materiali di resulta alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - esecuzione di nuovo impianto per allacciamento di utenza, da eseguirsi su tubazione in pressione, realizzati in Polietilene PE100 PN16 a lenta propagazione di frattura (secondo specifiche del CSA), inclusa la fornitura e posa del collare di derivazione o di 'T' da inserire sulla condotta esistente, dei raccordi, dei giunti e delle valvole, tutto con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare di Acque e dai particolari costruttivi; compresa la foratura delle tubazione distributrice, con castello foratubi o altra attrezzatura idonea allo scopo, e l'eventuale chiusura dell'acqua necessaria per l'esecuzione dell'allaccio stesso (da realizzarsi solo sotto direttive del personale di Acque Spa); LA FORATURA DELLA TUBAZIONE DISTRIBUTRICE DOVRA' AVVENIRE CON FRESA A TAZZA DI DIAMETRO IMMEDIATAMENTE INFERIORE A QUELLO DEL COLLARE DI DERIVAZIONE/PRESA A STAFFA; OTTENERE L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO PER MEZZO DELLO SCHIACCIAMENTO DI TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI ATTREZZATURA MESSO IN ATTO, E' ASSOLUTAMENTE VIETATO e comporterà l'applicazione delle penalità previste in Contratto. - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'ACQUEDOTTO'; - allettamento tubo con sabbia intorno alla tubazione per cm 10 sotto il piano di posa e cm 15 sopra l'estradosso del tubo; - riempimento scavo con MISTO GRANULARE 0/32 CEMENTATO (specifiche da CSA), opportunamente pestonato a strati; - completamento del ripristino della banchina stradale con strato di finitura pestonato dello spessore di 10 cm in STABILIZZATO di CAVA 0-32 come da CSA; - ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei; - realizzazione del pozzetto in muratura di mattoni UNI murati a una testa con malta di cemento, contenente la valvola di intercettazione, di dimensioni esterne 40x40 cm, con inserimento di tubo guaina in PVC, fornitura e posa in opera di chiusino telescopico in ghisa mediante apposito bloccaggio con malta di cemento e riquadratura superficiale 30x30 cm e di altezza minima cm15. - Fornitura e costruzione di colonna De 32 x 1/2" per installazione di N.1 contatore compreso l'eventuale installazione dello stesso e della rondella per la limitazione del passaggio del flusso idrico dove richiesto, conseguente compilazione del verbale d'installo contatore con i dati richiesti dalla DD.LL.; - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura e posa degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti ed ogni altro onere necessario al completamento dell'opera; - Eventuali piccoli interventi edili per l'adeguamento alle necessità operative della traccia verticale e/o della nicchia per l'alloggiamento del contatore/i realizzate dal richiedente l'allaccio, da eseguire a scalpelletto su murature di qualsiasi tipo, secondo indicazioni della D.L.; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta dalle demolizioni alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - gli oneri di conferimento ad impianto di recupero di tutti i materiali escavati e/o demoliti; Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta nei modi e tempi previsti dalle norme vigenti in materia. Nel prezzo è inclusa la fornitura di tutto il materiale idraulico con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare di Acque ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono inoltre incluse la compilazione in ogni sua parte del Modulo di istallazione contatore richiesto da Acque Spa e del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, la realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, la restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. In questo caso non si applica la maggiorazione di cui all'art. WA18.D.3100.101 per lavori su strada provinciale o statale in quanto già compresa nel prezzo. **euro (cinquecentosessantanove/41)**	a corpo	569,41
WA18.D.3100.038	**Sovrap. D.3100.037 x metro in più.** Sovraprezzo agli articoli WA18.D.3100.037 per ogni metro lineare in più rispetto a quelli previsti negli stessi articoli. Nel prezzo sono compresi gli scavi, i riempimenti, i ripristini, i materiali idraulici, il carico, trasporto e scarico delle materie escavate e gli oneri di conferimento ad impianto di recupero così come previsti negli articoli WA18.D.3100.037. In questo caso non si applica la maggiorazione di cui all'art. WA18.D.3100.105 per lavori su strada provinciale, regionale o statale in quanto già compresa nel prezzo. **euro (sessantaquattro/19)**	m	64,19

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.D.3100.041	**New all. acq. d32 asfalt. stabcem.** Esecuzione di nuovi impianti idrici (De 32 mm.) su STRADE ASFALTATE, con la fornitura e posa d i tutto il materiale idraulico necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, fino ad una lunghezza di 2,00 ml dalla condotta idrica distributrice . T ali opere si concretizzano in: - taglio della pavimentazione stradale con macchina taglia asfalto o fresa meccanica; - realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento; scavo di larghezza minima di m 0.35, di profondità fino a 1,20 ml o secondo indicazioni della D.L. dalla condotta distributrice fino al vano contatori, compreso l'eventuale demolizione di massicciata stradale, eventuale demolizione del tappeto e del massetto del marciapiede; tagli di piante, estirpazione di ceppaie, radici, ecc.; - completamento della traccia (già realizzata dal richiedente l'allaccio) nella muratura o CLS al di sotto del piano di calpestio, a mano o con l'ausilio di piccoli martelli demolitori; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - esecuzione di nuovo impianto per allacciamento di utenza, da eseguirsi su tubazione in pressione, realizzati in Polietilene PE100 PN16 a lenta propagazione di frattura (secondo specifiche del CSA), inclusa la fornitura e posa del collare di derivazione o di 'T' da inserire sulla condotta esistente, dei raccordi, dei giunti e delle valvole, tutto con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare di Acque e dai particolari costruttivi; compresa la foratura delle tubazione distributrice, con castello foratubi o altra attrezzatura idonea allo scopo, e l'eventuale chiusura dell'acqua necessaria per l'esecuzione dell'allaccio stesso (da realizzarsi solo sotto direttive del personale di Acque Spa); LA FORATURA DELLA TUBAZIONE DISTRIBUTRICE DOVRA' AVVENIRE CON FRESA A TAZZA DI DIAM ETRO IM M EDIATAM ENTE INFERIORE A QUELLO DEL COLLARE DI DERIVAZIONE/ PRESA A STAFFA; OTTENERE L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO PER M EZZO DELLO SCHIACCIAM ENTO DI TUBAZIONI IN M ATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI ATTREZZATURA M ESSO IN ATTO, E' ASSOLUTAM ENTE VIETATO e comporterà l'applicazione delle penalità previste in Contratto. - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'ACQUEDOTTO'; - allettamento tubo con sabbia intorno alla tubazione per cm 10 sotto il piano di posa e cm 15 sopra l'estradosso del tubo; - riempimento scavo con STABILIZZATO DI CAVA, O DA IM PIANTO DI RECUPERO, 0/32 CEM ENTATO (specifiche da CSA), opportunamente pestonato a strati; - ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la mano di attacco di emulsione bituminosa al 55% e la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per una superficie fino a 2,5 mq ed uno spessore compresso finito di 10 cm. NON E' AM M ESSO il ripristino con conglomerato bituminoso a freddo. - ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei; - realizzazione del pozzetto in muratura di mattoni UNI murati a una testa con malta di cemento, contenente la valvola di intercettazione, di dimensioni esterne 40x40 cm, con inserimento di tubo guaina in PVC, fornitura e posa in opera di chiusino telescopico in ghisa mediante apposito bloccaggio con malta di cemento e riquadratura superficiale 30x30 cm e di altezza minima cm15. - Fornitura e costruzione di colonna De 32 x 1/2" per installazione di N.1 contatore compreso l'eventuale installazione dello stesso e della rondella per la limitazione del passaggio del flusso idrico dove richiesto, conseguente compilazione del verbale d'installo contatore con i dati richiesti dalla DD.LL.; - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura e posa degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti ed ogni altro onere necessario al completamento dell'opera; - ricostruzione del massetto del marciapiede, tramite la fornitura e posa in opera di getto di CLS, eventualmente armato con rete elettrosaldata, tutto della stessa tipologia e dimensioni di quanto demolito in precedenza, per renderlo finito a regola d'arte; - Eventuali piccoli interventi edili per l'adeguamento alle necessità operative della traccia verticale e/o della nicchia per l'alloggiamento del contatore/i realizzate dal richiedente l'allaccio, da eseguire a scalpelletto su murature di qualsiasi tipo, secondo indicazioni della D.L.; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta dalle demolizioni alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - gli oneri di conferimento ad impianto di recupero di tutti i materiali escavati e/o demoliti; Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta nei modi e tempi previsti dalle norme vigenti in materia. Nel prezzo sono inclusi: - la fornitura di tutto il materiale idraulico con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare di Acque ed		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte; - l'eventuale allargamento del cassonetto qualora in sede di consegna del lavoro ne sia già conosciuta la necessità, ma l'impresa, per propria organizzazione, decida di eseguirla in un secondo tempo, alla fase di ripristino del binder. Sono inoltre incluse la compilazione in ogni sua parte del Modulo di istallazione contatore richiesto da Acque Spa e del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, la realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, la restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. **euro (seicentocinquantacinque/83)**	a corpo	655,83
WA18.D.3100.043	**come D.3100.041 ma De 50** Uguale all'articolo WA18.D.3100.041 ma per allacciamento di diametro De 50 mm. **euro (settecentoquarantaquattro/41)**	a corpo	744,41
WA18.D.3100.044	**come D.3100.041 ma De 63** Uguale all'articolo WA18.D.3100.041 ma per allacciamento di diametro De 63 mm. **euro (ottocentotrentadue/91)**	a corpo	832,91
WA18.D.3100.045	**Sovrap. D.3100.041 x metro in più.** Sovraprezzo agli articoli WA18.D.3100.041/043/044 per ogni metro lineare in più rispetto a quelli previsti negli stessi articoli. Nel prezzo sono compresi gli scavi, i riempimenti, i ripristini (fino alla superficie di 0,5 mq), i materiali idraulici, il carico, trasporto e scarico delle materie escavate e gli oneri di conferimento ad impianto di recupero così come previsti negli articoli WA18.D.3100.041/043/044. **euro (sessantasei/30)**	m	66,30
WA18.D.3100.046	**accecam. all. acq. asf. stabcem** Accecamento allacci idrici su strade asfaltate, con la fornitura e posa d i tutto il materiale idraulico necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione. Tali opere si concretizzano in: - taglio della pavimentazione stradale con macchina taglia asfalto o fresa meccanica; - realizzazione di scavo, per il raggiungimento della vecchia presa sulla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'accecamento, compreso l'eventuale demolizione di massicciata stradale, eventuale demolizione del tappeto e del massetto del marciapiede; tagli di piante, estirpazione di ceppaie, radici, ecc.; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - chiusura del flusso idrico sotto la supervisione del personale della Stazione Appaltante, rimozione del rubinetto a sfera esistente sul vecchio collare, chiusura della vecchia presa con un tappo in ottone o zincato posato direttamente sulla filettatura del vecchio collare e riapertura del flusso idrico sotto la supervisione del personale della Stazione Appaltante; Attenzione! OTTENERE L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO PER MEZZO DELLO SCHIACCIAMENTO DI TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI ATTREZZATURA MESSO IN ATTO, E' ASSOLUTAMENTE VIETATO e comporterà l'applicazione delle penalità previste in Contratto. - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'ACQUEDOTTO'; - ricostituzione dell'allettamento del tubo con sabbia intorno alla tubazione per cm 10 sotto il piano di posa e cm 15 sopra l'estradosso del tubo; - riempimento scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o da impianto di recupero, 0/32 CEMENTATO (specifiche da CSA), opportunamente pestonato a strati; - ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la mano di attacco di emulsione bituminosa al 55% e la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm. NON E' AMMESSO il ripristino con conglomerato bituminoso a freddo. - ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei; - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura e posa degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti ed ogni altro onere necessario al completamento dell'opera; - ricostruzione eventuale del massetto del marciapiede, tramite la fornitura e posa in opera di getto di CLS, eventualmente armato con rete elettrosaldata, tutto della stessa tipologia e dimensioni di quanto demolito in precedenza, per renderlo finito a regola d'arte;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- gli oneri di conferimento ad impianto di recupero di tutti i materiali escavati e/o demoliti; Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta nei modi e tempi previsti dalle norme vigenti in materia. Nel prezzo è inclusa la fornitura di tutto il materiale idraulico con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare dei materiali di Acque per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono inoltre incluse la compilazione del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, la realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, la restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. ATTENZIONE. Questo prezzo si applica esclusivamente nel caso in cui, per accecare la vecchia derivazione per l'utenza, sia necessario realizzare uno scavo distinto rispetto a quello per costruire la nuova presa. In caso contrario si devono applicare i prezzi per risanamento allacci di cui agli articoli WA18.D.3150. **euro (duecentocinquantauno/60)**	a corpo	251,60
WA18.D.3100.051	**new all. acq. d32 asfalt. fillcrete** Esecuzione di nuovi impianti idrici (De 32 mm.) su STRADE ASFALTATE, con la fornitura e posa d i tutto il materiale idraulico necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, fino ad una lunghezza di 2,00 ml dalla condotta idrica distributrice . Tali opere si concretizzano in: - taglio della pavimentazione stradale con macchina taglia asfalto o fresa meccanica; - realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento; scavo di larghezza minima di m 0.35, di profondità fino a 1,20 ml o secondo indicazioni della D.L. dalla condotta distributrice fino al vano contatori, compreso l'eventuale demolizione di massicciata stradale, eventuale demolizione del tappeto e del massetto del marciapiede; tagli di piante, estirpazione di ceppaie, radici, ecc.; - completamento della traccia (già realizzata dal richiedente l'allaccio) nella muratura o CLS al di sotto del piano di calpestio, a mano o con l'ausilio di piccoli martelli demolitori; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - esecuzione di nuovo impianto per allacciamento di utenza, da eseguirsi su tubazione in pressione, realizzati in Polietilene PE100 PN16 a lenta propagazione di frattura (secondo specifiche del CSA), inclusa la fornitura e posa del collare di derivazione o di 'T' da inserire sulla condotta esistente, dei raccordi, dei giunti e delle valvole, tutto con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare di Acque e dai particolari costruttivi; compresa la foratura delle tubazione distributrice, con castello foratubi o altra attrezzatura idonea allo scopo, e l'eventuale chiusura dell'acqua necessaria per l'esecuzione dell'allaccio stesso (da realizzarsi solo sotto direttive del personale di Acque Spa); LA FORATURA DELLA TUBAZIONE DISTRIBUTRICE DOVRA' AVVENIRE CON FRESA A TAZZA DI DIAMETRO IMMEDIATAMENTE INFERIORE A QUELLO DEL COLLARE DI DERIVAZIONE/PRESA A STAFFA; OTTENERE L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO PER MEZZO DELLO SCHIACCIAMENTO DI TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI ATTREZZATURA VENGA MESSO IN ATTO, E' ASSOLUTAMENTE VIETATO e comporterà l'applicazione delle penalità previste in Contratto. - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'ACQUEDOTTO'; - allettamento tubo con sabbia intorno alla tubazione per cm 10 sotto il piano di posa e cm 15 sopra l'estradosso del tubo; - riempimento scavo con MALTA AREATA AUTOLIVELLANTE (specifiche da CSA). NON E' compreso l'onere per il "mancato carico" remunerato con altro prezzo dell'elenco; - ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la mano di attacco di emulsione bituminosa al 55% e la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per una superficie fino a 2,5 mq ed uno spessore compresso finito di 10 cm. NON E' AMMESSO il ripristino con conglomerato bituminoso a freddo. - ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei; - realizzazione del pozzetto in muratura di mattoni UNI murati a una testa con malta di cemento, contenente la valvola di intercettazione, di dimensioni esterne 40x40 cm, con inserimento di tubo guaina in PVC, fornitura e posa in opera di chiusino telescopico in ghisa mediante apposito bloccaggio con malta di cemento e riquadratura superficiale 30x30 cm e di altezza minima cm15. - Fornitura e costruzione di colonna De 32 x 1/2" per installazione di N.1 contatore compreso l'eventuale installazione dello stesso e della rondella per la limitazione del passaggio del flusso idrico dove richiesto, conseguente compilazione del verbale d'installo contatore con i dati richiesti dalla DD.LL.; - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura e posa degli elementi di qualità e fattezza simili		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	agli esistenti eventualmente rotti ed ogni altro onere necessario al completamento dell'opera; - ricostruzione del massetto del marciapiede, tramite la fornitura e posa in opera di getto di CLS, eventualmente armato con rete elettrosaldata, tutto della stessa tipologia e dimensioni di quanto demolito in precedenza, per renderlo finito a regola d'arte; - Eventuali piccoli interventi edili per l'adeguamento alle necessità operative della traccia verticale e/o della nicchia per l'alloggiamento del contatore/i realizzate dal richiedente l'allaccio, da eseguire a scalpelletto su murature di qualsiasi tipo, secondo indicazioni della D.L.; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta dalle demolizioni alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - gli oneri di conferimento ad impianto di recupero di tutti i materiali escavati e/o demoliti; Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta nei modi e tempi previsti dalle norme vigenti in materia. Nel prezzo sono inclusi: - la fornitura di tutto il materiale idraulico con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare di Acque ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte; - l'eventuale allargamento del cassonetto qualora in sede di consegna del lavoro ne sia già conosciuta la necessità, ma l'impresa, per propria organizzazione, decida di eseguirla in un secondo tempo, alla fase di ripristino del binder. Sono inoltre incluse la compilazione in ogni sua parte del Modulo di istallazione contatore richiesto da Acque Spa e del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, la realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, la restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. **euro (settecentoventisei/92)**	a corpo	726,92
WA18.D.3100.053	**come D.3100.051 ma De 50** Uguale all'articolo WA18.D.3100.051 ma per allacciamento di diametro De 50 mm. **euro (ottocentoquattordici/91)**	a corpo	814,91
WA18.D.3100.054	**come D.3100.051 ma De 63** Uguale all'articolo WA18.D.3100.051 ma per allacciamento di diametro De 63 mm. **euro (novecentotre/41)**	a corpo	903,41
WA18.D.3100.055	**Sovrap. D.3100.051 x metro in più.** Sovraprezzo agli articoli WA18.D.3100.051/053/054 per ogni metro lineare in più rispetto a quelli previsti negli stessi articoli. Nel prezzo sono compresi gli scavi, i riempimenti, i ripristini (fino alla superficie di 0,5 mq), i materiali idraulici, il carico, trasporto e scarico delle materie escavate e gli oneri di conferimento ad impianto di recupero così come previsti negli articoli WA18.D.3100.051/053/054. **euro (settantanove/90)**	m	79,90
WA18.D.3100.056	**accecam. all. acq. asf. fillcrete** Accecamento allacci idrici su strade asfaltate, con la fornitura e posa d i tutto il materiale idraulico necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione. Tali opere si concretizzano in: - taglio della pavimentazione stradale con macchina taglia asfalto o fresa meccanica; - realizzazione di scavo, per il raggiungimento della vecchia presa sulla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'accecamento, compreso l'eventuale demolizione di massicciata stradale, eventuale demolizione del tappeto e del massetto del marciapiede; tagli di piante, estirpazione di ceppaie, radici, ecc.; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - chiusura del flusso idrico sotto la supervisione del personale della Stazione Appaltante, rimozione del rubinetto a sfera esistente sul vecchio collare, chiusura della vecchia presa con un tappo in ottone o zincato posato direttamente sulla filettatura del vecchio collare e riapertura del flusso idrico sotto la supervisione del personale della Stazione Appaltante; Attenzione! OTTENERE L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO PER MEZZO DELLO SCHIACCIAMENTO DI TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI ATTREZZATURA MESSO IN ATTO, E' ASSOLUTAMENTE VIETATO e comporterà l'applicazione delle penalità previste in Contratto.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'ACQUEDOTTO'; - ricostituzione dell'allettamento del tubo con sabbia intorno alla tubazione per cm 10 sotto il piano di posa e cm 15 sopra l'estradosso del tubo; - riempimento scavo con MALTA AREATA AUTOLIVELLANTE (specifiche da CSA); - ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la mano di attacco di emulsione bituminosa al 55% e la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm. NON E' AMMESSO il ripristino con conglomerato bituminoso a freddo. - ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei; - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura e posa degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti ed ogni altro onere necessario al completamento dell'opera; - ricostruzione eventuale del massetto del marciapiede, tramite la fornitura e posa in opera di getto di CLS, eventualmente armato con rete elettrosaldata, tutto della stessa tipologia e dimensioni di quanto demolito in precedenza, per renderlo finito a regola d'arte; - gli oneri di conferimento ad impianto di recupero di tutti i materiali escavati e/o demoliti; Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta nei modi e tempi previsti dalle norme vigenti in materia. Nel prezzo è inclusa la fornitura di tutto il materiale idraulico con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare dei materiali di Acque per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono inoltre incluse la compilazione del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, la realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, la restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. ATTENZIONE. Questo prezzo si applica esclusivamente nel caso in cui, per accecare la vecchia derivazione per l'utenza, sia necessario realizzare uno scavo distinto rispetto a quello per costruire la nuova presa. In caso contrario si devono applicare i prezzi per risanamento allacci di cui agli articoli WA18.D.3150. **euro (duecentosettantacinque/30)**	a corpo	275,30
WA18.D.3100.101	**Maggiorazione WA18.D.3100.0 3 1 x prov.** Maggiorazione agli articoli WA18.D.3100.031/033/034/036 e WA18.D.3100.051/053/054/056 per l'esecuzione dell'allacciamento alla rete idrica su strada provinciale, regionale o statale. Il maggior prezzo compensa sia la maggior fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo binder 0/20 o binder fine 0/16 (come da CSA) per raggiungere i 15 cm di spessore compresso, che la maggior profondità di scavo (incluso il carico, trasporto e scarico delle materie escavate) per raggiungere l'altezza di ricoprimento sulla tubazione di almeno 1 metro, la maggior altezza del riempimento ed i maggiori oneri di conferimento a impianto di recupero delle materie escavate, per realizzare l'intervento secondo le prescrizioni dei Disciplinari delle Amministrazioni Provinciali, Regionali e/o dell'ANAS. Fino ad una lunghezza di 2,00 ml dalla condotta idrica distributrice . **euro (sessantanove/33)**	a corpo	69,33
WA18.D.3100.105	**Maggior. WA18.D.3100.035 x Prov.** Maggiorazione agli articoli WA18.D.3100.035, WA18.D.3100.055 per l'esecuzione dell'allacciamento alla rete idrica su strada provinciale, regionale o statale. Il maggior prezzo compensa sia la maggior fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo binder 0/20 o binder fine 0/16 (come da CSA) per raggiungere i 15 cm di spessore compresso, che la maggior profondità di scavo (incluso il carico, trasporto e scarico delle materie escavate) per raggiungere l'altezza di ricoprimento sulla tubazione di almeno 1 metro, la maggior altezza del riempimento ed i maggiori oneri di conferimento a impianto di recupero delle materie escavate, per realizzare l'intervento secondo le prescrizioni dei Disciplinari delle Amministrazioni Provinciali, Regionali e/o dell'ANAS. **euro (trentadue/99)**	m	32,99
WA18.D.3100.111	**ulteriore binder caldo allac H2O** Maggiorazione al ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso 0/16 steso a caldo, per superfici maggiori a quanto indicato ai precedenti articoli dal WA18.D.3100.021 al WA18.D.3100.101, qualora richieste dai Disciplinari degli Enti proprietari delle strade. Il prezzo si applica solamente a tali maggiori superfici.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Nel prezzo sono remunerati: - la mano di attacco di emulsione bituminosa al 55%; - il ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm. NON E' AMMESSO il ripristino con conglomerato bituminoso a freddo. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante la fornitura e posa di conglomerato bituminoso a caldo. Ogni onere incluso.		
	euro (ventisette/66)	mq	27,66
WA18.D.3100.115	**Magg/riduz spessore binder** Maggiorazione o riduzione del compenso per il ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso binder 0/16 steso a caldo per spessori ordinati dalla D.L. maggiori o inferiori ai 10 cm indicati ai precedenti articoli dal WA18.D.3100.021 al WA18.D.3100.055, qualora richiesti dai Disciplinari degli Enti proprietari delle strade. In caso di strada Provinciale, Regionale o Statale, il prezzo si applica come maggiorazione ulteriore agli aticoli WA18.D.3100.101, WA18.D.3100.105 e WA18.D.3100.111. Ogni oneri incluso.		
	euro (due/90)	mqxcm	2,90
WA18.D.3100.201	**Magg. allac. centro storico** Maggiorazione agli interventi di allacciamento d'utenza alla rete idrica (di cui al gruppo di voci di E.P. WA18.D.3100.), qualora siano eseguiti all'interno del centro storico del capoluogo del Comune. La maggiorazione remunera l'aggravio di tempo che la particolare presenza di sottoservizi e le difficoltà logistiche sia di accesso a tali aree che di operatività in spazi minimi, portano al completamento dell'intervento.		
	euro (ottantanove/54)	a corpo	89,54
WA18.D.3100.205	**Maggiorazione agli interventi di allacciamento d'utenza a ... età carreggiata i due pezzi della tubazione dell'allaccio.** Maggiorazione agli interventi di allacciamento d'utenza alla rete idrica (di cui al gruppo di voci di E.P. WA18.D.3100.), qualora lo scavo interessi entrambe le corsie di una strada a doppio senso di marcia e non sia possibile chiuderla, per la durata dei lavori, al traffico veicolare. La maggiorazione remunera l'aggravio di tempo che complessivi 2 spostamenti - da una corsia all'altra della strada al fine di garantire in qualsiasi momento il traffico veicolare a senso unico alternato - di personale, mezzi ed attrezzature del cantiere, portano al completamento dell'intervento. E' inclusa anche l'eventuale fornitura e posa in opera di un bigiunto in ottone per unire a metà carreggiata i due pezzi della tubazione dell'allaccio.		
	euro (settantasette/76)	a corpo	77,76
WA18.D.3100.209	**Detraz. x pavim no bitume** Detrazione da applicare agli articoli relativi agli scavi per la realizzazione di impianti idrici in cui la pavimentazione del piano di calpestio o del piano viabile rimossa per eseguire gli scavi stessi non sia bituminosa, ma di altro tipo, quali lastrico in pietra, cubetti o lastre di porfido, listelli o sestini in cotto, autobloccanti, mattonelle d'asfalto ecc... Per la rimozione ed il rifacimento di tali tipologie di pavementazione si farà riferimento ai prezzi di cui agli articoli D.3001 e D.3300. Questa detrazione si applica esclusivamente fino al raggiungimento della quantità massima di bitume prevista nella relativa voce di elenco prezzi.		
	euro (meno sessanta/58)	mq	-60,58
WA18.D.3100.211	**Detraz nuovi allac con ext rete**		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Detrazione per lavori di cui agli artt. WA18. D.2100 - D.2200 - D.3100 - D.3150 - D.3700 eseguiti consecutivamente in termini territoriali e temporali che non necessitano di trasferimenti di maestranze, mezzi,attrezzature e materiali. Detrazione a scavo oltre il primo scavo eseguito; La detrazione si applica anche in caso di allacci eseguiti in concomitanza a lavori di risanamento o estensione di rete idrica. **euro (cento/15)**	cadauno	100,15
WA18.D.3100.311	**sdopp. in cass. fino De 32 x 1/2" esist** Costruzione di 1 nuova utenza/stacco da 1/2", su allaccio esistente, tramite lo sdoppiamento di un utenza/stacco già presente all'interno del vano contatore, con colonna del De 32 mm. E' compresa nel prezzo la fornitura di tutto il materiale idraulico, con le caratteristiche indicate nel CSA di Acque spa e nei suoi allegati, utilizzando canapa e pasta come guarnizione. Qualora richiesto dalla D.L. è compresa la posa del contatore d'utenza, fornito da Acque Spa, al posto del barilotto zincato forato. Non sono compresi eventuali lavori edili di adeguamento del vano contatore, in quanto in capo al richiedente l'utenza. Sono inoltre incluse la compilazione in ogni sua parte del Modulo di istallazione contatore richiesto da Acque Spa e del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, la realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, la restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. Ogni onere incluso. **euro (centosedici/91)**	cadauno	116,91
WA18.D.3100.312	**sdopp. in cassetta De 50 x 1/2" esist** Costruzione di 1 nuova utenza/stacco da 1/2", su allaccio esistente, tramite lo sdoppiamento di un utenza/stacco già presente all'interno del vano contatore, con colonna del De 50. E' compresa nel prezzo la fornitura di tutto il materiale idraulico, con le caratteristiche indicate nel CSA di Acque spa e nei suoi allegati, utilizzando canapa e pasta come guarnizione. Qualora richiesto dalla D.L. è compresa la posa del contatore d'utenza, fornito da Acque Spa, al posto del barilotto zincato forato. Non sono compresi eventuali lavori edili di adeguamento del vano contatore, in quanto in capo al richiedente l'utenza. Sono inoltre incluse la compilazione in ogni sua parte del Modulo di istallazione contatore richiesto da Acque Spa e del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, la realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, la restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. Ogni onere incluso. **euro (centoventiquattro/04)**	cadauno	124,04
WA18.D.3100.313	**sdopp. in cassetta De 63 x 1/2" esist** Costruzione di 1 nuova utenza/stacco da 1/2", su allaccio esistente, tramite lo sdoppiamento di utenza/stacco già presente all'interno del vano contatore, su colonna del De 63. E' compresa nel prezzo la fornitura di tutto il materiale idraulico, con le caratteristiche indicate nel CSA di Acque spa e nei suoi allegati, e la posa utilizzando canapa e pasta come guarnizione. Qualora richiesto dalla D.L. è compresa la posa del contatore d'utenza, fornito da Acque Spa, al posto del barilotto zincato forato. Non sono compresi eventuali lavori edili di adeguamento del vano contatore, in quanto in capo al richiedente l'utenza. Sono inoltre incluse la compilazione in ogni sua parte del Modulo di istallazione contatore richiesto da Acque Spa e del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, la realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, la restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. Ogni onere incluso. **euro (centoventinove/87)**	cadauno	129,87
WA18.D.3100.321	**sdopp. in cass. De 32 x 1/2" imm.** Costruzione di nuove utenze/stacchi da 1/2", tramite lo sdoppiamento di utenza/stacco già presente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	all'interno del vano contatore, su colonna del De 32. Il prezzo remunera la costruzione di ulteriori utenze/stacchi costruiti contestualmente alla realizzazione della prima utenza/stacco che è compresa nella realizzazione dell'allacciamento così come descritto nelle voci di E.P. dalla WA18.D.3100.001 alla WA18.D.3100.045 ed alle WA18.D.3100.301 e WA18.D.3100.302. E' compresa nel prezzo la fornitura di tutto il materiale idraulico, con le caratteristiche indicate nel CSA di Acque spa e nei suoi allegati, e la posa utilizzando canapa e pasta come guarnizione. Qualora richiesto dalla D.L. è compresa la posa del contatore d'utenza, fornito da Acque Spa, al posto del barilotto zincato forato e la compilazione della modulistica di istallazione richiesta da Acque Spa. Non sono compresi eventuali lavori edili di adeguamento del vano contatore, in quanto in capo al richiedente l'utenza. Ogni onere incluso. **euro (cinquantadue/12)**	cadauno	52,12
WA18.D.3100.322	**sdopp. in cass. De 50 x 1/2" imm.** Costruzione di nuove utenze/stacchi da 1/2", tramite lo sdoppiamento di utenza/stacco già presente all'interno del vano contatore, su colonna del De 50. Il prezzo remunera la costruzione di ulteriori utenze/stacchi costruiti contestualmente alla realizzazione della prima utenza/stacco che è compresa nella realizzazione dell'allacciamento così come descritto nelle voci di E.P. dalla WA18.D.3100.001 alla WA18.D.3100.045 ed alle WA18.D.3100.301 e WA18.D.3100.302. E' compresa nel prezzo la fornitura di tutto il materiale idraulico, con le caratteristiche indicate nel CSA di Acque spa e nei suoi allegati, e la posa utilizzando canapa e pasta come guarnizione. Qualora richiesto dalla D.L. è compresa la posa del contatore d'utenza, fornito da Acque Spa, al posto del barilotto zincato forato e la compilazione della modulistica di istallazione richiesta da Acque Spa. Non sono compresi eventuali lavori edili di adeguamento del vano contatore, in quanto in capo al richiedente l'utenza. Ogni onere incluso. **euro (cinquantanove/25)**	cadauno	59,25
WA18.D.3100.323	**sdopp. in cass. De 63 x 1/2" imm.** Costruzione di nuove utenze/stacchi da 1/2", tramite lo sdoppiamento di utenza/stacco già presente all'interno del vano contatore, su colonna del De 63. Il prezzo remunera la costruzione di ulteriori utenze/stacchi costruiti contestualmente alla realizzazione della prima utenza/stacco che è compresa nella realizzazione dell'allacciamento così come descritto nelle voci di E.P. dalla WA18.D.3100.001 alla WA18.D.3100.045 ed alle WA18.D.3100.301 e WA18.D.3100.302. E' compresa nel prezzo la fornitura di tutto il materiale idraulico, con le caratteristiche indicate nel CSA di Acque spa e nei suoi allegati, e la posa utilizzando canapa e pasta come guarnizione. Qualora richiesto dalla D.L. è compresa la posa del contatore d'utenza, fornito da Acque Spa, al posto del barilotto zincato forato e la compilazione della modulistica di istallazione richiesta da Acque Spa. Non sono compresi eventuali lavori edili di adeguamento del vano contatore, in quanto in capo al richiedente l'utenza. Ogni onere incluso. **euro (sessantacinque/08)**	cadauno	65,08
WA18.D.3100.351	**Sdopp. su strada allaccio =De32** Realizzazione di N. 1 nuova utenza (DN 1") mediante lo sdoppiamento di allacciamento esistente a valle del pozzetto con la valvola a quadro di manovra. Su strada asfaltata, fino a 1,5 m di spostamento rispetto alla tubazione dell'allaccio da cui si deriva. Il prezzo include: - Il taglio dell'asfalto e la demolizione del piano viabile con l'ausilio di mezzi meccanici; - lo scavo, dalla tubazione da sdoppiare fino al vano contatore, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici; - completamento della traccia (già realizzata dal richiedente l'allaccio) nella muratura o CLS al di sotto del piano di calpestio, a mano o con l'ausilio di piccoli martelli demolitori; - il carico, trasporto e scarico delle materie escavate all'impianto di recupero, fino a 20 km dal cantiere; - fornitura e posa in opera di tubazione in PeAD lenta propagazione e giunti in ottone (come da CSA) per portare l'allaccio dalla tubazione esistente all'interno del nuovo vano contatore; - la realizzazione di un tratto di tubazione all'interno del vano contatore, in derivazione dall'allacciamento esistente mediante la fornitura, posa e il montaggio di tutti i materiali (monogiunto in ottone, raccordo inox colonna, calotta di ottone, valvola sigillabile MF, valvola di ritegno, barilotto zincato forato o contatore [fornito da Acque Spa], valvola codolata, staffa tipo vapi) compreso l'eventuale installazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	della rondella per la limitazione del passaggio del flusso idrico dove richiesto, utilizzando canapa e pasta come guarnizione, secondo le prescrizioni impartite dal disciplinare di Acque spa e dai particolari costruttivi; - eventuali piccole opere edili per l'adeguamento del vano contatore e/o della traccia sul muro, precedentemente realizzate dal richiedente l'allaccio d'utenza; - il riempimento dello scavo con MISTO GRANULARE 0-32 CEMENTATO fornito e posto in opera opportunamente pestonato; - la ricostruzione del piano viabile con la fornitura e posa in opera di conclomerato bituminoso a caldo, tipo BINDER FINE 0-16 secondo CSA, opportunamente compattato con rullo o piastra vibrante; Nel prezzo è incluso l'eventuale allargamento del cassonetto qualora in sede di consegna del lavoro ne sia già conosciuta la necessità, ma l'impresa, per propria organizzazione, decida di eseguirla in un secondo tempo, alla fase di ripristino del binder. Sono inoltre incluse la compilazione in ogni sua parte del Modulo di istallazione contatore richiesto da Acque Spa e del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, la realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, la restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. Ogni altro onere incluso. **euro (trecentoquarantacinque/43)**	a corpo	345,43
WA18.D.3100.352	**Sdopp. su strada allaccio >De32** Realizzazione di N. 1 nuova utenza (DN 50 o DN 63) mediante lo sdoppiamento di allacciamento esistente a valle del pozzetto con la valvola a quadro di manovra. Su strada asfaltata, fino a 1,5 m di spostamento rispetto alla tubazione dell'allaccio da cui si deriva. Il prezzo comprende: - Il taglio dell'asfalto e la demolizione del piano viabile con l'ausilio di mezzi meccanici; - lo scavo, dalla tubazione da sdoppiare fino al vano contatore, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici; - completamento della traccia (già realizzata dal richiedente l'allaccio) nella muratura o CLS al di sotto del piano di calpestio, a mano o con l'ausilio di piccoli martelli demolitori; - il carico, trasporto e scarico delle materie escavate all'impianto di recupero, fino a 20 km dal cantiere; - fornitura e posa in opera di tubazione in PeAD lenta propagazione e giunti in ottone (come da CSA) per portare l'allaccio dalla tubazione esistente all'interno del nuovo vano contatore; - la realizzazione di un tratto di tubazione all'interno del vano contatore, in derivazione dall'allacciamento esistente mediante la fornitura, posa e il montaggio di tutti i materiali (monogiunto in ottone, raccordo inox colonna, calotta di ottone, valvola sigillabile MF, valvola di ritegno, barilotto zincato forato o contatore [fornito da Acque Spa], valvola a farfalla codolata) compreso l'eventuale installazione della rondella per la limitazione del passaggio del flusso idrico dove richiesto, utilizzando canapa e pasta come guarnizione, secondo le prescrizioni impartite dal disciplinare di Acque spa e dai particolari costruttivi; - eventuali piccole opere edili per l'adeguamento del vano contatore e/o della traccia sul muro, precedentemente realizzate dal richiedente l'allaccio d'utenza; - il riempimento dello scavo con MISTO GRANULARE 0-32 CEMENTATO fornito e posto in opera opportunamente pestonato; - la ricostruzione del piano viabile con la fornitura e posa in opera di conclomerato bituminoso a caldo, tipo BINDER FINE 0-16 secondo CSA, opportunamente compattato con rullo o piastra vibrante; Nel prezzo è incluso l'eventuale allargamento del cassonetto qualora in sede di consegna del lavoro ne sia già conosciuta la necessità, ma l'impresa, per propria organizzazione, decida di eseguirla in un secondo tempo, alla fase di ripristino del binder. Sono inoltre incluse la compilazione in ogni sua parte del Modulo di istallazione contatore richiesto da Acque Spa e del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, la realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, la restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. Ogni altro onere incluso. **euro (quattrocentouno/94)**	a corpo	401,94
WA18.D.3100.361	**Realizzazione di N. 1 nuova utenza (DN 1") mediante lo sd ... successivo alla fine dei lavori. Ogni altro onere incluso.** Realizzazione di N. 1 nuova utenza (DN 1") mediante lo sdoppiamento di allacciamento esistente a valle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	del pozzetto con la valvola a quadro di manovra. Su strada asfaltata, fino a 1,5 m di spostamento rispetto alla tubazione dell'allaccio da cui si deriva. Il prezzo include : - Il taglio dell'asfalto e la demolizione del piano viabile con l'ausilio di mezzi meccanici; - lo scavo, dalla tubazione da sdoppiare fino al vano contatore, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici; - completamento della traccia (già realizzata dal richiedente l'allaccio) nella muratura o CLS al di sotto del piano di calpestio, a mano o con l'ausilio di piccoli martelli demolitori; - il carico, trasporto e scarico delle materie escavate all'impianto di recupero, fino a 20 km dal cantiere; - fornitura e posa in opera di tubazione in PeAD lenta propagazione e giunti in ottone (come da CSA) per portare l'allaccio dalla tubazione esistente all'interno del nuovo vano contatore; - la realizzazione di un tratto di tubazione all'interno del vano contatore, in derivazione dall'allacciamento esistente mediante la fornitura, posa e il montaggio di tutti i materiali (monogiunto in ottone, raccordo inox colonna, calotta di ottone, valvola sigillabile MF, valvola di ritegno, barilotto zincato forato o contatore [fornito da Acque Spa] , valvola codolata, staffa tipo vapi) compreso l'eventuale installazione della rondella per la limitazione del passaggio del flusso idrico dove richiesto, utilizzando canapa e pasta come guarnizione, secondo le prescrizioni impartite dal disciplinare di Acque spa e dai particolari costruttivi; - eventuali piccole opere edili per l'adeguamento del vano contatore e/o della traccia sul muro, precedentemente realizzate dal richiedente l'allaccio d'utenza; - il riempimento dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA 0-32 CEMENTATO fornito e posto in opera opportunamente pestonato; - la ricostruzione del piano viabile con la fornitura e posa in opera di conclomerato bituminoso a caldo, tipo BINDER FINE 0-16 secondo CSA, opportunamente compattato con rullo o piastra vibrante; Nel prezzo è incluso l'eventuale allargamento del cassonetto qualora in sede di consegna del lavoro ne sia già conosciuta la necessità, ma l'impresa, per propria organizzazione, decida di eseguirla in un secondo tempo, alla fase di ripristino del binder. Sono inoltre incluse la compilazione in ogni sua parte del Modulo di istallazione contatore richiesto da Acque Spa e del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, la realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, la restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. Ogni altro onere incluso. **euro (trecentotrentaotto/79)**	a corpo	338,79
WA18.D.3100.362	**Realizzazione di N. 1 nuova utenza (DN 50 o DN 63) medi ... successivo alla fine dei lavori. Ogni altro onere incluso.** Realizzazione di N. 1 nuova utenza (DN 50 o DN 63) mediante lo sdoppiamento di allacciamento esistente a valle del pozzetto con la valvola a quadro di manovra. Su strada asfaltata, fino a 1,5 m di spostamento rispetto alla tubazione dell'allaccio da cui si deriva. Il prezzo comprende: - Il taglio dell'asfalto e la demolizione del piano viabile con l'ausilio di mezzi meccanici; - lo scavo, dalla tubazione da sdoppiare fino al vano contatore, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici; - completamento della traccia (già realizzata dal richiedente l'allaccio) nella muratura o CLS al di sotto del piano di calpestio, a mano o con l'ausilio di piccoli martelli demolitori; - il carico, trasporto e scarico delle materie escavate all'impianto di recupero, fino a 20 km dal cantiere; - fornitura e posa in opera di tubazione in PeAD lenta propagazione e giunti in ottone (come da CSA) per portare l'allaccio dalla tubazione esistente all'interno del nuovo vano contatore; - la realizzazione di un tratto di tubazione all'interno del vano contatore, in derivazione dall'allacciamento esistente mediante la fornitura, posa e il montaggio di tutti i materiali (monogiunto in ottone, raccordo inox colonna, calotta di ottone, valvola sigillabile MF, valvola di ritegno, barilotto zincato forato o contatore [fornito da Acque Spa] , valvola a farfalla codolata) compreso l'eventuale installazione della rondella per la limitazione del passaggio del flusso idrico dove richiesto, utilizzando canapa e pasta come guarnizione, secondo le prescrizioni impartite dal disciplinare di Acque spa e dai particolari costruttivi; - eventuali piccole opere edili per l'adeguamento del vano contatore e/o della traccia sul muro, precedentemente realizzate dal richiedente l'allaccio d'utenza; - il riempimento dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA 0-32 CEMENTATO fornito e posto in opera opportunamente pestonato;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- la ricostruzione del piano viabile con la fornitura e posa in opera di conclomerato bituminoso a caldo, tipo BINDER FINE 0-16 secondo CSA, opportunamente compattato con rullo o piastra vibrante; Nel prezzo è incluso l'eventuale allargamento del cassonetto qualora in sede di consegna del lavoro ne sia già conosciuta la necessità, ma l'impresa, per propria organizzazione, decida di eseguirla in un secondo tempo, alla fase di ripristino del binder. Sono inoltre incluse la compilazione in ogni sua parte del Modulo di istallazione contatore richiesto da Acque Spa e del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, la realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, la restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. Ogni altro onere incluso. **euro (trecentonovantacinque/30)**	a corpo	395,30
WA18.D.3100.371	**Sdopp. su marciap =De32** Realizzazione di N. 1 nuova utenza (DN 1") mediante lo sdoppiamento di allacciamento esistente a valle del pozzetto con la valvola a quadro di manovra. Su marciapiede, fino a 1,5 m di spostamento rispetto alla tubazione dell'allaccio da cui si deriva. Il prezzo include: - La demolizione del marciapiede con l'ausilio di mezzi meccanici; - lo scavo, dalla tubazione da sdoppiare fino al vano contatore, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici; - completamento della traccia (già realizzata dal richiedente l'allaccio) nella muratura o CLS al di sotto del piano di calpestio, a mano o con l'ausilio di piccoli martelli demolitori; - il carico, trasporto e scarico delle materie escavate all'impianto di recupero, fino a 20 km dal cantiere; - fornitura e posa in opera di tubazione in PeAD lenta propagazione e giunti in ottone (come da CSA) per portare l'allaccio dalla tubazione esistente all'interno del nuovo vano contatore; - la realizzazione di un tratto di tubazione all'interno del vano contatore, in derivazione dall'allacciamento esistente mediante la fornitura, posa e il montaggio di tutti i materiali (monogiunto in ottone, raccordo inox colonna, calotta di ottone, valvola sigillabile MF, valvola di ritegno, barilotto zincato forato o contatore [fornito da Acque Spa], valvola codolata, staffa tipo vapi) compreso l'eventuale installazione della rondella per la limitazione del passaggio del flusso idrico dove richiesto, utilizzando canapa e pasta come guarnizione, secondo le prescrizioni impartite dal disciplinare di Acque spa e dai particolari costruttivi; - eventuali piccole opere edili per l'adeguamento del vano contatore e/o della traccia sul muro, precedentemente realizzate dal richiedente l'allaccio d'utenza; - il riempimento dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA 0-32 fornito e posto in opera opportunamente pestonato; - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura e posa degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti ed ogni altro onere necessario al completamento dell'opera; - ricostruzione del massetto del marciapiede, tramite la fornitura e posa in opera di getto di CLS, eventualmente armato con rete elettrosaldata, tutto della stessa tipologia e dimensioni di quanto demolito in precedenza, per renderlo finito a regola d'arte; Sono inoltre incluse la compilazione in ogni sua parte del Modulo di istallazione contatore richiesto da Acque Spa e del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, la realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, la restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. Ogni altro onere incluso. **euro (duecentoottanta/50)**	a corpo	280,50
WA18.D.3100.372	**Sdopp. su marciap. allaccio >De32** Realizzazione di N. 1 nuova utenza (DN 50 o DN 63) mediante lo sdoppiamento di allacciamento esistente a valle del pozzetto con la valvola a quadro di manovra. Su marciapiede, fino a 1,5 m di spostamento rispetto alla tubazione dell'allaccio da cui si deriva. Il prezzo include: - La demolizione del marciapiede con l'ausilio di mezzi meccanici; - lo scavo, dalla tubazione da sdoppiare fino al vano contatore, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici; - completamento della traccia (già realizzata dal richiedente l'allaccio) nella muratura o CLS al di sotto del		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	piano di calpestio, a mano o con l'ausilio di piccoli martelli demolitori; - il carico, trasporto e scarico delle materie escavate all'impianto di recupero, fino a 20 km dal cantiere; - fornitura e posa in opera di tubazione in PeAD lenta propagazione e giunti in ottone (come da CSA) per portare l'allaccio dalla tubazione esistente all'interno del nuovo vano contatore; - la realizzazione di un tratto di tubazione all'interno del vano contatore, in derivazione dall'allacciamento esistente mediante la fornitura, posa e il montaggio di tutti i materiali (monogiunto in ottone, raccordo inox colonna, calotta di ottone, valvola sigillabile MF, valvola di ritegno, barilotto zincato forato o contatore [fornito da Acque Spa], valvola a farfalla codolata) compreso l'eventuale installazione della rondella per la limitazione del passaggio del flusso idrico dove richiesto, utilizzando canapa e pasta come guarnizione, secondo le prescrizioni impartite dal disciplinare di Acque spa e dai particolari costruttivi; - eventuali piccole opere edili per l'adeguamento del vano contatore e/o della traccia sul muro, precedentemente realizzate dal richiedente l'allaccio d'utenza; - il riempimento dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA 0-32 fornito e posto in opera opportunamente pestonato; - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura e posa degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti ed ogni altro onere necessario al completamento dell'opera; - ricostruzione del massetto del marciapiede, tramite la fornitura e posa in opera di getto di CLS, eventualmente armato con rete elettrosaldata, tutto della stessa tipologia e dimensioni di quanto demolito in precedenza, per renderlo finito a regola d'arte; Sono inoltre incluse la compilazione in ogni sua parte del Modulo di istallazione contatore richiesto da Acque Spa e del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, la realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, la restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. Ogni altro onere incluso. **euro (trecentoquaranta/22)**	a corpo	340,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.3150 - OC - RISANAMENTO ALLACCIAMENTI ACQUEDOTTO (Cap 59)		
WA18.D.3150	**OPERE COMPIUTE - Risanamento allacciamenti acquedotto** OPERE COMPIUTE - Risanamento allacciamenti acquedotto		
WA18.D.3150.001	**Risan acq. De32 bianca 3m esist.** Risanamento allacci acquedotto esistenti, fino al De 32 mm, su STRADE BIANCHE, dalla tubazione principale fino bigiunto al piede del vano contatore o, su indicazione della DL, fino al pozzetto della valvola con quadro di manovra incluso qualora sia presente, inclusa la fornitura e posa di tutto il materiale idraulico ed edile necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, fino ad una lunghezza di 3,00 ml dalla condotta idrica distributrice. Tali opere si concretizzano in: - realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento; scavo di larghezza minima di m 0.35, di profondità fino a 1,00 ml o secondo indicazioni della D.L. dalla condotta distributrice fino al pozzetto della valvola a quadro di manovra o al piede del vano contatori qualora il pozzetto non sia presente , compreso l'eventuale demolizione di massicciata stradale, eventuale demolizione del tappeto e del massetto del marciapiede; tagli di piante, estirpazione di ceppaie, radici, ecc.; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - esecuzione del risanamento idraulico dell'allacciamento di utenza, da eseguirsi su tubazione in pressione, realizzati in Polietilene PE100 PN16 a lenta propagazione di frattura (secondo specifiche del CSA). La D.L. indicherà se il risanamento dovrà avvenire utilizzando la vecchia presa sulla tubazione principale o se si dovrà provvedere con la realizzazione di nuova presa, dismettendo la vecchia. Pertanto, oltre alle operazioni di cui all'art. WA18.D.3100.011, sono incluse sicuramente la chiusura e riapertura del flusso idrico sotto la supervisione del personale della Stazione Appaltante e, nel primo caso, lo smontaggio della vecchia presa e del vecchio rubinetto sulla derivazione e la preparazione del tubo per la posa della nuova presa mentre, nel secondo caso, la chiusura della vecchia presa con un tappo in ottone o zincato posato direttamente sulla filettatura del vecchio collare. Sono inclusi inoltre la fornitura e posa di collari, raccordi, giunti e valvole (incluso quella nel pozzetto intercettarore di utenza), tutto con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare di Acque e dai particolari costruttivi; LA FORATURA DELLA TUBAZIONE DISTRIBUTRICE DOVRA' AVVENIRE CON FRESA A TAZZA DI DIAMETRO IMMEDIATAMENTE INFERIORE A QUELLO DEL COLLARE DI DERIVAZIONE/PRESA A STAFFA; OTTENERE L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO PER MEZZO DELLO SCHIACCIAMENTO DI TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI ATTREZZATURA MESSO IN ATTO, E' ASSOLUTAMENTE VIETATO e comporterà l'applicazione delle penalità previste in Contratto. - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'ACQUEDOTTO'; - allettamento tubo con sabbia intorno alla tubazione per cm 10 sotto il piano di posa e cm 15 sopra l'estradosso del tubo; - riempimento scavo con MATERIALE ESISTENTE, opportunamente pestonato a strati; - ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei; - finitura superficiale del piano viabile con fornitura e stesa di uno strato di 3 cm di pietrischetto 10-20; - demolizione dell'eventuale pozzetto intercettatore d'utenza esistente e realizzazione del nuovo pozzetto, in muratura di mattoni UNI murati a una testa con malta di cemento, contenente la valvola di intercettazione, di dimensioni esterne 40x40 cm, con inserimento di tubo guaina in PVC, fornitura e posa in opera di chiusino telescopico in ghisa mediante apposito bloccaggio con malta di cemento e riquadratura superficiale 30x30 cm e di altezza minima cm15. - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura e posa degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti ed ogni altro onere necessario al completamento dell'opera; - ricostruzione del massetto del marciapiede, tramite la fornitura e posa in opera di getto di CLS, eventualmente armato con rete elettrosaldata, tutto della stessa tipologia e dimensioni di quanto demolito in precedenza, per renderlo finito a regola d'arte; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta dalle demolizioni alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - gli oneri di conferimento ad impianto di recupero di tutti i materiali escavati e/o demoliti; Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta nei modi e tempi previsti dalle norme vigenti in materia. Nel prezzo è inclusa la fornitura di tutto il materiale idraulico con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare di Acque ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono inoltre incluse la compilazione in ogni sua parte del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, la realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, la restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. **euro (trecentoquarantaotto/51)**	a corpo	348,51
WA18.D.3150.003	**come WA18.D.3150.001 ma De50** Uguale all 'articolo WA18.D.3150.001 ma per allacciamento di diametro De 50 mm. **euro (quattrocentosette/45)**	a corpo	407,45
WA18.D.3150.004	**come WA18.D.3150.001 ma De 63** Uguale all 'articolo WA18.D.3150.001 ma per allacciamento di diametro De 63 mm. **euro (quattrocentosessantaotto/65)**	a corpo	468,65
WA18.D.3150.005	**Sovrap. WA18.D.3100.001 x metro in più.** Sovraprezzo agli articoli WA18.D.3150.001/003/004 per ogni metro lineare in più rispetto a quelli previsti negli stessi articoli. Nel prezzo sono compresi gli scavi, i riempimenti, i ripristini, i materiali idraulici, il carico, trasporto e scarico delle materie escavate e gli oneri di conferimento ad impianto di recupero così come previsti negli articoli WA18.D.3150.001/003/004. **euro (venticinque/83)**	m	25,83
WA18.D.3150.011	**Risan acq. De32 bianca 3m Stabilizz.** Risanamento allacci acquedotto esistenti, fino al De 32 mm, su STRADE BIANCHE, dalla tubazione principale fino bigiunto al piede del vano contatore o, su indicazione della DL, fino al pozzetto della valvola con quadro di manovra incluso qualora sia presente, inclusa la fornitura e posa di tutto il materiale idraulico ed edile necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, fino ad una lunghezza di 3,00 ml dalla condotta idrica distributrice. Tali opere si concretizzano in: - realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento; scavo di larghezza minima di m 0.35, di profondità fino a 1,00 ml o secondo indicazioni della D.L. dalla condotta distributrice fino al pozzetto della valvola a quadro di manovra o al piede del vano contatori qualora il pozzetto non sia presente , compreso l'eventuale demolizione di massicciata stradale, eventuale demolizione del tappeto e del massetto del marciapiede; tagli di piante, estirpazione di ceppaie, radici, ecc.; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - esecuzione del risanamento idraulico dell'allacciamento di utenza, da eseguirsi su tubazione in pressione, realizzati in Polietilene PE100 PN16 a lenta propagazione di frattura (secondo specifiche del CSA). La D.L. indicherà se il risanamento dovrà avvenire utilizzando la vecchia presa sulla tubazione principale o se si dovrà provvedere con la realizzazione di nuova presa, dismettendo la vecchia. Pertanto, oltre alle operazioni di cui all'art. WA18.D.3100.011, sono incluse sicuramente la chiusura e riapertura del flusso idrico sotto la supervisione del personale della Stazione Appaltante e, nel primo caso, lo smontaggio della vecchia presa e del vecchio rubinetto sulla derivazione e la preparazione del tubo per la posa della nuova presa mentre, nel secondo caso, la chiusura della vecchia presa con un tappo in ottone o zincato posato direttamente sulla filettatura del vecchio collare. Sono inclusi inoltre la fornitura e posa di collari, raccordi, giunti e valvole (incluso quella nel pozzetto intercettarore di utenza), tutto con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare di Acque e dai particolari costruttivi; LA FORATURA DELLA TUBAZIONE DISTRIBUTRICE DOVRA' AVVENIRE CON FRESA A TAZZA DI DIAMETRO IMMEDIATAMENTE INFERIORE A QUELLO DEL COLLARE DI DERIVAZIONE/PRESA A STAFFA; OTTENERE L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO PER MEZZO DELLO SCHIACCIAMENTO DI TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI ATTREZZATURA MESSO IN ATTO, E' ASSOLUTAMENTE VIETATO e comporterà l'applicazione delle penalità previste in Contratto. - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'ACQUEDOTTO'; - allettamento tubo con sabbia intorno alla tubazione per cm 10 sotto il piano di posa e cm 15 sopra l'estradosso del tubo; - riempimento scavo con STABILIZZATO DI CAVA, O DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 (come da CSA), opportunamente pestonato a strati; - ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei; - finitura superficiale del piano viabile con fornitura e stesa di uno strato di 3 cm di pietrischetto 10-20; - demolizione dell'eventuale pozzetto intercettatore d'utenza esistente e realizzazione del nuovo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	pozzetto, in muratura di mattoni UNI murati a una testa con malta di cemento, contenente la valvola di intercettazione, di dimensioni esterne 40x40 cm, con inserimento di tubo guaina in PVC, fornitura e posa in opera di chiusino telescopico in ghisa mediante apposito bloccaggio con malta di cemento e riquadratura superficiale 30x30 cm e di altezza minima cm15. - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura e posa degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti ed ogni altro onere necessario al completamento dell'opera; - ricostruzione del massetto del marciapiede, tramite la fornitura e posa in opera di getto di CLS, eventualmente armato con rete elettrosaldata, tutto della stessa tipologia e dimensioni di quanto demolito in precedenza, per renderlo finito a regola d'arte; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta dalle demolizioni alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - gli oneri di conferimento ad impianto di recupero di tutti i materiali escavati e/o demoliti; Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta nei modi e tempi previsti dalle norme vigenti in materia. Nel prezzo è inclusa la fornitura di tutto il materiale idraulico con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare di Acque ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono inoltre incluse la compilazione in ogni sua parte del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, la realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, la restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. **euro (quattrocentocinquantasette/11)**	a corpo	457,11
WA18.D.3150.013	**come WA18.D.3150.011 ma De50** Uguale all 'articolo WA18.D.3150.011 ma per allacciamento di diametro De 50 mm. **euro (cinquecentoquattordici/53)**	a corpo	514,53
WA18.D.3150.014	**come WA18.D.3150.011 ma De 63** Uguale all 'articolo WA18.D.3150.011 ma per allacciamento di diametro De 63 mm. **euro (cinquecentoottantauno/82)**	a corpo	581,82
WA18.D.3150.015	**Sovrap. WA18.D.3150.011 x metro in più.** Sovraprezzo agli articoli WA18.D.3150.011/013/014 per ogni metro lineare in più rispetto a quelli previsti negli stessi articoli. Nel prezzo sono compresi gli scavi, i riempimenti, i ripristini, i materiali idraulici, il carico, trasporto e scarico delle materie escavate e gli oneri di conferimento ad impianto di recupero così come previsti negli articoli WA18.D.3150.011/013/014. **euro (trentasette/04)**	m	37,04
WA18.D.3150.021	**Risan acq. De32 asfalto 3m Stabilizz.** Risanamento allacci acquedotto esistenti, fino al De 32 mm, su STRADE ASFALTATE, dalla tubazione principale fino bigiunto al piede del vano contatore o, su indicazione della DL, fino al pozzetto della valvola con quadro di manovra incluso qualora sia presente, inclusa la fornitura e posa di tutto il materiale idraulico ed edile necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, fino ad una lunghezza di 3,00 ml dalla condotta idrica distributrice. Tali opere si concretizzano in: - taglio della pavimentazione stradale con macchina taglia asfalto o fresa meccanica; - realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento; scavo di larghezza minima di m 0.35, di profondità fino a 1,00 ml o secondo indicazioni della D.L. dalla condotta distributrice fino al pozzetto della valvola a quadro di manovra o al piede del vano contatori qualora il pozzetto non sia presente , compreso l'eventuale demolizione di massicciata stradale, eventuale demolizione del tappeto e del massetto del marciapiede; tagli di piante, estirpazione di ceppaie, radici, ecc.; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - esecuzione del risanamento idraulico dell'allacciamento di utenza, da eseguirsi su tubazione in pressione, realizzati in Polietilene PE100 PN16 a lenta propagazione di frattura (secondo specifiche del CSA). La D.L. indicherà se il risanamento dovrà avvenire utilizzando la vecchia presa sulla tubazione principale o se si dovrà provvedere con la realizzazione di nuova presa, dismettendo la vecchia. Pertanto, oltre alle operazioni di cui all'art. WA18.D.3100.011, sono incluse sicuramente la chiusura e riapertura del flusso idrico sotto la supervisione del personale della Stazione Appaltante e, nel primo caso, lo smontaggio della vecchia presa e del vecchio rubinetto sulla derivazione e la preparazione del tubo per la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	posa della nuova presa mentre, nel secondo caso, la chiusura della vecchia presa con un tappo in ottone o zincato posato direttamente sulla filettatura del vecchio collare. Sono inclusi inoltre la fornitura e posa di collari, raccordi, giunti e valvole (incluso quella nel pozzetto intercettarore di utenza), tutto con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare di Acque e dai particolari costruttivi; LA FORATURA DELLA TUBAZIONE DISTRIBUTRICE DOVRA' AVVENIRE CON FRESA A TAZZA DI DIAMETRO IMMEDIATAMENTE INFERIORE A QUELLO DEL COLLARE DI DERIVAZIONE/PRESA A STAFFA; OTTENERE L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO PER MEZZO DELLO SCHIACCIAMENTO DI TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI ATTREZZATURA MESSO IN ATTO, E' ASSOLUTAMENTE VIETATO e comporterà l'applicazione delle penalità previste in Contratto. - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'ACQUEDOTTO'; - allettamento tubo con sabbia intorno alla tubazione per cm 10 sotto il piano di posa e cm 15 sopra l'estradosso del tubo; - riempimento scavo con STABILIZZATO DI CAVA, O DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 (come da CSA), opportunamente pestonato a strati; - ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei; - ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm e fino ad una superficie massima di 2,5 mq. NON E' AMMESSO il ripristino con conglomerato bituminoso a freddo. - demolizione dell'eventuale pozzetto intercettatore d'utenza esistente e realizzazione del nuovo pozzetto, in muratura di mattoni UNI murati a una testa con malta di cemento, contenente la valvola di intercettazione, di dimensioni esterne 40x40 cm, con inserimento di tubo guaina in PVC, fornitura e posa in opera di chiusino telescopico in ghisa mediante apposito bloccaggio con malta di cemento e riquadratura superficiale 30x30 cm e di altezza minima cm15. - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura e posa degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti ed ogni altro onere necessario al completamento dell'opera; - ricostruzione del massetto del marciapiede, tramite la fornitura e posa in opera di getto di CLS, eventualmente armato con rete elettrosaldata, tutto della stessa tipologia e dimensioni di quanto demolito in precedenza, per renderlo finito a regola d'arte; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta dalle demolizioni alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - gli oneri di conferimento ad impianto di recupero di tutti i materiali escavati e/o demoliti; Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta nei modi e tempi previsti dalle norme vigenti in materia. Nel prezzo è inclusa la fornitura di tutto il materiale idraulico con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare di Acque ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono inoltre incluse la compilazione in ogni sua parte del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, la realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, la restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. **euro (cinquecentocinquantasei/51)**	a corpo	556,51
WA18.D.3150.023	**come WA18.D.3150.021 ma De50** Uguale all 'articolo WA18.D.3150.021 ma per allacciamento di diametro De 50 mm. **euro (seicentotredici/93)**	a corpo	613,93
WA18.D.3150.024	**come WA18.D.3150.021 ma De 63** Uguale all 'articolo WA18.D.3150.021 ma per allacciamento di diametro De 63 mm. **euro (seicentosettantacinque/13)**	a corpo	675,13
WA18.D.3150.025	**Sovrap. WA18.D.3150.021 x metro in più.** Sovraprezzo agli articoli WA18.D.3150.021/023/024 e /111/112/113 per ogni metro lineare in più rispetto a quelli previsti negli stessi articoli. Nel prezzo sono compresi gli scavi, i riempimenti, i ripristini, i materiali idraulici, il carico, trasporto e scarico delle materie escavate e gli oneri di conferimento ad impianto di recupero così come previsti negli articoli WA18.D.3150.021/023/024 e /111/112/113. **euro (sessantaquattro/42)**	m	64,42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.D.3150.031	**Risan acq. De32 asfalto 3m mistocem** Risanamento allacci acquedotto esistenti, fino al De 32 mm , su STRADE ASFALTATE, dalla tubazione principale fino bigiunto al piede del vano contatore o, su indicazione della DL, fino al pozzetto della valvola con quadro di manovra incluso qualora sia presente, inclusa la fornitura e posa di tutto il materiale idraulico ed edile necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, fino ad una lunghezza di 3,00 ml dalla condotta idrica distributrice. Tali opere si concretizzano in: - taglio della pavimentazione stradale con macchina taglia asfalto o fresa meccanica; - realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento; scavo di larghezza minima di m 0.35, di profondità fino a 1,00 ml o secondo indicazioni della D.L. dalla condotta distributrice fino al pozzetto della valvola a quadro di manovra o al piede del vano contatori qualora il pozzetto non sia presente , compreso l'eventuale demolizione di massicciata stradale, eventuale demolizione del tappeto e del massetto del marciapiede; tagli di piante, estirpazione di ceppaie, radici, ecc.; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - esecuzione del risanamento idraulico dell'allacciamento di utenza, da eseguirsi su tubazione in pressione, realizzati in Polietilene PE100 PN16 a lenta propagazione di frattura (secondo specifiche del CSA). La D.L. indicherà se il risanamento dovrà avvenire utilizzando la vecchia presa sulla tubazione principale o se si dovrà provvedere con la realizzazione di nuova presa, dismettendo la vecchia. Pertanto, oltre alle operazioni di cui all'art. WA18.D.3100.011, sono incluse sicuramente la chiusura e riapertura del flusso idrico sotto la supervisione del personale della Stazione Appaltante e, nel primo caso, lo smontaggio della vecchia presa e del vecchio rubinetto sulla derivazione e la preparazione del tubo per la posa della nuova presa mentre, nel secondo caso, la chiusura della vecchia presa con un tappo in ottone o zincato posato direttamente sulla filettatura del vecchio collare. Sono inclusi inoltre la fornitura e posa di collari, raccordi, giunti e valvole (incluso quella nel pozzetto intercettarore di utenza), tutto con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare di Acque e dai particolari costruttivi; LA FORATURA DELLA TUBAZIONE DISTRIBUTRICE DOVRA' AVVENIRE CON FRESA A TAZZA DI DIAMETRO IMMEDIATAMENTE INFERIORE A QUELLO DEL COLLARE DI DERIVAZIONE/PRESA A STAFFA; OTTENERE L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO PER MEZZO DELLO SCHIACCIAMENTO DI TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI ATTREZZATURA MESSO IN ATTO, E' ASSOLUTAMENTE VIETATO e comporterà l'applicazione delle penalità previste in Contratto. - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'ACQUEDOTTO'; - allettamento tubo con sabbia intorno alla tubazione per cm 10 sotto il piano di posa e cm 15 sopra l'estradosso del tubo; - riempimento scavo con MISTO GRANULARE DI CAVA 0-32 CEMENTATO (come da CSA), opportunamente pestonato a strati; - ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei; - ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm e fino ad una superficie massima di 2,5 mq. NON E' AMMESSO il ripristino con conglomerato bituminoso a freddo. - demolizione dell'eventuale pozzetto intercettatore d'utenza esistente e realizzazione del nuovo pozzetto, in muratura di mattoni UNI murati a una testa con malta di cemento, contenente la valvola di intercettazione, di dimensioni esterne 40x40 cm, con inserimento di tubo guaina in PVC, fornitura e posa in opera di chiusino telescopico in ghisa mediante apposito bloccaggio con malta di cemento e riquadratura superficiale 30x30 cm e di altezza minima cm15. - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura e posa degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti ed ogni altro onere necessario al completamento dell'opera; - ricostruzione del massetto del marciapiede, tramite la fornitura e posa in opera di getto di CLS, eventualmente armato con rete elettrosaldata, tutto della stessa tipologia e dimensioni di quanto demolito in precedenza, per renderlo finito a regola d'arte; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta dalle demolizioni alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - gli oneri di conferimento ad impianto di recupero di tutti i materiali escavati e/o demoliti; Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta nei modi e tempi previsti dalle norme vigenti in materia. Nel prezzo è inclusa la fornitura di tutto il materiale idraulico con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare di Acque ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Sono inoltre incluse la compilazione in ogni sua parte del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, la realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, la restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori.		
	euro (cinquecentoottantasei/51)	a corpo	586,51
WA18.D.3150.033	**come WA18.D.3150.031 ma De50** Uguale all 'articolo WA18.D.3150.031 ma per allacciamento di diametro De 50 mm.		
	euro (seicentoquarantatre/93)	a corpo	643,93
WA18.D.3150.034	**come WA18.D.3150.031 ma De 63** Uguale all 'articolo WA18.D.3150.031 ma per allacciamento di diametro De 63 mm.		
	euro (settecentocinque/13)	a corpo	705,13
WA18.D.3150.035	**Sovrap. WA18.D.3150.031 x metro in più.** Sovraprezzo agli articoli WA18.D.3150.031/033/034 per ogni metro lineare in più rispetto a quelli previsti negli stessi articoli. Nel prezzo sono compresi gli scavi, i riempimenti, i ripristini, i materiali idraulici, il carico, trasporto e scarico delle materie escavate e gli oneri di conferimento ad impianto di recupero così come previsti negli articoli WA18.D.3150.031/033/034.		
	euro (settantatre/12)	m	73,12
WA18.D.3150.041	**Risan acq. De32 asfalto 3m Stabcem.** Risanamento allacci acquedotto esistenti, fino al De 32 mm, su STRADE ASFALTATE, dalla tubazione principale fino bigiunto al piede del vano contatore o, su indicazione della DL, fino al pozzetto della valvola con quadro di manovra incluso qualora sia presente, inclusa la fornitura e posa di tutto il materiale idraulico ed edile necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, fino ad una lunghezza di 3,00 ml dalla condotta idrica distributrice. Tali opere si concretizzano in: - taglio della pavimentazione stradale con macchina taglia asfalto o fresa meccanica; - realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento; scavo di larghezza minima di m 0.35, di profondità fino a 1,00 ml o secondo indicazioni della D.L. dalla condotta distributrice fino al pozzetto della valvola a quadro di manovra o al piede del vano contatori qualora il pozzetto non sia presente , compreso l'eventuale demolizione di massicciata stradale, eventuale demolizione del tappeto e del massetto del marciapiede; tagli di piante, estirpazione di ceppaie, radici, ecc.; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - esecuzione del risanamento idraulico dell'allacciamento di utenza, da eseguirsi su tubazione in pressione, realizzati in Polietilene PE100 PN16 a lenta propagazione di frattura (secondo specifiche del CSA). La D.L. indicherà se il risanamento dovrà avvenire utilizzando la vecchia presa sulla tubazione principale o se si dovrà provvedere con la realizzazione di nuova presa, dismettendo la vecchia. Pertanto, oltre alle operazioni di cui all'art. WA18.D.3100.011, sono incluse sicuramente la chiusura e riapertura del flusso idrico sotto la supervisione del personale della Stazione Appaltante e, nel primo caso, lo smontaggio della vecchia presa e del vecchio rubinetto sulla derivazione e la preparazione del tubo per la posa della nuova presa mentre, nel secondo caso, la chiusura della vecchia presa con un tappo in ottone o zincato posato direttamente sulla filettatura del vecchio collare. Sono inclusi inoltre la fornitura e posa di collari, raccordi, giunti e valvole (incluso quella nel pozzetto intercettarore di utenza), tutto con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare di Acque e dai particolari costruttivi; LA FORATURA DELLA TUBAZIONE DISTRIBUTRICE DOVRA' AVVENIRE CON FRESA A TAZZA DI DIAMETRO IMMEDIATAMENTE INFERIORE A QUELLO DEL COLLARE DI DERIVAZIONE/PRESA A STAFFA; OTTENERE L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO PER MEZZO DELLO SCHIACCIAMENTO DI TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI ATTREZZATURA MESSO IN ATTO, E' ASSOLUTAMENTE VIETATO e comporterà l'applicazione delle penalità previste in Contratto. - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'ACQUEDOTTO'; - allettamento tubo con sabbia intorno alla tubazione per cm 10 sotto il piano di posa e cm 15 sopra l'estradosso del tubo; - riempimento scavo con STABILIZZATO DI CAVA, O DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 CEMENTATO (come da CSA), opportunamente pestonato a strati; - ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm e fino ad una superficie massima di 2,5 mq. NON E' AMMESSO il ripristino con conglomerato bituminoso a freddo. - demolizione dell'eventuale pozzetto intercettatore d'utenza esistente e realizzazione del nuovo pozzetto, in muratura di mattoni UNI murati a una testa con malta di cemento, contenente la valvola di intercettazione, di dimensioni esterne 40x40 cm, con inserimento di tubo guaina in PVC, fornitura e posa in opera di chiusino telescopico in ghisa mediante apposito bloccaggio con malta di cemento e riquadratura superficiale 30x30 cm e di altezza minima cm15. - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura e posa degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti ed ogni altro onere necessario al completamento dell'opera; - ricostruzione del massetto del marciapiede, tramite la fornitura e posa in opera di getto di CLS, eventualmente armato con rete elettrosaldata, tutto della stessa tipologia e dimensioni di quanto demolito in precedenza, per renderlo finito a regola d'arte; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta dalle demolizioni alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - gli oneri di conferimento ad impianto di recupero di tutti i materiali escavati e/o demoliti; Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta nei modi e tempi previsti dalle norme vigenti in materia. Nel prezzo è inclusa la fornitura di tutto il materiale idraulico con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare di Acque ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono inoltre incluse la compilazione in ogni sua parte del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, la realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, la restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. **euro (cinquecentosessantaotto/48)**	a corpo	568,48
WA18.D.3150.043	**come WA18.D.3150.041 ma De50** Uguale all 'articolo WA18.D.3150.041 ma per allacciamento di diametro De 50 mm. **euro (seicentoventicinque/90)**	a corpo	625,90
WA18.D.3150.044	**come WA18.D.3150.041 ma De 63** Uguale all 'articolo WA18.D.3150.041 ma per allacciamento di diametro De 63 mm. **euro (seicentoottantasette/10)**	a corpo	687,10
WA18.D.3150.045	**Sovrap. WA18.D.3150.041 x metro in più.** Sovraprezzo agli articoli WA18.D.3150.041/043/044 e /101/102/103 per ogni metro lineare in più rispetto a quelli previsti negli stessi articoli. Nel prezzo sono compresi gli scavi, i riempimenti, i ripristini, i materiali idraulici, il carico, trasporto e scarico delle materie escavate e gli oneri di conferimento ad impianto di recupero così come previsti negli articoli WA18.D.3150.041/043/044 e /101/102/103. **euro (sessantasette/89)**	m	67,89
WA18.D.3150.051	**Risan acq. De32 asfalto 3m fillcrete** Risanamento allacci acquedotto esistenti, fino al De 32 mm , su STRADE ASFALTATE, dalla tubazione principale fino bigiunto al piede del vano contatore o, su indicazione della DL, fino al pozzetto della valvola con quadro di manovra incluso qualora sia presente, inclusa la fornitura e posa di tutto il materiale idraulico ed edile necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, fino ad una lunghezza di 3,00 ml dalla condotta idrica distributrice. Tali opere si concretizzano in: - taglio della pavimentazione stradale con macchina taglia asfalto o fresa meccanica; - realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento; scavo di larghezza minima di m 0.35, di profondità fino a 1,00 ml o secondo indicazioni della D.L. dalla condotta distributrice fino al pozzetto della valvola a quadro di manovra o al piede del vano contatori qualora il pozzetto non sia presente , compreso l'eventuale demolizione di massicciata stradale, eventuale demolizione del tappeto e del massetto del marciapiede; tagli di piante, estirpazione di ceppaie, radici, ecc.; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - esecuzione del risanamento idraulico dell'allacciamento di utenza, da eseguirsi su tubazione in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	pressione, realizzati in Polietilene PE100 PN16 a lenta propagazione di frattura (secondo specifiche del CSA). La D.L. indicherà se il risanamento dovrà avvenire utilizzando la vecchia presa sulla tubazione principale o se si dovrà provvedere con la realizzazione di nuova presa, dismettendo la vecchia. Pertanto, oltre alle operazioni di cui all'art. WA18.D.3100.011, sono incluse sicuramente la chiusura e riapertura del flusso idrico sotto la supervisione del personale della Stazione Appaltante e, nel primo caso, lo smontaggio della vecchia presa e del vecchio rubinetto sulla derivazione e la preparazione del tubo per la posa della nuova presa mentre, nel secondo caso, la chiusura della vecchia presa con un tappo in ottone o zincato posato direttamente sulla filettatura del vecchio collare. Sono inclusi inoltre la fornitura e posa di collari, raccordi, giunti e valvole (incluso quella nel pozzetto intercettarore di utenza), tutto con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare di Acque e dai particolari costruttivi; LA FORATURA DELLA TUBAZIONE DISTRIBUTRICE DOVRA' AVVENIRE CON FRESA A TAZZA DI DIAMETRO IMMEDIATAMENTE INFERIORE A QUELLO DEL COLLARE DI DERIVAZIONE/PRESA A STAFFA; OTTENERE L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO PER MEZZO DELLO SCHIACCIAMENTO DI TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI ATTREZZATURA MESSO IN ATTO, E' ASSOLUTAMENTE VIETATO e comporterà l'applicazione delle penalità previste in Contratto. - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'ACQUEDOTTO'; - allettamento tubo con sabbia intorno alla tubazione per cm 10 sotto il piano di posa e cm 15 sopra l'estradosso del tubo; - riempimento scavo con MALTA AREATA AUTOLIVELLANTE (specifiche da CSA). NON E' compreso l'onere per il "mancato carico" remunerato con altro prezzo dell'elenco; - ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei; - ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm e fino ad una superficie massima di 2,5 mq. NON E' AMMESSO il ripristino con conglomerato bituminoso a freddo. - demolizione dell'eventuale pozzetto intercettatore d'utenza esistente e realizzazione del nuovo pozzetto, in muratura di mattoni UNI murati a una testa con malta di cemento, contenente la valvola di intercettazione, di dimensioni esterne 40x40 cm, con inserimento di tubo guaina in PVC, fornitura e posa in opera di chiusino telescopico in ghisa mediante apposito bloccaggio con malta di cemento e riquadratura superficiale 30x30 cm e di altezza minima cm15. - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura e posa degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti ed ogni altro onere necessario al completamento dell'opera; - ricostruzione del massetto del marciapiede, tramite la fornitura e posa in opera di getto di CLS, eventualmente armato con rete elettrosaldata, tutto della stessa tipologia e dimensioni di quanto demolito in precedenza, per renderlo finito a regola d'arte; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta dalle demolizioni alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - gli oneri di conferimento ad impianto di recupero di tutti i materiali escavati e/o demoliti; Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta nei modi e tempi previsti dalle norme vigenti in materia. Nel prezzo è inclusa la fornitura di tutto il materiale idraulico con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare di Acque ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono inoltre incluse la compilazione in ogni sua parte del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, la realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, la restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. **euro (seicentoundici/03)**	a corpo	611,03
WA18.D.3150.053	**come WA18.D.3150.051 ma De50** Uguale all 'articolo WA18.D.3150.051 ma per allacciamento di diametro De 50 mm. **euro (seicentosessantaotto/45)**	a corpo	668,45
WA18.D.3150.054	**come WA18.D.3150.051 ma De 63** Uguale all 'articolo WA18.D.3150.051 ma per allacciamento di diametro De 63 mm. **euro (settecentoventinove/65)**	a corpo	729,65
WA18.D.3150.055	**Sovrap. WA18.D.3150.051 x metro in più.**		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Sovraprezzo agli articoli WA18.D.3150.051/053/054 per ogni metro lineare in più rispetto a quelli previsti negli stessi articoli. Nel prezzo sono compresi gli scavi, i riempimenti, i ripristini, i materiali idraulici, il carico, trasporto e scarico delle materie escavate e gli oneri di conferimento ad impianto di recupero così come previsti negli articoli WA18.D.3150.051/053/054. **euro (settantasei/19)**	m	76,19
WA18.D.3150.101	**Risan pozz.- vano cont. finoDe32 asf.** ESECUZIONE RISANAMENTO dal pozzetto di utenza su allacciamento esistente (con tubazione diametro fino al De 32 mm) fino al vano contatore incluso. Su STRADA ASFALTATA. Nel prezzo è compreso: - taglio asfalto mediante sega diamantata e/o fresatura; - realizzazione di scavo, fino alla lunghezza di 1.50 ml, per intercettazione della tubazione esistente nel punto indicato dalla DD.LL. compreso la demolizione di massicciata stradale, di qualsiasi genere, tipo, formato; - trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali non reimpiegati; - sostituzione e/o inserimento di rubinetto intercettatore da eseguirsi su tubazione in pressione, compreso l'eventuale chiusura dell'acqua necessaria per l'esecuzione dell'intervento di risanamento stesso (da realizzarsi solo sotto direttive del personale di Acque Spa). ATTENZIONE: OTTENERE L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO PER MEZZO DELLO SCHIACCIAMENTO DI TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI ATTREZZATURA MESSO IN ATTO, E' ASSOLUTAMENTE VIETATO e comporterà l'applicazione delle penalità previste in Contratto. - Risanamento della tubazione fino all'interno del vano contatori, con lo smontaggio e rimozione di tutti i materiali idraulici esistenti e la fornitura e posa di tutti i nuovi materiali idraulici per arrivare da pozzetto alla ricostruzione della prima utenza/stacco da 1/2" come indicato nel CSA e negli elaborati allegati, realizzazione e/o ricostruzione del pozzetto in muratura di mattoni UNI murati a una testa con malta di cemento, di dimensioni esterne 40x40 cm, con inserimento di tubo guaina in PVC, fornitura e posa in opera di chiusino telescopico in ghisa mediante apposito bloccaggio con malta di cemento. - Allettamento tubo con sabbia intorno alla tubazione per cm 10 sotto il piano di posa e cm 15 sopra l'estradosso del tubo; - Formazione di traccia a scalpello su muratura di qualsiasi tipo per il passaggio delle tubazioni e relativa ripresa delle murature e degli intonaci dal piano di posa della tubazione di allacciamento al vano di alloggiamento del contatore. - Oneri di conferimento ad impianti di recupero dei materiali prevenienti da attività di scavo, demolizione e/o smontaggio; - Riempimento scavo in strada o marciapiede con STABILIZZATO DI CAVA, O DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 CEMENTATO come da specifiche di CSA, fornito e posato in opera opportunamente pestonato; - ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm. NON E' AMMESSO il ripristino con conglomerato bituminoso a freddo. - ripristino di eventuali zanelle, cordonati,con la fornitura degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti, ed ogni altro onere necessario al completamento dell'opera. - Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta. Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico ed edile per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. E' inclusa anche la compilazione in ogni sua parte del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, la realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni (compresa durante le fasi di ripristino con manto bituminoso a caldo -binder- anche se eseguito in un secondo momento) da riportare su supporto informatico, restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. **euro (trecentoottantasei/29)**	a corpo	386,29
WA18.D.3150.102	**Risan pozz.- vano cont. De40-50 asf.** ESECUZIONE RISANAMENTO dal pozzetto di utenza su allacciamento esistente (con tubazione diametro dal De 40 mm fino al De 50 mm) fino al vano contatore incluso. Su STRADA ASFALTATA. Nel prezzo è compreso: - taglio asfalto mediante sega diamantata e/o fresatura; - realizzazione di scavo, fino alla lunghezza di 1.50 ml, per intercettazione della tubazione esistente nel punto indicato dalla DD.LL. compreso la demolizione di massicciata stradale, di qualsiasi genere, tipo e formato;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali non reimpiegati; - sostituzione e/o inserimento di rubinetto intercettatore da eseguirsi su tubazione in pressione, compreso l'eventuale chiusura dell'acqua necessaria per l'esecuzione dell'intervento di risanamento stesso (da realizzarsi solo sotto direttive del personale di Acque Spa). ATTENZIONE: OTTENERE L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO PER MEZZO DELLO SCHIACCIAMENTO DI TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI ATTREZZATURA MESSO IN ATTO, E' ASSOLUTAMENTE VIETATO e comporterà l'applicazione delle penalità previste in Contratto. - Risanamento della tubazione fino all'interno del vano contatori, con lo smontaggio e rimozione di tutti i materiali idraulici esistenti e la fornitura e posa di tutti i nuovi materiali idraulici per arrivare da pozzetto alla ricostruzione della prima utenza/stacco da 1/2" come indicato nel CSA e negli elaborati allegati, realizzazione e/o ricostruzione del pozzetto in muratura di mattoni UNI murati a una testa con malta di cemento, di dimensioni esterne 40x40 cm, con inserimento di tubo guaina in PVC, fornitura e posa in opera di chiusino telescopico in ghisa mediante apposito bloccaggio con malta di cemento. - Allettamento tubo con sabbia intorno alla tubazione per cm 10 sotto il piano di posa e cm 15 sopra l'estradosso del tubo; - Formazione di traccia a scalpello su muratura di qualsiasi tipo per il passaggio delle tubazioni e relativa ripresa delle murature e degli intonaci dal piano di posa della tubazione di allacciamento al vano di alloggiamento del contatore. - Oneri di conferimento ad impianti di recupero dei materiali prevenienti da attività di scavo, demolizione e/o smontaggio; - Riempimento scavo in strada o marciapiede con STABILIZZATO DI CAVA, O DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 CEMENTATO come da specifiche di CSA, fornito e posato in opera opportunamente pestonato; - ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm. NON E' AMMESSO il ripristino con conglomerato bituminoso a freddo. - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti, ed ogni altro onere necessario al completamento dell'opera. - Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta. Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico ed edile per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. E' inclusa anche la compilazione in ogni sua parte del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, la realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni (compresa durante le fasi di ripristino con manto bituminoso a caldo -binder- anche se eseguito in un secondo momento) da riportare su supporto informatico, restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. **euro (quattrocentoquarantasette/27)**	a corpo	447,27
WA18.D.3150.103	**Risan pozz.- vano cont. De63 asf.** ESECUZIONE RISANAMENTO dal pozzetto di utenza su allacciamento esistente (con tubazione diametro De 63 mm) fino al vano contatore incluso. Su STRADA ASFALTATA. Nel prezzo è compreso: - taglio asfalto mediante sega diamantata e/o fresatura; - realizzazione di scavo, fino alla lunghezza di 1.50 ml, per intercettazione della tubazione esistente nel punto indicato dalla DD.LL. compreso la demolizione di massicciata stradale, di qualsiasi genere, tipo e formato; - trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali non reimpiegati; - sostituzione e/o inserimento di rubinetto intercettatore da eseguirsi su tubazione in pressione, compreso l'eventuale chiusura dell'acqua necessaria per l'esecuzione dell'intervento di risanamento stesso (da realizzarsi solo sotto direttive del personale di Acque Spa). ATTENZIONE: OTTENERE L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO PER MEZZO DELLO SCHIACCIAMENTO DI TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI ATTREZZATURA MESSO IN ATTO, E' ASSOLUTAMENTE VIETATO e comporterà l'applicazione delle penalità previste in Contratto. - Risanamento della tubazione fino all'interno del vano contatori, con lo smontaggio e rimozione di tutti i materiali idraulici esistenti e la fornitura e posa di tutti i nuovi materiali idraulici per arrivare da pozzetto alla ricostruzione della prima utenza/stacco da 1/2" come indicato nel CSA e negli elaborati allegati, realizzazione e/o ricostruzione del pozzetto in muratura di mattoni UNI murati a una testa con malta di cemento, di dimensioni esterne 40x40 cm, con inserimento di tubo guaina in PVC, fornitura e posa in opera di chiusino telescopico in ghisa mediante apposito bloccaggio con malta di cemento. - Allettamento tubo con sabbia intorno alla tubazione per cm 10 sotto il piano di posa e cm 15 sopra l'estradosso del tubo;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- Formazione di traccia a scalpello su muratura di qualsiasi tipo per il passaggio delle tubazioni e relativa ripresa delle murature e degli intonaci dal piano di posa della tubazione di allacciamento al vano di alloggiamento del contatore. - Oneri di conferimento ad impianti di recupero dei materiali prevenienti da attività di scavo, demolizione e/o smontaggio; - Riempimento scavo in strada o marciapiede con STABILIZZATO DI CAVA, O DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 CEMENTATO come da specifiche di CSA, fornito e posato in opera opportunamente pestonato; - ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm. NON E' AMMESSO il ripristino con conglomerato bituminoso a freddo. - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti, ed ogni altro onere necessario al completamento dell'opera. - Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta. Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico ed edile per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. E' inclusa anche la compilazione in ogni sua parte del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, la realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni (compresa durante le fasi di ripristino con manto bituminoso a caldo -binder- anche se eseguito in un secondo momento) da riportare su supporto informatico, restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. **euro (cinquecentoquattro/87)**	a corpo	504,87
WA18.D.3150.111	**Risan pozz.- vano cont. finoDe32 marcp.** ESECUZIONE RISANAMENTO dal pozzetto di utenza su allacciamento esistente (con tubazione diametro fino al De 32 mm) fino al vano contatore incluso. Su MARCIAPIEDE. Nel prezzo è compreso: - taglio CLS marciapiede; - realizzazione di scavo, fino alla lunghezza di 1.50 ml, per intercettazione della tubazione esistente nel punto indicato dalla DD.LL. compreso la demolizione del marciapiede e del suo sottofondo, di qualsiasi genere, tipo, formato; - trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali non reimpiegati; - sostituzione e/o inserimento di rubinetto intercettatore da eseguirsi su tubazione in pressione, compreso l'eventuale chiusura dell'acqua necessaria per l'esecuzione dell'intervento di risanamento stesso (da realizzarsi solo sotto direttive del personale di Acque Spa). ATTENZIONE: OTTENERE L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO PER MEZZO DELLO SCHIACCIAMENTO DI TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI ATTREZZATURA MESSO IN ATTO, E' ASSOLUTAMENTE VIETATO e comporterà l'applicazione delle penalità previste in Contratto. - Risanamento della tubazione fino all'interno del vano contatori, con lo smontaggio e rimozione di tutti i materiali idraulici esistenti e la fornitura e posa di tutti i nuovi materiali idraulici per arrivare da pozzetto alla ricostruzione della prima utenza/stacco da 1/2" come indicato nel CSA e negli elaborati allegati, realizzazione e/o ricostruzione del pozzetto in muratura di mattoni UNI murati a una testa con malta di cemento, di dimensioni esterne 40x40 cm, con inserimento di tubo guaina in PVC, fornitura e posa in opera di chiusino telescopico in ghisa mediante apposito bloccaggio con malta di cemento. - Allettamento tubo con sabbia intorno alla tubazione per cm 10 sotto il piano di posa e cm 15 sopra l'estradosso del tubo; - Formazione di traccia a scalpello su muratura di qualsiasi tipo per il passaggio delle tubazioni e relativa ripresa delle murature e degli intonaci dal piano di posa della tubazione di allacciamento al vano di alloggiamento del contatore. - Oneri di conferimento ad impianti di recupero dei materiali prevenienti da attività di scavo, demolizione e/o smontaggio; - Riempimento scavo con STABILIZZATO DI CAVA, O DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 come da specifiche di CSA, fornito e posato in opera opportunamente pestonato; - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti, del marciapiede con getto di CLS conforme all'esistente ed ogni altro onere necessario al completamento dell'opera. - ricostruzione del massetto del marciapiede, tramite la fornitura e posa in opera di getto di CLS, eventualmente armato con rete elettrosaldata, tutto della stessa tipologia e dimensioni di quanto demolito in precedenza, per renderlo finito a regola d'arte; - Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta. Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico ed edile per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	E' inclusa anche la compilazione in ogni sua parte del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, la realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. **euro (trecentotrentasei/92)**	a corpo	336,92
WA18.D.3150.112	**Risan pozz.- vano cont. finoDe50 marcp.** ESECUZIONE RISANAMENTO dal pozzetto di utenza su allacciamento esistente (con tubazione diametro dal De 40 mm al De 50 mm) fino al vano contatore incluso. Su MARCIAPIEDE. Nel prezzo è compreso: - taglio CLS marciapiede; - realizzazione di scavo, fino alla lunghezza di 1.50 ml, per intercettazione della tubazione esistente nel punto indicato dalla DD.LL. compreso la demolizione del marciapiede e del suo sottofondo, di qualsiasi genere, tipo, formato; - trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali non reimpiegati; - sostituzione e/o inserimento di rubinetto intercettatore da eseguirsi su tubazione in pressione, compreso l'eventuale chiusura dell'acqua necessaria per l'esecuzione dell'intervento di risanamento stesso (da realizzarsi solo sotto direttive del personale di Acque Spa). ATTENZIONE: OTTENERE L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO PER MEZZO DELLO SCHIACCIAMENTO DI TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI ATTREZZATURA MESSO IN ATTO, E' ASSOLUTAMENTE VIETATO e comporterà l'applicazione delle penalità previste in Contratto. - Risanamento della tubazione fino all'interno del vano contatori, con lo smontaggio e rimozione di tutti i materiali idraulici esistenti e la fornitura e posa di tutti i nuovi materiali idraulici per arrivare da pozzetto alla ricostruzione della prima utenza/stacco da 1/2" come indicato nel CSA e negli elaborati allegati, realizzazione e/o ricostruzione del pozzetto in muratura di mattoni UNI murati a una testa con malta di cemento, di dimensioni esterne 40x40 cm, con inserimento di tubo guaina in PVC, fornitura e posa in opera di chiusino telescopico in ghisa mediante apposito bloccaggio con malta di cemento. - Allettamento tubo con sabbia intorno alla tubazione per cm 10 sotto il piano di posa e cm 15 sopra l'estradosso del tubo; - Formazione di traccia a scalpello su muratura di qualsiasi tipo per il passaggio delle tubazioni e relativa ripresa delle murature e degli intonaci dal piano di posa della tubazione di allacciamento al vano di alloggiamento del contatore. - Oneri di conferimento ad impianti di recupero dei materiali prevenienti da attività di scavo, demolizione e/o smontaggio; - Riempimento scavo con STABILIZZATO DI CAVA, O DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 come da specifiche di CSA, fornito e posato in opera opportunamente pestonato; - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti, del marciapiede con getto di CLS conforme all'esistente ed ogni altro onere necessario al completamento dell'opera. - ricostruzione del massetto del marciapiede, tramite la fornitura e posa in opera di getto di CLS, eventualmente armato con rete elettrosaldata, tutto della stessa tipologia e dimensioni di quanto demolito in precedenza, per renderlo finito a regola d'arte; - Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta. Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico ed edile per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. E' inclusa anche la compilazione in ogni sua parte del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, la realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. **euro (trecentonovantaquattro/05)**	a corpo	394,05
WA18.D.3150.113	**Risan pozz.- vano cont. finoDe63 marcp.** ESECUZIONE RISANAMENTO dal pozzetto di utenza su allacciamento esistente (con tubazione diametro del De 63 mm) fino al vano contatore incluso. Su MARCIAPIEDE. Nel prezzo è compreso: - taglio CLS marciapiede; - realizzazione di scavo, fino alla lunghezza di 1.50 ml, per intercettazione della tubazione esistente nel punto indicato dalla DD.LL. compreso la demolizione del marciapiede e del suo sottofondo, di qualsiasi genere, tipo, formato; - trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali non reimpiegati; - sostituzione e/o inserimento di rubinetto intercettatore da eseguirsi su tubazione in pressione,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	compreso l'eventuale chiusura dell'acqua necessaria per l'esecuzione dell'intervento di risanamento stesso (da realizzarsi solo sotto direttive del personale di Acque Spa). ATTENZIONE: OTTENERE L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO PER MEZZO DELLO SCHIACCIAMENTO DI TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI ATTREZZATURA MESSO IN ATTO, E' ASSOLUTAMENTE VIETATO e comporterà l'applicazione delle penalità previste in Contratto. - Risanamento della tubazione fino all'interno del vano contatori, con lo smontaggio e rimozione di tutti i materiali idraulici esistenti e la fornitura e posa di tutti i nuovi materiali idraulici per arrivare da pozzetto alla ricostruzione della prima utenza/stacco da 1/2" come indicato nel CSA e negli elaborati allegati, realizzazione e/o ricostruzione del pozzetto in muratura di mattoni UNI murati a una testa con malta di cemento, di dimensioni esterne 40x40 cm, con inserimento di tubo guaina in PVC, fornitura e posa in opera di chiusino telescopico in ghisa mediante apposito bloccaggio con malta di cemento. - Allettamento tubo con sabbia intorno alla tubazione per cm 10 sotto il piano di posa e cm 15 sopra l'estradosso del tubo; - Formazione di traccia a scalpello su muratura di qualsiasi tipo per il passaggio delle tubazioni e relativa ripresa delle murature e degli intonaci dal piano di posa della tubazione di allacciamento al vano di alloggiamento del contatore. - Oneri di conferimento ad impianti di recupero dei materiali prevenienti da attività di scavo, demolizione e/o smontaggio; - Riempimento scavo con STABILIZZATO DI CAVA, O DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 come da specifiche di CSA, fornito e posato in opera opportunamente pestonato; - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti, del marciapiede con getto di CLS conforme all'esistente ed ogni altro onere necessario al completamento dell'opera. - ricostruzione del massetto del marciapiede, tramite la fornitura e posa in opera di getto di CLS, eventualmente armato con rete elettrosaldata, tutto della stessa tipologia e dimensioni di quanto demolito in precedenza, per renderlo finito a regola d'arte; - Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta. Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico ed edile per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. E' inclusa anche la compilazione in ogni sua parte del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, la realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. **euro (quattrocentocinquantauno/72)**	a corpo	451,72
WA18.D.3150.121	**Risan pozz.- vano cont. finoDe32 bianca.** ESECUZIONE RISANAMENTO dal pozzetto di utenza su allacciamento esistente (con tubazione diametro fino al De 32 mm) fino al vano contatore incluso. Su STRADA BIANCA. Nel prezzo è compreso: - realizzazione di scavo, fino alla lunghezza di 1.50 ml, per intercettazione della tubazione esistente nel punto indicato dalla DD.LL. compreso la demolizione di trovanti fino alla dimensione di 0,5 mc ciascuno, di qualsiasi genere, tipo, formato; - trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali non reimpiegati; - sostituzione e/o inserimento di rubinetto intercettatore da eseguirsi su tubazione in pressione, compreso l'eventuale chiusura dell'acqua necessaria per l'esecuzione dell'intervento di risanamento stesso (da realizzarsi solo sotto direttive del personale di Acque Spa). ATTENZIONE: OTTENERE L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO PER MEZZO DELLO SCHIACCIAMENTO DI TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI ATTREZZATURA MESSO IN ATTO, E' ASSOLUTAMENTE VIETATO e comporterà l'applicazione delle penalità previste in Contratto. - Risanamento della tubazione fino all'interno del vano contatori, con lo smontaggio e rimozione di tutti i materiali idraulici esistenti e la fornitura e posa di tutti i nuovi materiali idraulici per arrivare da pozzetto alla ricostruzione della prima utenza/stacco da 1/2" come indicato nel CSA e negli elaborati allegati, realizzazione e/o ricostruzione del pozzetto in muratura di mattoni UNI murati a una testa con malta di cemento, di dimensioni esterne 40x40 cm, con inserimento di tubo guaina in PVC, fornitura e posa in opera di chiusino telescopico in ghisa mediante apposito bloccaggio con malta di cemento. Getto di CLS delle dimensioni di 50 x 50 cm spessore 15 cm attorno al chiusino. - Allettamento tubo con sabbia intorno alla tubazione per cm 10 sotto il piano di posa e cm 15 sopra l'estradosso del tubo; - Formazione di traccia a scalpello su muratura di qualsiasi tipo per il passaggio delle tubazioni e relativa ripresa delle murature e degli intonaci dal piano di posa della tubazione di allacciamento al vano di alloggiamento del contatore.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- Oneri di conferimento ad impianti di recupero dei materiali prevenienti da attività di scavo, demolizione e/o smontaggio; - Riempimento scavo con STABILIZZATO DI CAVA, O DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 come da specifiche di CSA, fornito e posato in opera opportunamente pestonato; - Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta. Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico ed edile per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. E' inclusa anche la compilazione in ogni sua parte del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, la realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. **euro (trecentotredici/88)**	a corpo	313,88
WA18.D.3150.122	**Risan pozz.- vano cont. finoDe50 bianca** ESECUZIONE RISANAMENTO dal pozzetto di utenza su allacciamento esistente (con tubazione diametro dal De 40 mm al De 50 mm) fino al vano contatore incluso. Su STRADA BIANCA. Nel prezzo è compreso: - realizzazione di scavo, fino alla lunghezza di 1.50 ml, per intercettazione della tubazione esistente nel punto indicato dalla DD.LL. compreso la demolizione di trovanti fino alla dimensione di 0,5 mc ciascuno, di qualsiasi genere, tipo, formato; - trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali non reimpiegati; - sostituzione e/o inserimento di rubinetto intercettatore da eseguirsi su tubazione in pressione, compreso l'eventuale chiusura dell'acqua necessaria per l'esecuzione dell'intervento di risanamento stesso (da realizzarsi solo sotto direttive del personale di Acque Spa). ATTENZIONE: OTTENERE L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO PER MEZZO DELLO SCHIACCIAMENTO DI TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI ATTREZZATURA MESSO IN ATTO, E' ASSOLUTAMENTE VIETATO e comporterà l'applicazione delle penalità previste in Contratto. - Risanamento della tubazione fino all'interno del vano contatori, con lo smontaggio e rimozione di tutti i materiali idraulici esistenti e la fornitura e posa di tutti i nuovi materiali idraulici per arrivare da pozzetto alla ricostruzione della prima utenza/stacco da 1/2" come indicato nel CSA e negli elaborati allegati, realizzazione e/o ricostruzione del pozzetto in muratura di mattoni UNI murati a una testa con malta di cemento, di dimensioni esterne 40x40 cm, con inserimento di tubo guaina in PVC, fornitura e posa in opera di chiusino telescopico in ghisa mediante apposito bloccaggio con malta di cemento. Getto di CLS delle dimensioni di 50 x 50 cm spessore 15 cm attorno al chiusino. - Allettamento tubo con sabbia intorno alla tubazione per cm 10 sotto il piano di posa e cm 15 sopra l'estradosso del tubo; - Formazione di traccia a scalpello su muratura di qualsiasi tipo per il passaggio delle tubazioni e relativa ripresa delle murature e degli intonaci dal piano di posa della tubazione di allacciamento al vano di alloggiamento del contatore. - Oneri di conferimento ad impianti di recupero dei materiali prevenienti da attività di scavo, demolizione e/o smontaggio; - Riempimento scavo con STABILIZZATO DI CAVA, O DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 come da specifiche di CSA, fornito e posato in opera opportunamente pestonato; - Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta. Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico ed edile per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. E' inclusa anche la compilazione in ogni sua parte del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, la realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. **euro (trecentosettantauno/01)**	a corpo	371,01
WA18.D.3150.211	**Risan tutto De32 bianca 2m Stabilizz.** Risanamento integrale di allacci acquedotto esistenti, fino al De 32 mm, su STRADE BIANCHE, dalla tubazione principale fino all'interno del vano contatore, con la fornitura e posa di tutto il materiale idraulico ed edile necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, fino ad una lunghezza di 2,00 ml dalla condotta idrica distributrice. Tali opere dovranno essere eseguite secondo le indicazioni tecniche ed operative di cui alla voce di E.P. WA18.D.3100.011, tra cui il riempimento dello scavo in STABILIZZATO di CAVA, O DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 come da CSA, ma con le seguenti particolarità: - la D.L. indicherà se il risanamento dovrà avvenire utilizzando la vecchia presa sulla tubazione principale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	o se si dovrà provvedere con la realizzazione di nuova presa, dismettendo la vecchia. Pertanto, oltre alle operazioni di cui all'art. WA18.D.3100.011, sono incluse la chiusura e riapertura del flusso idrico sotto la supervisione del personale della Stazione Appaltante e, nel primo caso, lo smontaggio della vecchia presa e del vecchio rubinetto sulla derivazione e la preparazione del tubo per la posa della nuova presa mentre, nel secondo caso, la chiusura della vecchia presa con un tappo in ottone o zincato posato direttamente sulla filettatura del vecchio collare; - dovrà senza dubbio essere eseguita la traccia a scalpelletto su murature di qualsiasi tipo, per il passaggio della tubazione di allaccio, e la successiva richiusura con malta bastarda e ripresa dell'intonaco rimosso; - si dovrà sicuramente provvedere alla rimozione della parte idraulica del vecchio allaccio almeno all'interno del vano contatore, e comunque ogni qualvolta questo ostacoli la posa delle nuove tubazioni sentita la D.L.. Ogni onere incluso. **euro (cinquecentonovantasei/64)**	a corpo	596,64
WA18.D.3150.213	**come WA18.D.3150.211 ma De 50** Risanamento integrale di allacci acquedotto esistenti, dal De 40 mm fino al De 50 mm, su STRADE BIANCHE, dalla tubazione principale fino all'interno del vano contatore, con la fornitura e posa di tutto il materiale idraulico ed edile necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, fino ad una lunghezza di 2,00 ml dalla condotta idrica distributrice. Tali opere dovranno essere eseguite secondo le indicazioni tecniche ed operative di cui alla voce di E.P. WA18.D.3100.013, tra cui il riempimento dello scavo in STABILIZZATO di CAVA, O DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 come da CSA, ma con le seguenti particolarità: - la D.L. indicherà se il risanamento dovrà avvenire utilizzando la vecchia presa sulla tubazione principale o se si dovrà provvedere con la realizzazione di nuova presa, dismettendo la vecchia. Pertanto, oltre alle operazioni di cui all'art. WA18.D.3100.013, sono incluse la chiusura e riapertura del flusso idrico sotto la supervisione del personale della Stazione Appaltante e, nel primo caso, lo smontaggio della vecchia presa e del vecchio rubinetto sulla derivazione e la preparazione del tubo per la posa della nuova presa mentre, nel secondo caso, la chiusura della vecchia presa con un tappo in ottone o zincato posato direttamente sulla filettatura del vecchio collare; - dovrà senza dubbio essere eseguita la traccia a scalpelletto su murature di qualsiasi tipo, per il passaggio della tubazione di allaccio, e la successiva richiusura con malta bastarda e ripresa dell'intonaco rimosso; - si dovrà sicuramente provvedere alla rimozione della parte idraulica del vecchio allaccio almeno all'interno del vano contatore, e comunque ogni qualvolta questo ostacoli la posa delle nuove tubazioni sentita la D.L.. Ogni onere incluso. **euro (seicentoottantacinque/22)**	a corpo	685,22
WA18.D.3150.214	**come WA18.D.3150.211 ma De 63** Risanamento integrale di allacci acquedotto esistenti, del De 63 mm, su STRADE BIANCHE, dalla tubazione principale fino all'interno del vano contatore, con la fornitura e posa di tutto il materiale idraulico ed edile necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, fino ad una lunghezza di 2,00 ml dalla condotta idrica distributrice. Tali opere dovranno essere eseguite secondo le indicazioni tecniche ed operative di cui alla voce di E.P. WA18.D.3100.014, tra cui il riempimento dello scavo in STABILIZZATO di CAVA, O DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 come da CSA, ma con le seguenti particolarità: - la D.L. indicherà se il risanamento dovrà avvenire utilizzando la vecchia presa sulla tubazione principale o se si dovrà provvedere con la realizzazione di nuova presa, dismettendo la vecchia. Pertanto, oltre alle operazioni di cui all'art. WA18.D.3100.014, sono incluse la chiusura e riapertura del flusso idrico sotto la supervisione del personale della Stazione Appaltante e, nel primo caso, lo smontaggio della vecchia presa e del vecchio rubinetto sulla derivazione e la preparazione del tubo per la posa della nuova presa mentre, nel secondo caso, la chiusura della vecchia presa con un tappo in ottone o zincato posato direttamente sulla filettatura del vecchio collare; - dovrà senza dubbio essere eseguita la traccia a scalpelletto su murature di qualsiasi tipo, per il passaggio della tubazione di allaccio, e la successiva richiusura con malta bastarda e ripresa dell'intonaco rimosso; - si dovrà sicuramente provvedere alla rimozione della parte idraulica del vecchio allaccio almeno all'interno del vano contatore, e comunque ogni qualvolta questo ostacoli la posa delle nuove tubazioni sentita la D.L.. Ogni onere incluso. **euro (settecentosettantatre/72)**	a corpo	773,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.D.3150.215	**Sovrap. WA18.D.3150.211 x metro in più.** Sovraprezzo agli articoli WA18.D.3150.211/213/214 per ogni metro lineare in più rispetto a quelli previsti negli stessi articoli. Nel prezzo sono compresi gli scavi, i riempimenti, i ripristini, i materiali idraulici, il carico, trasporto e scarico delle materie escavate e gli oneri di conferimento ad impianto di recupero così come previsti negli articoli WA18.D.3150.211/213/214. **euro (trentasette/04)**	m	37,04
WA18.D.3150.221	**Risan tutto De32 asfalto 2m Stab.** Risanamento integrale di allacci acquedotto esistenti, fino al De 32 mm, su STRADE ASFALTATE, dalla tubazione principale fino all'interno del vano contatore, con la fornitura e posa di tutto il materiale idraulico ed edile necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, fino ad una lunghezza di 2,00 ml dalla condotta idrica distributrice. Tali opere dovranno essere eseguite secondo le indicazioni tecniche ed operative di cui alla voce di E.P. WA18.D.3100.021, tra cui il riempimento dello scavo in STABILIZZATO di CAVA, O DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 come da CSA, ma con le seguenti particolarità: - la D.L. indicherà se il risanamento dovrà avvenire utilizzando la vecchia presa sulla tubazione principale o se si dovrà provvedere con la realizzazione di nuova presa, dismettendo la vecchia. Pertanto, oltre alle operazioni di cui all'art. WA18.D.3100.021, sono incluse la chiusura e riapertura del flusso idrico sotto la supervisione del personale della Stazione Appaltante e, nel primo caso, lo smontaggio della vecchia presa e del vecchio rubinetto sulla derivazione e la preparazione del tubo per la posa della nuova presa mentre, nel secondo caso, la chiusura della vecchia presa con un tappo in ottone o zincato posato direttamente sulla filettatura del vecchio collare; - dovrà senza dubbio essere eseguita la traccia a scalpelletto su murature di qualsiasi tipo, per il passaggio della tubazione di allaccio, e la successiva richiusura con malta bastarda e ripresa dell'intonaco rimosso; - si dovrà sicuramente provvedere alla rimozione della parte idraulica del vecchio allaccio almeno all'interno del vano contatore, e comunque ogni qualvolta questo ostacoli la posa delle nuove tubazioni sentita la D.L.. Ogni onere incluso. **euro (settecentodieci/79)**	a corpo	710,79
WA18.D.3150.223	**come WA18.D.3150.221 ma De 50** Risanamento integrale di allacci acquedotto esistenti, dal De 40 mm fino al De 50 mm, su STRADE ASFALTATE, dalla tubazione principale fino all'interno del vano contatore, con la fornitura e posa di tutto il materiale idraulico ed edile necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, fino ad una lunghezza di 2,00 ml dalla condotta idrica distributrice. Tali opere dovranno essere eseguite secondo le indicazioni tecniche ed operative di cui alla voce di E.P. WA18.D.3100.023, tra cui il riempimento dello scavo in STABILIZZATO di CAVA, O DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 come da CSA, ma con le seguenti particolarità: - la D.L. indicherà se il risanamento dovrà avvenire utilizzando la vecchia presa sulla tubazione principale o se si dovrà provvedere con la realizzazione di nuova presa, dismettendo la vecchia. Pertanto, oltre alle operazioni di cui all'art. WA18.D.3100.023, sono incluse la chiusura e riapertura del flusso idrico sotto la supervisione del personale della Stazione Appaltante e, nel primo caso, lo smontaggio della vecchia presa e del vecchio rubinetto sulla derivazione e la preparazione del tubo per la posa della nuova presa mentre, nel secondo caso, la chiusura della vecchia presa con un tappo in ottone o zincato posato direttamente sulla filettatura del vecchio collare; - dovrà senza dubbio essere eseguita la traccia a scalpelletto su murature di qualsiasi tipo, per il passaggio della tubazione di allaccio, e la successiva richiusura con malta bastarda e ripresa dell'intonaco rimosso; - si dovrà sicuramente provvedere alla rimozione della parte idraulica del vecchio allaccio almeno all'interno del vano contatore, e comunque ogni qualvolta questo ostacoli la posa delle nuove tubazioni sentita la D.L.. Ogni onere incluso. **euro (settecentonovantasei/32)**	a corpo	796,32
WA18.D.3150.224	**come WA18.D.3150.221 ma De 63** Risanamento integrale di allacci acquedotto esistenti, del De 63 mm, su STRADE ASFALTATE, dalla tubazione principale fino all'interno del vano contatore, con la fornitura e posa di tutto il materiale idraulico ed edile necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, fino ad una lunghezza di 2,00 ml dalla condotta idrica distributrice. Tali opere dovranno essere eseguite secondo le indicazioni tecniche ed operative di cui alla voce di E.P.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	WA18.D.3100.024, tra cui il riempimento dello scavo in STABILIZZATO di CAVA, O DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 come da CSA, ma con le seguenti particolarità: - la D.L. indicherà se il risanamento dovrà avvenire utilizzando la vecchia presa sulla tubazione principale o se si dovrà provvedere con la realizzazione di nuova presa, dismettendo la vecchia. Pertanto, oltre alle operazioni di cui all'art. WA18.D.3100.024, sono incluse la chiusura e riapertura del flusso idrico sotto la supervisione del personale della Stazione Appaltante e, nel primo caso, lo smontaggio della vecchia presa e del vecchio rubinetto sulla derivazione e la preparazione del tubo per la posa della nuova presa mentre, nel secondo caso, la chiusura della vecchia presa con un tappo in ottone o zincato posato direttamente sulla filettatura del vecchio collare; - dovrà senza dubbio essere eseguita la traccia a scalpelletto su murature di qualsiasi tipo, per il passaggio della tubazione di allaccio, e la successiva richiusura con malta bastarda e ripresa dell'intonaco rimosso; - si dovrà sicuramente provvedere alla rimozione della parte idraulica del vecchio allaccio almeno all'interno del vano contatore, e comunque ogni qualvolta questo ostacoli la posa delle nuove tubazioni sentita la D.L.. Ogni onere incluso. **euro (ottocentoottantaquattro/82)**	a corpo	884,82
WA18.D.3150.225	**Sovrap. WA18.D.3150.221 x metro in più.** Sovraprezzo agli articoli WA18.D.3150.221/223/224 per ogni metro lineare in più rispetto a quelli previsti negli stessi articoli. Nel prezzo sono compresi gli scavi, i riempimenti, i ripristini, i materiali idraulici, il carico, trasporto e scarico delle materie escavate e gli oneri di conferimento ad impianto di recupero così come previsti negli articoli WA18.D.3150.221/223/224. **euro (sessanta/37)**	m	60,37
WA18.D.3150.231	**Risan tutto De32 asfalto 2m mistocem.** Risanamento integrale di allacci acquedotto esistenti, fino al De 32 mm, su STRADE ASFALTATE, dalla tubazione principale fino all'interno del vano contatore, con la fornitura e posa di tutto il materiale idraulico ed edile necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, fino ad una lunghezza di 2,00 ml dalla condotta idrica distributrice. Tali opere dovranno essere eseguite secondo le indicazioni tecniche ed operative di cui alla voce di E.P. WA18.D.3100.031, tra cui il riempimento dello scavo in MISTO GRANULARE di CAVA 0-32 CEMENTATO come da CSA, ma con le seguenti particolarità: - la D.L. indicherà se il risanamento dovrà avvenire utilizzando la vecchia presa sulla tubazione principale o se si dovrà provvedere con la realizzazione di nuova presa, dismettendo la vecchia. Pertanto, oltre alle operazioni di cui all'art. WA18.D.3100.031, sono incluse la chiusura e riapertura del flusso idrico sotto la supervisione del personale della Stazione Appaltante e, nel primo caso, lo smontaggio della vecchia presa e del vecchio rubinetto sulla derivazione e la preparazione del tubo per la posa della nuova presa mentre, nel secondo caso, la chiusura della vecchia presa con un tappo in ottone o zincato posato direttamente sulla filettatura del vecchio collare; - dovrà senza dubbio essere eseguita la traccia a scalpelletto su murature di qualsiasi tipo, per il passaggio della tubazione di allaccio, e la successiva richiusura con malta bastarda e ripresa dell'intonaco rimosso; - si dovrà sicuramente provvedere alla rimozione della parte idraulica del vecchio allaccio almeno all'interno del vano contatore, e comunque ogni qualvolta questo ostacoli la posa delle nuove tubazioni sentita la D.L.. Ogni onere incluso. **euro (settecentoquarantanove/49)**	a corpo	749,49
WA18.D.3150.233	**Risan tutto De50 asfalto 2m mistocem.** Risanamento integrale di allacci acquedotto esistenti, dal De 40 mm fino al De 50 mm, su STRADE ASFALTATE, dalla tubazione principale fino all'interno del vano contatore, con la fornitura e posa di tutto il materiale idraulico ed edile necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, fino ad una lunghezza di 2,00 ml dalla condotta idrica distributrice. Tali opere dovranno essere eseguite secondo le indicazioni tecniche ed operative di cui alla voce di E.P. WA18.D.3100.033, tra cui il riempimento dello scavo in MISTO GRANULARE di CAVA 0-32 CEMENTATO come da CSA, ma con le seguenti particolarità: - la D.L. indicherà se il risanamento dovrà avvenire utilizzando la vecchia presa sulla tubazione principale o se si dovrà provvedere con la realizzazione di nuova presa, dismettendo la vecchia. Pertanto, oltre alle operazioni di cui all'art. WA18.D.3100.033, sono incluse la chiusura e riapertura del flusso idrico sotto la supervisione del personale della Stazione Appaltante e, nel primo caso, lo smontaggio della vecchia presa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	e del vecchio rubinetto sulla derivazione e la preparazione del tubo per la posa della nuova presa mentre, nel secondo caso, la chiusura della vecchia presa con un tappo in ottone o zincato posato direttamente sulla filettatura del vecchio collare; - dovrà senza dubbio essere eseguita la traccia a scalpelletto su murature di qualsiasi tipo, per il passaggio della tubazione di allaccio, e la successiva richiusura con malta bastarda e ripresa dell'intonaco rimosso; - si dovrà sicuramente provvedere alla rimozione della parte idraulica del vecchio allaccio almeno all'interno del vano contatore, e comunque ogni qualvolta questo ostacoli la posa delle nuove tubazioni sentita la D.L.. Ogni onere incluso. **euro (ottocentotrentaotto/07)**	a corpo	838,07
WA18.D.3150.234	**Risan tutto De63 asfalto 2m mistocem.** Risanamento integrale di allacci acquedotto esistenti, del De 63 mm, su STRADE ASFALTATE, dalla tubazione principale fino all'interno del vano contatore, con la fornitura e posa di tutto il materiale idraulico ed edile necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, fino ad una lunghezza di 2,00 ml dalla condotta idrica distributrice. Tali opere dovranno essere eseguite secondo le indicazioni tecniche ed operative di cui alla voce di E.P. WA18.D.3100.034, tra cui il riempimento dello scavo in MISTO GRANULARE di CAVA 0-32 CEMENTATO come da CSA, ma con le seguenti particolarità: - la D.L. indicherà se il risanamento dovrà avvenire utilizzando la vecchia presa sulla tubazione principale o se si dovrà provvedere con la realizzazione di nuova presa, dismettendo la vecchia. Pertanto, oltre alle operazioni di cui all'art. WA18.D.3100.034, sono incluse la chiusura e riapertura del flusso idrico sotto la supervisione del personale della Stazione Appaltante e, nel primo caso, lo smontaggio della vecchia presa e del vecchio rubinetto sulla derivazione e la preparazione del tubo per la posa della nuova presa mentre, nel secondo caso, la chiusura della vecchia presa con un tappo in ottone o zincato posato direttamente sulla filettatura del vecchio collare; - dovrà senza dubbio essere eseguita la traccia a scalpelletto su murature di qualsiasi tipo, per il passaggio della tubazione di allaccio, e la successiva richiusura con malta bastarda e ripresa dell'intonaco rimosso; - si dovrà sicuramente provvedere alla rimozione della parte idraulica del vecchio allaccio almeno all'interno del vano contatore, e comunque ogni qualvolta questo ostacoli la posa delle nuove tubazioni sentita la D.L.. Ogni onere incluso. **euro (ottocentosettantasette/81)**	a corpo	877,81
WA18.D.3150.235	**Sovrap. WA18.D.3150.231 x metro in più.** Sovraprezzo agli articoli WA18.D.3150.231/233/234 per ogni metro lineare in più rispetto a quelli previsti negli stessi articoli. Nel prezzo sono compresi gli scavi, i riempimenti, i ripristini, i materiali idraulici, il carico, trasporto e scarico delle materie escavate e gli oneri di conferimento ad impianto di recupero così come previsti negli articoli WA18.D.3150.231/233/234. **euro (settantadue/00)**	m	72,00
WA18.D.3150.241	**Risan tutto De32 asfalto 2m stabcem.** Risanamento integrale di allacci acquedotto esistenti, fino al De 32 mm, su STRADE ASFALTATE, dalla tubazione principale fino all'interno del vano contatore, con la fornitura e posa di tutto il materiale idraulico ed edile necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, fino ad una lunghezza di 2,00 ml dalla condotta idrica distributrice. Tali opere dovranno essere eseguite secondo le indicazioni tecniche ed operative di cui alla voce di E.P. WA18.D.3100.041, tra cui il riempimento dello scavo in STABILIZZATO di CAVA, O DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 CEMENTATO come da CSA, ma con le seguenti particolarità: - la D.L. indicherà se il risanamento dovrà avvenire utilizzando la vecchia presa sulla tubazione principale o se si dovrà provvedere con la realizzazione di nuova presa, dismettendo la vecchia. Pertanto, oltre alle operazioni di cui all'art. WA18.D.3100.041, sono incluse la chiusura e riapertura del flusso idrico sotto la supervisione del personale della Stazione Appaltante e, nel primo caso, lo smontaggio della vecchia presa e del vecchio rubinetto sulla derivazione e la preparazione del tubo per la posa della nuova presa mentre, nel secondo caso, la chiusura della vecchia presa con un tappo in ottone o zincato posato direttamente sulla filettatura del vecchio collare; - dovrà senza dubbio essere eseguita la traccia a scalpelletto su murature di qualsiasi tipo, per il passaggio della tubazione di allaccio, e la successiva richiusura con malta bastarda e ripresa dell'intonaco rimosso; - si dovrà sicuramente provvedere alla rimozione della parte idraulica del vecchio allaccio almeno		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	all'interno del vano contatore, e comunque ogni qualvolta questo ostacoli la posa delle nuove tubazioni sentita la D.L.. Ogni onere incluso. **euro (settecentoventi/61)**	a corpo	720,61
WA18.D.3150.243	**Risan tutto De50 asfalto 2m stabcem.** Risanamento integrale di allacci acquedotto esistenti, dal De 40 mm fino al De 50 mm, su STRADE ASFALTATE, dalla tubazione principale fino all'interno del vano contatore, con la fornitura e posa di tutto il materiale idraulico ed edile necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, fino ad una lunghezza di 2,00 ml dalla condotta idrica distributrice. Tali opere dovranno essere eseguite secondo le indicazioni tecniche ed operative di cui alla voce di E.P. WA18.D.3100.043, tra cui il riempimento dello scavo in STABILIZZATO di CAVA, O DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 CEMENTATO come da CSA, ma con le seguenti particolarità: - la D.L. indicherà se il risanamento dovrà avvenire utilizzando la vecchia presa sulla tubazione principale o se si dovrà provvedere con la realizzazione di nuova presa, dismettendo la vecchia. Pertanto, oltre alle operazioni di cui all'art. WA18.D.3100.043, sono incluse la chiusura e riapertura del flusso idrico sotto la supervisione del personale della Stazione Appaltante e, nel primo caso, lo smontaggio della vecchia presa e del vecchio rubinetto sulla derivazione e la preparazione del tubo per la posa della nuova presa mentre, nel secondo caso, la chiusura della vecchia presa con un tappo in ottone o zincato posato direttamente sulla filettatura del vecchio collare; - dovrà senza dubbio essere eseguita la traccia a scalpelletto su murature di qualsiasi tipo, per il passaggio della tubazione di allaccio, e la successiva richiusura con malta bastarda e ripresa dell'intonaco rimosso; - si dovrà sicuramente provvedere alla rimozione della parte idraulica del vecchio allaccio almeno all'interno del vano contatore, e comunque ogni qualvolta questo ostacoli la posa delle nuove tubazioni sentita la D.L.. Ogni onere incluso. **euro (ottocentonove/19)**	a corpo	809,19
WA18.D.3150.244	**Risan tutto De63 asfalto 2m stabcem.** Risanamento integrale di allacci acquedotto esistenti, del De 63 mm, su STRADE ASFALTATE, dalla tubazione principale fino all'interno del vano contatore, con la fornitura e posa di tutto il materiale idraulico ed edile necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, fino ad una lunghezza di 2,00 ml dalla condotta idrica distributrice. Tali opere dovranno essere eseguite secondo le indicazioni tecniche ed operative di cui alla voce di E.P. WA18.D.3100.044, tra cui il riempimento dello scavo in STABILIZZATO di CAVA, O DA IMPIANTO DI RECUPERO, 0-32 CEMENTATO come da CSA, ma con le seguenti particolarità: - la D.L. indicherà se il risanamento dovrà avvenire utilizzando la vecchia presa sulla tubazione principale o se si dovrà provvedere con la realizzazione di nuova presa, dismettendo la vecchia. Pertanto, oltre alle operazioni di cui all'art. WA18.D.3100.044, sono incluse la chiusura e riapertura del flusso idrico sotto la supervisione del personale della Stazione Appaltante e, nel primo caso, lo smontaggio della vecchia presa e del vecchio rubinetto sulla derivazione e la preparazione del tubo per la posa della nuova presa mentre, nel secondo caso, la chiusura della vecchia presa con un tappo in ottone o zincato posato direttamente sulla filettatura del vecchio collare; - dovrà senza dubbio essere eseguita la traccia a scalpelletto su murature di qualsiasi tipo, per il passaggio della tubazione di allaccio, e la successiva richiusura con malta bastarda e ripresa dell'intonaco rimosso; - si dovrà sicuramente provvedere alla rimozione della parte idraulica del vecchio allaccio almeno all'interno del vano contatore, e comunque ogni qualvolta questo ostacoli la posa delle nuove tubazioni sentita la D.L.. Ogni onere incluso. **euro (ottocentonovantasette/69)**	a corpo	897,69
WA18.D.3150.245	**Sovrap. WA18.D.3150.241 x metro in più.** Sovraprezzo agli articoli WA18.D.3150.241/243/244 per ogni metro lineare in più rispetto a quelli previsti negli stessi articoli. Nel prezzo sono compresi gli scavi, i riempimenti, i ripristini, i materiali idraulici, il carico, trasporto e scarico delle materie escavate e gli oneri di conferimento ad impianto di recupero così come previsti negli articoli WA18.D.3150.241/243/244. **euro (sessantasei/30)**	m	66,30
WA18.D.3150.251	**Risan tutto De32 asfalto 2m fillcrete.**		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Risanamento integrale di allacci acquedotto esistenti, fino al De 32 mm, su STRADE ASFALTATE, dalla tubazione principale fino all'interno del vano contatore, con la fornitura e posa di tutto il materiale idraulico ed edile necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, fino ad una lunghezza di 2,00 ml dalla condotta idrica distributrice. Tali opere dovranno essere eseguite secondo le indicazioni tecniche ed operative di cui alla voce di E.P. WA18.D.3100.051, tra cui il riempimento dello scavo in MALTA AREATA AUTOLIVELLANTE come da CSA, ma con le seguenti particolarità: - la D.L. indicherà se il risanamento dovrà avvenire utilizzando la vecchia presa sulla tubazione principale o se si dovrà provvedere con la realizzazione di nuova presa, dismettendo la vecchia. Pertanto, oltre alle operazioni di cui all'art. WA18.D.3100.051, sono incluse la chiusura e riapertura del flusso idrico sotto la supervisione del personale della Stazione Appaltante e, nel primo caso, lo smontaggio della vecchia presa e del vecchio rubinetto sulla derivazione e la preparazione del tubo per la posa della nuova presa mentre, nel secondo caso, la chiusura della vecchia presa con un tappo in ottone o zincato posato direttamente sulla filettatura del vecchio collare; - dovrà senza dubbio essere eseguita la traccia a scalpelletto su murature di qualsiasi tipo, per il passaggio della tubazione di allaccio, e la successiva richiusura con malta bastarda e ripresa dell'intonaco rimosso; - si dovrà sicuramente provvedere alla rimozione della parte idraulica del vecchio allaccio almeno all'interno del vano contatore, e comunque ogni qualvolta questo ostacoli la posa delle nuove tubazioni sentita la D.L.. Ogni onere incluso. **euro (settecentonovantauno/70)**	a corpo	791,70
WA18.D.3150.253	**come WA18.D.3150.251 ma De 50** Risanamento integrale di allacci acquedotto esistenti, dal De 40 mm fino al De 50 mm, su STRADE ASFALTATE, dalla tubazione principale fino all'interno del vano contatore, con la fornitura e posa di tutto il materiale idraulico ed edile necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, fino ad una lunghezza di 2,00 ml dalla condotta idrica distributrice. Tali opere dovranno essere eseguite secondo le indicazioni tecniche ed operative di cui alla voce di E.P. WA18.D.3100.053, tra cui il riempimento dello scavo in MALTA AERATA AUTOLIVELLANTE come da CSA, ma con le seguenti particolarità: - la D.L. indicherà se il risanamento dovrà avvenire utilizzando la vecchia presa sulla tubazione principale o se si dovrà provvedere con la realizzazione di nuova presa, dismettendo la vecchia. Pertanto, oltre alle operazioni di cui all'art. WA18.D.3100.053, sono incluse la chiusura e riapertura del flusso idrico sotto la supervisione del personale della Stazione Appaltante e, nel primo caso, lo smontaggio della vecchia presa e del vecchio rubinetto sulla derivazione e la preparazione del tubo per la posa della nuova presa mentre, nel secondo caso, la chiusura della vecchia presa con un tappo in ottone o zincato posato direttamente sulla filettatura del vecchio collare; - dovrà senza dubbio essere eseguita la traccia a scalpelletto su murature di qualsiasi tipo, per il passaggio della tubazione di allaccio, e la successiva richiusura con malta bastarda e ripresa dell'intonaco rimosso; - si dovrà sicuramente provvedere alla rimozione della parte idraulica del vecchio allaccio almeno all'interno del vano contatore, e comunque ogni qualvolta questo ostacoli la posa delle nuove tubazioni sentita la D.L.. Ogni onere incluso. **euro (ottocentosettantanove/69)**	a corpo	879,69
WA18.D.3150.254	**come WA18.D.3150.251 ma De 63** Risanamento integrale di allacci acquedotto esistenti, del De 63 mm, su STRADE ASFALTATE, dalla tubazione principale fino all'interno del vano contatore, con la fornitura e posa di tutto il materiale idraulico ed edile necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, fino ad una lunghezza di 2,00 ml dalla condotta idrica distributrice. Tali opere dovranno essere eseguite secondo le indicazioni tecniche ed operative di cui alla voce di E.P. WA18.D.3100.054, tra cui il riempimento dello scavo in MALTA AERATA AUTOLIVELLANTE come da CSA, ma con le seguenti particolarità: - la D.L. indicherà se il risanamento dovrà avvenire utilizzando la vecchia presa sulla tubazione principale o se si dovrà provvedere con la realizzazione di nuova presa, dismettendo la vecchia. Pertanto, oltre alle operazioni di cui all'art. WA18.D.3100.054, sono incluse la chiusura e riapertura del flusso idrico sotto la supervisione del personale della Stazione Appaltante e, nel primo caso, lo smontaggio della vecchia presa e del vecchio rubinetto sulla derivazione e la preparazione del tubo per la posa della nuova presa mentre, nel secondo caso, la chiusura della vecchia presa con un tappo in ottone o zincato posato direttamente sulla filettatura del vecchio collare;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- dovrà senza dubbio essere eseguita la traccia a scalpelletto su murature di qualsiasi tipo, per il passaggio della tubazione di allaccio, e la successiva richiusura con malta bastarda e ripresa dell'intonaco rimosso; - si dovrà sicuramente provvedere alla rimozione della parte idraulica del vecchio allaccio almeno all'interno del vano contatore, e comunque ogni qualvolta questo ostacoli la posa delle nuove tubazioni sentita la D.L.. Ogni onere incluso. **euro (novecentosessantaotto/19)**	a corpo	968,19
WA18.D.3150.255	**Sovrap. WA18.D.3150.251 x metro in più.** Sovraprezzo agli articoli WA18.D.3150.251/253/254 per ogni metro lineare in più rispetto a quelli previsti negli stessi articoli. Nel prezzo sono compresi gli scavi, i riempimenti, i ripristini, i materiali idraulici, il carico, trasporto e scarico delle materie escavate e gli oneri di conferimento ad impianto di recupero così come previsti negli articoli WA18.D.3150.251/253/254. **euro (settantanove/90)**	m	79,90
WA18.D.3150.301	**Magg. risanam. centro storico** Maggiorazione agli interventi di risanamento allacciamento d'utenza alla rete idrica (di cui al gruppo di voci di E.P. da WA18.D.3150.001 a WA18.D.3150.299), qualora siano eseguiti all'interno del centro storico del capoluogo del Comune. La maggiorazione remunera l'aggravio di tempo che la particolare presenza di sottoservizi e le difficoltà logistiche sia di accesso a tali aree che di operatività in spazi minimi, portano al completamento dell'intervento. **euro (ottantanove/54)**	a corpo	89,54
WA18.D.3150.305	**Maggioraz. allaccio su due corsie** Maggiorazione agli interventi di risanamento allacciamento d'utenza alla rete idrica (di cui al gruppo di voci di E.P. da WA18.D.3150.001 a WA18.D.3150.299), qualora lo scavo interessi entrambe le corsie di una strada a doppio senso di marcia e non sia possibile chiuderla, per la durata dei lavori, al traffico veicolare. La maggiorazione remunera l'aggravio di tempo che complessivi 2 spostamenti - da una corsia all'altra della strada al fine di garantire in qualsiasi momento il traffico veicolare a senso unico alternato - di personale, mezzi ed attrezzature del cantiere, portano al completamento dell'intervento. **euro (settantaquattro/12)**	a corpo	74,12
WA18.D.3150.311	**Detraz risan allac con ext rete** Detrazione per lavori di cui agli artt. WA18. D.2100 - D.2200 - D.3100 - D.3150 - D.3700 eseguiti consecutivamente in termini territoriali e temporali che non necessitano di trasferimenti di maestranze, mezzi,attrezzature e materiali. Detrazione a scavo oltre il primo scavo eseguito; La detrazione si applica anche in caso di allacci risanati in concomitanza a lavori di risanamento o estensione di rete idrica. **euro (cento/15)**	cadauno	100,15
WA18.D.3150.312	**Detraz. no stacco in cassetta** Detrazione alle voci WA18.D.3150 per il mancato risanamento dello stacco d'utenza all'interno del vano contatore. **euro (meno cinquantauno/74)**	cadauno	-51,74
WA18.D.3150.315	**Detraz. x pavim no bitume** Detrazione da applicare agli articoli relativi agli scavi per il risanamento di impianti idrici in cui la pavimentazione del piano di calpestio o del piano viabile rimossa per eseguire gli scavi stessi non sia bituminosa, ma di altro tipo, quali lastrico in pietra, cubetti o lastre di porfido, listelli o sestini in cotto, autobloccanti, mattonelle d'asfalto ecc... Per la rimozione ed il rifacimento di tali tipologie di pavementazione si farà riferimento ai prezzi di cui agli articoli D.3001 e D.3300. Questa detrazione si applica esclusivamente fino al raggiungimento della quantità massima di bitume prevista nella relativa voce di elenco prezzi. **euro (meno sessanta/58)**	mq	-60,58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.D.3150.321	**sdopp. in cass. De 32 x 1/2"** Costruzione di nuove utenze/stacchi da 1/2", tramite lo sdoppiamento di utenza/stacco già presente all'interno del vano contatore, su colonna del De 32. Il prezzo remunera la costruzione di ulteriori utenze/stacchi costruiti contestualmente alla realizzazione della prima utenza/stacco che è compresa nel risanamento dell'allacciamento così come descritto nelle voci di E.P. alla WA18.D.3150.301. E' compresa nel prezzo la fornitura di tutto il materiale idraulico, con le caratteristiche indicate nel CSA di Acque spa e nei suoi allegati, e la posa utilizzando canapa e pasta come guarnizione. E' incluso il riposizionamento del contatore esistente o il posizionamento del nuovo contatore fornito da Acque Spa. E' inclusa la compilazione della modulistica di istallazione nuovo contatore richiesta da Acque Spa. Non sono compresi eventuali lavori edili di adeguamento del vano contatore. Ogni onere incluso. **euro (cinquantadue/12)**	cadauno	52,12
WA18.D.3150.322	**sdopp. in cass. De 50 x 1/2"** Costruzione di nuove utenze/stacchi da 1/2", tramite lo sdoppiamento di utenza/stacco già presente all'interno del vano contatore, su colonna del De 50. Il prezzo remunera la costruzione di ulteriori utenze/stacchi costruiti contestualmente alla realizzazione della prima utenza/stacco che è compresa nel risanamento dell'allacciamento così come descritto nelle voci di E.P. alla WA18.D.3150.302. E' compresa nel prezzo la fornitura di tutto il materiale idraulico, con le caratteristiche indicate nel CSA di Acque spa e nei suoi allegati, e la posa utilizzando canapa e pasta come guarnizione. E' incluso il riposizionamento del contatore esistente o il posizionamento del nuovo contatore fornito da Acque Spa. E' inclusa la compilazione della modulistica di istallazione nuovo contatore richiesta da Acque Spa. Non sono compresi eventuali lavori edili di adeguamento del vano contatore. Ogni onere incluso. **euro (cinquantanove/25)**	cadauno	59,25
WA18.D.3150.323	**sdopp. in cass. De 63 x 1/2"** Costruzione di nuove utenze/stacchi da 1/2", tramite lo sdoppiamento di utenza/stacco già presente all'interno del vano contatore, su colonna del De 63. Il prezzo remunera la costruzione di ulteriori utenze/stacchi costruiti contestualmente alla realizzazione della prima utenza/stacco che è compresa nel risanamento dell'allacciamento così come descritto nelle voci di E.P. alla WA18.D.3150.303. E' compresa nel prezzo la fornitura di tutto il materiale idraulico, con le caratteristiche indicate nel CSA di Acque spa e nei suoi allegati, e la posa utilizzando canapa e pasta come guarnizione. E' incluso il riposizionamento del contatore esistente o il posizionamento del nuovo contatore fornito da Acque Spa. E' inclusa la compilazione della modulistica di istallazione nuovo contatore richiesta da Acque Spa. Non sono compresi eventuali lavori edili di adeguamento del vano contatore. Ogni onere incluso. **euro (sessantacinque/08)**	cadauno	65,08
WA18.D.3150.351	**risan. colonna De32 interno vano cont.** ESECUZIONE RISANAMENTO di colonna De 32 esistente all'interno del vano contatore. Il prezzo include la chiusura del flusso idrico secondo le indicazioni di Acque Spa, lo smontaggio dell'intera colonna e di tutti gli stacchi esistenti a partire dal monogiunto in cassetta, la fornitura e il montaggio dei materiali idraulici per ricostruire la colonna De 32 fino al primo stacco ed il primo stacco utilizzando canapa e pasta come guarnizione, secondo le prescrizioni impartite dal CSA di Acque Spa, la riapertura del flusso idrico. E' compresa la reistallazione del contatore esistente o di nuovo contatore fornito da Acque Spa e l'eventuale compilazione del modulo di istallazione contatore richiesto da Acque Spa. Gli ulteriori stacchi in cassetta saranno ricostruiti applicando il prezzo WA18.D.3150.321. Escluso il ricollegamento all'impianto privato. **euro (centotrenta/07)**	a corpo	130,07
WA18.D.3150.352	**risan. colonna De50 interno vano cont.** ESECUZIONE RISANAMENTO di colonna del De 40 o De 50 esistente all'interno del vano contatore. Il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	prezzo include la chiusura del flusso idrico secondo le indicazioni di Acque Spa, lo smontaggio dell'intera colonna e di tutti gli stacchi esistenti a partire dal monogiunto in cassetta, la fornitura e il montaggio dei materiali idraulici per ricostruire la colonna De 50 fino al primo stacco ed il primo stacco utilizzando canapa e pasta come guarnizione, secondo le prescrizioni impartite dal CSA di Acque Spa, la riapertura del flusso idrico. E' compresa la reistallazione del contatore esistente o di nuovo contatore fornito da Acque Spa e l'eventuale compilazione del modulo di istallazione contatore richiesto da Acque Spa. Gli ulteriori stacchi in cassetta saranno ricostruiti applicando il prezzo WA18.D.3150.322. Escluso il ricollegamento all'impianto privato. **euro (centoquarantatre/89)**	a corpo	143,89
WA18.D.3150.353	**risan. colonna De63 interno vano cont.** ESECUZIONE RISANAMENTO di colonna del 63 esistente all'interno del vano contatore. Il prezzo include la chiusura del flusso idrico secondo le indicazioni di Acque Spa, lo smontaggio dell'intera colonna e di tutti gli stacchi esistenti a partire dal monogiunto in cassetta, la fornitura e il montaggio dei materiali idraulici per ricostruire la colonna De 63 fino al primo stacco ed il primo stacco utilizzando canapa e pasta come guarnizione, secondo le prescrizioni impartite dal CSA di Acque Spa, la riapertura del flusso idrico. E' compresa la reistallazione del contatore esistente o di nuovo contatore fornito da Acque Spa e l'eventuale compilazione del modulo di istallazione contatore richiesto da Acque Spa. Gli ulteriori stacchi in cassetta saranno ricostruiti applicando il prezzo WA18.D.3150.323. Escluso il ricollegamento all'impianto privato. **euro (centocinquantasei/40)**	a corpo	156,40
WA18.D.3150.359	**sost. valvola 1/2" in cassetta** Intervento di sostituzione di valvola all'interno del vano contatore. Nel prezzo è incluso ogni onere necessario per la chiusura del flusso idrico su indicazione degli operatori della Stazione Appaltante, la rimozione della vecchia valvola, la fornitura ed installazione della nuova valvola da 1/2" adeguatamente guarnita, la riapertura del flusso idrico a fine intervento. Nel prezzo è compreso ogni onere per dare l'intervento concluso a regola d'arte. **euro (cinquanta/12)**	cadauno	50,12
WA18.D.3150.361	**ricolleg. contatore al privato** Esecuzione di ricollegamento alla tubazione privata a valle del contatore, compresa la fornitura di tutti i materiali idraulici da 1/2" necessari, per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il ricollegamento si intende eseguito in conseguenza dell'intervento di risanamento di utenze esistenti o di nuovo allaccio in presenza di impianto privato già costruito. **euro (tredici/98)**	cadauno	13,98
WA18.D.3150.371	**sostituzione primo contatore** Intervento di sostituzione di contatore. Nel prezzo è incluso ogni onere necessario per il recupero dei contatori presso i magazzini di ACQUE SPA, la rimozione del vecchio contatore e successiva installazione del nuovo contatore, la compilazione del verbale di sostituzione che dovrà essere riconsegnato inseme al contatore guasto presso i magazzini di ACQUE SPA o altro luogo individuato dalla DL. Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare l'intervento concluso a regola d'arte. Il prezzo è applicato alla sostituzione del primo contatore dell'allaccio dalla rete principale. Ogni contatore sostituito successivamente al primo ma che viene fornito dallo stesso allaccio sulla rete principale, anche se posizionato in vano contatore separato da primo contatore, sarà remunerato col prezzo WA18.D.3150.372. **euro (quarantatre/90)**	cadauno	43,90
WA18.D.3150.372	**sost. contatori successivi al primo** Intervento di sostituzione di contatori successivi al primo, di cui all'articolo WA18.D.3150.371. Nel prezzo è incluso ogni onere necessario per il recupero dei contatori presso i magazzini di ACQUE SPA, la rimozione del vecchio contatore e successiva installazione del nuovo contatore, la compilazione del verbale di sostituzione che dovrà essere riconsegnato inseme al contatore guasto presso i magazzini di ACQUE SPA o altro luogo individuato dalla DL. Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare l'intervento concluso a regola d'arte. Il prezzo remunera la sostituzione dei contatori successivi al primo, pagato con l'articolo WA18.D.3150.371, che siano serviti dallo stesso allaccio alla rete principale ancorché posizionati in vani diversi da primo contatore sostituito.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (undici/64)	cadauno	11,64
WA18.D.3150.401	**sost. sport. vano cont. x manut.** Sostituzione sportello esistente vano contatori, su colonna da 1 a 6 contatori, consistente in: - rimozione di sportello esistente previa la sua smuratura con l'ausilio di piccoli utensili meccanici; - posa in opera di nuovo sportello in acciaio inox fornito da Acque Spa con utilizzo di malta di cemento a presa rapida; - stuccatura e ripresa di piccole porzioni di intonaco che dovessero essersi staccate durante la rimozione dello sportello esistente; ogni onere incluso per dare l'opera compiuta. **euro (cento/67)**	cadauno	100,67
WA18.D.3150.411	**adeg. vano fino 3 cont. x risan.** Adeguamento vano contatori, conseguente ad intervento di risanamento allaccio esistente di cui agli articoli WA18.D.3150.351/352/353, ed agli art. dal WA18.D.3150.001 al WA18.D.3150.235 compreso, consistente in: - rimozione di sportello esistente previa la sua smuratura con l'ausilio di piccoli utensili meccanici; - adeguamento delle dimensioni del vano esistente secondo le indicazioni della D.L., compreso il taglio a misura e la demolizione della muratura da rimuovere, anche con l'ausilio di piccoli utensili meccanici, e la formazione dell'intonaco, con malta bastarda finita a punta di cazzuola, nelle parti di muratura demolite. - posa in opera di nuovo sportello in acciaio inox fornito da Acque Spa con utilizzo di malta di cemento a presa rapida; - stuccatura e ripresa di piccole porzioni di intonaco che dovessero essersi staccate durante la rimozione dello sportello esistente; Oneri di conferimento del materiale demolito ad impianto di riciclo inclusi. Fino al vano di dimensioni necessarie per 3 contatori. Ogni altro onere incluso per dare l'opera compiuta. **euro (sessantadue/47)**	cadauno	62,47
WA18.D.3150.412	**adeg. vano oltre 3 cont. x risan.** Adeguamento vano contatori, conseguente ad intervento di risanamento allaccio esistente di cui agli articoli WA18.D.3150.351/352/353, ed agli art. dal WA18.D.3150.001 al WA18.D.3150.235 compreso, consistente in: - rimozione di sportello esistente previa la sua smuratura con l'ausilio di piccoli utensili meccanici; - adeguamento delle dimensioni del vano esistente secondo le indicazioni della D.L., compreso il taglio a misura e la demolizione della muratura da rimuovere, anche con l'ausilio di piccoli utensili meccanici, e la formazione dell'intonaco, con malta bastarda finita a punta di cazzuola, nelle parti di muratura demolite. - posa in opera di nuovo sportello in acciaio inox fornito da Acque Spa con utilizzo di malta di cemento a presa rapida; - stuccatura e ripresa di piccole porzioni di intonaco che dovessero essersi staccate durante la rimozione dello sportello esistente; Oneri di conferimento del materiale demolito ad impianto di riciclo inclusi. Per vano di dimensioni necessarie da 4 a 6 contatori. Ogni altro onere incluso per dare l'opera compiuta. **euro (settantauno/56)**	cadauno	71,56
WA18.D.3150.421	**sostituz. vano x risan 1 cont** Sostituzione vano contatori, conseguente ad intervento di risanamento allaccio esistente di cui agli articoli WA18.D.3150.351/352/353, ed agli art. dal WA18.D.3150.001 al WA18.D.3150.235 compreso, consistente in: - rimozione vano esistente previa la sua smuratura o demolizione con l'ausilio di piccoli utensili meccanici; - fornitura e posa in opera, con utilizzo di malta di cemento a presa rapida, di nuovo vano contatori prefabbricato in CLS dotato di sportello in acciaio inox coibentato (del tipo in uso presso Acque Spa), in alternativa, realizzazione del vano in muratura di mattoni ad una testa, eseguita con malta bastarda, rifinita ed intonacata sia all'interno che all'esterno e completato con la fornitura e posa di sportello in acciaio inox coibentato del tipo in uso presso Acque Spa; - stuccatura e ripresa di piccole porzioni di intonaco che dovessero essersi staccate durante la rimozione del vano esistente; Oneri di conferimento del materiale demolito ad impianto di riciclo inclusi. Per vano di dimensioni necessarie per 1 contatore.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Ogni altro onere incluso per dare l'opera compiuta. **euro (centododici/68)**	cadauno	112,68
WA18.D.3150.422	**sostituz. vano x risan 2 cont** Sostituzione vano contatori, conseguente ad intervento di risanamento allaccio esistente di cui agli articoli WA18.D.3150.351/352/353, ed agli art. dal WA18.D.3150.001 al WA18.D.3150.235 compreso, consistente in: - rimozione vano esistente previa la sua smuratura o demolizione con l'ausilio di piccoli utensili meccanici; - fornitura e posa in opera, con utilizzo di malta di cemento a presa rapida, di nuovo vano contatori prefabbricato in CLS dotato di sportello in acciaio inox coibentato (del tipo in uso presso Acque Spa), in alternativa, realizzazione del vano in muratura di mattoni ad una testa, eseguita con malta bastarda, rifinita ed intonacata sia all'interno che all'esterno e completato con la fornitura e posa di sportello in acciaio inox coibentato del tipo in uso presso Acque Spa; - stuccatura e ripresa di piccole porzioni di intonaco che dovessero essersi staccate durante la rimozione del vano esistente; Oneri di conferimento del materiale demolito ad impianto di riciclo inclusi. Per vano di dimensioni necessarie per 2 contatori. Ogni altro onere incluso per dare l'opera compiuta. **euro (centoventiuno/28)**	cadauno	121,28
WA18.D.3150.423	**sostituz. vano x risan 3 cont** Sostituzione vano contatori, conseguente ad intervento di risanamento allaccio esistente di cui agli articoli WA18.D.3150.351/352/353, ed agli art. dal WA18.D.3150.001 al WA18.D.3150.235 compreso, consistente in: - rimozione vano esistente previa la sua smuratura o demolizione con l'ausilio di piccoli utensili meccanici; - fornitura e posa in opera, con utilizzo di malta di cemento a presa rapida, di nuovo vano contatori prefabbricato in CLS dotato di sportello in acciaio inox coibentato (del tipo in uso presso Acque Spa), in alternativa, realizzazione del vano in muratura di mattoni ad una testa, eseguita con malta bastarda, rifinita ed intonacata sia all'interno che all'esterno e completato con la fornitura e posa di sportello in acciaio inox coibentato del tipo in uso presso Acque Spa; - stuccatura e ripresa di piccole porzioni di intonaco che dovessero essersi staccate durante la rimozione del vano esistente; Oneri di conferimento del materiale demolito ad impianto di riciclo inclusi. Per vano di dimensioni necessarie per 3 contatore. Ogni altro onere incluso per dare l'opera compiuta. **euro (centotrentacinque/62)**	cadauno	135,62
WA18.D.3150.431	**nuovo vano x spost 1 cont** Realizzazione nuovo vano contatori, conseguente ad intervento di spostamento contatore esistente al limite tra proprietà pubblica e privata di cui agli articoli WA18.D.3150.498/499, consistente in: - fornitura e posa in opera, con utilizzo di malta di cemento a presa rapida, di nuovo vano contatori prefabbricato in CLS dotato di sportello in acciaio inox coibentato (del tipo in uso presso Acque Spa), o in alternativa, realizzazione del vano in muratura di mattoni ad una testa, eseguita con malta bastarda, rifinita ed intonacata sia all'interno che all'esterno e completato con la fornitura e posa di sportello in acciaio inox coibentato del tipo in uso presso Acque Spa; Per vano di dimensioni necessarie per 1 contatore. Ogni altro onere incluso per dare l'opera compiuta. **euro (novantaquattro/27)**	cadauno	94,27
WA18.D.3150.498	**spost. cont. ext. prop. priv. marcp** Esecuzione di spostamento contatori all'esterno della proprietà privata (comprensivo dei raccordi necessari per il collegamento tra l'allaccio in essere e la nuova opera) (diametro De 32) fino a 1,50 metri di lunghezza di scavo su MARCIAPIEDE, da eseguirsi secondo le seguenti modalità: - taglio del CLS del marciapiede mediante sega diamantata e/o fresatura; - realizzazione di scavo per intercettazione della tubazione esistente nel punto indicato dalla DD.LL. compreso la demolizione del marciapiede di qualsiasi genere, tipo e spessore; - trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali non reimpiegati; - inserimento di rubinetto intercettatore da eseguirsi su tubazione in pressione, compreso l'eventuale chiusura dell'acqua necessaria per l'esecuzione dell'allaccio stesso (da realizzarsi solo sotto direttive del personale di Acque Spa) ATTENZIONE: OTTENERE L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO PER MEZZO		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	DELLO SCHIACCIAMENTO DI TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI ATTREZZATURA MESSO IN ATTO, E' ASSOLUTAMENTE VIETATO e comporterà l'applicazione delle penalità previste in Contratto. - Realizzazione di scavo e successiva fornitura e posa di un tratto di tubazione in Polietilene PE100 a lenta propagazione di frattura, come da CSA, fino all'interno del vano contatore, allettamento tubo con sabbia intorno alla tubazione per cm 10 sotto il piano di posa e cm 15 sopra l'estradosso del tubo, fornitura e montaggio di tutti i materiali idraulici (raccordo inox colonna De 32 x 1/2", calotta di ottone, valvola sigillabile MF, valvola di ritegno, valvola a farfalla codolata, gomiti in ottone, tubo PeAD e giunto per Pe o a ferro) per il ricollegamento del contatore spostato alla tubazione privata, utilizzando canapa e pasta come guarnizione, secondo le prescrizioni impartite dal CSA di Acque spa e dai particolari costruttivi; - rimozione del contatore dal vecchio alloggiamento in proprietà privata ed istallazione dello stesso, o di uno nuovo fornito da Acque Spa, all'interno del nuovo vano ubicato sul limite tra la proprietà pubblica e privata. Istallazione di tronchetto zincato filettato al posto del contatore rimosso nel vecchio vano contatore; - realizzazione del pozzetto in muratura di mattoni UNI murati a una testa con malta di cemento, di dimensioni esterne 40x40 cm, con inserimento di tubo guaina in PVC, fornitura e posa in opera di chiusino telescopico in ghisa mediante apposito bloccaggio con malta di cemento; - formazione di tracce verticali a scalpello su muratura di qualsiasi tipo per il passaggio delle tubazioni adeguatamente protette con corrugato, relativa ripresa delle murature, intonaci e rivestimenti simili agli esistenti, dal piano di posa della tubazione di allacciamento al vano di alloggiamento del contatore. - Riempimento scavo sul marciapiede con STABILIZZATO DI CAVA 0-32 opportunamente pestonato a strati; - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti; - ricostruzione del marciapiede con fornitura e posa di getto in CLS di qualità e spessore conforme a quello precedentemente demolito ed ogni altro onere necessario al completamento dell'opera. - Oneri di conferimento ad impianti di recupero dei materiali prevenienti da attività di scavo, demolizione e/o smontaggio; - Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta; - Nel prezzo è inclusa la fornitura di tutto il materiale idraulico per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte, sia quello necessario per il ricollegamento alla rete pubblica che quello per il ricollegamento alla rete idrica privata. - Compilazione in ogni sua parte del Modulo di sostituzione contatore richiesto da Acque Spa e del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni (compresa durante le fasi di ripristino con manto bituminoso a caldo -binder- anche se eseguito in un secondo momento) da riportare su supporto informatico, restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. Sono esclusi la formazione del nuovo vano contatori o l'adeguamento del vano esistente remunerati con altro prezzo dell'Elenco. **euro (trecentosessantauno/75)**	a corpo	361,75
WA18.D.3150.499	**spost. cont. ext. prop. priv. asf** Esecuzione di spostamento contatori all'esterno della proprietà privata (comprensivo dei raccordi necessari per il collegamento tra l'allaccio in essere e la nuova opera) (diametro De 32) fino a 1,50 metri di lunghezza di scavo su STRADA ASFALTATA, da eseguirsi secondo le seguenti modalità: - taglio asfalto mediante sega diamantata e/o fresatura; - realizzazione di scavo per intercettazione della tubazione esistente nel punto indicato dalla DD.LL. compreso la demolizione della massicciata stradale; - trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali non reimpiegati; - inserimento di rubinetto intercettatore da eseguirsi su tubazione in pressione, compreso l'eventuale chiusura dell'acqua necessaria per l'esecuzione dell'allaccio stesso (da realizzarsi solo sotto direttive del personale di Acque Spa) ATTENZIONE: OTTENERE L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO PER MEZZO DELLO SCHIACCIAMENTO DI TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO, CON QUALSIASI ATTREZZATURA MESSO IN ATTO, E' ASSOLUTAMENTE VIETATO e comporterà l'applicazione delle penalità previste in Contratto. - Realizzazione di scavo e successiva fornitura e posa di un tratto di tubazione in Polietilene PE100 a lenta propagazione di frattura, come da CSA, fino all'interno del vano contatore, allettamento tubo con sabbia intorno alla tubazione per cm 10 sotto il piano di posa e cm 15 sopra l'estradosso del tubo, fornitura e montaggio di tutti i materiali idraulici (raccordo inox colonna De 32 x 1/2", calotta di ottone, valvola		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	sigillabile MF, valvola di ritegno, valvola a farfalla codolata, gomiti in ottone, tubo PeAD e giunto per Pe o a ferro) per il ricollegamento del contatore spostato alla tubazione privata, utilizzando canapa e pasta come guarnizione, secondo le prescrizioni impartite dal CSA di Acque spa e dai particolari costruttivi; - rimozione del contatore dal vecchio alloggiamento in proprietà privata ed istallazione dello stesso, o di uno nuovo fornito da Acque Spa, all'interno del nuovo vano ubicato sul limite tra la proprietà pubblica e privata. Istallazione di tronchetto zincato filettato al posto del contatore rimosso nel vecchio vano contatore; - realizzazione del pozzetto in muratura di mattoni UNI murati a una testa con malta di cemento, di dimensioni esterne 40x40 cm, con inserimento di tubo guaina in PVC, fornitura e posa in opera di chiusino telescopico in ghisa mediante apposito bloccaggio con malta di cemento; - formazione di tracce verticali a scalpello su muratura di qualsiasi tipo per il passaggio delle tubazioni adeguatamente protette con corrugato, relativa ripresa delle murature, intonaci e rivestimenti simili agli esistenti, dal piano di posa della tubazione di allacciamento al vano di alloggiamento del contatore. - Oneri di conferimento ad impianti di recupero dei materiali prevenienti da attività di scavo, demolizione e/o smontaggio; - Riempimento scavo in strada con STABILIZZATO DI CAVA 0-32 CEMENTATO come da specifiche di CSA, fornito e posato in opera opportunamente pestonato; - ripristino dello strato di collegamento della pavimentazione stradale tramite la fornitura, la posa in opera e la compressione a mezzo di rullo o piastra vibrante di conglomerato bituminoso a caldo tipo BINDER FINE pezzatura 0/16, così come definito nel CSA, per uno spessore compresso finito di 10 cm. NON E' AMMESSO il ripristino con conglomerato bituminoso a freddo. - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti, ed ogni altro onere necessario al completamento dell'opera. - Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta; - Nel prezzo è inclusa la fornitura di tutto il materiale idraulico per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte, sia quello necessario per il ricollegamento alla rete pubblica che quello per il ricollegamento alla rete idrica privata. - Compilazione in ogni sua parte del Modulo di sostituzione contatore richiesto da Acque Spa e del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni (compresa durante le fasi di ripristino con manto bituminoso a caldo -binder- anche se eseguito in un secondo momento) da riportare su supporto informatico, restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. Sono esclusi la formazione del nuovo vano contatori o l'adeguamento del vano esistente remunerati con altro prezzo dell'Elenco. **euro (quattrocentootto/52)**	a corpo	408,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.3300 - OC - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI DI STRADE E AREE PEDONALI (Cap 60)		
WA18.D.3300	**OPERE COMPIUTE - RIPRISTINO Pavimentazioni di strade ed aree pedonali** OPERE COMPIUTE - RIPRISTINO Pavimentazioni di strade ed aree pedonali		
WA18.D.3300.001	**Formaz. cassonetto <=1 mq.** Formazione di cassonetto su traversanti o buche, relativo a lavori su condotte idriche / fognarie, escluse le perdite, per il successivo ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso steso a caldo . Nel prezzo sono compresi gli oneri per: - taglio per rifilatura bordi o per l'allargamento della sezione di scavo del cassonetto a mezzo di sega a disco o di altra macchina idonea; - scavo con mezzi meccanici, per la profondità di c m 10 , del riempimento e del bitume da rimuovere per procedere al ripristino della pavimentazione sul traversante o sulla buca; - il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche del materiale di resulta fino a 20 km di distanza; - gli oneri di conferimento a impianto di riciclo; Ogni onere incluso per dare l'intervento eseguito. Il prezzo è pagato solamente nel caso in cui l'Appaltatore abbia ottenuto dalla D.L. l'autorizzazione formale a procedere con un ripristino provvisorio del piano viabile. In caso contrario l'applicazione del prezzo non sarà riconosciuta. Per superfici fino a 1 mq. **euro (settantasei/ 45)**	a corpo	76,45
WA18.D.3300.002	**Formaz. cassonetto >1mq.** Formazione di cassonetto su traversanti o buche, relativo a lavori su condotte idriche / fognarie, per il successivo ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso steso a caldo . Nel prezzo sono compresi gli oneri per: - taglio per rifilatura bordi o per l'allargamento della sezione di scavo del cassonetto a mezzo di sega a disco o di altra macchina idonea; - scavo con mezzi meccanici, per la profondità di c m 10 , del riempimento e del bitume da rimuovere per procedere al ripristino della pavimentazione sul traversante o sulla buca; - il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche del materiale di resulta fino a 20 km di distanza; - gli oneri di conferimento a impianto di riciclo; Ogni onere incluso per dare l'intervento eseguito. Il prezzo è pagato solamente nel caso in cui l'Appaltatore abbia ottenuto dalla D.L. l'autorizzazione formale a procedere con un ripristino provvisorio del piano viabile. In caso contrario l'applicazione del prezzo non sarà riconosciuta. Per ogni mq di superficie oltre al primo di cui all'articolo WA18.D.3300.001. **euro (tredici/ 07)**	mq	13,07
WA18.D.3300.011	**BINDER 0/ 16 buche fino a 1 mq.** BINDER 0/ 16 - Ripristino di pavimentazione stradale di buche, traversanti o scavi di linee , relativo a lavori su condotte idriche / fognarie con conglomerato bituminoso tipo BINDER FINE 0/ 16 steso a caldo . Nel prezzo sono compresi gli oneri per: - la stesura di emulsione bituminosa di ancoraggio in ragione di Kg 1,5 di emulsione per mq di superficie da pavimentare; - la fornitura e stesura del conglomerato bituminoso, tipo BINDER FINE 0/ 16 (come da CSA) e comunque come da prescrizioni della D.L., impastato a caldo da apposito impianto meccanico; - la cilindratura e rullatura con compressore tipo tandem da 1 a 4 tonn. o piastra vibrante; Quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte, dello spessore compresso di cm 10. Ogni onere incluso. Il prezzo NON si applica per compensare la maggior superficie di binder richiesta dagli enti propietari della strade rispetto a quella prevista nel prezzo per la realizzazione degli allacci d'utenza. Per superfici fino a 1 mq. **euro (settantasei/ 45)**	a corpo	76,45
WA18.D.3300.012	**BINDER 0/ 16 buche oltre 1 mq.** BINDER 0/ 16 - Ripristino di pavimentazione stradale di buche, traversanti o scavi di linee , relativ i a lavori su condotte idriche / fognarie con conglomerato bituminoso tipo BINDER FINE 0/ 16 steso a caldo . Nel		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	prezzo sono compresi gli oneri per: - la stesura di emulsione bituminosa di ancoraggio in ragione di Kg 1,5 di emulsione per mq di superficie da pavimentare; - la fornitura e stesura del conglomerato bituminoso, tipo BINDER FINE 0/16 (come da CSA) e comunque come da prescrizioni della D.L., impastato a caldo da apposito impianto meccanico; - la cilindratura e rullatura con compressore tipo tandem da 1 a 4 tonn. o piastra vibrante; Quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte, dello spessore compresso di cm 10. Ogni onere incluso. Il prezzo si applica anche per compensare la maggior superficie di binder richiesta dagli enti propietari della strade rispetto a quella prevista nel prezzo per la realizzazione degli allacci d'utenza. Per ogni mq di superficie in più rispetto al primo mq di cui all'articolo WA18.D.3300.011. **euro (venticinque/48)**	mq	25,48
WA18.D.3300.013	**BINDER 0/20 buche fino a 1 mq.** BINDER 0/20 - Ripristino di pavimentazione stradale di scavi di linee , relativi a lavori su condotte idriche /fognarie con conglomerato bituminoso tipo BINDER 0/ 20 steso a caldo . Nel prezzo sono compresi gli oneri per: - la stesura di emulsione bituminosa di ancoraggio in ragione di Kg 1,5 di emulsione per mq di superficie da pavimentare; - la fornitura e stesura del conglomerato bituminoso, tipo BINDER 0/20 (come da CSA) e comunque come da prescrizioni della D.L., impastato a caldo da apposito impianto meccanico; - la cilindratura e rullatura con compressore tipo tandem da 1 a 4 tonn. o piastra vibrante; Quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte, dello spessore compresso di cm 10. Ogni onere incluso. Il prezzo NON si applica per compensare la maggior superficie di binder richiesta dagli enti propietari della strade rispetto a quella prevista nel prezzo per la realizzazione degli allacci d'utenza. Per superfici fino a 1 mq. **euro (settantacinque/79)**	a corpo	75,79
WA18.D.3300.014	**BINDER 0/20 scavi linee > 1mq** BINDER 0/20 - Ripristino di pavimentazione stradale di scavi di linee , relativi a lavori su condotte idriche /fognarie con conglomerato bituminoso tipo BINDER 0/ 20 steso a caldo . Nel prezzo sono compresi gli oneri per: - la stesura di emulsione bituminosa di ancoraggio in ragione di Kg 1,5 di emulsione per mq di superficie da pavimentare; - la fornitura e stesura del conglomerato bituminoso, tipo BINDER 0/20 (come da CSA) e comunque come da prescrizioni della D.L., impastato a caldo da apposito impianto meccanico; - la cilindratura e rullatura con compressore tipo tandem da 1 a 4 tonn.; Quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte, dello spessore compresso di cm 10; Ogni onere incluso. Per ogni mq di superficie in più rispetto al primo mq di cui all'articolo WA18.D.3300.013. **euro (ventiuno/25)**	mq	21,25
WA18.D.3300.016	**BINDER - detraz o aumento 0/16** BINDER - Ripristino di pavimentazione stradale con BINDER FINE 0/16 (come da CSA) , su buche, traversanti o scavi di linee relativ i a lavori su condotte idriche /fognarie , eseguito con le stesse modalità dell'articolo WA18.D.3300.012 con i relativi oneri derivanti, per ogni cm in più dei 10 previsti agli articoli D.3300.011 e 012. Nel caso in cui venissero realizzati spessori inferiori ai 10 (dieci) cm previsti dagli articoli D.3300.011 e 012 ogni cm in meno verrà computato in detrazione. Ogni onere incluso. **euro (due/21)**	mqxcm	2,21
WA18.D.3300.017	**BINDER - detraz o aumento 0/20** BINDER - Ripristino di pavimentazione stradale con BINDER 0/20 (come da CSA) , su buche, traversanti o scavi di linee relativ i a lavori su condotte idriche /fognarie , eseguito con le stesse modalità dell'articolo WA18.D.3300.013 con i relativi oneri derivanti, per ogni cm in più dei 10 previsti. Nel caso in cui venissero realizzati spessori inferiori ai 10 (dieci) cm previsti dall'articolo WA18.D.3300.013 ogni cm in meno verrà computato in detrazione. Ogni onere incluso. La maggiorazione/detrazione di cui al presente articolo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	qualora sia da applicare, si applica all'intera superficie bitumata. **euro (uno/87)**	mqxcm	1,87
WA18.D.3300.021	**Fresatura cm. 3** Fresatura e scarifica stradale su conglomerato bituminoso, da eseguirsi con fresatura meccanica, successiva spazzolatura del piano scarificato mediante spazzolatura meccanica, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di recupero dei materiali di resulta fino a 20 km dal cantiere, e quanto altro occorra per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Fino ad uno spessore di cm. 3 **euro (due/21)**	mq	2,21
WA18.D.3300.022	**Fresatura cm. 4** Fresatura e scarifica stradale su conglomerato bituminoso, da eseguirsi con fresatura meccanica, successiva spazzolatura del piano scarificato mediante spazzolatura meccanica, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di recupero dei materiali di resulta fino a 20 km dal cantiere, e quanto altro occorra per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Fino ad uno spessore di cm. 4 **euro (due/74)**	mq	2,74
WA18.D.3300.031	**Tappeto marciap 0/5 2cm 1mq** Tappeto di usura su marciapiedi in conglomerato bituminoso pezzatura 0/5 steso a caldo, previa mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55%, per uno spessore finito compresso di cm. 2,00, compreso rullatura. Le operazioni di stesa e rullatura si intendono eseguite con soli mezzi manuali. Compresa la fornitura del conglomerato bituminoso 0/5 come da CSA. Per il primo mq realizzato. Questo prezzo non si applica nel caso in cui il tappeto sul marciapiede venga realizzato contestualmente ad altre bitumature. **euro (sessanta/45)**	a corpo	60,45
WA18.D.3300.032	**Tappeto marciap 0/5 2cm >1mq** Tappeto di usura su marciapiedi in conglomerato bituminoso pezzatura 0/5 steso a caldo, previa mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55%, per uno spessore finito compresso di cm. 2,00, compreso rullatura. Le operazioni di stesa e rullatura si intendono eseguite con soli mezzi manuali. compresa la fornitura del conglomerato bituminoso 0/5 come da CSA. Per ogni mq in più oltre al primo realizzato. Questo prezzo si applica all'intera superficie di tappeto sul marciapiede qualora tale tappeto venga realizzato contestualmente ad altre bitumature. **euro (tredici/04)**	mq	13,04
WA18.D.3300.035	**Tappeto di usura su strada in conglomerato bituminoso pezzatura 0/ 8 - 0/12 cm 3** Tappeto di usura su strada in conglomerato bituminoso pezzatura 0/ 8 - 0/12 steso a caldo, previa mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg./mq., per uno spessore finito compresso di cm. 3,00, compreso rullatura con rullo vibrante. Compresa la fornitura del conglomerato bituminoso 0/8 o 0/12 (come da CSA) secondo indicazioni della D.L. **euro (otto/12)**	mq	8,12
WA18.D.3300.036	**Tappeto di usura su strada in conglomerato bituminoso pezzatura 0/ 8 - 0/12 per ogni cm in più o in meno** Tappeto d'usura su strada in conglomerato bituminoso pezzatura 0/ 8 - 0/12 steso a caldo, previa mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg./mq., compreso rullatura con rullo vibrante. Compresa la fornitura del conglomerato bituminoso 0/8 o 0/12 (come da CSA) secondo indicazioni della D.L. Per ogni cm in più o in meno rispetto all'articolo WA18.D.3300.035. **euro (due/31)**	mqxcm	2,31
WA18.D.3300.041	**Tappeto usura basalt 0/10 cm 3** Tappeto di usura in conglomerato bituminoso pezzatura 0/8 - 0/12, confezionato con inerti di tipo basaltico, steso a caldo, previa mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 Kg/mq, per uno spessore finito compresso di 3,00 cm., compreso rullatura con rullo vibrante. Compresa la fornitura del conglomerato bituminoso 0/8 o 0/12 (come da CSA) secondo indicazioni della D.L. **euro (nove/48)**	mq	9,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.D.3300.042	**Tappeto usura basalt 0/10 per ogni cm in più o in meno** Tappeto di usura in conglomerato bituminoso pezzatura 0/8 - 0/12, confezionato con inerti di tipo basaltico, steso a caldo, previa mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 Kg/mq, per uno spessore finito compresso di 3,00 cm., compreso rullatura con rullo vibrante. Compresa la fornitura del conglomerato bituminoso 0/8 o 0/12 (come da CSA) secondo indicazioni della D.L. Per ogni cm in più o in meno rispetto all'articolo WA18.D.3300.041. **euro (due/71)**	mqxcm	2,71
WA18.D.3300.045	**Tappeto usura dren 0/16** Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio mm. 40. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff. levigabilità CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20%); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo E od F in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU 30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidezza Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere > 200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mmq a 10 'C e tra 0,12 e 0,2 N/mmq a 40 'C. Il tutto compresa la fornitura del conglomerato bituminoso, la stesa a caldo e la rullatura con rullo vibrante. **euro (tredici/21)**	mq	13,21
WA18.D.3300.048	**Tappeto usura fonoass 0/12** Tappeto di usura in conglomerato fono assorbente 0/12, spessore medio mm. 40 addizionato con polveri di gomma. Il tutto compresa la fornitura del conglomerato bituminoso, la stesa a caldo e la rullatura con rullo vibrante. **euro (quattordici/10)**	mq	14,10
WA18.D.3300.051	**Microtappeto a freddo** Microtappeto a freddo costituito da uno strato di malta bituminosa sigillante, di spessore variabile, fornito e posto in opera. La malta bituminosa è costituita da una miscela di graniglie con coefficiente massimo di frantumazione 100, perdita al peso Los Angeles maggiore del 20% e coefficiente di levigabilità accelerata CLA maggiore di 0,44, sabbie con equivalente in sabbia non inferiore a 80 ed additivo, impastati e stesi a freddo, mediante un apposito mezzo miscelatore-spanditore semovente, con emulsione cationica al 60% di bitume modificato con polimeri SBS-R e con laggiunta di acqua e attivanti ladesione. Sono compresi: la pulizia del piano viabile; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la fornitura e posa in opera del microtappeto con macchina impastatrice stenditrice, in grado di eseguire, in modo continuo, le operazioni di confezionamento, stesa e rullatura. Si deve considerare un dosaggio della malta di kg/mq 15-25, una dimensione massima degli inerti mm 10 ed un contenuto di bitume modificato residuo compreso tra il 5,5% ed il 7,5%, per uno spessore medio di mm 9. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (tre/21)**	mq	3,21
WA18.D.3300.061	**Ripr. pavim. Natura fino 30 mq.** Ripristino di pavimentazione stradale bituminosa tipo Natura realizzato con l'utilizzo di bitume trasparente modificato con inerte colorati, stesa a caldo con macchina vibrofinitrice o a mano e rullata per uno spessore medio compresso di cm. 3/3.5 compreso la finitura finale con spalmatura di sabbia di lago previa scarifica della pavimentazione esistente per uno spessore medio di cm. 3, carico, trasporto e scarico ad impianto di riciclaggio del materiale di resulta per ripristini fino a 30 mq. **euro (sessanta/38)**	mq	60,38
WA18.D.3300.062	**Ripr. pavim. Natura da 30 a 200mq.** Ripristino di pavimentazione stradale bituminosa tipo Natura realizzato con l'utilizzo di bitume trasparente modificato con inerte colorati, stesa a caldo con macchina vibrofinitrice o a mano e rullata per uno spessore medio compresso di cm. 3/3.5 compreso la finitura finale con spalmatura di sabbia di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	lago previa scarifica della pavimentazione esistente per uno spessore medio di cm. 3, carico, trasporto e scarico ad impianto di riciclaggio del materiale di resulta per ripristini da 31 mq. fino a 200 mq. **euro (quarantacinque/61)**	mq	45,61
WA18.D.3300.063	**Ripr. pavim. Natura >200mq.** Ripristino di pavimentazione stradale bituminosa tipo Natura realizzato con l'utilizzo di bitume trasparente modificato con inerte colorati, stesa a caldo con macchina vibrofinitrice o a mano e rullata per uno spessore medio compresso di cm. 3/3.5 compreso la finitura finale con spalmatura di sabbia di lago previa scarifica della pavimentazione esistente per uno spessore medio di cm. 3, carico, trasporto e scarico ad impianto di riciclaggio del materiale di resulta per ripristini oltre 200 mq. **euro (trentaotto/12)**	mq	38,12
WA18.D.3300.081	**Fres+tappeto allac fino a 1 mq.** FRESATURA e TAPPETO su ALLACCI e BUCHE - Ripristino di manto stradale mediante esecuzione di tappeto di usura in conglomerato bituminoso su allacciamenti alla rete idrica o fognaria, traversanti, buche relative a lavori di riparazione perdite su condotte idriche o fognarie, consistente in: - allestimento di cantiere ; - fresatura di 3,00 cm. e spazzatura della superficie fresata mediante uso di attrezzature idonee (tipo bobcat dotato di fresa per asfalto); - fornitura e posa in opera di emulsione di ancoraggio; - fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di tipo USURA di pezzatura 0/12 (come da CSA) steso a caldo, per uno spessore compresso non inferiore a 3,00 cm. Steso a mano o con minifinitrice; - rullatura eseguita con compressore vibrante semovente; Compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta entro i 20 km di distanza e gli oneri di conferimento a discarica, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Quanto sopra per interventi con superficie di asfaltatura fino a 1 mq.; **euro (centodieci/45)**	a corpo	110,45
WA18.D.3300.082	**Fres+tappeto allac >1mq** FRESATURA e TAPPETO su ALLACCI e BUCHE - Ripristino di manto stradale mediante esecuzione di tappeto di usura in conglomerato bituminoso su allacciamenti alla rete idrica o fognaria, traversanti, buche relative a lavori di riparazione perdite su condotte idriche o fognarie, consistente in: - allestimento di cantiere ; - fresatura di 3,00 cm. e spazzatura della superficie fresata mediante uso di attrezzature idonee (tipo bobcat dotato di fresa per asfalto); - fornitura e posa in opera di emulsione di ancoraggio; - fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di tipo USURA di pezzatura 0/12 (come da CSA) steso a caldo, per uno spessore compresso non inferiore a 3,00 cm. steso a mano o con minifinitrice; - rullatura eseguita con compressore vibrante semovente; Compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta entro i 20 km di distanza e gli oneri di conferimento a discarica, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Quanto sopra per interventi con superficie complessiva di asfaltatura fino a 30 mq. Il prezzo si applica per i mq realizzati in più rispetto al primo mq remunerato all'art. WA18.D.3300.081. **euro (sedici/64)**	mq	16,64
WA18.D.3300.083	**Fres+tappeto allac >30mq** FRESATURA e TAPPETO su ALLACCI e BUCHE - Ripristino di manto stradale mediante esecuzione di tappeto di usura in conglomerato bituminoso su allacciamenti alla rete idrica o fognaria, traversanti, buche relative a lavori di riparazione perdite su condotte idriche o fognarie, consistente in: - allestimento di cantiere ; - fresatura di 3,00 cm. e spazzatura della superficie fresata mediante uso di attrezzature idonee; - fornitura e posa in opera di emulsione di ancoraggio; - fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di tipo USURA di pezzatura 0/12 (come da CSA) steso a caldo, per uno spessore compresso non inferiore a 3,00 cm. steso con minifinitrice o finitrice; - rullatura eseguita con compressore vibrante semovente; Compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di resulta entro i 20 km di distanza e gli oneri di conferimento a discarica, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Quanto sopra per interventi con superficie complessiva di asfaltatura superiori a 30 mq.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Il prezzo si applica per tutti i mq realizzati in più rispetto ai primi 30 mq remunerati all'art. WA18.D.3300.081 e 082. **euro (undici/59)**	mq	11,59
WA18.D.3300.085	**Fres+tappeto allac +1cm >1mq** FRESATURA e TAPPETO su ALLACCI e BUCHE - Per ogni cm. in più o in meno di spessore alle voci WA18.D.3300.081/082 **euro (cinque/04)**	mq	5,04
WA18.D.3300.086	**Fres+tappeto allac +1cm >30mq** FRESATURA e TAPPETO su ALLACCI e BUCHE - Per ogni cm. in più o in meno di spessore alla voce WA18.D.3300.083 **euro (tre/27)**	mq	3,27
WA18.D.3300.101	**Sigillat. tapp. con nastro <= ml100** Esecuzione di sigillatura delle linee di perimetrazione della ripresa stradale da eseguirsi su cantieri ove si è proceduto al ripristino del tappeto d'usura a seguito di interventi di perdite idriche e/o di nuovi e/o rifacimento di allacciamenti idrici d'utenza mediante la fornitura e posa in opera di nastro sigillante "tipo stratos Ars 2" o similare, di sezione 40 x 4 mm., in bitume modificato con SBR, autoadesivo, fornito in rotoli, compreso la pulitura della superficie di attacco con il lato adesivo del nastro, la posa del Primer, la stesa della sabbia sulla superficie del nastro e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Per interventi inferiori a ml. 100 **euro (sei/42)**	m	6,42
WA18.D.3300.102	**Idem come all'art. WA18. D.3300. 101 ma per interventi superiori a ml. 100** Idem come all'art. WA18. D.3300. 101 ma per interventi superiori a ml. 100 **euro (quattro/28)**	m	4,28
WA18.D.3300.111	**Semipenetr. doppia passata** Trattamento di semipenetrazione a freddo con emulsione acida al 55% pari a 3,5 Kg per ogni mq ed il successivo spandimento e rullatura di detrito siliceo, per lavori con doppia passata: - prima passata pezzatura 20/25 - seconda passata pezzatura 5/7 **euro (otto/67)**	mq	8,67
WA18.D.3300.112	**Semipenetr. tripla passata** Trattamento di semipenetrazione a freddo con emulsione acida al 55% pari a 3,5 Kg per ogni mq ed il successivo spandimento e rullatura di detrito siliceo per lavori con tripla passata: - prima passata pezzatura 20/25 - seconda passata pezzatura 10/12 - terza passata pezzatura 5/7 **euro (dodici/46)**	mq	12,46
WA18.D.3300.121	**Rifacim. piano viab. str.bianca <=1mq** Rifacimento del piano viabile di strada bianca con stabilizzato di cava mediante fornitura, stendimento e compressione di stabilizzato di cava, come da specifiche di CSA, opportunamente bagnato, per una altezza di cm 10 misurati dopo la compressione compreso la formazione del cassonetto, il carico, il trasporto e lo scarico delle materie di resulta. Ogni altro onere incluso Per superfici fino a 1 mq. **euro (novantaotto/26)**	a corpo	98,26
WA18.D.3300.122	**Rifacim. piano viab. str.bianca >1mq** Rifacimento del piano viabile di strada bianca con stabilizzato di cava mediante fornitura, stendimento e compressione di stabilizzato di cava, come da specifiche di CSA , opportunamente bagnato, per una altezza di cm 10 misurati dopo la compressione compreso la formazione d el cassonetto , il carico, il trasporto e lo scarico delle materie di resulta. Ogni altro onere incluso Per superfici superiori ad 1 mq. Il prezzo si applica ai mq in più rispetto al primo mq pagato con l'articolo WA18.D.3300.121. **euro (nove/45)**	mq	9,45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.D.3300.125	**Ripresa strada a stabilizzato** Ripresa di strada bianca a stabilizzato di cava, mediante fornitura e stendimento dello stabilizzato di cava, come da specifiche del CSA, per una altezza di cm 5,00. Ogni altro onere incluso **euro (tre/82)**	mq	3,82
WA18.D.3300.126	**Ripresa strada a pietrisco** Ripresa di strada bianca a pietrisco o pietrischetto, con specifiche come da CSA, mediante fornitura e stendimento della stessa per una altezza di cm. 3,00. Ogni altro onere incluso. **euro (tre/24)**	mq	3,24
WA18.D.3300.131	**Riprist. lastrico pietra H<=10cm** Ripristino di pavimentazione stradale o marciapiedi in lastre di pietra serena in porzione "a stretta", precedentemente rimosse e numerate in sede di scavo, lavorat e a mano a tutta squadratura dello spessore, posat e su letto di malta umida o cls dello spessore di almeno 8 cm, con le modalità indicate dalla DD.LL., e murat e a malta cementizia compreso calzatura delle lastre, battitura, sigillatura e rifilatura dei giunti con boiacca di cemento, pulitura finale. E' inclusa l'integrazione del materiale mancante fino ad un massimo del 10% della superficie rimossa, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per spessori del lastrico fino a 10 cm. **euro (centotrentadue/00)**	mq	132,00
WA18.D.3300.132	**Riprist. lastrico pietra H>10 cm.** Ripristino di pavimentazione stradale o marciapiede in lastre di pietra serena in porzione "a stretta", come all'articolo WA18.D.3300.131, ma per spessori del lastrico superiori a 10 cm. **euro (centoottanta/00)**	mq	180,00
WA18.D.3300.135	**Scalpellatura lastricato in pietra** Scalpellatura di lastricato in pietra eseguita a mano in cantiere, per formazione di rigatura dritta o diagonale su lastre in opera. **euro (cinquantatre/61)**	mq	53,61
WA18.D.3300.141	**Ripr. pavim. cubetti porfido <=1mq** Ripristino di pavimentazione stradale o marciapiede in cubetti di porfido di qualsiasi dimensione posti ad arco o a file parallele compreso: - arrivo in cantiere, istallazione, smontaggio e ripartenza; - la posa dei cubetti di porfido su un massetto di sabbia lavata, compreso nel prezzo, dello spessore di cm. 10 misurato escludendo lo spessore dei cubetti; - battitura a rifiuto; - rimozione delle quantità di sabbia in eccesso di saturazione avvenuta mediante scopa; - sigillatura delle connessure mediante fornitura e colatura di bitume puro; Nel prezzo è inoltre compreso l'integrazione del materiale mancante fino ad un massimo del 20% della superficie rimossa e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Fino alla superficie ripristinata di 1 mq. **euro (settantasette/28)**	a corpo	77,28
WA18.D.3300.142	**Ripr. pavim. cubetti porfido >1mq** Ripristino di pavimentazione stradale o marciapiede in cubetti di porfido di qualsiasi dimensione posti ad arco o a file parallele compreso: - la posa dei cubetti di porfido su un massetto di sabbia lavata, compreso nel prezzo, dello spessore di cm. 10 misurato escludendo lo spessore dei cubetti; - battitura a rifiuto; - rimozione delle quantità di sabbia in eccesso di saturazione avvenuta mediante scopa; - sigillatura delle connessure mediante fornitura e colatura di bitume puro ; Nel prezzo è inoltre compreso l'integrazione del materiale mancante fino ad un massimo del 20% della superficie rimossa e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni mq di superficie eccedente il primo mq remunerato con l'articolo WA18.D.3300.141. **euro (ventinove/87)**	mq	29,87
WA18.D.3300.145	**Ripr. pavim. lastre porfido <=1mq** Ripristino di marciapiedi in lastre regolari di porfido poste a file parallele compreso:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- la fornitura delle lastre in porfido di larghezza fino a 25 cm e spessore fino a 5 cm; - la posa delle lastre di porfido mediante letto di malta cementizia a 350 Kg di cemento R32,5 su di un massetto in c.l.s. precedentemente realizzato (escluso dal prezzo); - la sigillatura delle connessure mediante fornitura e posa in opera di malta cementizia a q.li 5,00 di cemento R325 per mc. 1,00 di sabbia data in opera a secco, rimozione delle quantità in eccesso di saturazione avvenuta mediante scopa, inumidimento finale mediante aspersione di acqua a velo in quantità tale da garantire la presa della malta senza provocare il dilavamento della medesima; Nel prezzo è inoltre compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il prezzo si applica per interventi fino ad 1 mq di superficie. **euro (centodieci/59)**	a corpo	110,59
WA18.D.3300.146	**Ripr. pavim. lastre porfido >1mq** Ripristino di marciapiedi in lastre regolari di porfido poste a file parallele come all'articolo WA18.D.3300.145, ma per superfici superiori ad 1 mq. Il prezzo si applica alla parte di superficie superiore al primo mq. **euro (sessantatre/18)**	mq	63,18
WA18.D.3300.151	**Riprist. pavim. listelli sestini cotto** Ripristino di pavimentazione stradale o marciapiede in listelli o sestini in cotto tramite la fornitura e posa in opera di listelli o sestini della larghezza da 5 a 9 cm e della lunghezza tra 26 e 29 cm, montati in porzione "a stretta", a correre o squadra o a spina di pesce, su letto di malta cementizia inclusa nel prezzo. Compresa spolveratura di cemento, stuccatura con boiacca di cemento c.s., spazzatura e lavaggio accurato con soluzione acida e sciacquatura abbondante. Sono inoltre inclusi tutti gli oneri per la preparazione degli incastri sulla pavimentazione esistente, tramite la rimozione, a mano o con l'ausilio di piccoli utensili meccanici, di porzioni di listelli o sestini non integri, del sottostante letto di malta e la pulizia dei giunti. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo è valido per superfici fino a 5 mq. **euro (centoquarantatre/02)**	mq	143,02
WA18.D.3300.161	**Riprist. pietrini o matt. asf. <=1mq** Ripristino di pavimentazione stradale o marciapiedi in mattonelle di asfalto, pietrini di cemento o gres di pezzatura conforme all'esistente, montati in porzione "a stretta", compreso la formazione del sottofondo in CLS o con preparato di sabbia e cemento, l'allettamento, la stuccatura dei giunti e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso la fornitura del materiale di pavimentazione. Sono inoltre inclusi tutti gli oneri per la preparazione degli incastri sulla pavimentazione esistente, tramite la rimozione, a mano o con l'ausilio di piccoli utensili meccanici, di porzioni di pietrini o mattonelle non integri, del sottostante letto di malta e la pulizia dei giunti. il prezzo è riferito a superfici ripristinate fino ad 1 mq **euro (novantauno/87)**	a corpo	91,87
WA18.D.3300.162	**Riprist. pietrini o matt. asf. >1mq** Ripristino di pavimentazione stradale o marciapiedi in mattonelle di asfalto, pietrini di cemento o gres di pezzatura conforme all'esistente, montati in porzione "a stretta", compreso la formazione d el sotto fondo in CLS o con preparato di sabbia e cemento , l'allettamento, la stuccatura dei giunti e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso la fornitura del materiale di pavimentazione. Sono inoltre inclusi tutti gli oneri per la preparazione degli incastri sulla pavimentazione esistente, tramite la rimozione, a mano o con l'ausilio di piccoli utensili meccanici, di porzioni di pietrini o mattonelle non integri, del sottostante letto di malta e la pulizia dei giunti. Per ogni mq di superficie ripristinata in più al primo mq remunerato con l'articolo WA18.D.3300.161. **euro (quarantaquattro/46)**	mq	44,46
WA18.D.3300.171	**Ripr. pav. masselli autoblocc. <=1mq** Ripristino di pavimentazione stradale o marciapiede in masselli di cemento autobloccanti di qualsiasi dimensione posti a file parallele o a squadra, in porzione "a stretta" compreso: - arrivo in cantiere, istallazione, smontaggio e ripartenza; - preparazione degli incastri sulla pavimentazione esistente; - la posa dei masselli su un massetto di sabbia lavata, compreso nel prezzo, dello spessore di cm. 10		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	misurato escludendo lo spessore dei massell i; - battitura a rifiuto; - rimozione delle quantità di sabbia in eccesso di saturazione avvenuta mediante scopa; - compattazione; Nel prezzo è inoltre compreso l'integrazione del materiale mancante fino ad un massimo del 10% della superficie rimossa e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Fino alla superficie ripristinata di 1 mq. **euro (cinquantanove/53)**	a corpo	59,53
WA18.D.3300.172	**Ripr. pav. masselli autoblocc. >1mq** Ripristino di pavimentazione stradale o marciapiede in masselli di cemento autobloccanti di qualsiasi dimensione posti a file parallele o a squadra, in porzione "a stretta" compreso: - preparazione degli incastri sulla pavimentazione esistente; - la posa dei masselli su un massetto di sabbia lavata, compreso nel prezzo, dello spessore di cm. 10 misurato escludendo lo spessore dei massell i; - battitura a rifiuto; - rimozione delle quantità di sabbia in eccesso di saturazione avvenuta mediante scopa; - compattazione; Nel prezzo è inoltre compreso l'integrazione del materiale mancante fino ad un massimo del 10% della superficie rimossa e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni mq di superficie eccedente il primo mq remunerato con l'articolo WA18.D.3300.171. **euro (dodici/12)**	mq	12,12
WA18.D.3300.601	**FeP fibra GLASGRID** Fornitura e posa in opera di rete di fibra di vetro del tipo GLASGRID 50 KN/m per 50 KN/m come rinforzo delle pavimentazioni bituminose in modo da impedire la loro fessurazione ed aumentare la vita di esercizio. La rete dovrà avere una struttura in maglia quadrata mm. 25*25, essere costituita da filamenti in fibra di vetro resistente a temperature minimo 200 gradi centigradi. La rete dovrà avere un ritiro nell'ordine dell'1% con una temperatura di 190 gradi centigradi dopo 15 minuti. La rete dovrà avere un allungamento massimo a rottura nella direzione longitudinale del 6% e in quella trasversale del 6%. Dovrà essere inoltre ricoperta con uno strato di polimeri elastomerici che permettano a lieve pressione la autoadesività. La resistenza a trazione longitudinale e trasversale a breve termine non dovrà essere inferiore a 50 KN/m con un modulo di elasticità pari a 69 milioni Kpa ovvero 10 milioni psi il peso della rete dovrà essere superiore a 250 g/mq.. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte compresi gli sfridi e i sormonti. **euro (dieci/50)**	mq	10,50
WA18.D.3300.602	**FeP griglia Pe x binder** Fornitura e posa in opera di una griglia di poliestere con maglia quadrata 40x40 mm saldamente accoppiata ad un tessuto ultraleggero microforato in polipropilene, il tutto impregnato da strato bituminoso da collocarsi all'interno dello strato di binder qualora richiesto dai Disciplinari degli Enti proprietari delle strade. Ogni altro onere incluso. **euro (dieci/28)**	mq	10,28
WA18.D.3300.611	**F e P di tessuto non tessuto** Fornitura e posa in opera di geotessile agugliato (NON TESSUTO) a filo di polipropilene del peso minimo do 300 g/mq; nel prezzo sono compresi la fornitura, il trasporto, il carico e scarico in cantiere, la posa in opera con sormonto di minimo 30 cm nel caso di stesa, la legatura intorno alle tubazioni nel caso di drenaggi, tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (tre/53)**	mq	3,53
WA18.D.3300.612	**F e P di geotes. tessuto filo contin.** Fornitura e posa in opera di geotessile TESSUTO a filo continuo di PET con deformazione a rottura non superiore al 10%, resistenza lungitudinale almeno 200 KN/m, resistenza trasversale almeno 50 KN/m; nel prezzo sono compresi la fornitura, il trasporto, il carico e scarico in cantiere, la posa in opera con sormonto di minimo 30 cm nel caso di stesa, la legatura intorno alle tubazioni nel caso di drenaggi, tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (cinque/65)**	mq	5,65
	---------- ----------		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.3310 - OC - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE (Cap 61)		
WA18.D.3310	**OC - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE** OC - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE		
WA18.D.3310.001	**Esecuzione strisce fino 15 cm** Esecuzione di strisce con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, continue o discontinue compreso l'onere del tracciamento e dell'esecuzione in presenza di traffico. Larghezza da 12 a 15 cm, spessore come da regolamento dell'Ente proprietario o Gestore della strada interessata e di colore indicato dalla DL. **euro (zero/52)**	m	0,52
WA18.D.3310.002	**Esecuzione strisce >25 cm** Esecuzione di strisce della larghezza superiore a cm. 25 per scritte, frecce, zebrature ecc. con vernice spartitraffico rinfrangente, con l'onere del tracciamento e dell'esecuzione in presenza di traffico, spessore come da regolamento dell'Ente proprietario o Gestore della strada interessata e di colore indicato dalla DL. **euro (quattro/38)**	mq	4,38
WA18.D.3310.003	**Esecuzione strisce 25 cm** Esecuzione di strisce con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, continue o discontinue compreso l'onere del tracciamento e dell'esecuzione in presenza di traffico. Larghezza 25 cm, spessore come da regolamento dell'Ente proprietario o Gestore della strada interessata e di colore indicato dalla DL. **euro (zero/70)**	m	0,70
WA18.D.3310.004	**Ripasso strisce fino 15 cm** Ripasso di strisce con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, continue o discontinue compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico. Larghezza da 12 a 15 cm, spessore come da regolamento dell'Ente proprietario o Gestore della strada interessata e di colore indicato dalla DL. **euro (zero/35)**	m	0,35
WA18.D.3310.005	**Ripasso strisce 25 cm** Ripasso di strisce con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, continue o discontinue compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico. Larghezza 25 cm, spessore come da regolamento dell'Ente proprietario o Gestore della strada interessata e di colore indicato dalla DL. **euro (zero/54)**	m	0,54
WA18.D.3310.006	**Ripasso strisce >25 cm** Ripasso di strisce della larghezza superiore a cm. 25 per scritte, frecce, zebrature ecc. con vernice spartitraffico rinfrangente, con l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico, spessore come da regolamento dell'Ente proprietario o Gestore della strada interessata e di colore indicato dalla DL. **euro (tre/15)**	mq	3,15
WA18.D.3310.007	**Esecuzione strisce per parcheggi** Esecuzione di verniciatura strisce per nuovi impianti o di ritracciatura di stalli per parcheggi autoveicoli con vernice spartitraffico rinfrangente, compreso l'onere del tracciamento e dell'esecuzione in presenza di traffico. Larghezza da 12 a 15 cm, spessore come da regolamento dell'Ente proprietario o Gestore della strada interessata e di colore indicato dalla DL. **euro (dodici/03)**	cadauno	12,03
WA18.D.3310.008	**Esecuzione di verniciatura di cordoli spartitraffico** Esecuzione di verniciatura di cordoli spartitraffico come previsto dal nuovo codice della strada, compreso l'onere del tracciamento e dell'esecuzione in presenza di traffico. Come da regolamento dell'Ente proprietario o Gestore della strada interessata e di colore indicato dalla DL. **euro (nove/85)**	mq	9,85
	---------- ---------- ----------		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.3595 - OC - MANUTENZIONE CHIUSINI E POSA POZZETTI STRADALI (Cap 62)		
WA18.D.3595	**OPERE COMPIUTE - Manutenzione chiusini e posa pozzetti stradali** OPERE COMPIUTE - Manutenzione chiusini e posa pozzetti stradali		
WA18.D.3595.001	**Smuratura di chiusino >50 cm su srada** Smuratura di chiusino di qualsiasi natura e dimensione avente una luce/diametro di apertura di minimo 50 cm., ubicato in sede stradale (carreggiata, marciapiede, banchina) e/o aree pubbliche con qualsiasi tipo di pavimentazione escluso terreno vegetale, compreso la successiva posa in opera del chiusino rimosso, se ritenuto ancora idoneo dalla Stazione Appaltante, oppure la posa in opera di nuovo chiusino in ghisa sferoidale e/o in ghisa a graffite lamellare perlitica di classe D400 - C250 - B125 avente il passo d'uomo di minimo 60 cm. Nel prezzo è inoltre compreso: - l'eventuale ritrovamento del chiusino sotto l'asfalto; - il taglio della pavimentazione stradale, la demolizione e la rimozione della pavimentazione stradale, lo scavo, la smuratura e la rimozione del chiusino, - l'eventuale rialzo a giusta quota del chiusino da eseguirsi mediante la fornitura e posa in opera di mattoni pieni, o altro materiale ritenuto idoneo dalla DL, murati con speciale malta premiscelata ad alta resistenza e presa rapida idonea per il fissaggio di chiusini in sede stradale ; - la muratura del chiusino da eseguirsi con speciale malta premiscelata ad alta resistenza e presa rapida idonea per il fissaggio di chiusini in sede stradale livellata fino al piano stradale esistente se il chiusino è ubicato in carreggiata o in banchina oppure fino alla quota utile necessaria per posare la pavimentazione in pietrini di cemento, autobloccanti e simili se il chiusino è ubicato sul marciapiede; - il ripristino della pavimentazione del marciapiede come in origine anche mediante l'eventuale fornitura e posa in opera di nuovo materiale uguale all'esistente (pietrini di cemento, autobloccanti e simili); - il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche; - la pulizia del pozzetto del materiale di risulta eventualmente caduto durante i lavori; - tutte le opere edili e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; **euro (trecentosettantatre/67)**	cadauno	373,67
WA18.D.3595.002	**Smuratura di chiusino da 20 cm a 50 cm su strada** Smuratura di chiusino di qualsiasi natura e dimensione avente una luce/diametro di apertura compresa tra 50 e 20 cm. ubicato in sede stradale (carreggiata, marciapiede, banchina) e/o aree pubbliche con qualsiasi tipo di pavimentazione escluso terreno vegetale, compreso la successiva posa in opera del chiusino rimosso, se ritenuto ancora idoneo dalla Stazione Appaltante, oppure la posa in opera di nuovo chiusino in ghisa sferoidale e/o in ghisa a graffite lamellare perlitica di classe D400 - C250 - B125 avente una luce/diametro di apertura compresa tra 50 e 20 cm.. Nel prezzo è inoltre compreso: - l'eventuale ritrovamento del chiusino sotto l'asfalto; - il taglio della pavimentazione stradale, la demolizione e la rimozione della pavimentazione stradale, lo scavo, la smuratura e la rimozione del chiusino, - l'eventuale rialzo a giusta quota del chiusino da eseguirsi mediante la fornitura e posa in opera di mattoni pieni, o altro materiale ritenuto idoneo dalla DL, murati con speciale malta premiscelata ad alta resistenza e presa rapida idonea per il fissaggio di chiusini in sede stradale ; - la muratura del chiusino da eseguirsi con speciale malta premiscelata ad alta resistenza e presa rapida idonea per il fissaggio di chiusini in sede stradale livellata fino al piano stradale esistente se il chiusino è ubicato in carreggiata o in banchina oppure fino alla quota utile necessaria per posare la pavimentazione in pietrini di cemento, autobloccanti e simili se il chiusino è ubicato sul marciapiede; - il ripristino della pavimentazione del marciapiede come in origine anche mediante l'eventuale fornitura e posa in opera di nuovo materiale uguale all'esistente (pietrini di cemento, autobloccanti e simili); - il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche; - la pulizia del pozzetto del materiale di risulta eventualmente caduto durante i lavori; - tutte le opere edili e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; **euro (centonovantacinque/73)**	cadauno	195,73
WA18.D.3595.003	**Smuratura di chiusino <20 cm su strada**		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Smuratura di chiusino di qualsiasi natura e dimensione avente una luce/diametro di apertura compresa tra 19,5 e 10 cm. ubicato in sede stradale (carreggiata, marciapiede, banchina) e/o aree pubbliche con qualsiasi tipo di pavimentazione escluso terreno vegetale, compreso la successiva posa in opera del chiusino rimosso, se ritenuto ancora idoneo dalla Stazione Appaltante, oppure la posa in opera di nuovo chiusino in ghisa sferoidale e/o in ghisa a graffite lamellare perlitica di classe D400 - C250 - B125 avente una luce/diametro di apertura compresa tra 19,5 e 10 cm.. Nel prezzo è inoltre compreso: - l'eventuale ritrovamento del chiusino sotto l'asfalto; - il taglio della pavimentazione stradale, la demolizione e la rimozione della pavimentazione stradale, lo scavo, la smuratura e la rimozione del chiusino, - l'eventuale rialzo a giusta quota del chiusino da eseguirsi mediante la fornitura e posa in opera di mattoni pieni, o altro materiale ritenuto idoneo dalla DL, murati con speciale malta premiscelata ad alta resistenza e presa rapida idonea per il fissaggio di chiusini in sede stradale ; - la muratura del chiusino da eseguirsi con speciale malta premiscelata ad alta resistenza e presa rapida idonea per il fissaggio di chiusini in sede stradale livellata fino al piano stradale esistente se il chiusino è ubicato in carreggiata o in banchina oppure fino alla quota utile necessaria per posare la pavimentazione in pietrini di cemento, autobloccanti e simili se il chiusino è ubicato sul marciapiede; - il ripristino della pavimentazione del marciapiede come in origine anche mediante l'eventuale fornitura e posa in opera di nuovo materiale uguale all'esistente (pietrini di cemento, autobloccanti e simili); - il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche; - la pulizia del pozzetto del materiale di risulta eventualmente caduto durante i lavori; - tutte le opere edili e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; **euro (centosessantasette/59)**	cadauno	167,59
WA18.D.3595.004	**Smuratura di chiusino >50 cm su terreno** Smuratura di chiusino di qualsiasi natura e dimensione avente una luce/diametro di apertura di minimo 50 cm., ubicato su terreno vegetale, compreso la successiva posa in opera del chiusino rimosso, se ritenuto ancora idoneo dalla Stazione Appaltante, oppure la posa in opera di nuovo chiusino in ghisa sferoidale e/o in ghisa a graffite lamellare perlitica di classe D400 - C250 - B125 avente il passo d'uomo di minimo 60 cm.. Nel prezzo è inoltre compreso: - l'eventuale ritrovamento del chiusino sotto il terreno vegetale; - lo scavo, la smuratura e la rimozione del chiusino, - l'eventuale rialzo a giusta quota del chiusino da eseguirsi mediante la fornitura e posa in opera di mattoni pieni, o altro materiale ritenuto idoneo dalla DL, murati con malta cementizia di cemento portland 42,5 R ; - la muratura del chiusino da eseguirsi con malta cementizia di cemento portland 42,5 R ; - il ripristino dell'area circostante come in origine; - il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche; - la pulizia del pozzetto del materiale di risulta eventualmente caduto durante i lavori; - tutte le opere edili e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; **euro (centonovantadue/53)**	cadauno	192,53
WA18.D.3595.005	**Smuratura di chiusino da 20 cm a 50 cm su terreno** Smuratura di chiusino di qualsiasi natura e dimensione avente una luce/diametro di apertura compresa tra 50 e 20 cm., ubicato su terreno vegetale, compreso la successiva posa in opera del chiusino rimosso, se ritenuto ancora idoneo dalla Stazione Appaltante, oppure la posa in opera di nuovo chiusino in ghisa sferoidale e/o in ghisa a graffite lamellare perlitica di classe D400 - C250 - B125 avente il passo d'uomo di minimo 60 cm.. Nel prezzo è inoltre compreso: - l'eventuale ritrovamento del chiusino sotto il terreno vegetale; - lo scavo, la smuratura e la rimozione del chiusino, - l'eventuale rialzo a giusta quota del chiusino da eseguirsi mediante la fornitura e posa in opera di mattoni pieni, o altro materiale ritenuto idoneo dalla DL, murati con malta cementizia di cemento portland 42,5 R ; - la muratura del chiusino da eseguirsi con malta cementizia di cemento portland 42,5 R ; - il ripristino dell'area circostante come in origine; - il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche; - la pulizia del pozzetto del materiale di risulta eventualmente caduto durante i lavori; - tutte le opere edili e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; **euro (centosessantauno/87)**	cadauno	161,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.D.3595.006	**Detrazione per lavori multipli di smuratura dei chiusini** Detrazione per lavori di smuratura e successiva posa dei chiusini cui al presente capitolo eseguiti consecutivamente in termini territoriali e temporali, che non necessitano di impianto di un nuovo cantiere con trasferimenti di maestranze, mezzi, attrezzature e materiali. La detrazione si applica anche quando il lavoro sui chiusini è eseguito contestualmente ad altre lavorazioni di scavo e/o rispristino purchè non necessitino di impianto di un nuovo cantiere con trasferimenti di maestranze, mezzi, attrezzature e materiali. Detrazione ad intervento oltre il primo intervento eseguito; **euro (meno settantadue/17)**	cadauno	-72,17
WA18.D.3595.007	**Posa in opera di chiusini in ghisa** Posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale e/o in ghisa a graffite lamellare perlitica, di qualsiasi tipo e dimensione, murati con malta cementizia di cemento portland 42,5 R su solette e/o pozzetti d'ispezione prefabbricati in cls, in muratura di mattoni o gettati in opera, compreso l'eventuale fornitura e posa in opera di mattoni pieni, o altro materiale ritenuto idoneo dalla DL, necessario per il raggiungimento della quota stradale, il tutto murato con malta cementizia di cemento portland 42,5 R; **euro (uno/00)**	kg	1,00
WA18.D.3595.008	**Posa in opera di soletta di copertura carrabile prefabbricata** Posa in opera di soletta di copertura carrabile prefabbricata in cls dotata di apertura idonea alla muratura di chiusino a passo d'uomo, delle dimensioni comprese tra 100x100 cm. e 150x150 cm., da posizionare su pozzetti d'ispezione prefabbricati in cls, in muratura di mattoni o gettati in opera, compreso la muratura e sigillatura al pozzetto con malta cementizia di cemento portland 42,5 R; **euro (sessantaotto/01)**	cadauno	68,01
WA18.D.3595.009	**Posa in opera di pozzetti 30-40-50-60 cm** Posa in opera di pozzetti quadrati d'ispezione prefabbricati in conglomerato cementizio delle dimensioni esterne di 30x30x30cm. , 40x40x40cm., 50x50x50cm. e 60x60x60cm., compreso il letto di posa e i rinfianchi in calcestruzzo C1 2 / 15 di spessore non inferiore a 1 0 cm ., la foratura delle pareti per l'innesto e/o il passaggio della condotta, la sigillatura dei fori con malta cementizia di cemento portland 42,5 R e l'eventuale utilizzo di mattoni pieni (compreso la fornitura) e il calo eseguito con mezzi meccanici; **euro (quarantasei/09)**	cadauno	46,09
WA18.D.3595.010	**Posa in opera di prolunghe 30-40-50-60 cm** Posa in opera di prolunghe per pozzetti quadrati d'ispezione prefabbricate in conglomerato cementizio delle dimensioni esterne di cm. 30x30x30h., 40x40x40/20h., 50x50x50/20h. e 60x60x60/20h., compreso l'eventuale foratura delle pareti per l'innesto di condotte, la sigillatura dei fori e la stuccatura degli elementi da eseguire con malta cementizia di cemento portland 42,5 R e il calo eseguito con mezzi meccanici; **euro (ventisette/50)**	cadauno	27,50
WA18.D.3595.011	**Posa in opera di pozzetti 70-80-100 cm** Posa in opera di pozzetti quadrati d'ispezione prefabbricati in conglomerato cementizio delle dimensioni esterne di 7 0x 7 0x 7 0cm. , 80x80x80cm. e 100x100x100cm., compreso il letto di posa e i r infianchi in calcestruzzo C12/15 di spessore non inferiore a 10 cm ., la foratura delle pareti per l'innesto e/o il passaggio della condotta, la sigillatura dei fori con malta cementizia di cemento portland 42,5 R e l'eventuale utilizzo di mattoni pieni (compreso la fornitura) e il calo eseguito con mezzi meccanici; **euro (sessantasette/17)**	cadauno	67,17
WA18.D.3595.012	**Posa in opera di prolunghe 70-80-100 cm** Posa in opera di prolunghe per pozzetti quadrati d'ispezione prefabbricate in conglomerato cementizio delle dimensioni esterne di cm.70x70x70/20h., 80x80x80/20h. e 100x100x100/50/20h., compreso l'eventuale foratura delle pareti per l'innesto di condotte, la sigillatura dei fori e la stuccatura degli elementi da eseguire con malta cementizia di cemento portland 42,5 R e il calo eseguito con mezzi meccanici; **euro (trentacinque/09)**	cadauno	35,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.D.3595.013	**Posa in opera di pozzetti 100-120 cm spessore 12/15 cm** Posa in opera di pozzetti quadrati d'ispezione prefabbricati spessorati in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di 100x100x100cm. e 120x120x120 cm. (spessore pareti 12/15 cm.), compreso il letto di posa e i rinfianchi in calcestruzzo C12/15 di spessore non inferiore a 10 cm ., la foratura delle pareti per l'innesto e/o il passaggio della condotta, la sigillatura dei fori con malta cementizia di cemento portland 42,5 R e l'eventuale utilizzo di mattoni pieni (compreso la fornitura) e il calo eseguito con mezzi meccanici; **euro (centonove/34)**	cadauno	109,34
WA18.D.3595.014	**Posa in opera di prolunghe 100-120 cm spessore 12/15 cm** Posa in opera di prolunghe spessorate per pozzetti quadrati d'ispezione prefabbricate in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di cm.100x100x100/50h. e 120x120x100/50h. (spessore pareti 12/15 cm.), compreso l'eventuale foratura delle pareti per l'innesto di condotte, la sigillatura dei fori e la stuccatura degli elementi da eseguire con malta cementizia di cemento portland 42,5 R e il calo eseguito con mezzi meccanici; **euro (cinquantasei/65)**	cadauno	56,65
WA18.D.3595.015	**Esecuzione di fondo pozzetto sagomato 30-40-50-60 cm** Esecuzione di fondo pozzetto sagomato delle dimensioni esterne di 30x30 cm., 40x40 cm., 50x50 cm. e 60x60 cm., da realizzarsi in opera mediante la muratura di mattoni pieni su condotte fognarie in esercizio di qualsiasi materiale e dimensione. Nel prezzo è compreso: - la realizzazione di magrone con calcestruzzo C12/15 di spessore minimo 10 cm. da eseguire al di sotto dell'intradosso della condotta fognaria esistente; - la realizzazione di pareti perimetrali tramite la fornitura e posa in opera di mattoni pieni murati con malta cementizia fino ad un'altezza necessaria a raggiungere la quota dell'extradosso della condotta fognaria; - il taglio della parte superiore della condotta fognaria da eseguire con idonea attrezzatura; - la realizzazione di doppio scivolo, interno alle pareti in muratura di mattoni, avente una pendenza tale da far confluire i liquidi nell'apertura creata sull'extradosso della condotta fognaria, da eseguire con speciale malta cementizia a presa rapida; - il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche; - la pulizia del pozzetto del materiale di risulta eventualmente caduto durante i lavori; - tutte le opere edili e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; **euro (centoventi/31)**	cadauno	120,31
WA18.D.3595.016	**Esecuzione di fondo pozzetto sagomato 70-80-100 cm** Esecuzione di fondo pozzetto sagomato delle dimensioni esterne di 70x70 cm., 80x80 cm. e 100x100 cm., da realizzarsi in opera mediante la muratura di mattoni pieni su condotte fognarie in esercizio di qualsiasi materiale e dimensione. Nel prezzo è compreso: -la realizzazione di magrone con calcestruzzo C12/15 di spessore minimo 10 cm. da eseguire al di sotto dell'intradosso della condotta fognaria esistente; -la realizzazione di pareti perimetrali tramite la fornitura e posa in opera di mattoni pieni murati con malta cementizia fino ad un'altezza necessaria a raggiungere la quota dell'extradosso della condotta fognaria; -il taglio della parte superiore della condotta fognaria da eseguire con idonea attrezzatura; -la realizzazione di doppio scivolo, interno alle pareti in muratura di mattoni, avente una pendenza tale da far confluire i liquidi nell'apertura creata sull'extradosso della condotta fognaria, da eseguire con speciale malta cementizia a presa rapida; -il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche; -la pulizia del pozzetto del materiale di risulta eventualmente caduto durante i lavori; -tutte le opere edili e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; **euro (duecentouno/60)**	cadauno	201,60
WA18.D.3595.017	**Rialzo a giusta quota di chiusino telescopico in ghisa**		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Rialzo a giusta quota di chiusino telescopico in ghisa sferoidale e/o in ghisa a graffite lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, compreso l'eventuale ritrovamento del chiusino sotto il piano stradale in asfalto, la demolizione e rimozione del conglomerato bituminoso, le manovre necessarie per il rialzo, il ripristino della pavimentazione stradale mediante la fornitura e posa in opera di speciale malta premiscelata ad alta resistenza e presa rapida idonea per il fissaggio di chiusini in sede stradale, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, la pulizia del pozzetto del materiale di risulta eventualmente caduto durante i lavori e tutte le opere edili e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; **euro (sessantaquattro/71)**	cadauno	64,71
WA18.D.3595.018	**Rimozione di soletta di copertura carrabile prefabbricata** Rimozione di soletta di copertura carrabile prefabbricata in cls dotata di apertura idonea alla muratura di chiusino a passo d'uomo, delle dimensioni comprese tra 100x100 cm. e 150x150 cm., ubicata in sede stradale (carreggiata, marciapiede, banchina) con qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso: - il taglio della pavimentazione stradale, la demolizione e la rimozione della pavimentazione stradale, lo scavo, la smuratura e la rimozione del chiusino e della soletta; - la posa in opera di soletta di copertura carrabile prefabbricata in cls dotata di apertura idonea alla muratura di chiusino a passo d'uomo, delle dimensioni comprese tra 100x100 cm. e 150x150 cm., compreso la muratura e sigillatura al pozzetto con malta cementizia di cemento portland 42,5 R; - la posa in opera di nuovo chiusino in ghisa sferoidale e/o in ghisa a graffite lamellare perlitica di classe D400 - C250 - B125 avente il passo d'uomo di minimo 60 cm. murato con malta cementizia di cemento portland 42,5 R; - l'eventuale fornitura e posa in opera di mattoni pieni, o altro materiale ritenuto idoneo dalla DL, necessari per posizionare il chiusino alla giusta quota stradale, il tutto murato con malta cementizia di cemento portland 42,5 R; - riempimento dello scavo mediante la fornitura e posa in opera di qualsiasi materiale richiesto dagli enti proprietari della strada e riportato nei loro disciplinari tecnici; - il rinfianco della soletta da eseguirsi mediante la fornitura e posa in opera di malta cementizia di cemento portland 42,5 R; - il ripristino della pavimentazione stradale bitumata mediante la fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo di pezzatura 0/10 - 0/20 steso sempre a caldo e opportunamente rullato; - il ripristino della pavimentazione stradale priva di bitumatura mediante la fornitura e posa in opera di materiale inerte ritenuto idoneo dalla DL; - il ripristino del marciapiede come allo stato originario anche mediante l'eventuale fornitura e posa in opera di nuovo materiale uguale all'esistente (pietrini di cemento, autobloccanti e simili); - il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche; - la pulizia del pozzetto del materiale di risulta eventualmente caduto durante i lavori; - tutte le opere edili e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; **euro (trecentotrentasei/14)**	cadauno	336,14
WA18.D.3595.019	**Posa in opera di pozzetto di fognatura, del tipo prefabbricato ad elementi componibili** Posa in opera di pozzetto di fognatura, del tipo prefabbricato ad elementi componibili, a pianta circolare o quadrato per fognature da d.200 a d.400 per altezze massime di 3.00 mt dal piano stradale, compreso: - eventuale sottofondo in materiale arido 4/7 spessore massimo 15 cm.; - formazione di platea in calcestruzzo magro per la posa dell'elemento di fondo; - posa in opera del pozzetto completo precedentemente accettato dalla DL inserito sulle nuove condotte di qualsiasi materiale e diametro; - eventuale esecuzione di collare in cls gettato in opera o elementi componibili di sopralzo ed eventuali intonacature di raccordo interne al pozzetto delle dimensioni interne indicate dalla D.L. ed altezza tale da permettere il posizionamento del chiusino a giusta quota; - posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale (escluso fornitura) secondo norme UNI 4544 precedentemente accettato dalla DL, il tutto dovrà essere realizzato in modo da garantire l'appoggio del coperchio al telaio in tre soli punti così da escludere fisicamente ogni possibilità di basculamento, compreso la muratura sulla soletta ovvero sul collare di mattoni pieni; - costipamento del rinterro (escluso fornitura) intorno al manufatto nei modi e nei materiali riportati sugli elaborati di progetto e/o indicati dalla D.L. e dal produttore del manufatto in cls; Tutto quanto possa occorrere in mezzi d'opera, materiali ed oneri per dare il pozzetto eseguito a regole		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	d'arte; Tale prezzo si applica per la posa in opera dei pozzetti prefabbricati in cls di cui alle voci WA18.B.1140.058-136. **euro (trecentoquindici/00)**	cadauno	315,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.3700 - OC - ALLACCIAMENTI FOGNARI (Cap 63)		
WA18.D.3700	**OPERE COMPIUTE - Allacciamenti fognari** OPERE COMPIUTE - Allacciamenti fognari		
WA18.D.3700.001	**all. coll. fogn. asf. stabcem** Realizzazione di allacciamento fognario su collettore per acque nere, miste o meteoriche da eseguirsi nel sottosuolo di strada ASFALTATA, per uno sviluppo fino a ml. 2,00 dalla condotta fognaria esistente, tali opere si concretizzano in: - allestimento di cantiere ; - taglio asfalto mediante sega diamantata e/o fresatura; - realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento, incluso l'allargamento per la nicchia di collegamento sul collettore, eseguito a sezione ristretta obbligata comunque di larghezza non inferiore a cm 60 e profondità fino a cm 150. Compresi nelle opere di scavo rallentamenti dovuti alla presenza di sottoservizi (anche se si debba procedere manualmente); - demolizione di massicciata stradale, eventuale demolizione del tappeto d'usura e del massetto in cls del marciapiede, tagli di piante, estirpazione di ceppaie, radici, ecc.. ; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - formazione del collegamento tra la condotta fognaria esistente ed il nuovo allacciamento tramite la foratura, mediante l'utilizzo di apposita carotatrice, del collettore fognario. L'innesto della nuova tubazione di scarico nella rete di fognatura esistente dovrà sempre essere realizzato sul cielo della condotta, salvo diversa indicazione della D.L.. L'innesto, che non potrà sporgere nel collettore esistente, qualora non possa avvenire con innesto a tenuta idraulica, come richiesto nel CSA, dovrà essere opportunamente sigillato con l'uso di malta antiritiro o giunti water-stop. - Fornitura e posa di tubazione, curve e pezzi speciali in PVC SN8 fino a De 200 mm, come da specifiche del CSA e della tipologia ordinata dalla DD.LL., posti su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm, con rinfianco e ricoprimento con medesimo materiale per almeno 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo; - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'FOGNATURA'; - riempimento scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o da impianto di recupero, 0/32 CEMENTATO secondo specifiche del CSA, opportunamente pestonato a strati; - ripresa della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso BINDER FINE 0/16 a caldo per uno spessore non inferiore a cm. 10 mediante rullo o piastra vibrante, affinché il conglomerato bituminoso si distribuisca in maniera uniforme su tutta la traccia di scavo, rendendo la superficie stradale omogenea e priva di irregolarità, in quota con il piano esistente. NON è AMMESSO il ripristino provvisorio con Conglomerato Bituminoso a freddo; - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti; - ripristino del marciapiede mediante fornitura e posa di getto in CLS armato della stessa tipologia e spessore di quello eventualmente demolito; - gli oneri di conferimento ad impianto di recupero di tutti i materiali escavati e/o demoliti; Ogni altro onere necessario al completamento dell'opera compresa la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei; Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta. Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico con le caratteristiche di cui al CSA ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. E' inclusa anche la compilazione in ogni sua parte del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. **euro (seicentosedici/90)**	a corpo	616,90
WA18.D.3700.002	**all. pozz. fogn. asf. stabcem** Realizzazione di allacciamento fognario in pozzetto d'ispezione già esistente per acque nere, miste o meteoriche da eseguirsi nel sottosuolo di strada ASFALTATA, per uno sviluppo, misurato lungo l'asse della tubazione di allaccio comunque inclinata rispetto al collettore principale, fino ml. 2,00, tali opere si concretizzano in:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- allestimento di cantiere ; - taglio asfalto mediante sega diamantata e/o fresatura; - realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento, a sezione ristretta obbligata comunque di larghezza non inferiore a cm 100 e profondità fino a cm 150. Compresi nelle opere di scavo rallentamenti dovuti alla presenza di sottoservizi (anche se si debba procedere manualmente); - demolizione di massicciata stradale, eventuale demolizione del tappeto d'usura e del massetto in cls del marciapiede, tagli di piante, estirpazione di ceppaie, radici, ecc.. ; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - formazione del collegamento tra la condotta fognaria esistente ed il nuovo allacciamento tramite la foratura, mediante l'utilizzo di apposita carotatrice, del pozzetto di ispezione. L'innesto della nuova tubazione di scarico dovrà sempre essere realizzato al di sopra del piano di scorrimento della fognatura esistente, secondo indicazioni della D.L.. L'allaccio al pozzetto, qualora non possa avvenire con innesto a tenuta idraulica, come richiesto nel CSA, dovrà essere opportunamente sigillato con l'uso di malta antiritiro o giunti water-stop. - Fornitura e posa di tubazione, curve e pezzi speciali in PVC SN8 fino a De 200 mm, come da specifiche del CSA e della tipologia ordinata dalla DD.LL., posti su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm, con rinfianco e ricoprimento con medesimo materiale per almeno 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo; - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'FOGNATURA'; - riempimento scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o da impianto di recupero, 0/32 CEMENTATO secondo specifiche del CSA, opportunamente pestonato a strati; - ripresa della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso BINDER FINE 0/16 a caldo per uno spessore non inferiore a cm. 10 mediante rullo o piastra vibrante, affinché il conglomerato bituminoso si distribuisca in maniera uniforme su tutta la traccia di scavo, rendendo la superficie stradale omogenea e priva di irregolarità, in quota con il piano esistente. NON è AMMESSO il ripristino provvisorio con Conglomerato Bituminoso a freddo; - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti; - ripristino dal marciapiede mediante fornitura e posa di getto in CLS armato della stessa tipologia e spessore di quello eventualmente demolito; - gli oneri di conferimento ad impianto di recupero di tutti i materiali escavati e/o demoliti; Ogni altro onere necessario al completamento dell'opera compresa la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei; Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta. Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico con le caratteristiche di cui al CSA ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. E' inclusa anche la compilazione in ogni sua parte del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. **euro (cinquecentocinquantatre/41)**	a corpo	553,41
WA18.D.3700.005	**magg. per L>2mt stabcem** Compenso per eccedenza lineare per allacciamenti di cui all'art. WA18. D.3700.001 e 002 con sviluppo oltre i 2,00 ml. per ogni metro lineare in più. **euro (novantaotto/39)**	m	98,39
WA18.D.3700.006	**magg. scavo H>1,5m stabcem** Compenso per maggiori profondità di scavo, in corrispondenza del collettore fognario principale, negli allacciamenti di cui all'art. WA18.D.3700.001 con sviluppo oltre 1,50 ml. Nel prezzo è compreso l'utilizzo di idonei escavatori, il carico, trasporto e scarico e gli oneri di conferimento a impianto di riciclo degli ulteriori volumi escavati (inclusi i maggiori scavi nei primi 1,5 mt), la fornitura e posa in opera degli ulteriori materiali di rinterro e ripristino del piano viabile (inclusi quelli maggiori nei primi 1,5 mt) del tipo richiesto dai Disciplinari degli Enti proprietari delle strade. Fino a 3 mt di profondità. Per ogni metro lineare in più di profondità di scavo. **euro (duecentoottantanove/90)**	m	289,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.D.3700.011	**all. fogn. asf. mistocem** Realizzazione di allacciamento fognario su collettore per acque nere, miste o meteoriche da eseguirsi nel sottosuolo di strada ASFALTATA, per uno sviluppo fino a ml. 2,00 dalla condotta fognaria esistente, tali opere si concretizzano in: - allestimento di cantiere ; - taglio asfalto mediante sega diamantata e/o fresatura; - realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento, incluso l'allargamento per la nicchia di collegamento sul collettore, eseguito a sezione ristretta obbligata comunque di larghezza non inferiore a cm 60 e profondità fino a cm 150. Compresi nelle opere di scavo rallentamenti dovuti alla presenza di sottoservizi (anche se si debba procedere manualmente); - demolizione di massicciata stradale, eventuale demolizione del tappeto d'usura e del massetto in cls del marciapiede, tagli di piante, estirpazione di ceppaie, radici, ecc.. ; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - formazione del collegamento tra la condotta fognaria esistente ed il nuovo allacciamento tramite la foratura, mediante l'utilizzo di apposita carotatrice, del collettore fognario. L'innesto della nuova tubazione di scarico nella rete di fognatura esistente dovrà sempre essere realizzato sul cielo della condotta, salvo diversa indicazione della D.L. L'innesto, che non potrà sporgere nel collettore esistente, qualora non possa avvenire con innesto a tenuta idraulica, come richiesto nel CSA, dovrà essere opportunamente sigillato con l'uso di malta antiritiro o giunti water-stop. - Fornitura e posa di tubazione, curve e pezzi speciali in PVC SN8 fino a De 200 mm, come da specifiche del CSA e della tipologia ordinata dalla DD.LL., posti su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm, con rinfianco e ricoprimento con medesimo materiale per almeno 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo; - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'FOGNATURA'; - riempimento scavo con MISTO GRANULARE DI CAVA 0-32 CEMENTATO secondo specifiche del CSA, opportunamente pestonato a strati; - ripresa della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso BINDER FINE 0/16 a caldo per uno spessore non inferiore a cm. 10 mediante rullo o piastra vibrante, affinché il conglomerato bituminoso si distribuisca in maniera uniforme su tutta la traccia di scavo, rendendo la superficie stradale omogenea e priva di irregolarità, in quota con il piano esistente. NON è AMMESSO il ripristino provvisorio con Conglomerato Bituminoso a freddo; - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti; - ripristino dal marciapiede mediante fornitura e posa di getto in CLS armato della stessa tipologia e spessore di quello eventualmente demolito; - gli oneri di conferimento ad impianto di recupero di tutti i materiali escavati e/o demoliti; Ogni altro onere necessario al completamento dell'opera compresa la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei; Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta. Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare di Acque ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. E' inclusa anche la compilazione in ogni sua parte del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. **euro (settecentoquattro/23)**	a corpo	704,23
WA18.D.3700.012	**all. pozz. fogn. asf. mistocem** Realizzazione di allacciamento fognario in pozzetto d'ispezione già esistente per acque nere, miste o meteoriche da eseguirsi nel sottosuolo di strada ASFALTATA, per uno sviluppo, misurato lungo l'asse della tubazione di allaccio comunque inclinata rispetto al collettore principale, fino ml. 2,00, tali opere si concretizzano in: - allestimento di cantiere ; - taglio asfalto mediante sega diamantata e/o fresatura; - realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento, a sezione ristretta obbligata comunque di larghezza non inferiore a cm 100 e profondità fino a cm 150. Compresi nelle opere di scavo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	rallentamenti dovuti alla presenza di sottoservizi (anche se si debba procedere manualmente); - demolizione di massicciata stradale, eventuale demolizione del tappeto d'usura e del massetto in cls del marciapiede, tagli di piante, estirpazione di ceppaie, radici, ecc.. ; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - formazione del collegamento tra la condotta fognaria esistente ed il nuovo allacciamento tramite la foratura, mediante l'utilizzo di apposita carotatrice, del pozzetto di ispezione. L'innesto della nuova tubazione di scarico dovrà sempre essere realizzato al di sopra del piano di scorrimento della fognatura esistente, secondo indicazioni della D.L.. L'allaccio al pozzetto, qualora non possa avvenire con innesto a tenuta idraulica, come richiesto nel CSA, dovrà essere opportunamente sigillato con l'uso di malta antiritiro o giunti water-stop. - Fornitura e posa di tubazione, curve e pezzi speciali in PVC SN8 fino a De 200 mm, come da specifiche del CSA e della tipologia ordinata dalla DD.LL., posti su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm, con rinfianco e ricoprimento con medesimo materiale per almeno 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo; - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'FOGNATURA'; - riempimento scavo con MISTO GRANULARE DI CAVA 0-32 CEMENTATO secondo specifiche del CSA, opportunamente pestonato a strati; - ripresa della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso BINDER FINE 0/16 a caldo per uno spessore non inferiore a cm. 10 mediante rullo o piastra vibrante, affinché il conglomerato bituminoso si distribuisca in maniera uniforme su tutta la traccia di scavo, rendendo la superficie stradale omogenea e priva di irregolarità, in quota con il piano esistente. NON è AMMESSO il ripristino provvisorio con Conglomerato Bituminoso a freddo; - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti; - ripristino dal marciapiede mediante fornitura e posa di getto in CLS armato della stessa tipologia e spessore di quello eventualmente demolito; - gli oneri di conferimento ad impianto di recupero di tutti i materiali escavati e/o demoliti; Ogni altro onere necessario al completamento dell'opera compresa la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei; Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta. Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico con le caratteristiche di cui al CSA ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. E' inclusa anche la compilazione in ogni sua parte del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. **euro (cinquecentoottantauno/60)**	a corpo	581,60
WA18.D.3700.015	**magg. per L>2mt mistocem** Compenso per eccedenza lineare per allacciamenti di cui all'art. WA18.D.3700.011 e 012 con sviluppo oltre i 2,00 ml. per ogni metro lineare in più. **euro (centoquattro/90)**	m	104,90
WA18.D.3700.016	**magg. scavo H>1,5m mistocem** Compenso per maggiori profondità di scavo, in corrispondenza del collettore fognario principale, negli allacciamenti di cui all'art. WA18.D.3700.011 con sviluppo oltre 1,50 ml. Nel prezzo è compreso l'utilizzo di idonei escavatori, il carico, trasporto e scarico e gli oneri di conferimento a impianto di riciclo degli ulteriori volumi escavati (inclusi i maggiori scavi nei primi 1,5 mt), la fornitura e posa in opera degli ulteriori materiali di rinterro e ripristino del piano viabile (inclusi quelli maggiori nei primi 1,5 mt) del tipo richiesto dai Disciplinari degli Enti proprietari delle strade. Fino a 3 mt di profondità. Per ogni metro lineare in più di profondità di scavo. **euro (trecentocinquantaquattro/05)**	m	354,05
WA18.D.3700.021	**all. fogn. asf. fillcrete** Realizzazione di allacciamento fognario su collettore per acque nere, miste o meteoriche da eseguirsi nel sottosuolo di strada ASFALTATA, per uno sviluppo fino a ml. 2,00 dalla condotta fognaria esistente, tali opere si concretizzano in: - allestimento di cantiere ;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- taglio asfalto mediante sega diamantata e/o fresatura; - realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento, incluso l'allargamento per la nicchia di collegamento sul collettore, eseguito a sezione ristretta obbligata comunque di larghezza non inferiore a cm 60 e profondità fino a cm 150. Compresi nelle opere di scavo rallentamenti dovuti alla presenza di sottoservizi (anche se si debba procedere manualmente); - demolizione di massicciata stradale, eventuale demolizione del tappeto d'usura e del massetto in cls del marciapiede, tagli di piante, estirpazione di ceppaie, radici, ecc.. ; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - formazione del collegamento tra la condotta fognaria esistente ed il nuovo allacciamento tramite la foratura, mediante l'utilizzo di apposita carotatrice, del collettore fognario. L'innesto della nuova tubazione di scarico nella rete di fognatura esistente dovrà sempre essere realizzato sul cielo della condotta, salvo diversa indicazione della D.L.. L'innesto, che non potrà sporgere nel collettore esistente, qualora non possa avvenire con innesto a tenuta idraulica, come richiesto nel CSA, dovrà essere opportunamente sigillato con l'uso di malta antiritiro o giunti water-stop. - Fornitura e posa di tubazione, curve e pezzi speciali in PVC SN8 fino a De 200 mm, come da specifiche del CSA e della tipologia ordinata dalla DD.LL., posti su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm, con rinfianco e ricoprimento con medesimo materiale per almeno 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo; - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'FOGNATURA'; - riempimento scavo con MALTA AERATA AUTOLIVELLANTE tipo Fillcrete, secondo specifiche del CSA. Sono esclusi gli oneri per il "mancato carico" remunerati in altro prezzo dell'elenco; - ripresa della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso BINDER FINE 0/16 a caldo per uno spessore non inferiore a cm. 10 mediante rullo o piastra vibrante, affinché il conglomerato bituminoso si distribuisca in maniera uniforme su tutta la traccia di scavo, rendendo la superficie stradale omogenea e priva di irregolarità, in quota con il piano esistente. NON è AMMESSO il ripristino provvisorio con Conglomerato Bituminoso a freddo; - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti; - ripristino dal marciapiede mediante fornitura e posa di getto in CLS armato della stessa tipologia e spessore di quello eventualmente demolito; - gli oneri di conferimento ad impianto di recupero di tutti i materiali escavati e/o demoliti; Ogni altro onere necessario al completamento dell'opera compresa la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei; Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta. Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare di Acque ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. E' inclusa anche la compilazione in ogni sua parte del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. **euro (settecentoventinove/47)**	a corpo	729,47
WA18.D.3700.022	**all. pozz. fogn. asf. fillcrete** Realizzazione di allacciamento fognario in pozzetto d'ispezione già esistente per acque nere, miste o meteoriche da eseguirsi nel sottosuolo di strada ASFALTATA, per uno sviluppo, misurato lungo l'asse della tubazione di allaccio comunque inclinata rispetto al collettore principale, fino ml. 2,00, tali opere si concretizzano in: - allestimento di cantiere ; - taglio asfalto mediante sega diamantata e/o fresatura; - realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento, a sezione ristretta obbligata comunque di larghezza non inferiore a cm 100 e profondità fino a cm 150. Compresi nelle opere di scavo rallentamenti dovuti alla presenza di sottoservizi (anche se si debba procedere manualmente); - demolizione di massicciata stradale, eventuale demolizione del tappeto d'usura e del massetto in cls del marciapiede, tagli di piante, estirpazione di ceppaie, radici, ecc.. ; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - formazione del collegamento tra la condotta fognaria esistente ed il nuovo allacciamento tramite la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	foratura, mediante l'utilizzo di apposita carotatrice, del pozzetto di ispezione. L'innesto della nuova tubazione di scarico dovrà sempre essere realizzato al di sopra del piano di scorrimento della fognatura esistente, secondo indicazioni della D.L.. L'allaccio al pozzetto, qualora non possa avvenire con innesto a tenuta idraulica, come richiesto nel CSA, dovrà essere opportunamente sigillato con l'uso di malta antiritiro o giunti water-stop. - Fornitura e posa di tubazione, curve e pezzi speciali in PVC SN8 fino a De 200 mm, come da specifiche del CSA e della tipologia ordinata dalla DD.LL., posti su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm, con rinfianco e ricoprimento con medesimo materiale per almeno 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo; - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'FOGNATURA'; - riempimento scavo con MALTA AERATA AUTOLIVELLANTE tipo Fillcrete, secondo specifiche del CSA. Sono esclusi gli oneri per il "mancato carico" remunerati in altro prezzo dell'elenco; - ripresa della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso BINDER FINE 0/16 a caldo per uno spessore non inferiore a cm. 10 mediante rullo o piastra vibrante, affinché il conglomerato bituminoso si distribuisca in maniera uniforme su tutta la traccia di scavo, rendendo la superficie stradale omogenea e priva di irregolarità, in quota con il piano esistente. NON è AMMESSO il ripristino provvisorio con Conglomerato Bituminoso a freddo; - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti; - ripristino dal marciapiede mediante fornitura e posa di getto in CLS armato della stessa tipologia e spessore di quello eventualmente demolito; - gli oneri di conferimento ad impianto di recupero di tutti i materiali escavati e/o demoliti; Ogni altro onere necessario al completamento dell'opera compresa la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei; Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta. Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico con le caratteristiche di cui al CSA ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. E' inclusa anche la compilazione in ogni sua parte del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. **euro (seicentoventiuno/31)**	a corpo	621,31
WA18.D.3700.025	**magg. per L>2mt fillcrete** Compenso per eccedenza lineare per allacciamenti di cui all'art. WA18. D.3700.021 e 022 con sviluppo oltre i 2,00 ml. per ogni metro lineare in più. **euro (centosette/96)**	m	107,96
WA18.D.3700.026	**magg. scavo H>1,5m fillcrete** Compenso per maggiori profondità di scavo, in corrispondenza del collettore fognario principale, negli allacciamenti di cui all'art. WA18.D.3700.021 con sviluppo oltre 1,50 ml. Nel prezzo è compreso l'utilizzo di idonei escavatori, il carico, trasporto e scarico e gli oneri di conferimento a impianto di riciclo degli ulteriori volumi escavati (inclusi i maggiori scavi nei primi 1,5 mt), la fornitura e posa in opera degli ulteriori materiali di rinterro e ripristino del piano viabile (inclusi quelli maggiori nei primi 1,5 mt) del tipo richiesto dai Disciplinari degli Enti proprietari delle strade. Fino a 3 mt di profondità. Per ogni metro lineare in più di profondità di scavo. **euro (trecentonovantasei/65)**	m	396,65
WA18.D.3700.031	**all. fogn. str. bianca stabilizz.** Realizzazione di allacciamento fognario su collettore per acque nere, miste o meteoriche da eseguirsi nel sottosuolo di strada NON ASFALTATA, per uno sviluppo fino a ml. 2,00 dalla condotta fognaria esistente, tali opere si concretizzano in: - allestimento di cantiere ; - realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento, incluso l'allargamento per la nicchia di collegamento sul collettore, eseguito a sezione ristretta obbligata comunque di larghezza non inferiore a cm 60 e profondità fino a cm 150. Compresi nelle opere di scavo rallentamenti dovuti alla presenza di sottoservizi (anche se si debba procedere manualmente);		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- demolizione di massicciata stradale, eventuale demolizione del tappeto d'usura e del massetto in cls del marciapiede, tagli di piante, estirpazione di ceppaie, radici, ecc.. ; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - formazione del collegamento tra la condotta fognaria esistente ed il nuovo allacciamento tramite la foratura, mediante l'utilizzo di apposita carotatrice, del collettore fognario. L'innesto della nuova tubazione di scarico nella rete di fognatura esistente dovrà sempre essere realizzato sul cielo della condotta, salvo diversa indicazione della D.L.. L'innesto, che non potrà sporgere nel collettore esistente, qualora non possa avvenire con innesto a tenuta idraulica, come richiesto nel CSA, dovrà essere opportunamente sigillato con l'uso di malta antiritiro o giunti water-stop. - Fornitura e posa di tubazione, curve e pezzi speciali in PVC SN8 fino a De 200 mm, come da specifiche del CSA e della tipologia ordinata dalla DD.LL., posti su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm, con rinfianco e ricoprimento con medesimo materiale per almeno 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo; - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'FOGNATURA'; - riempimento scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o da impianto di recupero, 0-32 secondo specifiche del CSA, opportunamente pestonato a strati; - ripresa della pavimentazione stradale con rifioritura a pietrischetto 10/20 spessore 3 cm steso e compresso rendendo la superficie stradale omogenea e priva di irregolarità, in quota con il piano esistente. - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti; - ripristino eventuale del marciapiede mediante fornitura e posa di getto in CLS armato della stessa tipologia e spessore di quello eventualmente demolito; - gli oneri di conferimento ad impianto di recupero di tutti i materiali escavati e/o demoliti; Ogni altro onere necessario al completamento dell'opera compresa la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei; Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta. Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare di Acque ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. E' inclusa anche la compilazione in ogni sua parte del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. **euro (cinquecentoventiquattro/06)**	a corpo	524,06
WA18.D.3700.032	**all. pozz. fogn. str. bianca stab.** Realizzazione di allacciamento fognario in pozzetto d'ispezione già esistente per acque nere, miste o meteoriche da eseguirsi nel sottosuolo di strada NON asfaltata, per uno sviluppo, misurato lungo l'asse della tubazione di allaccio comunque inclinata rispetto al collettore principale, fino ml. 2,00, tali opere si concretizzano in: - allestimento di cantiere ; - realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento, a sezione ristretta obbligata comunque di larghezza non inferiore a cm 100 e profondità fino a cm 150. Compresi nelle opere di scavo rallentamenti dovuti alla presenza di sottoservizi (anche se si debba procedere manualmente); - demolizione di massicciata stradale, eventuale demolizione del tappeto d'usura e del massetto in cls del marciapiede, tagli di piante, estirpazione di ceppaie, radici, ecc.. ; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - formazione del collegamento tra la condotta fognaria esistente ed il nuovo allacciamento tramite la foratura, mediante l'utilizzo di apposita carotatrice, del pozzetto di ispezione. L'innesto della nuova tubazione di scarico dovrà sempre essere realizzato al di sopra del piano di scorrimento della fognatura esistente, secondo indicazioni della D.L.. L'allaccio al pozzetto, qualora non possa avvenire con innesto a tenuta idraulica, come richiesto nel CSA, dovrà essere opportunamente sigillato con l'uso di malta antiritiro o giunti water-stop. - Fornitura e posa di tubazione, curve e pezzi speciali in PVC SN8 fino a De 200 mm, come da specifiche del CSA e della tipologia ordinata dalla DD.LL., posti su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm, con rinfianco e ricoprimento con medesimo materiale per almeno 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'FOGNATURA'; - riempimento scavo con STABILIZZATO DI CAVA, o da impianto di recupero, 0-32 secondo specifiche del CSA, opportunamente pestonato a strati; - ripresa della pavimentazione stradale con rifioritura a pietrischetto 10/20 spessore 3 cm steso e compresso rendendo la superficie stradale omogenea e priva di irregolarità, in quota con il piano esistente. - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti; - ripristino eventuale del marciapiede mediante fornitura e posa di getto in CLS armato della stessa tipologia e spessore di quello eventualmente demolito; - gli oneri di conferimento ad impianto di recupero di tutti i materiali escavati e/o demoliti; Ogni altro onere necessario al completamento dell'opera compresa la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei; Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta. Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico con le caratteristiche di cui al CSA ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. E' inclusa anche la compilazione in ogni sua parte del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. **euro (quattrocentocinquantasette/97)**	a corpo	457,97
WA18.D.3700.035	**magg. per L>2mt bianca stab** Compenso per eccedenza lineare per allacciamenti di cui all'art. WA18. D.3700.031 e 032 con sviluppo oltre i 2,00 ml. per ogni metro lineare in più. **euro (sessantanove/84)**	m	69,84
WA18.D.3700.036	**magg. scavo H>1,5m bianca stab.** Compenso per maggiori profondità di scavo, in corrispondenza del collettore fognario principale, negli allacciamenti di cui all'art. WA18.D.3700.031 con sviluppo oltre 1,50 ml. Nel prezzo è compreso l'utilizzo di idonei escavatori, il carico, trasporto e scarico e gli oneri di conferimento a impianto di riciclo degli ulteriori volumi escavati (inclusi i maggiori scavi nei primi 1,5 mt), la fornitura e posa in opera degli ulteriori materiali di rinterro e ripristino del piano viabile (inclusi quelli maggiori nei primi 1,5 mt) del tipo richiesto dai Disciplinari degli Enti proprietari delle strade. Fino a 3 mt di profondità. Per ogni metro lineare in più di profondità di scavo. **euro (duecentotrentaquattro/79)**	m	234,79
WA18.D.3700.041	**all. fogn. str. bianca esist.** Realizzazione di allacciamento fognario su collettore per acque nere, miste o meteoriche da eseguirsi nel sottosuolo di strada NON ASFALTATA, per uno sviluppo fino a ml. 2,00 dalla condotta fognaria esistente, tali opere si concretizzano in: - allestimento di cantiere ; - realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento, incluso l'allargamento per la nicchia di collegamento sul collettore, eseguito a sezione ristretta obbligata comunque di larghezza non inferiore a cm 60 e profondità fino a cm 150. Compresi nelle opere di scavo rallentamenti dovuti alla presenza di sottoservizi (anche se si debba procedere manualmente); - demolizione di massicciata stradale, eventuale demolizione del tappeto d'usura e del massetto in cls del marciapiede, tagli di piante, estirpazione di ceppaie, radici, ecc.. ; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - formazione del collegamento tra la condotta fognaria esistente ed il nuovo allacciamento tramite la foratura, mediante l'utilizzo di apposita carotatrice, del collettore fognario. L'innesto della nuova tubazione di scarico nella rete di fognatura esistente dovrà sempre essere realizzato sul cielo della condotta, salvo diversa indicazione della D.L.. L'innesto, che non potrà sporgere nel collettore esistente, qualora non possa avvenire con innesto a tenuta idraulica, come richiesto nel CSA, dovrà essere opportunamente sigillato con l'uso di malta antiritiro o giunti water-stop. - Fornitura e posa di tubazione, curve e pezzi speciali in PVC SN8 fino a De 200 mm, come da specifiche del CSA e della tipologia ordinata dalla DD.LL., posti su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm, con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	rinfianco e ricoprimento con medesimo materiale per almeno 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo; - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'FOGNATURA'; - riempimento scavo con MATERIALE ESISTENTE, opportunamente pestonato a strati; - ripresa della pavimentazione stradale con rifioritura a pietrischetto 10/20 spessore 3 cm steso e compresso rendendo la superficie stradale omogenea e priva di irregolarità, in quota con il piano esistente. - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti; - ripristino eventuale del marciapiede mediante fornitura e posa di getto in CLS armato della stessa tipologia e spessore di quello eventualmente demolito; - gli oneri di conferimento ad impianto di recupero di tutti i materiali escavati e/o demoliti; Ogni altro onere necessario al completamento dell'opera compresa la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei; Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta. Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare di Acque ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. E' inclusa anche la compilazione in ogni sua parte del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. **euro (trecentosettantanove/37)**	a corpo	379,37
WA18.D.3700.042	**all. pozz. fogn. str. bianca esist.** Realizzazione di allacciamento fognario in pozzetto d'ispezione già esistente per acque nere, miste o meteoriche da eseguirsi nel sottosuolo di strada NON asfaltata, per uno sviluppo, misurato lungo l'asse della tubazione di allaccio comunque inclinata rispetto al collettore principale, fino ml. 2,00, tali opere si concretizzano in: - allestimento di cantiere ; - realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento, a sezione ristretta obbligata comunque di larghezza non inferiore a cm 100 e profondità fino a cm 150. Compresi nelle opere di scavo rallentamenti dovuti alla presenza di sottoservizi (anche se si debba procedere manualmente); - demolizione di massicciata stradale, eventuale demolizione del tappeto d'usura e del massetto in cls del marciapiede, tagli di piante, estirpazione di ceppaie, radici, ecc.. ; - carico trasporto e scarico dei materiali di resulta alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; - formazione del collegamento tra la condotta fognaria esistente ed il nuovo allacciamento tramite la foratura, mediante l'utilizzo di apposita carotatrice, del pozzetto di ispezione. L'innesto della nuova tubazione di scarico dovrà sempre essere realizzato al di sopra del piano di scorrimento della fognatura esistente, secondo indicazioni della D.L.. L'allaccio al pozzetto, qualora non possa avvenire con innesto a tenuta idraulica, come richiesto nel CSA, dovrà essere opportunamente sigillato con l'uso di malta antiritiro o giunti water-stop. - Fornitura e posa di tubazione, curve e pezzi speciali in PVC SN8 fino a De 200 mm, come da specifiche del CSA e della tipologia ordinata dalla DD.LL., posti su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm, con rinfianco e ricoprimento con medesimo materiale per almeno 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo; - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'FOGNATURA'; - riempimento scavo con MATERIALE ESISTENTE, opportunamente pestonato a strati; - ripresa della pavimentazione stradale con rifioritura a pietrischetto 10/20 spessore 3 cm steso e compresso rendendo la superficie stradale omogenea e priva di irregolarità, in quota con il piano esistente. - ripristino di eventuali zanelle, cordonati, con la fornitura degli elementi di qualità e fattezza simili agli esistenti eventualmente rotti; - ripristino eventuale del marciapiede mediante fornitura e posa di getto in CLS armato della stessa tipologia e spessore di quello eventualmente demolito; - gli oneri di conferimento ad impianto di recupero di tutti i materiali escavati e/o demoliti; Ogni altro onere necessario al completamento dell'opera compresa la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	sistemazione di materiali idonei; Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta. Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico con le caratteristiche di cui al CSA ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. E' inclusa anche la compilazione in ogni sua parte del Modulo di Consegna Lavori "PARTE RISERVATA ALLA DITTA ESECUTRICE" comprensivo di rilievo tecnico dettagliato, realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori. **euro (trecentoquarantaquattro/40)**	a corpo	344,40
WA18.D.3700.045	**magg. per L>2mt bianca esist** Compenso per eccedenza lineare per allacciamenti di cui all'art. WA18. D.3700.041 e 042 con sviluppo oltre i 2,00 ml. per ogni metro lineare in più. **euro (quarantasette/43)**	m	47,43
WA18.D.3700.046	**magg. scavo H>1,5m bianca esist.** Compenso per maggiori profondità di scavo, in corrispondenza del collettore fognario principale, negli allacciamenti di cui all'art. WA18.D.3700.041 con sviluppo oltre 1,50 ml. Nel prezzo è compreso l'utilizzo di idonei escavatori, il carico, trasporto e scarico e gli oneri di conferimento a impianto di riciclo degli ulteriori volumi escavati (inclusi i maggiori scavi nei primi 1,5 mt), la fornitura e posa in opera degli ulteriori materiali di rinterro e ripristino del piano viabile (inclusi quelli maggiori nei primi 1,5 mt) del tipo richiesto dai Disciplinari degli Enti proprietari delle strade. Fino a 3 mt di profondità. Per ogni metro lineare in più di profondità di scavo. **euro (sessantatre/42)**	m	63,42
WA18.D.3700.101	**F e P innesto a tenuta a click** Maggiorazione alle voci di E.P. WA18.D.3700. relative agli allacci fognari su collettore, per la fornitura e posa in opera di innesto a tenuta su tubazioni a gravità, tipo "simple crown" di Riccini o similari (Click) invece dell'innesto a sella, con le caratteristiche indicate all'art. WA18.B.1451.034, del diametro De 160 adattabile a collettori fognari fino al DN 500, da posare in corrispondenza del foro sulla tubazione precedentemente eseguito con la carotatrice. **euro (centodue/85)**	cadauno	102,85
WA18.D.3700.111	**Realizzazione di pozzetto sifone fogn** Realizzazione di pozzetto stradale di utenza, completo di chiusino carrabile, con sifone per fognatura nera di dimensioni cm 40x80 in c.a.p. altezza fino a cm 150 e sifone in pvc tipo "Firenze" diametro fino a mm 200, compreso scavo di alloggiamento in sede stradale, collegamento alla tubazione proveniente dalla proprietà privata e connessione alla eventuale tubazione indirizzata verso la pubblica fognatura. **euro (duecentodiciotto/00)**	cadauno	218,00
WA18.D.3700.201	**Magg. allac. centro storico** Maggiorazione agli interventi di allacciamento d'utenza alla rete fognaria (di cui al gruppo di voci di E.P. WA18.D.3700.), qualora siano eseguiti all'interno del centro storico del capoluogo del Comune. La maggiorazione remunera l'aggravio di tempo che la particolare presenza di sottoservizi e le difficoltà logistiche sia di accesso a tali aree che di operatività in spazi minimi, portano al completamento dell'intervento. **euro (ottantanove/54)**	a corpo	89,54
WA18.D.3700.205	**magg. all. fogn. due corsie** Maggiorazione agli interventi di allacciamento d'utenza alla rete fognaria (di cui al gruppo di voci di E.P. WA18.D.3700.), qualora lo scavo interessi entrambe le corsie di una strada a doppio senso di marcia e non sia possibile chiuderla, per la durata dei lavori, al traffico veicolare. La maggiorazione remunera l'aggravio di tempo che complessivi 2 spostamenti - da una corsia all'altra della strada al fine di garantire in qualsiasi momento il traffico veicolare a senso unico alternato - di personale, mezzi ed attrezzature del cantiere, portano al completamento dell'intervento. **euro (settantaquattro/12)**	a corpo	74,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.D.3700.301	**Maggior. D.3700.021/011 x Prov.** Maggiorazione agli articoli WA18.D.3700.021/022 e WA18.D.3700.011/012 per l'esecuzione dell'allacciamento alla rete fognaria su strada provinciale, regionale o statale. Il maggior prezzo compensa sia la maggior fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo binder 0/20 o binder fine 0/16 (come da CSA), che la maggior profondità di scavo (incluso il carico, trasporto e scarico delle materie escavate), la maggior altezza del riempimento ed i maggiori oneri di conferimento a impianto di recupero delle materie escavate, per realizzare l'intervento secondo le prescrizioni dei Disciplinari delle Amministrazioni Provinciali, Regionali e/o dell'ANAS. Fino ad una lunghezza di 2,00 ml dal collettore fognario. **euro (novantatre/54)**	a corpo	93,54
WA18.D.3700.305	**Maggior. D.3700.025/015 x Prov.** Maggiorazione agli articoli WA18.D.3700.025, WA18.D.3700.015 per l'esecuzione dell'allacciamento alla rete fognaria su strada provinciale, regionale o statale. Il maggior prezzo compensa sia la maggior fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo binder 0/20 o binder fine 0/16 (come da CSA), che la maggior profondità di scavo (incluso il carico, trasporto e scarico delle materie escavate), la maggior altezza del riempimento ed i maggiori oneri di conferimento a impianto di recupero delle materie escavate, per realizzare l'intervento secondo le prescrizioni dei Disciplinari delle Amministrazioni Provinciali, Regionali e/o dell'ANAS. **euro (quarantasette/41)**	m	47,41
WA18.D.3700.401	**Detraz nuovi allac con ext rete** Detrazione per lavori di cui agli artt. WA18. D.2100 - D.2200 - D.3100 - D.3150 - D.3700 eseguiti consecutivamente in termini territoriali e temporali che non necessitano di trasferimenti di maestranze, mezzi,attrezzature e materiali. Detrazione a scavo oltre il primo scavo eseguito; La detrazione si applica anche in caso di allacci eseguiti in concomitanza a lavori di risanamento o estensione di rete fognaria. **euro (cento/15)**	cadauno	100,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.4010 - OC - TRASPORTI E ONERI DI CONFERIMENTO MATERIALI DI RISULTA (Cap 64)		
WA18.D.4010	**TRASPORTI, ONERI DI CONFERIMENTO DI MATERIALE DI RISULTA E ONERI DI SMALTIMENTO** TRASPORTI, ONERI DI CONFERIMENTO DI MATERIALE DI RISULTA E ONERI DI SMALTIMENTO		
WA18.D.4010.001	**Sovrappr. trasp. oltre 20 km** Sovrapprezzo alle voci comprensive di carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche autorizzate e/o impianti autorizzati al recupero dei materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere, ubicate oltre i 20 km. Ferma restando la piena autonomia organizzativa dell'impresa esecutrice, il presente prezzo si applica solamente qualora sia accertato che nessuna discarica o impianto autorizzato è ubicato a meno di 20 km dal cantiere, indipendentemente dalla discarica o impianto autorizzato al quale l'impresa recapita il materiale. Misurazione ad effettivo volume di scavo. **euro (zero/69)**	mc/km	0,69
WA18.D.4010.002	**Oneri confer. imp. autoriz. a recup.** Oneri per conferimento alle pubbliche discariche autorizzate e/o ad impianti autorizzati al recupero dei materiali di risulta provenienti da scavi in genere e demolizioni (CER 170504 e CER 170904). **euro (diciannove/80)**	t	19,80
WA18.D.4010.003	**Oneri confer. fresato** Oneri per conferimento a discarica autorizzata o ad impianto autorizzato al riciclaggio di rifiuti catalogati con il codice CER 170302, provenienti esclusivamente da fresatura di tappeti d'usura in conglomerato bituminoso 0/5 o 0/8 o 0/10 o 0/12, smaltiti secondo quanto previsto dalla normativa vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Criteri di misurazione: ai fini dell'inserimento in contabilità sarà fatto riferimento alla minore quantità risultante dal confronto tra la sommatoria delle quantità dei formulari e quelle ricavate dal volume effettivo di scavo considerando un peso specifico equivalente di 17 q.li a mc. **euro (undici/22)**	t	11,22
WA18.D.4010.004	**Oneri conferimento di materiale vegetale** Oneri per conferimento alle pubbliche discariche autorizzate per smaltimento di materiale vegetale (CER 200201). **euro (zero/06)**	kg	0,06
WA18.D.4010.005	**Oneri confer. demoliz edili** Oneri per conferimento alle pubbliche discariche autorizzate e/o ad impianti autorizzati al recupero dei materiali di risulta provenienti da demolizioni di strutture edilizie (CER 170107): trattasi di miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, intonaci, mattonelle e ceramiche, anche in presenza di minime quantità di impurità quali ad esempio legno, metallo, plastica ecc... **euro (dodici/80)**	t	12,80
WA18.D.4010.006	**Smaltyimento fanghi provenienti da perforazioni** Oneri per lo smaltimento di fanghi provenienti da attività di perforazione di pozzi o di trivellazioni orizzontali teleguidate, eventualmente con aggiunte di bentoniti o altri additivi necessari alla fase di perforazione (CER 01.05.04) **euro (centoventi/00)**	t	120,00
WA18.D.4010.007	**Smaltimento fanghi pulizia fognature** Oneri per lo smaltimento di fanghi provenienti da attività di pulizia e manutenzione delle fognature (CER 200306) **euro (quarantaotto/00)**	t	48,00
WA18.D.4010.008	**analisi terre completa standard** Analisi su campioni di terreno per la determinazione delle componenti chimiche ai fini del recupero o smaltimento delle terre e rocce di scavo (Test Tal Quale D.lgs. 152/2006, allegati alla parte IV, all. 5 al Titolo V, tab. 1 colonna A; Test Tal Quale D.lgs. 152/2006, allegati alla parte IV, all. D; Test di cessione per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	riutilizzo D.M. 5 febbraio 1998; Test di cessione per smaltimento in discarica D.M. 27 settembre 2010). **euro (quattrocentoottantaquattro/43)**	cadauno	484,43
WA18.D.4010.009	**caratterizz. terre scavo a spettometria** Compenso per caratterizzazione terre di scavo per le seguenti determinazioni con tecnica analitica tramite spettrometria al Plasma : antimonio, arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo totale, mercurio, nichel, piombo, rame, selenio, stagno, tallio, vanadio, zinco. Per ogni determinazione. **euro (venti/00)**	cadauno	20,00
WA18.D.4010.010	**caratterizz. terre scavo tecn. gravim.** Come all'articolo precedente ma con tecnica gravimetrica per le determinazioni di scheletro e umidità residua a 105 C. Per ogni determinazione **euro (quattordici/00)**	cadauno	14,00
WA18.D.4010.011	**caratterizz. terre scavo tecn. microonde** Come all'articolo precedente ma con tecnica microonde per la determinazione di mineralizzazione. **euro (ventisette/00)**	cadauno	27,00
WA18.D.4010.012	**caratterizz. terre scavo gas cromatogr.** Come all'articolo precedente ma con tecnica analitica a gas cromatografia per la determinazione di SOV aromatiche, SOV clorurate e SOV totali. Per ognuna **euro (settanta/00)**	cadauno	70,00
WA18.D.4010.013	**caratterizz. terre scavo per idrocarb.** Come all'articolo precedente per la determinazione di idrocarburi (C>12 - C<40) **euro (novanta/00)**	cadauno	90,00
WA18.D.4010.014	**caratterizz. terre scavo per pesticidi** Come alll'articolo precedente ma per la determinazione di pesticidi ed assimilabili **euro (centotrentacinque/00)**	cadauno	135,00
WA18.D.4010.015	**Smaltimento di imballaggi CER 150110*** Smaltimento di imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze CER 150110* e conferiti presso impianto autorizzato (con importo minimo fatturabile a formulario di 100 €) **euro (cinque/69)**	kg	5,69
WA18.D.4010.016	**Ritiro e trasporto CER 150110*, entro 10 km** Ritiro e trasporto di imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze CER 150110*, entro 10 km **euro (centotrentanove/00)**	cadauno	139,00
WA18.D.4010.017	**Ritiro e trasporto CER 150110*, tra 10 e 30 km** Ritiro e trasporto di imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze CER 150110*, tra 10 e 30 km **euro (centocinquantadue/00)**	cadauno	152,00
WA18.D.4010.018	**Ritiro e trasporto CER 150110*, tra 30 e 80 km** Ritiro e trasporto di imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze , tra 30 e 80 km **euro (centonovanta/00)**	cadauno	190,00
WA18.D.4010.019	**Ritiro e trasporto CER 150110*, oltre 80 km** Ritiro e trasporto di imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze , oltre 80 km **euro (duecentocinquantatre/00)**	cadauno	253,00
WA18.D.4010.020	**Smaltimento acque da igienizzazione (CER 16.10.02)** Smaltimento di rifiuto speciale non pericoloso, quali acque da igienizzazione pozzi acqua potabile (CER 16.10.02) **euro (ottantadue/22)**	t	82,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.D.4010.021	**conferimento MATERIALI PLASTICI** Oneri di trasporto e conferimento ad impianto di recupero/trattamento di MATERIALI PLASTICI in genere, a fronte di formulario rifiuti. **euro (zero/24)**	kg	0,24
WA18.D.4010.022	**conferimento materiali ferrosi** Oneri di trasporto e conferimento ad impianto di recupero di materiali metallici in genere e strutture o carpenterie metalliche. QUESTO PREZZO E' RICONOSCIUTO SOLO A FRONTE DI FORMULARIO. **euro (zero/25)**	kg	0,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.4020 - OC - BONIFICHE AMIANTO (Cap 65)		
WA18.D.4020	**BONIFICHE AMIANTO** BONIFICHE AMIANTO		
WA18.D.4020.001	**Indennità amianto tubazione fino a DN 125 fino a L=1.0 m** Indennità d'intervento della squadra in servizio per la bonifica dell'amianto, con le modalità descritte nel CSA. Sono compresi gli oneri accessori necessari per: - la sospensione delle lavorazioni in essere (qualora vi siano al momento della richiesta), - la messa in sicurezza del sito ove le lavorazioni dovessero esser sospese; - il trasferimento alla sede operativa per prendere il mezzo necessario all'intervento su amianto appositamente attrezzato ed il successivo trasferimento dalla sede operativa al luogo di intervento; - messa in sicurezza dell'area d'intervento con la segnaletica prescritta dalle norme e procedure; - vestizione del personale; - allestimento dell'attrezzatura per l'intervento su amianto; - posizionamento teli per recupero fibre amianto; - taglio della tubazione in amianto e trattamento delle fibre con colle idonee; - impacchettamento e nastrature del tronchetto tagliato; - abbattimento fibre e svestizione del personale; - redazione e gestione formulario; - trasporto del materiale impacchettato al suo smaltimento definitivo in impianto autorizzato; - ritorno alla sede operativa del mezzo attrezzato per interventi amianto - materiali di consumo - conferimento del materiale rimosso ad impianto autorizzato. E inoltre compreso quant'altro prescritto nel PSC e nel Piano di Lavoro presentato ed approvato dall'Ente competente. Su tubazione fino a DN 125 e per il primo ml. di tubazione. **euro (ottocentotrentasei/00)**	a corpo	836,00
WA18.D.4020.002	**Indennità amianto tubazione fino a DN 125 L>1.0m** Indennità di intervento come all'articolo precedente. Maggiorazione al prezzo dell'articolo precedente per ogni metro in più oltre al primo di tubazione fino al DN 125. **euro (cinquantasette/00)**	m	57,00
WA18.D.4020.003	**Indennità amianto tubazione oltre DN 125 fino a L=1.0 m** Indennità d'intervento della squadra in servizio per la bonifica dell'amianto, con le modalità descritte nel CSA. Sono compresi gli oneri accessori necessari per: - la sospensione delle lavorazioni in essere (qualora vi siano al momento della richiesta), - la messa in sicurezza del sito ove le lavorazioni dovessero esser sospese; - il trasferimento alla sede operativa per prendere il mezzo necessario all'intervento su amianto appositamente attrezzato ed il successivo trasferimento dalla sede operativa al luogo di intervento; - messa in sicurezza dell'area d'intervento con la segnaletica prescritta dalle norme e procedure; - vestizione del personale; - allestimento dell'attrezzatura per l'intervento su amianto; - posizionamento teli per recupero fibre amianto; - taglio della tubazione in amianto e trattamento delle fibre con colle idonee; - impacchettamento e nastrature del tronchetto tagliato; - abbattimento fibre e svestizione del personale; - redazione e gestione formulario; - trasporto del materiale impacchettato al suo smaltimento definitivo presso impianto autorizzato; - ritorno alla sede operativa del mezzo attrezzato per interventi amianto - materiali di consumo - conferimento del materiale rimosso ad impianto autorizzato. E inoltre compreso quant'altro prescritto nel PSC e nel Piano di Lavoro presentato ed approvato dall'Ente competente. Su tubazione oltre al DN 125 e per il primo ml. di tubazione. **euro (millecentonovanta/56)**	a corpo	1´190,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.D.4020.004	**Indennità amianto tubazione oltre DN 125 L>1.0m** Indennità di intervento come all'articolo precedente. Maggiorazione al prezzo dell'articolo precedente per ogni metro in più oltre al primo di tubazione fino al DN 125. **euro (centootto/00)**	m	108,00
WA18.D.4020.005	**Indennità amianto fascia o collare** Indennità d'intervento della squadra in servizio per la bonifica dell'amianto, con le modalità descritte nel CSA. Sono compresi gli oneri accessori necessari per: - la sospensione delle lavorazioni in essere (qualora vi siano al momento della richiesta), - la messa in sicurezza del sito ove le lavorazioni dovessero esser sospese; - il trasferimento alla sede operativa per prendere il mezzo necessario all'intervento su amianto appositamente attrezzato ed il successivo trasferimento dalla sede operativa al luogo di intervento; - messa in sicurezza dell'area d'intervento con la segnaletica prescritta dalle norme e procedure; - vestizione del personale; - allestimento dell'attrezzatura per l'intervento su amianto; - posizionamento teli per recupero fibre amianto; - pulizia della superficie esterna della tubazione in amianto mediante asportazione di detriti terrosi e concrezioni per la posa della fascia di riparazione o del collare di derivazione per allacci; - foratura della tubazione in amianto con castello foratubi; - impacchettamento e nastrature del materiale rimosso; - abbattimento fibre e svestizione del personale; - redazione e gestione formulario; - trasporto del materiale impacchettato al suo smaltimento definitivo presso impianto autorizzato; - ritorno alla sede operativa del mezzo attrezzato per interventi amianto - materiali di consumo - conferimento del materiale rimosso ad impianto autorizzato. E inoltre compreso quant'altro prescritto nel PSC e nel Piano di Lavoro presentato ed approvato dall'Ente competente. Per interventi di riparazione perdita con fascia di riparazione su tubazione amianto o per realizzazione d'utenza con foratura su tubazione in amianto. **euro (seicentosessantasette/82)**	a corpo	667,82

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.4040 - OC - ANCORAGGI TUBAZIONI IN PRESSIONE (Cap 66)		
WA18.D.4040	**OPERE COMPIUTE - Ancoraggi tubazioni in pressione** OPERE COMPIUTE - Ancoraggi tubazioni in pressione		
WA18.D.4040.001	**Formazione di ancoraggi delle tubazioni in pressione fino 0.40 mc.** Formazione di ancoraggi delle tubazioni in pressione sia a seguito di riparazioni che della costruzione di nuove reti idriche/fognarie, compresa la fornitura e la posa in opera di magrone di calcestruzzo con dosaggio minimo di cemento di 200 Kg/mc come da misure richieste dalla D.L., compreso l'eventuale casseratura, eventuale fornitura e posa di film separatore tra la condotta e il calcestruzzo quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; ancoraggi fino 0.40 mc. **euro (novantaotto/00)**	cadauno	98,00
WA18.D.4040.002	**Formazione di ancoraggi delle tubazioni in pressione da 0.41 mc. a 1.00 mc.** Formazione di ancoraggi delle tubazioni in pressione sia a seguito di riparazioni che della costruzione di nuove reti idriche/fognarie, compresa la fornitura e la posa in opera di magrone di calcestruzzo con dosaggio minimo di cemento di 200 Kg/mc come da misure richieste dalla D.L., compreso l'eventuale casseratura, eventuale fornitura e posa di film separatore tra la condotta e il calcestruzzo quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; ancoraggi da 0.41 mc. a 1.00 mc. **euro (centocinquantauno/00)**	cadauno	151,00
WA18.D.4040.003	**Formazione di ancoraggi - maggiorazione alla voce WA18.D.4040.002 per ogni mc in più.** Formazione di ancoraggi - maggiorazione alla voce WA18.D.4040.002 per ogni mc in più. **euro (centoundici/00)**	mc	111,00
WA18.D.4040.004	**Formazione di ancoraggi delle tubazioni in pressione muratura, prefabbricati o ferro** Formazione di ancoraggi delle tubazioni in pressione sia a seguito di riparazioni che della costruzione di nuove reti idriche eseguito con muratura di mattoni, elementi prefabbricati in cav, elementi in ferro, ogni altro onere incluso **euro (sessantaotto/50)**	cadauno	68,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.4070 - OC - ZANELLE E CORDONATI (Cap 67)		
WA18.D.4070	**OPERE COMPIUTE - Zanelle e cordonati** OPERE COMPIUTE - Zanelle e cordonati		
WA18.D.4070.001	**Zanella in cls ad un petto cm 6/8 x 25/30 x 100** Fornitura e posa in opera di zanella prefabbricata in conglomerato cementizio murata con malta cementizia a q.li 3,5 di cemento R 325, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a q.li 4,5 di cemento R 325 compresa la fondazione in cls Rck 150. Ad un petto cm 6/8 x 25/30 x 100 **euro (quindici/87)**	ml	15,87
WA18.D.4070.002	**Zanella in cls ad un petto 7/11 x 50 x50** Fornitura e posa in opera di zanella prefabbricata in conglomerato cementizio murata con malta cementizia a q.li 3,5 di cemento R 325, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a q.li 4,5 di cemento R 325 compresa la fondazione in cls Rck 150. Ad un petto 7/11 x 50 x50 **euro (venti/79)**	ml	20,79
WA18.D.4070.003	**zanella in cls a due petti 6/9 x 30/50 x100** Fornitura e posa in opera di zanella prefabbricata in conglomerato cementizio murata con malta cementizia a q.li 3,5 di cemento R 325, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a q.li 4,5 di cemento R 325 compresa la fondazione in cls Rck 150. A due petti 6/9 x 30/50 x100 **euro (venticinque/71)**	ml	25,71
WA18.D.4070.004	**Zanella in porfido ad un petto** Fornitura e posa in opera di zanella in porfido murata con malta cementizia a q.li 3,5 di cemento R 325, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a q.li 4,5 di cemento R 325 compresa la fondazione in cls Rck 150. Ad un petto **euro (ventiotto/45)**	ml	28,45
WA18.D.4070.005	**Zanella in porfido due petti** Fornitura e posa in opera di zanella in porfido murata con malta cementizia a q.li 3,5 di cemento R 325, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a q.li 4,5 di cemento R 325 compresa la fondazione in cls Rck 150. A due petti **euro (trentatre/37)**	ml	33,37
WA18.D.4070.006	**Posa in opera di zanella prefabbricata o in porfido. Ad un petto** Posa in opera di zanella prefabbricata o in porfido murata con malta cementizia a q.li 3,5 di cemento R 325, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a q.li 4,5 di cemento R 325 compresa la fondazione in cls Rck 150. Ad un petto **euro (tredici/68)**	ml	13,68
WA18.D.4070.007	**Posa in opera di zanella prefabbricata o in porfido. A due petti** Posa in opera di zanella prefabbricata o in porfido murata con malta cementizia a q.li 3,5 di cemento R 325, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a q.li 4,5 di cemento R 325 compresa la fondazione in cls Rck 150. A due petti **euro (quindici/87)**	ml	15,87
WA18.D.4070.008	**Cordonato diritto cm 8/15 x 25 x100** Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato in cls vibrocompresso liscio, murato con malta cementizia a q.li 3,5 di cemento R 325, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a q.li 4,5 di cemento R 325 compresa la fondazione in cls Rck 150. Diritto cm 8/15 x 25 x100 **euro (sedici/40)**	ml	16,40
WA18.D.4070.009	**Cordonato curvilineo cm 8/15 x 25** Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato in cls vibrocompresso liscio, murato con malta cementizia a q.li 3,5 di cemento R 325, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a q.li 4,5 di cemento R 325 compresa la fondazione in cls Rck 150. Curvilineo cm 8/15 x 25 **euro (diciassette/51)**	ml	17,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.D.4070.010	**Posa in opera di cordonato prefabbricato in pietra** Posa in opera di cordonato prefabbricato in pietra, murato con malta cementizia a q.li 3,5 di cemento R 325, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a q.li 4,5 di cemento R 325 compresa la fondazione in cls Rck 150. Ogni onere incluso **euro (tredici/68)**	ml	13,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.5000 - OC - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVIDOTTI (Cap 68)		
WA18.D.5000	**FORNITURA E POSA IN OPERA CAVIDOTTI** FORNITURA E POSA IN OPERA CAVIDOTTI		
WA18.D.5000.001	**Cavidotto flessibile Ø esterno: 40 mm** Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 40 mm **euro (tre/38)**	m	3,38
WA18.D.5000.002	**Cavidotto flessibile Ø esterno: 50 mm** Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 50 mm **euro (tre/92)**	m	3,92
WA18.D.5000.003	**Cavidotto flessibile Ø esterno: 63 mm** Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 63 mm **euro (quattro/76)**	m	4,76
WA18.D.5000.004	**Cavidotto flessibile Ø esterno: 75 mm** Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 75 mm **euro (cinque/66)**	m	5,66
WA18.D.5000.005	**Cavidotto flessibile Ø esterno: 90 mm** Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 90 mm **euro (sei/60)**	m	6,60
WA18.D.5000.006	**Cavidotto flessibile Ø esterno: 110 mm** Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 110 mm **euro (otto/17)**	m	8,17
WA18.D.5000.007	**Cavidotto flessibile Ø esterno: 125 mm** Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 125 mm **euro (nove/26)**	m	9,26
WA18.D.5000.008	**Cavidotto flessibile Ø esterno: 160 mm** Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 160 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (dodici/26)	m	12,26
WA18.D.5000.009	**Cavidotto flessibile Ø esterno: 200 mm** Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 200 mm **euro (diciassette/13)**	m	17,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.5020 - OC - SBANCAMENTI, SCOGLIERE E GABBIONATE (Cap 69)		
WA18.D.5020	**OPERE COMPIUTE - Sbancamenti, scogliere e gabbionate** OPERE COMPIUTE - Sbancamenti, scogliere e gabbionate		
WA18.D.5020.001	**Pista zona boschiva** Formazione di pista all'interno di zona boschiva eseguita a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso lo spianamento del terreno onde consentire l'accesso dei mezzi per l'esecuzione dei lavori, l'asportazione di vegetazione arborea, anche di alto fusto, il taglio delle ceppaie incluso il carico, trasporto e scarico del materiale di resulta a pubblica discarica e la successiva regolarizzazione delle superfici. Computata per una larghezza massima di ml. 6,00. Nessun onere aggiuntivo verrà riconosciuto all'impresa per larghezze superiori **euro (tre/04)**	mq	3,04
WA18.D.5020.002	**Massicciata stradale** Massicciata stradale, dello spessore fino a 20 cm, eseguita mediante fornitura e stesa di stabilizzato di cava pezzatura 0/50 per il sottofondo stradale opportunamente rullato per dare l'opera compiuta a regola d'arte **euro (ventiotto/81)**	mc	28,81
WA18.D.5020.003	**Scavo di sbancamento** Scavo di sbancamento, eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza, compresi i tovanti roccosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio, compreso il carico, il trasporto e lo scarico a pubblica discarica fino a 20 km.. **euro (sei/84)**	mc	6,84
WA18.D.5020.004	**Formazione di scogliera** Formazione di scogliera con massi naturali non gelivi compatti fortemente resistenti all'abrasione, povenienti da cave poste a qualsiasi distanza, compreso carico, trasporto e scarico in sito, per l'esecuzione i opere di difesa sia longitudinali che trasversali sopra e sotto il pelo dell'acqua, posti in opera come da progetto o indicazioni della D.L., opportunamente intasati con materiali lapidei di idonea pezzatura, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Per quantitativi inferiori a complessivi 1.000 mc, posati per piccoli tratti anche non contigui. **euro (settantadue/30)**	mc	72,30
WA18.D.5020.005	**Gabbionate a scatola** Formazione di gabbionate a scatola con filo di ferro a forte zincatura compreso materiale metallico, con maglia massima di 10*12 cm a doppia torsione, compresi tiranti di ancoraggio per ogni ml di lunghezza del gabbione, le cuciture di chiusura, il pietrame di riempimento dei gabbioni disposti a strati, ben assestato e squadrato di dimensioni minime 15x20 cm, la formazione della facciavista in modo da ottenere una muratura a secco compreso carico, trasporto e scarico in sito dei materiali, ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte. Filo 3 mm. **euro (centoventisei/52)**	mc	126,52
WA18.D.5020.006	**Gabbionate materasso 15 cm** Formazione di gabbionate a materasso tipo tasche, per rivestimenti flessibili, realizzato con reti a doppia torsione, con filo di ferro a forte zincatura d. 2-2,2 mm, compreso il materiale metallico, maglia massima 5*7 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio, le cuciture di chiusura, il pietrame di riempimnto dei materassi, per la formazione della mantellata di rivstimento e rivestimento di argini, sponde e simili, compreso carico, trasporto e scarico in sito ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 15 cm **euro (trentaotto/99)**	mq	38,99
WA18.D.5020.007	**Gabbionate materasso 25 cm** Formazione di gabbionate a materasso tipo tasche, per rivestimenti flessibili, realizzato con reti a doppia torsione, con filo di ferro a forte zincatura d. 2-2,2 mm, compreso il materiale metallico, maglia massima 5*7 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio, le cuciture di chiusura, il pietrame di riempimnto dei materassi, per la formazione della mantellata di rivestimento e rivestimento di argini, sponde e simili, compreso carico, trasporto e scarico in sito ogni altro onere incluso per dare il lavoro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	finito a regola d'arte, spessore 25 cm **euro (quarantaquattro/47)**	mq	44,47
WA18.D.5020.008	**Rilevati e argini** Movimentazione e compattamento di materiale idoneo per la formazione o la sistemazione di rilevati o argini, per rinterri, ecc... utilizzando le materie scavate, scevre da materiale vegetale, o fornito a piè d'opera dalla Stazione Appaltante, ogni onere incluso. **euro (cinque/25)**	mc	5,25
WA18.D.5020.009	**Biostuoia** RIVESTIMENTO CON BIOSTUOIA di fibre naturali contenute con rete fotoossidabile e pellicola di cellulosa, costituita da intreccio di fibre naturali, ancorata con 4 picchetti a mq in tondino Fe B 450 C d. 8 mm lunghi 25 cm e sovrapposizione ai bordi di 20 cm, escluso eventuale fossetto di ancoraggio a monte. Per quantità fino a 500 mq. **euro (sette/21)**	mq	7,21
WA18.D.5020.010	**Idrosemina** IDROSEMINA con idroseminatrice e miscela di semi ad alto grado di germinabilita' e purezza (60 g/mq) addizionata con sostanze colloidali (60 g/mq), torba pretriturata (80 g/mq) e fertilizzante (150 g/mq). Per quantità fino a 500 mq. **euro (due/58)**	mq	2,58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.8000 - OC - TRIVELLAZIONI POZZI (Cap 70)		
WA18.D.8000	**TRIVELLAZIONE POZZI** TRIVELLAZIONE POZZI		
WA18.D.8010	**ALLESTIMENTO CANTIERE PER TRIVELLAZIONI POZZI** ALLESTIMENTO CANTIERE PER TRIVELLAZIONI POZZI		
WA18.D.8010.001	**Trasporto andata e ritorno delle attrezzature di perforazione pozzi** Trasporto andata e ritorno delle attrezzature di perforazione comprese le attrezzature ausiliarie relative all'approntamento cantiere sia per pozzi nuovi che per manutenzione straordinaria e/o ricostruzioni. **euro (duemiladuecento/00)**	cadauno	2´200,00
WA18.D.8010.002	**Trasporto andata e ritorno e montaggio delle attrezzature di manutenzione pozzi** Trasporto andata e ritorno di tutte le attrezzature di manutenzione comprese tutte le attrezzature ausiliarie, compreso l'approntamento del cantiere per le operazioni di manutenzione, compreso l'onere per il montaggio delle apparecchiature, il posizionamento di attrezzature, la preparazione dell'area, la formazione dell'accesso, gli scarichi per le acque di risulta, gli scoli per le acque meteoriche, l'eventuale illuminazione notturna del cantiere, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, il ripristino dell'area a lavori ultimati secondo le indicazioni della D.L., l'approvvigionamento di acqua, di energia elettrica, di ogni altro onere per la perfetta riuscita dell'opera e la sua funzionalità nonchè per la perfetta tenuta in sicurezza del cantiere e deve essere assicurata la tenuta del giornale di cantiere. Sono esclusi, in quanto saranno compensati negli oneri di sicurezza, l'onere per la recinzione dell'area, l'approntamento dei locali di servizio per il personale dell'impresa, particolarmente per quanto riguarda la dotazione infortunistica che deve essere sempre assicurata in cantiere; **euro (millesettecento/00)**	cadauno	1´700,00
WA18.D.8010.003	**Trasporti come da articolo D.8000.002 per pozzi multipli** Trasporti come da articolo D.8000.002 con approntamento e smantellamento cantiere compreso l'eventuale ripristino dell'area per la mautenzione di pozzi, oltre il primo pozzo comandato, di pozzi vicini fra di loro per distanza non superiori a 1000 metri fra di loro o compresi nello stesso campo pozzi. **euro (ottocento/00)**	cadauno	800,00
WA18.D.8010.004	**Approntamento del cantiere per qualsiasi metodo di perforazione e locali di servizio** Approntamento del cantiere per qualsiasi metodo di perforazione sia per perforazioni ex novo sia per manutenzioni straordinarie e/o ricostruzioni , di circa 20x20 ml., compreso l'onere per il montaggio delle apparecchiature, la preparazione dell'area, la formazione dell'accesso, gli scarichi per le acque di risulta, gli scoli per le acque meteoriche, la recinzione dell'area, la sua eventuale illuminazione notturna, la predisposizione di eventuale strada di accesso per una lunghezza max di ml. 10, il ripristino dell'area a lavori ultimati secondo le indicazioni della D.L., l'approvvigionamento di acqua, di energia elettrica, di ogni altro onere per la perfetta riuscita dell'opera e la sua funzionalità nonchè per la perfetta messa in sicurezza del cantiere. E' inoltre compreso l'onere per l'approntamento dei locali di servizio per il personale dell'impresa, particolarmente per quanto riguarda la dotazione infortunistica che deve essere sempre assicurata in cantiere e la tenuta del giornale di cantiere. **euro (tremila/00)**	cadauno	3´000,00
WA18.D.8010.005	**Approntamento del cantiere per qualsiasi metodo di perforazione** Approntamento del cantiere per qualsiasi metodo di perforazione sia per perforazioni ex novo sia per manutenzioni straordinarie e/o ricostruzioni , di circa 20x20 ml., compreso l'onere per il montaggio delle apparecchiature, la preparazione dell'area, la sua eventuale illuminazione notturna, la formazione dell'accesso, gli scarichi per le acque di risulta, gli scoli per le acque meteoriche, la predisposizione di eventuale strada di accesso per una lunghezza max di ml. 10, il ripristino dell'area a lavori ultimati secondo le indicazioni della D.L., l'approvvigionamento di acqua, di energia elettrica, di ogni altro onere per la perfetta riuscita dell'opera e la tenuta del giornale di cantiere, la sua funzionalità nonchè per la perfetta tenuta in sicurezza del cantiere. Sono esclusi, in quanto saranno compensati negli oneri di sicurezza, l'onere per la recinzione dell'area, l'approntamento dei locali di servizio per il personale dell'impresa, particolarmente per quanto riguarda la dotazione infortunistica che deve essere sempre assicurata in cantiere **euro (millecinquecento/00)**	cadauno	1´500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.D.8010.006	**Preparazione accessi e piazzole (n.2 operai generici)** Preparazione accessi e piazzole (con 2 operai generici) comprensivo di fornitura e posa di materiale occorrente; questo articolo si applica in eccedenza alle attività di approntamento cantiere per attività non comprese nell'articolo D.800.002 **euro (cinquecento/00)**	a corpo	500,00
WA18.D.8010.007	**Preparazione fosse per scarico acque** Preparazione fosse per scarico acque per lo svolgimento delle fasi di spurgo e prove di portata ove tale attività sia in eccedenza a quanto previsto negli articoli di approntamento cantiere di cui agli articoli D.8000.002 **euro (trecento/00)**	a corpo	300,00
WA18.D.8010.008	**Fornitura di telo verde ombreggiante** Fornitura di telo verde ombreggiante da usare come protezione cantiere in aree abitate **euro (uno/64)**	m2	1,64
WA18.D.8015	**TRIVELLAZIONI POZZI - ROCCIA** TRIVELLAZIONI POZZI - ROCCIA		
WA18.D.8015.001	**Realizzazione di avampozzo superficiale** Realizzazione di avampozzo superficiale funzionale al proseguimento in sicurezza della perforazione con metodo a rotopercussione (martello fondo foro) senza utilizzo di qualsiasi tipo di additivo, completato con tubo cieco di almeno 5 m, in acciaio al carbonio del diametro nominale di 400 mm e comunque idoneo al proseguimento della perforazione con scalpello del diametro di 14" ¾ e cementazione in boiacca cementizia della densità di 1.800 Kg/m3 . **euro (milletrecento/00)**	m	1´300,00
WA18.D.8015.002	**Trivellazione di pozzo per acqua potabile a rotopercussione - Diametro di esecuzione : 8'' 1/2** Trivellazione di pozzo tubolare per acqua potabile in roccia con il metodo a rotazione con aria compressa (martello fondo foro), compreso l'onere per l'approntamento e la tenuta dei campioni, della eventuale preparazione dei fluidi di perforazione e quant'altro si renda necessario per l'esecuzione della perforazione a regola d'arte. - Diametro di esecuzione : 8'' 1/2 - **euro (centocinquantauno/00)**	m	151,00
WA18.D.8015.003	**Trivellazione di pozzo per acqua potabile a rotopercussione - Diametro di esecuzione : 12'' 1/4** Trivellazione di pozzo tubolare per acqua potabile in roccia con il metodo a rotazione con aria compressa (martello fondo foro), compreso l'onere per l'approntamento e la tenuta dei campioni, della eventuale preparazione dei fluidi di perforazione e quant'altro si renda necessario per l'esecuzione della perforazione a regola d'arte. - Diametro di esecuzione : 12'' 1/4 **euro (duecentodiciassette/00)**	m	217,00
WA18.D.8015.004	**Trivellazione di pozzo per acqua potabile a rotopercussione - Diametro di esecuzione : 14'' 3/4** Trivellazione di pozzo tubolare per acqua potabile in roccia con il metodo a rotazione con aria compressa (martello fondo foro), compreso l'onere per l'approntamento e la tenuta dei campioni, della eventuale preparazione dei fluidi di perforazione e quant'altro si renda necessario per l'esecuzione della perforazione a regola d'arte. - Diametro di esecuzione : 14'' 3/4 **euro (duecentoottantacinque/00)**	m	285,00
WA18.D.8015.005	**Trivellazione di pozzo per acqua potabile a circolazione diretta - Diametro di esecuzione : 12'' 1/4** Trivellazione di pozzo tubolare per acqua potabile in roccia con il metodo a circolazione diretta, compreso l'onere per l'approntamento e la tenuta dei campioni, della eventuale preparazione dei fluidi di perforazione e quant'altro si renda necessario per l'esecuzione della perforazione a regola d'arte. - Diametro di esecuzione : 12'' 1/4 **euro (duecentodiciassette/00)**	m	217,00
WA18.D.8015.006	**Riperforazione di tratti cementati con martello fondo foro** Riperforazione di tratti cementati con martello fondo foro diametro 12" 1/4, per quanto espressamete richiesto dalla D.L. **euro (centootto/50)**	m	108,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.D.8020	**TRIVELLAZIONI POZZI - TERRENI ALLUVIONALI** TRIVELLAZIONI POZZI - TERRENI ALLUVIONALI		
WA18.D.8020.001	**Trivellazione di pozzo per acqua potabile a circolazione inversa - Diametro di esecuzione : mm 500** Trivellazione di pozzo tubolare per acqua potabile in terreno alluvionale, compresi i conglomerato compatto, con il metodo a circolazione inversa del fluido di perforazione, compreso l'onere per l'approntamento e la tenuta dei campioni, della eventuale preparazione dei fluidi di perforazione e quant'altro l'esecuzione della perforazione a regola d'arte. - Diametro di esecuzione : mm 500 **euro (duecento/00)**	m	200,00
WA18.D.8020.002	**Trivellazione di pozzo per acqua potabile a circolazione inversa - Diametro di esecuzione : mm. 600** Trivellazione di pozzo tubolare per acqua potabile in terreno alluvionale, compresi i trovanti ed i tratti di conglomerato compatto, con il metodo a circolazione inversa del fluido di perforazione, compreso l'onere per l'approntamento e la tenuta dei campioni, della eventuale preparazione dei fluidi di perforazione e quant'altro si renda necessario per l'esecuzione della perforazione a regola d'arte. - Diametro di esecuzione : mm. 600 **euro (duecentodiciotto/75)**	m	218,75
WA18.D.8020.003	**Trivellazione di pozzo per acqua potabile a circolazione inversa - Diametro di esecuzione : mm. 800** Trivellazione di pozzo tubolare per acqua potabile in terreno alluvionale, compresi i trovanti ed i tratti di conglomerato compatto, con il metodo a circolazione inversa del fluido di perforazione, compreso l'onere per l'approntamento e la tenuta dei campioni, della eventuale preparazione dei fluidi di perforazione e quant'altro si renda necessario per l'esecuzione della perforazione a regola d'arte. - Diametro di esecuzione : mm. 800 **euro (duecentocinquantatre/75)**	m	253,75
WA18.D.8020.004	**Trivellazione di pozzo per acqua potabile a circolazione inversa - Diametro di esecuzione : mm. 1000** Trivellazione di pozzo tubolare per acqua potabile in terreno alluvionale, compresi i trovanti ed i tratti di conglomerato compatto, con il metodo a circolazione inversa del fluido di perforazione, compreso l'onere per l'approntamento e la tenuta dei campioni, della eventuale preparazione dei fluidi di perforazione e quant'altro si renda necessario per l'esecuzione della perforazione a regola d'arte. - Diametro di esecuzione : mm. 1000 **euro (duecentoottantaotto/75)**	m	288,75
WA18.D.8020.005	**Trivellazione di pozzo per acqua potabile a circolazione inversa - Diametro di esecuzione : mm. 1200** Trivellazione di pozzo tubolare per acqua potabile in terreno alluvionale, compresi i trovanti ed i tratti di conglomerato compatto, con il metodo a circolazione inversa del fluido di perforazione, compreso l'onere per l'approntamento e la tenuta dei campioni, della eventuale preparazione dei fluidi di perforazione e quant'altro si renda necessario per l'esecuzione della perforazione a regola d'arte. - Diametro di esecuzione : mm. 1200 **euro (trecentocinquanta/00)**	m	350,00
WA18.D.8025	**TRIVELLAZIONI POZZI - MANUTENZIONE STRAORDINARIA** TRIVELLAZIONI POZZI - MANUTENZIONE STRAORDINARIA		
WA18.D.8025.001	**Esecuzione di carotaggio con recupero della camicia** Esecuzione di carotaggio con recupero della camicia **euro (quattrocentosettantacinque/00)**	m	475,00
WA18.D.8025.002	**Alesatura del foro tramite sona a circolazione inversa** Alesatura del foro tramite sona a circolazione inversa **euro (duecentocinquantatre/75)**	m	253,75
WA18.D.8025.003	**Perforazione della corona circolare esterna al pozzo esistente, eseguita con circolazione inversa con diametro 1000/800** Perforazione della corona circolare esterna al pozzo esistente, eseguita con circolazione inversa con diametro 1000/800 **euro (trecentoventi/00)**	m	320,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.D.8030	**COMPLETAMENTI - ACCIAIO AL CARBONIO** COMPLETAMENTI - ACCIAIO AL CARBONIO		
WA18.D.8030.001	**Tubo cieco in acciaio D.E. 219 mm spessore minimo 5,4 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della DL di tubo cieco in acciaio al carbonio compreso l'onere della saldatura delle barre, del fondello di fondo pozzo, dei centralizzatori e di quant'altro si renda necessario alla perfetta realizzazione e installazione. D.E. 219 mm spessore minimo 5,4 mm **euro (novantaotto/00)**	m	98,00
WA18.D.8030.002	**Tubo cieco in acciaio D.E. 273 mm spessore minimo 5,4 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della DL di tubo cieco in acciaio al carbonio compreso l'onere della saldatura delle barre, del fondello di fondo pozzo, dei centralizzatori e di quant'altro si renda necessario alla perfetta realizzazione e installazione. D.E. 273 mm spessore minimo 5,4 mm **euro (centoquindici/00)**	m	115,00
WA18.D.8030.003	**Tubo cieco in acciaio D.E. 323,9 mm spessore minimo 6,2 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della DL di tubo cieco in acciaio al carbonio compreso l'onere della saldatura delle barre, del fondello di fondo pozzo, dei centralizzatori e di quant'altro si renda necessario alla perfetta realizzazione e installazione. D.E. 323,9 mm spessore minimo 6,2 mm. **euro (centotrentauno/00)**	m	131,00
WA18.D.8030.004	**Tubo cieco in acciaio Diametro esterno: 508 mm spessore 7.1 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo di tubo cieco in acciaio al carbonio compreso l'onere della saldatura delle barre, del fondello di fondo pozzo, dei centralizzatori e di quant'altro si renda necessario alla perfetta realizzazione e istallazione. Diametro esterno: 508 mm. Spessore 7.1 mm **euro (duecentocinquanta/00)**	m	250,00
WA18.D.8030.005	**Tubo cieco in acciaio - Diametri esterni : 609 mm. Spessore 7.1 mm.** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di tubo cieco in acciaio al carbonio compreso l'onere della saldatura delle barre,dei centralizzatori e quant'altro si renda necessario alla perfetta realizzazione e installazione. - Diametri esterni : 609 mm. Spessore 7.1 mm. **euro (trecento/00)**	m	300,00
WA18.D.8030.006	**Tubo cieco in acciaio - Diametri esterni : 800 mm. Spessore 7.1 mm.** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di tubo cieco in acciaio al carbonio compreso l'onere della saldatura delle barre,dei centralizzatori e quant'altro si renda necessario alla perfetta realizzazione e installazione. - Diametri esterni : 800 mm. Spessore 7.1 mm. **euro (trecentosettanta/00)**	m	370,00
WA18.D.8030.007	**Filtro a ponte in acciaio D.E. 219 mm spessore minimo 5,4 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della DL di filtro a ponte in acciaio al carbonio compreso l'onere della saldatura delle barre, del fondello di fondo pozzo, dei centralizzatori e di quant'altro si renda necessario alla perfetta realizzazione e installazione. D.E. 219 mm spessore minimo 5,4 mm **euro (centododici/00)**	m	112,00
WA18.D.8030.008	**Filtro a ponte in acciaio D.E. 273 mm spessore minimo 5,4 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della DL di filtro a ponte in acciaio al carbonio compreso l'onere della saldatura delle barre, del fondello di fondo pozzo, dei centralizzatori e di quant'altro si renda necessario alla perfetta realizzazione e installazione. D.E. 273 mm spessore minimo 5,4 mm **euro (centoquarantanove/72)**	m	149,72
WA18.D.8030.009	**Filtro a ponte in acciaio D.E. 273 mm spessore minimo 5,4 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della DL di filtro a ponte in acciaio al carbonio compreso l'onere della saldatura delle barre, del fondello di fondo pozzo, dei centralizzatori e di quant'altro si renda necessario alla perfetta realizzazione e installazione. D.E. 323,9		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	mm spessore minimo 6,2 mm. **euro (centosettanta/55)**	m	170,55
WA18.D.8030.010	**Filtro a spirale continua in acciaio D.E. 219 mm spessore minimo 5,4 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della DL di filtro a spirale continua in acciaio al carbonio compreso l'onere della saldatura delle barre, del fondello di fondo pozzo, dei centralizzatori e di quant'altro si renda necessario alla perfetta realizzazione e installazione. D.E. 219 mm spessore minimo 5,4 mm **euro (centonovanta/00)**	m	190,00
WA18.D.8030.011	**Filtro a spirale continua in acciaio D.E. 273 mm spessore minimo 5,4 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della DL di filtro a spirale continua in acciaio al carbonio compreso l'onere della saldatura delle barre, del fondello di fondo pozzo, dei centralizzatori e di quant'altro si renda necessario alla perfetta realizzazione e installazione. D.E. 273 mm spessore minimo 5,4 mm **euro (duecentoquarantaquattro/90)**	m	244,90
WA18.D.8030.012	**Filtro a spirale continua in acciaio D.E. 323,9 mm spessore minimo 6,2 mm.** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della DL di filtro a spirale continua in acciaio al carbonio compreso l'onere della saldatura delle barre, del fondello di fondo pozzo, dei centralizzatori e di quant'altro si renda necessario alla perfetta realizzazione e installazione. D.E. 323,9 mm spessore minimo 6,2 mm. **euro (duecentonovantacinque/70)**	m	295,70
WA18.D.8035	**COMPLETAMENTI - PVC** COMPLETAMENTI - PVC		
WA18.D.8035.001	**Tubo cieco in PVC. - Diametro esterno 125 mm, spessore 9,3 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di tubo cieco in PVC. - Diametro esterno 125 mm, spessore 9,3 mm sono compresi centralizzatori **euro (ventiotto/00)**	m	28,00
WA18.D.8035.002	**Tubo cieco in PVC. - Diametro esterno 160 mm, spessore 11,9 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di tubo cieco in PVC. - Diametro esterno 160 mm, spessore 11,9 mm sono compresi centralizzatori **euro (quarantasei/00)**	m	46,00
WA18.D.8035.003	**Tubo cieco in PVC. - Diametro esterno 180 mm, spessore 13,4 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di tubo cieco in PVC. - Diametro esterno 180 mm, spessore 13,4 mm sono compresi centralizzatori **euro (cinquantaquattro/00)**	m	54,00
WA18.D.8035.004	**Tubo cieco in PVC. - Diametro esterno 200 mm, spessore 14,9 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di tubo cieco in PVC. - Diametro esterno:200 mm, spessore 14,9 mm sono compresi centralizzatori **euro (sessantasei/50)**	m	66,50
WA18.D.8035.005	**Tubo cieco in PVC. - Diametro esterno 225 mm, spessore 16,7 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di tubo cieco in PVC. - Diametro esterno : 225 mm, spessore 16,7 mm; sono compresi centralizzatori **euro (settantadue/00)**	m	72,00
WA18.D.8035.006	**Tubo cieco in PVC. - Diametro esterno 250 mm, spessore 18,0 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di tubo cieco in PVC. - Diametro esterno : 250 mm, spessore 18 mm; sono compresi centralizzatori **euro (ottantaotto/00)**	m	88,00
WA18.D.8035.007	**Tubo cieco in PVC. - Diametro esterno 280 mm, spessore 18,0 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di tubo cieco in PVC. - Diametro esterno : 280 mm, spessore 18 mm; sono compresi centralizzatori		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centocinque/00)	m	105,00
WA18.D.8035.008	**Tubo cieco in PVC. - Diametro esterno 330 mm, spessore 19,0 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di tubo cieco in PVC. - Diametro esterno : 330 mm, spessore 19 mm; sono compresi centralizzatori **euro (centotrentadue/00)**	m	132,00
WA18.D.8035.009	**Filtri microfessurati su PVC. - Diam. esterno 125 mm. Spessore 9,3 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di filtri microfessurati su PVC. - Diam. esterno 125 mm. Spessore 9,3 mm con luce come richiesta dalla D.L. **euro (trentasette/24)**	m	37,24
WA18.D.8035.010	**Filtri microfessurati su PVC. - Diam. esterno 160 mm. Spessore 11,9 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di filtri microfessurati su PVC. - Diametro esterno 160 mm. Spessore 11,9 mm con luce come richiesto dalla D.L. **euro (sessantauno/18)**	m	61,18
WA18.D.8035.011	**Filtri microfessurati su PVC. - Diam. esterno 180 mm. Spessore 16,4 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di filtri microfessurati su PVC. - Diametro esterno : 180 mm dello spessore 13,4 mm con luce come richiesto dall D.L. **euro (settantauno/82)**	m	71,82
WA18.D.8035.012	**Filtri microfessurati su PVC. - Diam. esterno 200 mm. Spessore 14,9 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di filtri microfessurati su PVC.- Diametro esterno:200 mm dello spessore 14,9 mm con luce come richiesto dalla D.L **euro (ottantaotto/45)**	m	88,45
WA18.D.8035.013	**Filtri microfessurati su PVC. - Diam. esterno 225 mm. Spessore 16,7 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di filtro microfessurato su PVC. - Diametro esterno : 225 mm, spessore 16.7 mm e luce richiesta dalla D.L. **euro (novantacinque/76)**	m	95,76
WA18.D.8035.014	**Filtri microfessurati su PVC. - Diam. esterno 250 mm. Spessore 18,0 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di filtro microfessurato su PVC. - Diametro esterno : 250 mm, spessore 18 mm e luce richiesta dalla D.L. **euro (centodiciassette/04)**	m	117,04
WA18.D.8035.015	**Filtri microfessurati su PVC. - Diam. esterno 280 mm. Spessore 18,0 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di filtro microfessurato su PVC. - Diametro esterno : 280 mm, spessore 18 mm e luce richiesta dalla D.L. **euro (centotrentanove/65)**	m	139,65
WA18.D.8035.016	**Filtri microfessurati su PVC. - Diam. esterno 330 mm. Spessore 19,0 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di filtro microfessurato su PVC. - Diametro esterno : 330 mm, spessore 19 mm e luce richiesta dalla D.L. **euro (centosettantacinque/56)**	m	175,56
WA18.D.8035.017	**Tubo cieco PVC filettato con ORing - Diametri esterni : 125 mm. spessore 6 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di tubo cieco PVC filettato con ORing.(schiacciamento circa 6 bar) - Diametri esterni : 125 mm. spessore 6 mm. **euro (ventidue/50)**	m	22,50
WA18.D.8035.018	**Tubo cieco PVC filettato con ORing - Diametri esterni : 170 mm. spessore 7,7 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di tubo cieco PVC filettato con ORing.(schiacciamento circa 6 bar) - Diametri esterni : 170 mm. spessore 7.7 mm. **euro (trentanove/50)**	m	39,50
WA18.D.8035.019	**Tubo cieco PVC filettato con ORing - Diametri esterni : 250 mm. spessore 11,9 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di tubo cieco PVC filettato con ORing.(schiacciamento circa 6 bar) - Diametri esterni : 250 mm. spessore 11.9 mm.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (novantadue/00)	m	92,00
WA18.D.8040	**COMPLETAMENTI - ACCIAIO INOX AISI 304 FILTRI E RACCORDI** COMPLETAMENTI - ACCIAIO INOX AISI 304 FILTRI E RACCORDI		
WA18.D.8040.001	**Fornitura e posa in opera di filtri a ponte, in acciaio inox 304. Diametro esterno: D.e. 219 mm** Fornitura e posa in opera di filtri a ponte, in acciaio inox Aisi 304, compreso l'onere della saldatura delle barre, e di quant'altro si renda necessario alla perfetta realizzazione e installazione. Diametro esterno: D.e. 219 mm **euro (duecentodieci/00)**	m	210,00
WA18.D.8040.002	**Fornitura e posa in opera di filtri a ponte, in acciaio inox 304. Diametro esterno: D.e. 273 mm** Fornitura e posa in opera di filtri a ponte, in acciaio inox Aisi 304, compreso l'onere della saldatura delle barre, e di quant'altro si renda necessario alla perfetta realizzazione e installazione. Diametro esterno: D.e. 273 mm **euro (duecentocinquanta/00)**	m	250,00
WA18.D.8040.003	**Fornitura e posa in opera di filtri a ponte, in acciaio inox 304. Diametro esterno: D.e. 323 mm** Fornitura e posa in opera di filtri a ponte, in acciaio inox Aisi 304, compreso l'onere della saldatura delle barre, e di quant'altro si renda necessario alla perfetta realizzazione e installazione. Diametro esterno: D.e. 323 mm **euro (trecento/00)**	m	300,00
WA18.D.8040.004	**Fornitura e posa in opera di filtri a spirale continua, inox 304. Diametro esterno: D.e. 219 mm** Fornitura e posa in opera di filtri a spirale continua, in acciaio inox Aisi 304, compreso l'onere della saldatura delle barre, e di quant'altro si renda necessario alla perfetta realizzazione e installazione. Diametro esterno: D.e. 219 mm **euro (trecentodieci/00)**	m	310,00
WA18.D.8040.005	**Fornitura e posa in opera di filtri a spirale continua, inox 304. Diametro esterno: D.e. 273 mm** Fornitura e posa in opera di filtri a spirale continua, in acciaio inox Aisi 304, compreso l'onere della saldatura delle barre, e di quant'altro si renda necessario alla perfetta realizzazione e installazione. Diametro esterno: D.e. 273 mm **euro (trecentosessantacinque/00)**	m	365,00
WA18.D.8040.006	**Fornitura e posa in opera di filtri a spirale continua, inox 304. Diametro esterno: D.e. 323 mm** Fornitura e posa in opera di filtri a spirale continua, in acciaio inox Aisi 304, compreso l'onere della saldatura delle barre, e di quant'altro si renda necessario alla perfetta realizzazione e installazione. Diametro esterno: D.e. 323 mm **euro (quattrocentoquaranta/00)**	m	440,00
WA18.D.8040.007	**Raccordo in Acciaio inox 304 a saldare su De 219 mm e filettato su De 225 mm** Fornitura e posa in opera di raccordo in Acciaio inox AISI 304 De 219 x De 225, a saldare su De 219 mm e filettato su De 225 mm **euro (centosessanta/00)**	cadauno	160,00
WA18.D.8040.008	**Raccordo in Acciaio inox 304 a saldare su De 273 mm e filettato su De 280 mm** Fornitura e posa in opera di raccordo in Acciaio inox AISI 304 De 273 x De 280, a saldare su De 273 mm e filettato su De 280 mm **euro (centoottantasette/85)**	cadauno	187,85
WA18.D.8040.009	**Raccordo in Acciaio inox 304 a saldare su De 323 mm e filettato su De 330 mm** Fornitura e posa in opera di raccordo in Acciaio inox AISI 304 De 330 x De 323, a saldare su De 323 mm e filettato su De 330 mm **euro (trecentotrentatre/96)**	cadauno	333,96
WA18.D.8040.010	**Raccordo in Acciaio inox 304 filetto femmina De 280 mm x filetto maschio De 225 mm, spessore 6 mm** Fornitura e posa in opera di cono di riduzione in acciaio inox AISI 304 De 280 x De 225 (filetto femmina De 280 mm x filetto maschio De 225 mm, spessore 6 mm)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (cinquecentocinquanta/00)	cadauno	550,00
WA18.D.8040.011	**Raccordo in Acciaio inox 304 filetto femmina De 330 mm x filetto maschio De 225 mm, spessore 6 mm** Fornitura e posa in opera di cono di riduzione in acciaio inox AISI 304 De 330 x De 225 (filetto femmina De 330 mm x filetto maschio De 225 mm, spessore 6 mm) **euro (settecento/00)**	cadauno	700,00
WA18.D.8045	**COMPLETAMENTI - ACCIAIO INOX AISI 316 FILTRI E RACCORDI** COMPLETAMENTI - ACCIAIO INOX AISI 316 FILTRI E RACCORDI		
WA18.D.8045.001	**Fornitura e posa in opera di filtri a ponte, in acciaio inox 316. Diametro esterno: D.e. 219 mm** Fornitura e posa in opera di filtri a ponte, in acciaio inox Aisi 316, compreso l'onere della saldatura delle barre, e di quant'altro si renda necessario alla perfetta realizzazione e installazione. Diametro esterno: D.e. 219 mm **euro (trecentodiciassette/26)**	m	317,26
WA18.D.8045.002	**Fornitura e posa in opera di filtri a ponte, in acciaio inox 316. Diametro esterno: D.e. 273 mm** Fornitura e posa in opera di filtri a ponte, in acciaio inox Aisi 316, compreso l'onere della saldatura delle barre, e di quant'altro si renda necessario alla perfetta realizzazione e installazione. Diametro esterno: D.e. 273 mm **euro (trecentonovantadue/40)**	m	392,40
WA18.D.8045.003	**Fornitura e posa in opera di filtri a ponte, in acciaio inox 316. Diametro esterno: D.e. 323 mm** Fornitura e posa in opera di filtri a ponte, in acciaio inox Aisi 316, compreso l'onere della saldatura delle barre, e di quant'altro si renda necessario alla perfetta realizzazione e installazione. Diametro esterno: D.e. 323 mm **euro (quattrocentosessantasette/54)**	m	467,54
WA18.D.8045.004	**Fornitura e posa in opera di filtri a ponte, in acciaio inox 316. Diametro esterno: D.e. 219 mm** Fornitura e posa in opera di filtri a spirale continua, in acciaio inox Aisi 316, compreso l'onere della saldatura delle barre, e di quant'altro si renda necessario alla perfetta realizzazione e installazione. Diametro esterno: D.e. 219 mm **euro (trecentosettantacinque/71)**	m	375,71
WA18.D.8045.005	**Fornitura e posa in opera di filtri a ponte, in acciaio inox 316. Diametro esterno: D.e. 273 mm** Fornitura e posa in opera di filtri a spirale continua, in acciaio inox Aisi 316, compreso l'onere della saldatura delle barre, e di quant'altro si renda necessario alla perfetta realizzazione e installazione. Diametro esterno: D.e. 273 mm **euro (quattrocentosessantasette/54)**	m	467,54
WA18.D.8045.006	**Fornitura e posa in opera di filtri a spirale continua, in acciaio inox 316. Diametro esterno: D.e. 323 mm** Fornitura e posa in opera di filtri a spirale continua, in acciaio inox Aisi 316, compreso l'onere della saldatura delle barre, e di quant'altro si renda necessario alla perfetta realizzazione e installazione. Diametro esterno: D.e. 323 mm **euro (seicentoquattordici/83)**	m	614,83
WA18.D.8045.007	**Raccordo in acciaio inox 316 a saldare su De 219 mm e filettato su De 225 mm** Fornitura e posa in opera di raccordo in Acciaio inox AISI 316 De 219 x De 225, a saldare su De 219 mm e filettato su De 225 mm **euro (duecento/00)**	cadauno	200,00
WA18.D.8045.008	**Raccordo in acciaio inox 316 a saldare su De 273 mm e filettato su De 280 mm** Fornitura e posa in opera di raccordo in Acciaio inox AISI 304 De 273 x De 280, a saldare su De 273 mm e filettato su De 280 mm **euro (duecentoquarantatre/51)**	cadauno	243,51
WA18.D.8045.009	**Raccordo in acciaio inox 316 filetto femmina De 330 mm x filetto maschio De 225 mm, spessore 6 mm** Fornitura e posa in opera di cono di riduzione in acciaio inox AISI 316 De 330 x De 225 (filetto femmina		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	De 330 mm x filetto maschio De 225 mm, spessore 6 mm) **euro (ottocentocinquanta/00)**	cadauno	850,00
WA18.D.8050	**COMPLETAMENTI - PPHM** COMPLETAMENTI - PPHM		
WA18.D.8050.001	**Tubo cieco in PPHM. - Diametro esterno : 160 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di tubo cieco in PPHM. - Diametro esterno : 160 mm **euro (quaranta/85)**	m	40,85
WA18.D.8050.002	**Tubo cieco in PPHM. - Diametro esterno : 180 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di tubo cieco in PPHM. - Diametro esterno : 180 mm **euro (quarantatre/75)**	m	43,75
WA18.D.8050.003	**Tubo cieco in PPHM. - Diametro esterno : 200 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di tubo cieco in PPHM. - Diametro esterno : 200 mm **euro (quarantanove/49)**	m	49,49
WA18.D.8050.004	**Tubo cieco in PPHM. - Diametro esterno : 250 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di tubo cieco in PPHM. - Diametro esterno : 250 mm **euro (cinquantaotto/41)**	m	58,41
WA18.D.8050.005	**Tubo cieco in PPHM. - Diametro esterno : 315 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di tubo cieco in PPHM. - Diametro esterno : 315 mm **euro (ottantadue/09)**	m	82,09
WA18.D.8050.006	**Filtro microfessurato in PPHM. - Diametro esterno : 160 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di filtro microfessurato in PPHM. - Diametro esterno : 160 mm **euro (quarantasei/85)**	m	46,85
WA18.D.8050.007	**Filtro microfessurato in PPHM. - Diametro esterno : 160 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di filtro microfessurato in PPHM. - Diametro esterno : 180 mm **euro (cinquanta/25)**	m	50,25
WA18.D.8050.008	**Filtro microfessurato in PPHM. - Diametro esterno : 200 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di filtro microfessurato in PPHM. - Diametro esterno : 200 mm **euro (cinquantasei/49)**	m	56,49
WA18.D.8050.009	**Filtro microfessurato in PPHM. - Diametro esterno : 250 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di filtro microfessurato in PPHM. - Diametro esterno : 250 mm **euro (sessantasei/41)**	m	66,41
WA18.D.8050.010	**Filtro microfessurato in PPHM. - Diametro esterno : 315 mm** Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di filtro microfessurato in PPHM. - Diametro esterno : 315 mm **euro (novantaquattro/09)**	m	94,09
WA18.D.8055	**RIEMPIMENTO CORONA ANULARE** RIEMPIMENTO CORONA ANULARE		
WA18.D.8055.001	**Esecuzione di cementazione tramite boiacca di cemento a foro libero dell'intera sezione scavata**		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Esecuzione di cementazione tramite boiacca di cemento e ghiaietto da frantumazione posta in opera per gravità per cementazioni a foro libero dell'intera sezione scavata **euro (sessantacinque/00)**	m	65,00
WA18.D.8055.002	**Esecuzione di cementazione tramite boiacca di cemento e ghiaietto da frantumazione posta in opera per gravità** Esecuzione di cementazione tramite boiacca di cemento e ghiaietto da frantumazione posta in opera per gravità **euro (centotrenta/00)**	m	130,00
WA18.D.8055.003	**Esecuzione di cementazione tramite boiacca pura di cemento con sistema di iniezione** Esecuzione di cementazione tramite boiacca pura di cemento con sistema di iniezione **euro (cinquecentocinquanta/00)**	mc	550,00
WA18.D.8055.004	**Drenaggio in ghiaietto siliceo calibrato** Fornitura e posa in opera di ghiaietto siliceo calibrato nell'intercapedine tra tubazione di rivestimento e parete del perforo, per il drenaggio delle falde acquifere, delle dimensioni richieste dalla D.L., di qualunque natura e provenienza richiesta. **euro (centoventicinque/00)**	mc	125,00
WA18.D.8055.005	**Drenaggio in ghiaia non selezionata** Fornitura e posa in opera di ghiaia non selezionata nell'intercapedine tra tubazione di rivestimento e parete del perforo, per il drenaggio delle falde acquifere, delle dimensioni richieste dalla D.L., di qualunque natura e provenienza richiesta. **euro (settanta/00)**	mc	70,00
WA18.D.8055.006	**Drenaggio in sfere di vetro** Fornitura e posa in opera di dreno in sfere di vetro nell'intercapedine tra tubazione di rivestimento e parete del perforo, per il drenaggio delle falde acquifere, delle dimensioni richieste dalla D.L., di qualunque diametro richiesto dalla DL. **euro (tremiladuecentoottantasette/42)**	mc	3´287,42
WA18.D.8055.007	**Tampone in argilla compactonite** Esecuzione di tampone in argilla compactonite con % di montmorillonite non inferiore a 99 e rigonfiamento non inferiore a 15 ml/mg e conducibilità idraulica inferiore a 10-6 cm/sec, alle profondità e con le modalità indicate dalla D.L. **euro (millecento/00)**	mc	1´100,00
WA18.D.8060	**COMPLETAMENTO** MESSA IN ESERCIZIO		
WA18.D.8060.001	**Spurgo mediante l'impiego di motocompressore per un minimo di 48 ore con GE** Spurgo mediante l'impiego di motocompressore con semplice o doppia colonna, pompa di spurgo, pistonaggio, spazzole, secondo quanto richiesto dalla D.L., il necessario gruppo elettrogeno compreso di lubrificanti, carburanti e assistenza, le tubazioni e di quant'altro si renda necessario per la perfetta riuscita dell'opera, per un minimo di 48 ore. **euro (quattromilaquattrocento/00)**	cadauno	4´400,00
WA18.D.8060.002	**Spurgo mediante l'impiego di motocompressore oltre le 48 ore con GE** Spurgo mediante l'impiego di motocompressore con semplice o doppia colonna, pompa di spurgo, pistonaggio, spazzole, secondo quanto richiesto dalla D.L., il necessario gruppo elettrogeno compreso di lubrificanti, carburanti e assistenza, le tubazioni e di quant'altro si renda necessario per la perfetta riuscita dell'opera, oltre le 48 ore se espressamente ordinato dalla D.L. come da articolo D.8060.001 **euro (novanta/00)**	cadauno	90,00
WA18.D.8060.003	**Spurgo mediante l'impiego di motocompressore per un minimo di 48 ore** Spurgo mediante l'impiego di motocompressore con semplice o doppia colonna, pompa di spurgo, pistonaggio, spazzole, secondo quanto richiesto dalla D.L., con fornitura di energia elettrica da parte della stazione appaltante, compreso assistenza, le tubazioni e di quant'altro si renda necessario per la perfetta riuscita dell'opera, per un minimo di 48 ore.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (duemiladuecento/00)	cadauno	2´200,00
WA18.D.8060.004	**Spurgo mediante l'impiego di motocompressore oltre le 48 ore** Spurgo mediante l'impiego di motocompressore con semplice o doppia colonna, pompa di spurgo, pistonaggio, spazzole, secondo quanto richiesto dalla D.L., escluso gruppo elettrogeno ma con fornitura di energia elettrica fornita dalla stazione appaltante, compreso assistenza, le tubazioni e di quant'altro si renda necessario per la perfetta riuscita dell'opera, oltre le 48 ore se espressamente ordinato dalla D.L. come da articolo D.8000.603 **euro (quarantacinque/00)**	cadauno	45,00
WA18.D.8060.005	**Assistenza alla prova di portata per un minimo di 48 ore con GE** Assistenza alla prova di portata eseguita mediante elettropompa sommersa di potenza adeguata, con la durata e le modalità prescritte dalla D.L., compresa la fornitura di idoneo gruppo elettrogeno (compresi carburanti e lubrificanti), tubazione di alloggiamento della sonda di livello, opere per l'allontanamento delle acque di risulta, gruppo di misura della portata e quant'altro richiesto. E' compreso il successivo recupero, il trasporto e ogni altro onere necessario, per un minimo di 48 ore. **euro (quattromiladuecento/00)**	cadauno	4´200,00
WA18.D.8060.006	**Assistenza alla prova di portata per un minimo di 48 ore** Assistenza alla prova di portata eseguita mediante elettropompa sommersa di potenza adeguata, con la durata e le modalità prescritte dalla D.L., con fornitura di energia elettrica da parte della stazione appaltante , esclusa la fornitura di idoneo gruppo elettrogeno (compresi carburanti e lubrificanti), compresa la tubazione di alloggiamento della sonda di livello, opere per l'allontanamento delle acque di risulta, gruppo di misura della portata e quant'altro richiesto. E' compreso il successivo recupero, il trasporto e ogni altro onere necessario, per un minimo di 48 ore. **euro (duemilacento/00)**	cadauno	2´100,00
WA18.D.8060.007	**Assistenza alla prova di portata oltre le 48 ore con GE** Assistenza alla prova di portata eseguita mediante elettropompa sommersa di potenza adeguata, con la durata e le modalità prescritte dalla D.L., compresa la fornitura di idoneo gruppo elettrogeno (compresi carburanti e lubrificanti), tubazione di alloggiamento della sonda di livello, opere per l'allontanamento delle acque di risulta, gruppo di misura della portata e quant'altro richiesto. E' compreso il successivo recupero, il trasporto e ogni altro onere necessario, oltre le 48 ore se espressamente ordinato dalla DL. **euro (ottantacinque/00)**	h	85,00
WA18.D.8060.008	**Assistenza alla prova di portata oltre le 48 ore** Assistenza alla prova di portata eseguita mediante elettropompa sommersa di potenza adeguata, con la durata e le modalità prescritte dalla D.L., esclusa la fornitura di idoneo gruppo elettrogeno (compresi carburanti e lubrificanti), con fornitura di energia elettrica da parte della stazione appaltante , tubazione di alloggiamento della sonda di livello, opere per l'allontanamento delle acque di risulta, gruppo di misura della portata e quant'altro richiesto. E' compreso il successivo recupero, il trasporto e ogni altro onere necessario, oltre le 48 ore se espressamente ordinato dalla DL. **euro (quarantadue/50)**	h	42,50
WA18.D.8065	**MANUTENZIONE POZZI** MANUTENZIONE POZZI		
WA18.D.8065.001	**Noleggio di impianto di servizio batteria per spurgo** Noleggio di impianto di servizio batteria per spurgo, lavaggio con o senza spazzole e spurgo con n. 2 operai specializzati compreso l'onere per il pistonaggio, lo spurgo tramite air-lift e lo spurgo tramite elettropompa sommersa **euro (centoottanta/00)**	h	180,00
WA18.D.8065.002	**Noleggio elettropompa sommersa e batteria di servizio e paker per l'esecuzione di prove di portata** Noleggio elettropompa sommersa e batteria di servizio e paker per l'esecuzione di prove di portata **euro (centosessanta/00)**	gg	160,00
WA18.D.8065.003	**Noleggio di gruppo elettrogeno per l'esecuzione delle prove di portata** Noleggio di gruppo elettrogeno compreso carburanti, lubrificanti e assistenza per l'esecuzione della mautenzione e per l'esecuzione delle prove di portata		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (millequattrocento/00)	a corpo	1´400,00
WA18.D.8065.004	**Noleggio cantiere funzionante con addetti eventualmente con attrezzature idonee al recupero delle tubazioni.** Noleggio cantiere funzionante con addetti eventualmente con attrezzature idonee al recupero delle tubazioni. **euro (duecentocinquanta/00)**	h	250,00
WA18.D.8065.005	**Noleggio di impianto di servizio batteria per manutenzione ordinaria con impianto Hydropuls** Noleggio di impianto di servizio batteria per manutenzione ordinaria con impianto Hydropuls **euro (duecentoventi/00)**	h	220,00
WA18.D.8065.006	**Noleggio di impianto di servizio batteria per manutenzione ordinaria con impianto jetting tool** Noleggio di impianto di servizio batteria per manutenzione ordinaria con impianto jetting tool **euro (duecentoventi/00)**	h	220,00
WA18.D.8065.007	**Fornitura di componente chimico BIOSOLV (EX SANITER) fornito in tanica da 25 Kg e PLUS fornito in flacone da 1 Kg** Fornitura di componente chimico BIOSOLV (EX SANITER) fornito in tanica da 25 Kg e PLUS fornito in flacone da 1 Kg **euro (sessantatre/93)**	cadauno	63,93
WA18.D.8065.008	**Fornitura e trasporto a magazzino di componente chimico** Fornitura e trasporto a magazzino di componente chimico (1) BIOSOLV COMPLEX (EX SANITER COMPLEX) in tanica da 25 kg e componente chimico (2) BIOSOLV COMPLEX (EX SANITER COMPLEX) in tanica da 25 kg **euro (centotrentasei/52)**	cadauno	136,52
WA18.D.8065.009	**Fornitura di sodio carbonato fornito in sacco da 25 Kg** Fornitura di sodio carbonato fornito in sacco da 25 Kg **euro (diciotto/34)**	cadauno	18,34
WA18.D.8065.010	**Demolizione opere in muratura e smontaggio testa pozzo** Demolizione opere in muratura e smontaggio testa pozzo **euro (duemilacinquecento/00)**	cadauna	2´500,00
WA18.D.8065.011	**Demolizione opere in muratura e smontaggio testa pozzo** Solo smontaggio testa pozzo **euro (duecentocinquanta/00)**	cadauna	250,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.8100 - OC - COMPLETAMENTI ESTERNO POZZI (Cap 71)		
WA18.D.8100	**COMPLETAMENTO ESTERNO POZZI** COMPLETAMENTO ESTERNO POZZI		
WA18.D.8105	**COMPLETAMENTO ESTERNO - tubazione istallazione pompe** COMPLETAMENTO ESTERNO - tubazione istallazione pompe		
WA18.D.8105.001	**Tubazione flessibile portante 2" L<=24 m** Fornitura di tubazione flessibile portante per istallazione pompe in pozzi, diametro 2" comprensivo di tubazione, fascette, rondelle e quant'altro necessario per rendere completa l'opera fino ad una profondità di metri 24 **euro (sessanta/00)**	m	60,00
WA18.D.8105.002	**Tubazione flessibile portante 2" L>24 m** Fornitura di tubazione flessibile portante per istallazione pompe in pozzi, diametro 2" comprensivo di tubazione, fascette, rondelle e quant'altro necessario per rendere completa l'opera per ogni metro o frazione di esso oltre i 24 metri di cui al precedente articolo **euro (quarantaquattro/00)**	m	44,00
WA18.D.8105.003	**Tubazione flessibile portante 3" L<=24 m** Fornitura di tubazione flessibile portante per istallazione pompe in pozzi, diametro 3" comprensivo di tubazione, fascette, rondelle e quant'altro necessario per rendere completa l'opera fino ad una profondità di metri 24 **euro (novantatre/00)**	m	93,00
WA18.D.8105.004	**Tubazione flessibile portante 3" L>24 m** Fornitura di tubazione flessibile portante per istallazione pompe in pozzi, diametro 3" comprensivo di tubazione, fascette, rondelle e quant'altro necessario per rendere completa l'opera per ogni metro o frazione di esso oltre i 24 metri di cui al precedente articolo **euro (sessantatre/00)**	m	63,00
WA18.D.8105.005	**Tubazione flessibile portante 4" L<=24 m** Fornitura di tubazione flessibile portante per istallazione pompe in pozzi, diametro 4" comprensivo di tubazione, fascette, rondelle e quant'altro necessario per rendere completa l'opera fino ad una profondità di metri 24 **euro (novanta/00)**	m	90,00
WA18.D.8105.006	**Tubazione flessibile portante 4" L>24 m** Fornitura di tubazione flessibile portante per istallazione pompe in pozzi, diametro 4" comprensivo di tubazione, fascette, rondelle e quant'altro necessario per rendere completa l'opera per ogni metro o frazione di esso oltre i 24 metri di cui al precedente articolo **euro (sessantatre/00)**	m	63,00
WA18.D.8105.007	**Tubazione flessibile portante 6" L<=24 m** Fornitura di tubazione flessibile portante per istallazione pompe in pozzi, diametro 6" comprensivo di tubazione, fascette, rondelle e quant'altro necessario per rendere completa l'opera fino ad una profondità di metri 24 **euro (centoottantasei/90)**	m	186,90
WA18.D.8105.008	**Tubazione flessibile portante 6" L>24 m** Fornitura di tubazione flessibile portante per istallazione pompe in pozzi, diametro 6" comprensivo di tubazione, fascette, rondelle e quant'altro necessario per rendere completa l'opera per ogni metro o frazione di esso oltre i 24 metri di cui al precedente articolo **euro (centoventisette/14)**	m	127,14
WA18.D.8110	**COMPLETAMENTO ESTERNO - Testa pozzo** COMPLETAMENTO ESTERNO - Testa pozzo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.D.8110.001	**Testa pozzo in acciaio Inox AISI 304 del DN 50 mm** Fornitura di formazione idraulica esterna del pozzo con caratteristiche indicate negli schemi allegati, in acciaio Inox AISI 304 del DN 50 mm, comprese 2 saracinesche e una valvola di ritegno, compreso l'alloggio della condotta alla profondità di 0.80 m da piano campagna con uscita di ml 1 dalla soletta in calcestruzzo. **euro (tremiladuecentoquarantacinque/73)**	a corpo	3´245,73
WA18.D.8110.002	**Testa pozzo in acciaio Inox AISI 304 del DN 80 mm** Fornitura di formazione idraulica esterna del pozzo con caratteristiche indicate negli schemi allegati, in acciaio Inox AISI 304 del DN 80 mm, comprese 2 saracinesche e una valvola di ritegno, compreso l'alloggio della condotta alla profondità di 0.80 m da piano campagna con uscita di ml 1 dalla soletta in calcestruzzo. **euro (quattromilatrecentotrentaotto/92)**	a corpo	4´338,92
WA18.D.8110.003	**Testa pozzo in acciaio Inox AISI 304 del DN 100 mm** Fornitura di formazione idraulica esterna del pozzo con caratteristiche indicate negli schemi allegati, in acciaio Inox AISI 304 del DN 100 mm, comprese 2 saracinesche e valvola di ritegno, compreso l'alloggio della condotta alla profondità di 0.80 m da piano campagna con uscita di ml 1 dalla soletta in calcestruzzo. **euro (cinquemilacinquecentonovantauno/87)**	a corpo	5´591,87
WA18.D.8110.004	**Sola posa testa pozzo in acciaio Inox AISI 304 fino a DN 100 mm** Posa in opera di formazione idraulica esterna del pozzo con caratteristiche indicate negli schemi allegati, in acciaio Inox AISI 304 fino a DN 100 mm, comprese 2 saracinesche e valvola di ritegno, compreso l'alloggio della condotta alla profondità di 0.80 m da piano campagna con uscita di ml 1 dalla soletta in calcestruzzo. **euro (novecentodue/28)**	a corpo	902,28
WA18.D.8110.005	**Sola posa testa pozzo in acciaio Inox AISI 304 da DN 125 mm** Posa in opera di formazione idraulica esterna del pozzo con caratteristiche indicate negli schemi allegati, in acciaio Inox AISI 304 da DN 125 mm, comprese 2 saracinesche e valvola di ritegno, compreso l'alloggio della condotta alla profondità di 0.80 m da piano campagna con uscita di ml 1 dalla soletta in calcestruzzo. **euro (millecentododici/84)**	a corpo	1´112,84
WA18.D.8110.006	**Base testa pozzo INOX AISI 304 De 323 mm** Fornitura e posa in opera di pezzo speciale in acciaio INOX AISI 304 De 323 mm di base testa pozzo, provvisto di n° 2 flange piane a saldare De 460 mm, 2 golfari e due manicotti per cavo pompa e tubo guida sonda. **euro (seicentoquaranta/00)**	a corpo	640,00
WA18.D.8110.007	**Base testa pozzo INOX AISI 304 De 273 mm** Fornitura e posa in opera di pezzo speciale in acciaio INOX AISI 304 De 273 mm di base testa pozzo, provvisto di n° 2 flange piane a saldare De 460 mm, 2 golfari e due manicotti per cavo pompa e tubo guida sonda. **euro (seicentotrentadue/00)**	a corpo	632,00
WA18.D.8110.008	**Realizzazione di soletta in cls alla testa dei pozzi fino ad 1.2 mc** Realizzazione di soletta in cls alla testa dei pozzi in piccoli volumi (massimo 1,2 mc) compreso le varie fasi operative quali : esecuzione dello scavo di sbancamento con collocamento in sito dei materiali di risulta, realizzazione di cassettatura di contenimento del getto ; realizzazione di gabbia metallica per armatura realizzata con tondini di ferro lavorato (75 kg/mc); getto di cls confezionato sul posto con betoniere manuali compresa la fornitura in cantiere degli inerti e il cemento secondo le indicazioni della DL; disarmo dei casseri e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo le prescrizioni tecniche progettualie/o dalla DL **euro (milleseicento/00)**	a corpo	1´600,00
WA18.D.8110.009	**Realizzazione di soletta in cls alla testa dei pozzi da 1.2 mc a 3.0 mc** Realizzazione di soletta in cls alla testa dei pozzi con testa pozzo doppia in piccoli volumi (tra 1,2 e 3,0 mc) compreso le varie fasi operative quali : esecuzione dello scavo di sbancamento con collocamento in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	sito dei materiali di risulta, realizzazione di cassettatura di contenimento del getto ; realizzazione di gabbia metallica per armatura realizzata con tondini di ferro lavorato (75 kg/mc); getto di cls confezionato sul posto con betoniere manuali compresa la fornitura in cantiere degli inerti e il cemento secondo le indicazioni della DL; disarmo dei casseri e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo le prescrizioni tecniche progettualie/o dalla DL **euro (duemilaquattrocento/00)**	a corpo	2´400,00
WA18.D.8110.010	**Fornitura e posa in opera di armadietto (1800*900*1700)** Fornitura e posa in opera di armadietto metallico di contenimento testa pozzo e quadro elettrico standard (misura 1800*900*1700) **euro (tremiladuecentoventiuno/78)**	cadauno	3´221,78
WA18.D.8110.011	**Fornitura e posa in opera di armadietto (2200*1000*2000)** Fornitura e posa in opera di armadietto metallico di contenimento testa pozzo e quadro elettrico (2200*1000*2000) **euro (tremilaottocentocinquantaotto/78)**	cadauno	3´858,78
WA18.D.8110.012	**Botola in ferro lavorato verniciato** Botola in ferro lavorato verniciato, montata su telaio con luce netta cm. 150x130, composta da due ante di uguali dimensioni (cm. 75x130), classe resistenza pedonale, completa di cerniere con maniglie di sollevamento a scomparsa, occhielli per la chiusura con lucchetto tipo yale, U centrale per raccolta acqua, la struttura dovrà essere bloccata alla soletta di cemento tramite bulloni **euro (cinquecentoottantadue/00)**	a corpo	582,00
WA18.D.8110.013	**Sportello in alluminio verniciato luce netta 35x35** Sportello in alluminio verniciato completo di occhielli per la chiusura con lucchetto tipo Yale e zanche di fissaggio a parete, per chiusura luce netta 35x35. **euro (centoottantatre/45)**	a corpo	183,45
WA18.D.8110.014	**Sportello in alluminio verniciato luce netta 50x50** Sportello in alluminio verniciato completo di occhielli per la chiusura con lucchetto tipo Yale e zanche di fissaggio a parete, per chiusura luce netta 50x50 **euro (trecentoquarantaotto/00)**	a corpo	348,00
WA18.D.8115	**COMPLETAMENTO ESTERNO - PARTE ELETTRICA** COMPLETAMENTO ESTERNO - PARTE ELETTRICA		
WA18.D.8115.001	**Fornitura e posa in opera di quadro elettrico 1 pompa 3-5.5 kW** Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di sezionamento per pompa da pozzo con potenza compresa tra 3 e 5,5 KW, fornito in armadio stradale ad uno scomparto, tipo Conchiglia, su base triangolare. E' compreso:- un interruttore sezionatore sottocarico generale, da cui derivano, un magnetotermico adeguato alla protezione della " linea trifase Pozzo", - un magnetotermico a protezione degli scaricatori di sovratensione, - un trasformatore 380/220 di sicurezza, protetto magnetotermicamente, monte- valle per il funzionamento di un Amperometro digitale funzionante con TA, compreso nella fornitura, su una fase della pompa . Nell'opera è compresa la fornitura e la posa di una palina di terra (sono escluse le opere murarie). **euro (duemiladuecentocinquanta/00)**	a corpo	2´250,00
WA18.D.8115.002	**Fornitura e posa in opera di quadro elettrico 1 pompa 7.5-15 kW** Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di sezionamento per pompa da pozzo con potenza compresa tra 7,5 e 15 KW, fornito in armadio stradale ad uno scomparto, tipo Conchiglia, su base triangolare. E' compreso:- un interruttore sezionatore sottocarico generale, da cui derivano, un magnetotermico adeguato alla protezione della " linea trifase Pozzo", - un magnetotermico a protezione degli scaricatori di sovratensione, - un trasformatore 380/220 di sicurezza, protetto magnetotermicamente, monte- valle per il funzionamento di un Amperometro digitale funzionante con TA, compreso nella fornitura, su una fase della pompa . Nell'opera è compresa la fornitura e la posa di una palina di terra (sono escluse le opere murarie). **euro (tremilacentocinquanta/00)**	a corpo	3´150,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.D.8115.003	**Fornitura e posa in opera di due quadri elettrici 2 pompe 3.5-5.5 kW** Fornitura e posa in opera di due quadri elettrici di sezionamento per due pompe da pozzo con potenza compresa tra 3 e 5,5 KW, forniti in armadio stradale a due scomparti quadrati con base tipo Conchiglia, su base rettangolare E' compreso:- due interruttori sezionatori sottocarico generale, da cui derivano, due magnetotermici adeguato alla protezione della " linea trifase Pozzo", - due magnetotermico a protezione degli scaricatori di sovratensione, - due trasformatori 380/220 di sicurezza, protetti magnetotermicamente, monte- valle per il funzionamento di un Amperometro digitale funzionante con TA, compreso nella fornitura, su una fase della pompa . Nell'opera è compresa la fornitura e la posa di una palina di terra (sono escluse le opere murarie). **euro (quattromilaquattrocento/00)**	a corpo	4´400,00
WA18.D.8115.004	**Fornitura e posa in opera di quadro elettrico 2 pompe 7.5-15 kW** Fornitura e posa in opera di quadri elettrici di sezionamento per due pompe da pozzo con potenza compresa tra 7,5 e 15 KW, forniti in armadio stradale a due scomparti quadrati con base tipo Conchiglia, su base rettangolare E' compreso:- due interruttori sezionatore sottocarico generale, da cui derivano, due magnetotermici adeguati alla protezione della " linea trifase Pozzo", - due magnetotermici a protezione degli scaricatori di sovratensione, - due trasformatori 380/220 di sicurezza, protetti magnetotermicamente, monte- valle per il funzionamento di un Amperometro digitale funzionante con TA, compreso nella fornitura, su una fase della pompa . Nell'opera è compresa la fornitura e la posa di una palina di terra (sono escluse le opere murarie). **euro (cinquemilatrecento/00)**	a corpo	5´300,00
WA18.D.8115.005	**Fornitura e posa in opera di quadro elettrico 1 pompa 3-5.5 kW+1 pompa 7.5-15 kW** Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di sezionamento per due pompe da pozzo di cui una con potenza compresa tra 3 e 5,5 KW, e una con potenza compresa tra 7,5 e 15 KW forniti in armadio stradale a due scomparti quadrati con base tipo Conchiglia, su base rettangolare. E' compreso:- due interruttori sezionatore sottocarico generale, da cui derivano, due magnetotermici adeguati alla protezione della " linea trifase Pozzo", - due magnetotermici a protezione degli scaricatori di sovratensione, - due trasformatori 380/220 di sicurezza, protetti magnetotermicamente, monte- valle per il funzionamento di un Amperometro digitale funzionante con TA, compreso nella fornitura, su una fase della pompa . Nell'opera è compresa la fornitura e la posa di una palina di terra (sono escluse le opere murarie). **euro (quattromilaottocentocinquanta/00)**	a corpo	4´850,00
WA18.D.8115.006	**Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando pompa 3-5.5 kW** Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando per pompe da pozzo con potenza che va da 3-5,5 KW, fornito in armadio di tipo Conchiglia stradale a uno scomparto su base triangolare . Comprendente un interruttore sezionatore sottocarico generale, da cui derivano, un magnetotermico adeguato alla protezione della " linea trifase Pozzo" e il circuito di comando e protezione con contattore con termica azionabile manualmente e spie di marcia arresto e avaria. un magnetotermico a protezione degli scaricatori di sovratensione, un trasformatore 380/220 di sicurezza, protetto magnetotermicamente, monte- valle per il funzionamento di un Amperometro digitale funzionante con TA, compreso nella fornitura, su una fase della pompa. Nell'opera è compresa la fornitura e la posa di una palina di terra (sono escluse le opere murarie). **euro (duemilaottocentocinquanta/00)**	a corpo	2´850,00
WA18.D.8115.007	**Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando pompa 7.5-15 kW** Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando per pompe da pozzo con potenza che va da 7,5-15 KW, fornito in armadio di tipo Conchiglia stradale a uno scomparto su base triangolare . Comprendente un interruttore sezionatore sottocarico generale, da cui derivano, un magnetotermico adeguato alla protezione della " linea trifase Pozzo" e il circuito di comando e protezione con contattore con termica azionabile manualmente e spie di marcia arresto e avaria. un magnetotermico a protezione degli scaricatori di sovratensione, un trasformatore 380/220 di sicurezza, protetto magnetotermicamente, monte- valle per il funzionamento di un Amperometro digitale funzionante con TA, compreso nella fornitura, su una fase della pompa. Nell'opera è compresa la fornitura e la posa di una palina di terra (sono escluse le opere murarie). **euro (tremilaquattrocento/00)**	a corpo	3´400,00
WA18.D.8115.008	**Sovrapprezzo per la fornitura e posa di armadio a doppio scomparto**		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Sovrapprezzo per la fornitura e posa di armadio a doppio scomparto (compresa la piastra di base) al posto del singolo con base triangolare ad uno scomparto, di cui agli articoli dal D.8000.101, al D.8000.107, esclusivamente ove previsto tale armadio inizialmente; **euro (centocinquanta/00)**	a corpo	150,00
WA18.D.8115.009	**Zoccolo tipo conchiglia h 20/30 cm in acciaio INOX AISI 304 su misura** Zoccolo tipo conchiglia h 20/30 cm in acciaio INOX AISI 304 su misura **euro (duecentotre/00)**	a corpo	203,00
WA18.D.8115.010	**Zoccolo tipo conchiglia h 20/30 cm in vetroresina** Zoccolo tipo conchiglia h 20/30 cm in vetroresina **euro (centosettantasette/00)**	a corpo	177,00
WA18.D.8115.011	**Fornitura e posa in opera di presa interbloccata 16A monofase comprensiva di interruttore salvavita selettivo** Fornitura e posa in opera di presa interbloccata 16A monofase comprensiva di interruttore salvavita selettivo **euro (centonovanta/00)**	a corpo	190,00
WA18.D.8115.012	**Armadio stradale tipo Conchiglia a due moduli quadrati comprese piastre in bachelite per cablaggio** Armadio stradale tipo Conchiglia a due moduli quadrati comprese piastre in bachelite per cablaggio **euro (trecentoottanta/00)**	a corpo	380,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.8200 - OC - LOGS IN FORO (Cap 72)		
WA18.D.8200	**LOGS IN FORO** LOGS IN FORO		
WA18.D.8200.001	**Mobilitazione delle attrezzature per l'esecuzione di logs in foro** Mobilitazione delle attrezzature per l'esecuzione di logs in foro **euro (trecentoventi/00)**	a corpo	320,00
WA18.D.8200.002	**Esecuzione di logs in foro** Esecuzione di logs in foro:Ps + Sigle Point + Resistività: 16"-64" e laterale + gamma naturale + temperatura + conducibilità elettrica del fluido, congiunte **euro (quindici/00)**	m	15,00
WA18.D.8200.003	**Esecuzione di logs in foro Caliper** Esecuzione di logs in foro: log Caliper **euro (sette/00)**	m	7,00
WA18.D.8200.004	**Esecuzione di Log televisivo** Esecuzione di Log televisivo **euro (otto/00)**	m	8,00
WA18.D.8200.005	**Report interpretazione dati logs in foro** Report interpretazione dati logs in foro **euro (centosettanta/00)**	cadauno	170,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	E.6000 - OC - ESTRAZIONE MANUTENZIONE E INSTALLAZIONE MACCHINE ELETTRICHE (Cap 73)		
WA18.E.6000	**RIMOZIONE E INSTALLAZIONE MACCHINE E POMPE - CONTROLLI PROGRAMMATI** RIMOZIONE E INSTALLAZIONE MACCHINE E POMPE - CONTROLLI PROGRAMMATI		
WA18.E.6000.001	**Estrazione ed installazione di elettropompe emerse fino a 3 KW** Rimozione o installazione su basamenti preesistenti di elettropompe emerse ad asse orizzontale / verticale, di soffianti e compressori, ubicati in impianti di acquedotto o di depurazione. Sono inclusi tutti gli oneri per il raggiungimento dell'impianto oggetto dell'intervento, per l'allestimento ed il successivo smantellamento del cantiere, per le necessarie disconnessioni e connessioni sia idrauliche che elettriche eseguite da personale qualificato, per il carico anche con l'ausilio di mezzi meccanici, il trasporto e lo scarico dal luogo di rimozione ai magazzini indicati da Acque Spa o all'officina di assistenza di zona per le eventuali riparazioni (queste escluse), o per il carico anche con l'ausilio di mezzi meccanici, il trasporto e lo scarico dai magazzini indicati da Acque Spa o dall'officina di assistenza di zona al luogo di installazione. Sono inoltre remunerate tutte le attività richieste da Acque Spa per la tracciabilità dell'iter di riparazione, tra cui l'etichettatura della pompa/soffiante/compressore secondo il numero d'ordine di intervento e la gestione del un file di reportistica con indicazione in tempo reale e puntuale dello stato di avanzamento dell'iter di riparazione, dalla preventivazione alla riparazione o rottamazione, con catalogazione della pompa/soffiante/compressore in base all'impianto, alla tipologia e Matricola della macchina elettrica. Incluso quant'altro necessario per rendere l'intervento compiuto a regola d'arte, per macchine con motore di potenza fino a 3 KW. **euro (duecentoventitre/37)**	a corpo	223,37
WA18.E.6000.002	**Estrazione ed installazione di elettropompe emerse da 3 KW a 15 KW;** Rimozione o installazione su basamenti preesistenti di elettropompe emerse ad asse orizzontale / verticale, di soffianti e compressori, ubicati in impianti di acquedotto o di depurazione. Sono inclusi tutti gli oneri per il raggiungimento dell'impianto oggetto dell'intervento, per l'allestimento ed il successivo smantellamento del cantiere, per le necessarie disconnessioni e connessioni sia idrauliche che elettriche eseguite da personale qualificato, per il carico anche con l'ausilio di mezzi meccanici, il trasporto e lo scarico dal luogo di rimozione ai magazzini indicati da Acque Spa o all'officina di assistenza di zona per le eventuali riparazioni (queste escluse), o per il carico anche con l'ausilio di mezzi meccanici, il trasporto e lo scarico dai magazzini indicati da Acque Spa o dall'officina di assistenza di zona al luogo di installazione. Sono inoltre remunerate tutte le attività richieste da Acque Spa per la tracciabilità dell'iter di riparazione, tra cui l'etichettatura della pompa/soffiante/compressore secondo il numero d'ordine di intervento e la gestione del un file di reportistica con indicazione in tempo reale e puntuale dello stato di avanzamento dell'iter di riparazione, dalla preventivazione alla riparazione o rottamazione, con catalogazione della pompa/soffiante/compressore in base all'impianto, alla tipologia e Matricola della macchina elettrica. Inclusoquant'altro necessario per rendere l'intervento compiuto a regola d'arte, per macchine con motore di potenza da 3 KW a 15 KW. **euro (duecentocinquantatre/63)**	a corpo	253,63
WA18.E.6000.003	**Estrazione ed installazione di elettropompe emerse oltre 15 KW;** Rimozione o installazione su basamenti preesistenti di elettropompe emerse ad asse orizzontale / verticale, di soffianti e compressori, ubicati in impianti di acquedotto o di depurazione. Sono inclusi tutti gli oneri per il raggiungimento dell'impianto oggetto dell'intervento, per l'allestimento ed il successivo smantellamento del cantiere, per le necessarie disconnessioni e connessioni sia idrauliche che elettriche eseguite da personale qualificato, per il carico anche con l'ausilio di mezzi meccanici, il trasporto e lo scarico dal luogo di rimozione ai magazzini indicati da Acque Spa o all'officina di assistenza di zona per le eventuali riparazioni (queste escluse), o per il carico anche con l'ausilio di mezzi meccanici, il trasporto e lo scarico dai magazzini indicati da Acque Spa o dall'officina di assistenza di zona al luogo di installazione. Sono inoltre remunerate tutte le attività richieste da Acque Spa per la tracciabilità dell'iter di riparazione, tra cui l'etichettatura della pompa/soffiante/compressore secondo il numero d'ordine di intervento e la gestione del un file di reportistica con indicazione in tempo reale e puntuale dello stato di avanzamento dell'iter di riparazione, dalla preventivazione alla riparazione o rottamazione, con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	catalogazione della pompa/soffiante/compressore in base all'impianto, alla tipologia e Matricola della macchina elettrica. Incluso quant'altro necessario per rendere l'intervento compiuto a regola d'arte, per macchine con motore di potenza superiore ai 15 KW. **euro (duecentonovantatre/82)**	a corpo	293,82
WA18.E.6000.004	**Rimozione di pompa da pozzo fino a 24 m di colonna** Rimozione di pompa da pozzo fino a 24 m di colonna, qualsiasi diametro della colonna stessa, mediante impiego di autocarro anche a trazione integrale dotato di braccio gru con verricello e furgoni attrezzati per lo svolgimento delle operazioni in sicurezza, compreso il trasferimento presso il sito, il disinserimento della alimentazione elettrica, il posizionamento delle attrezzature, la rimozione dell'armadio metallico di contenimento e della testa pozzo, l'estrazione della colonna con il progressivo smontaggio della stessa, l'eventuale taglio dei bulloni se bloccati, il disancoraggio della linea elettrica e dell'eventuale linea di segnale, lo smontaggio della pompa sommergibile, l'accatastamento delle barre di tubo costituenti la colonna in luogo indicato e della linea elettrica ed isolamento dell'area di deposito, il lavaggio ed il trasporto della pompa rimossa presso i magazzini indicati dalla Stazione Appaltante o presso l'Officina Autorizzata alla manutenzione, l'eventuale trasporto dall'Officina Autorizzata ai magazzini indicati dalla Stazione Appaltante, compreso ogni altra lavorazione secondo le prescrizioni tecniche della D.L. Sono inoltre remunerate tutte le attività richieste da Acque Spa per la tracciabilità dell'iter di riparazione, tra cui l'etichettatura della pompa secondo il numero d'ordine di intervento e la gestione del un file di reportistica con indicazione in tempo reale e puntuale dello stato di avanzamento dell'iter di riparazione, dalla preventivazione alla riparazione o rottamazione, con catalogazione della pompa in base all'impianto, alla tipologia e Matricola della macchina elettrica. **euro (ottocento/00)**	a corpo	800,00
WA18.E.6000.005	**Eccedenza per rimozione pompa da pozzo oltre 24 m** Eccedenza per rimozione pompa da pozzo oltre 24 m, qualsiasi diametro della colonna stessa, mediante impiego di autocarro anche a trazione integrale dotato di braccio gru con verricello e furgoni attrezzati per lo svolgimento delle operazioni in sicurezza, compreso l'estrazione della colonna con il progressivo smontaggio della stessa, l'eventuale taglio dei bulloni se bloccati, il disancoraggio della linea elettrica e dell'eventuale linea di segnale, l'accatastamento delle barre di tubo costituenti la colonna in luogo indicato e della linea elettrica, compreso ogni altra lavorazione secondo le prescrizioni tecniche della D.L. **euro (quindici/00)**	m	15,00
WA18.E.6000.006	**Riposizionamento di pompa da pozzo fino a 24 m di colonna** Riposizionamento di pompa da pozzo fino a 24 m di colonna, qualsiasi diametro della colonna stessa, mediante impiego di autocarro anche a trazione integrale dotato di braccio gru con verricello e furgoni attrezzati per lo svolgimento delle operazioni in sicurezza, compreso il recupero della pompa da rimontare presso i magazzini di stoccaggio o l'Officina di Manutenzione, il trasferimento presso il sito, il posizionamento delle attrezzature, il montaggio della pompa sommergibile alla prima barra di tubo della colonna, il reinserimento della colonna con il progressivo montaggio della stessa, l'eventuale fornitura dei bulloni se non riutilizzabili, l'ancoraggio della linea elettrica e dell'eventuale linea di segnale, l'eventuale muffola di collegamento della linea elettrica (escluso cavi elettrici) il riposizionamento della testa pozzo e del relativo armadio metallico di contenimento, i collegamenti elettrici della linea di alimentazione, le prove per verificare il corretto collegamento elettrico ed idraulico, la verifica delle portate di emungimento compreso i contatti con la sede centrale del TLC per accertarne il corretto funzionamento, compreso ogni altra lavorazione secondo le prescrizioni tecniche della D.L. **euro (millecinquanta/00)**	a corpo	1´050,00
WA18.E.6000.007	**Eccedenza per riposizionamento pompa da pozzo oltre 24 m** Eccedenza per riposizionamento pompa da pozzo oltre 24 m, qualsiasi diametro della colonna stessa, mediante impiego di autocarro anche a trazione integrale dotato di braccio gru con verricello e furgoni attrezzati per lo svolgimento delle operazioni in sicurezza, compreso il reinserimento della colonna con il progressivo montaggio della stessa, l'eventuale fornitura dei bulloni se non riutilizzabili, l'ancoraggio della linea elettrica e dell'eventuale linea di segnale, compreso ogni altra lavorazione secondo le prescrizioni tecniche della D.L. **euro (diciotto/00)**	m	18,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.E.6000.008	**Rimozione e riposizionamento di pompa da pozzo fino a 24 m** Rimozione e riposizionamento di pompa da pozzo fino a 24 m di colonna in continuità, qualsiasi diametro della colonna stessa, mediante impiego di autocarro anche a trazione integrale dotato di braccio gru con verricello e furgoni attrezzati per lo svolgimento delle operazioni in sicurezza, compreso il trasferimento presso il sito, il disinserimento della alimentazione elettrica, il posizionamento delle attrezzature, la rimozione dell'armadio metallico di contenimento e della testa pozzo, l'estrazione della colonna con il progressivo smontaggio della stessa, l'eventuale taglio dei bulloni se bloccati, il disancoraggio della linea elettrica e dell'eventuale linea di segnale, lo smontaggio della pompa sommergibile, l'accatastamento delle barre di tubo costituenti la colonna; il nuovo montaggio della pompa sommergibile alla prima barra di tubo della colonna, il reinserimento della colonna con il progressivo montaggio della stessa, l'eventuale fornitura dei bulloni se non riutilizzabili, l'ancoraggio della linea elettrica e dell'eventuale linea di segnale, l'eventuale muffola di collegamento della linea elettrica (escluso cavi elettrici), il riposizionamento della testa pozzo e del relativo armadio metallico di contenimento, i collegamenti elettrici della linea di alimentazione, le prove per verificare il corretto collegamento elettrico ed idraulico, la verifica delle portate di emungimento compreso i contatti con la sede centrale del TLC per accertarne il corretto funzionamento, compreso ogni altra lavorazione secondo le prescrizioni tecniche della D.L. **euro (milleseicento/00)**	a corpo	1´600,00
WA18.E.6000.009	**Eccedenza per rimozione e riposizionamento di pompa da pozzo** Eccedenza per rimozione e riposizionamento di pompa da pozzo fino a 24 m di colonna in continuità, qualsiasi diametro della colonna stessa, mediante impiego di autocarro anche a trazione integrale dotato di braccio gru con verricello e furgoni attrezzati per lo svolgimento delle operazioni in sicurezza, compreso l'estrazione della colonna con il progressivo smontaggio dell stessa, l'eventuale taglio dei bulloni se bloccati, il disancoraggio della linea elettrica e dell'eventuale linea di segnale, l'accatastamento delle barre di tubo costituenti la colonna; il reinserimento della colonna con il progressivo montaggio della stessa, l'eventuale fornitura dei bulloni se non riutilizzabili, l'ancoraggio della linea elettrica e dell'eventuale linea di segnale, compreso ogni altra lavorazione secondo le prescrizioni tecniche della D.L. **euro (ventiotto/00)**	m	28,00
WA18.E.6000.010	**PULIZIA POMPA SOLLEVAMENTO FOGNARIO fino 10 kw** PULIZIA POMPA SOLLEVAMENTO FOGNARIO CON GUIDE taglia fino a 10Kw di potenza compreso : Impianto cantiere, ESECUZIONE di estrazione POMPA (rimozione chiusino o box, disancoraggio idraulico ed elettrico, estrazione pompa, ecc.), LAVAGGIO della pompa con getto d'acqua, rimozione dei corpi solidi estranei, ESECUZIONE di riposizionamento POMPA (riposizionamento, riancoraggi idraulico ed elettrico, verifiche di funzionamento, ripristino chiusino o box, ecc...) e smantellamento cantiere. **euro (quattrocentotrentaotto/30)**	cadauno	438,30
WA18.E.6000.011	**PULIZIA POMPA SOLLEVAMENTO FOGNARIO oltre 10 kw** PULIZIA POMPA SOLLEVAMENTO FOGNARIO CON GUIDE taglia oltre 10Kw di potenza compreso : Impianto cantiere, ESECUZIONE di estrazione POMPA (rimozione chiusino o box, disancoraggio idraulico ed elettrico, estrazione pompa, ecc.), LAVAGGIO della pompa con getto d'acqua, rimozione dei corpi solidi estranei, ESECUZIONE di riposizionamento POMPA (riposizionamento, riancoraggi idraulico ed elettrico, verifiche di funzionamento, ripristino chiusino o box, ecc...) e smantellamento cantiere. **euro (cinquecentosessantasei/52)**	cadauno	566,52
WA18.E.6000.012	**sostituzione di app elettromec sommerse 5kw** Intervento per la sostituzione di apparecchiature elettromeccaniche sommerse (es. pompe sommergibili, miscelatori sommersi, ecc...) con motore di potenza fino a 5 KW compreso: Approvvigionamento della nuova apparecchiatura presso i magazzini indicati da Acque Spa, impianto cantiere, ESECUZIONE di estrazione dell'apparecchiatura da sostituire (rimozione chiusino o box, disancoraggio idraulico ed elettrico eseguito da personale qualificato, estrazione, ecc.), ESECUZIONE di posizionamento della nuova apparecchiatura fornita dalla Stazione Appaltante (riposizionamento, riancoraggi idraulico ed elettrico eseguito da personale qualificato, verifiche di funzionamento, ripristino chiusino o box, ecc...), smantellamento cantiere e riconsegna dell'apparecchiatura sostituita presso la destinazione indicata dalla Stazione appaltante. **euro (quattrocentocinquantatre/95)**	cadauno	453,95
WA18.E.6000.013	**sostituzione di app elettromec sommerse 5,5 e 11kw**		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Intervento per la sostituzione di apparecchiature elettromeccaniche sommerse (es. pompe sommergibili, miscelatori sommersi, ecc...) con motore di potenza da 5,5 KW a 11 kw compreso: Approvvigionamento della nuova apparecchiatura presso i magazzini indicati da Acque Spa, impianto cantiere, ESECUZIONE di estrazione dell'apparecchiatura da sostituire (rimozione chiusino o box, disancoraggio idraulico ed elettrico eseguito da personale qualificato, estrazione, ecc.), ESECUZIONE di posizionamento della nuova apparecchiatura fornita dalla Stazione Appaltante (riposizionamento, riancoraggi idraulico ed elettrico eseguito da personale qualificato, verifiche di funzionamento, ripristino chiusino o box, ecc...), smantellamento cantiere e riconsegna dell'apparecchiatura sostituita presso la destinazione indicata dalla Stazione appaltante. **euro (quattrocentosettantasei/45)**	cadauno	476,45
WA18.E.6000.014	**sostituzione di app elettromec sommerse da 11 a 22 kw** Intervento per la sostituzione di apparecchiature elettromeccaniche sommerse (es. pompe sommergibili, miscelatori sommersi, ecc...) con motore di potenza da 11 KW a 22 kw compreso: Approvvigionamento della nuova apparecchiatura presso i magazzini indicati da Acque Spa, impianto cantiere, ESECUZIONE di estrazione dell'apparecchiatura da sostituire (rimozione chiusino o box, disancoraggio idraulico ed elettrico eseguito da personale qualificato, estrazione, ecc.), ESECUZIONE di posizionamento della nuova apparecchiatura fornita dalla Stazione Appaltante (riposizionamento, riancoraggi idraulico ed elettrico eseguito da personale qualificato, verifiche di funzionamento, ripristino chiusino o box, ecc...), smantellamento cantiere e riconsegna dell'apparecchiatura sostituita presso la destinazione indicata dalla Stazione appaltante. **euro (cinquecentotredici/36)**	cadauno	513,36
WA18.E.6000.015	**sostituzione di app elettromec sommerse da 22 a 40 kw** Intervento per la sostituzione di apparecchiature elettromeccaniche sommerse (es. pompe sommergibili, miscelatori sommersi, ecc...) con motore di potenza da 22 KW a 40 kw compreso: Approvvigionamento della nuova apparecchiatura presso i magazzini indicati da Acque Spa, impianto cantiere, ESECUZIONE di estrazione dell'apparecchiatura da sostituire (rimozione chiusino o box, disancoraggio idraulico ed elettrico eseguito da personale qualificato, estrazione, ecc.), ESECUZIONE di posizionamento della nuova apparecchiatura fornita dalla Stazione Appaltante (riposizionamento, riancoraggi idraulico ed elettrico eseguito da personale qualificato, verifiche di funzionamento, ripristino chiusino o box, ecc...), smantellamento cantiere e riconsegna dell'apparecchiatura sostituita presso la destinazione indicata dalla Stazione appaltante. **euro (cinquecentoottanta/64)**	cadauno	580,64
WA18.E.6000.016	**ispezione e controllo compressore** Intervento di ispezione e controllo programmato sul posto di compressore dedicato a circuito aria di servizio/ossidazione o di soffiatore dedicato a circuito aria di controlavaggio/ossidazione ubicato presso impianti della committenza cosistente in: prova generale di funzionamento, verifica rumorosità-vibrazioni, verifica parti di usura, assorbimento, controllo taratura relè termici, controllo livelli, controllo cinghie ed eventuale regolazione, controllo sensori, pulizia, compresi gli oneri per il raggiungimento dell'impianto oggetto dell'intervento, le necessarie disconnessioni idrauliche ed elettriche e le successive riconnessioni eseguite da personale qualificato, la redazione ed il rilascio di rapporto di intervento, anche su modello rilasciato dalla committenza, con certificazione di regolare esecuzione a firma dell'operatore abilitato; il tutto secondo le specifiche del libretto di uso e di manutenzione della macchina, escluso i consumabili, per macchine di qualunque potenza nominale. **euro (centosessantasei/83)**	cadauno	166,83
WA18.E.6000.017	**ispezione sommerse estratte fino 5kw** intervento di revisione programmata sul posto di apparecchiatura elettromeccanica sommersa presso impianti della committenza cosistente in: ESTRAZIONE con mezzi idonei, prova di equilibratura a secco, verifica rumorosità-vibrazioni, verifica parti di usura, controllo pressacavi e organi di isolamento elettrici, assorbimento, controllo taratura relè termici, verifica delle condizioni di isolamento tra fase e fase con verifica della tensione, controllo livelli e regolatori ed eventuale sostituzione, controllo visivo delle tenute idrauliche, controllo sensori, controllo funi/catene, controllo funzionalità valvole, controllo funzionalità interruttore differenziale, pulizia, riposizionamento in posto, compresi gli oneri per il raggiungimento dell'impianto oggetto dell'intervento, le necessarie disconnessioni idrauliche ed elettriche e le successive riconnessioni eseguite da personale qualificato, la redazione ed il rilascio di rapporto di intervento, anche su modello rilasciato dalla committenza, con certificazione di regolare esecuzione a firma dell'operatore abilitato; il tutto secondo le specifiche del libretto di uso e di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	manutenzione della macchina, escluso i consumabili, per macchine con potenza nominale fino a 5.5 kW. **euro (trecentosessantaotto/05)**	cadauno	368,05
WA18.E.6000.018	**ispezione sommerse estratte da 5.51 a 15 kw** intervento di revisione programmata sul posto di apparecchiatura elettromeccanica sommersa presso impianti della committenza cosistente in: ESTRAZIONE con mezzi idonei, prova di equilibratura a secco, verifica rumorosità-vibrazioni, verifica parti di usura, controllo pressacavi e organi di isolamento elettrici, assorbimento, controllo taratura relè termici, verifica delle condizioni di isolamento tra fase e fase con verifica della tensione, controllo livelli e regolatori ed eventuale sostituzione, controllo visivo delle tenute idrauliche, controllo sensori, controllo funi/catene, controllo funzionalità valvole, controllo funzionalità interruttore differenziale, pulizia, riposizionamento in posto, compresi gli oneri per il raggiungimento dell'impianto oggetto dell'intervento, le necessarie disconnessioni idrauliche ed elettriche e le successive riconnessioni eseguite da personale qualificato, la redazione ed il rilascio di rapporto di intervento, anche su modello rilasciato dalla committenza, con certificazione di regolare esecuzione a firma dell'operatore abilitato; il tutto secondo le specifiche del libretto di uso e di manutenzione della macchina, escluso i consumabili, per macchine con potenza nominale da a 5.51 kW a 15 KW. **euro (trecentoottantadue/47)**	cadauno	382,47
WA18.E.6000.019	**ispezione sommerse estratte da 15 a 37 kw** intervento di revisione programmata sul posto di apparecchiatura elettromeccanica sommersa presso impianti della committenza cosistente in: ESTRAZIONE con mezzi idonei, prova di equilibratura a secco, verifica rumorosità-vibrazioni, verifica parti di usura, controllo pressacavi e organi di isolamento elettrici, assorbimento, controllo taratura relè termici, verifica delle condizioni di isolamento tra fase e fase con verifica della tensione, controllo livelli e regolatori ed eventuale sostituzione, controllo visivo delle tenute idrauliche, controllo sensori, controllo funi/catene, controllo funzionalità valvole, controllo funzionalità interruttore differenziale, pulizia, riposizionamento in posto, compresi gli oneri per il raggiungimento dell'impianto oggetto dell'intervento, le necessarie disconnessioni idrauliche ed elettriche e le successive riconnessioni eseguite da personale qualificato, la redazione ed il rilascio di rapporto di intervento, anche su modello rilasciato dalla committenza, con certificazione di regolare esecuzione a firma dell'operatore abilitato; il tutto secondo le specifiche del libretto di uso e di manutenzione della macchina, escluso i consumabili, per macchine con potenza nominale da 15,1 a 37 kW. **euro (quattrocentosedici/21)**	cadauno	416,21
WA18.E.6000.020	**ispezione e controllo sommerse sul posto** Intervento di revisione programmata sul posto di apparecchiatura elettromeccanica sommersa SENZA ESTRAZIONE presso impianti della committenza cosistente nel controllo dei seguenti elementi: isolamento verso terra, assorbimento, taratura relè, rumorosità-vibrazioni, sensori CLS FLS ove presenti, micortermostati, altri sensori, apparecchiatura elettronica, condizioni contatti principali, pulizia quadro, guarnizioni e pressacavi quadro, regolatori di livello, compresi gli oneri per il raggiungimento dell'impianto oggetto dell'intervento, le necessarie disconnessioni e riconnessioni elettriche eseguite da personale qualificato, la redazione ed il rilascio di rapporto di intervento anche su modello rilasciato dalla committenza con certificazione di regolare esecuzione a firma dell'operatore abilitato; il tutto secondo le specifiche del libretto di uso e di manutenzione della macchina, escluso i consumabili, per macchine di qualunque potenza nominale. **euro (centoottanta/44)**	cadauno	180,44
WA18.E.6000.021	**Compenso forfettario per la rottamazione** Compenso forfettario per la rottamazione, o la riconsegna ai magazzini di Acque Spa senza riparazione, di macchina elettrica in genere (pompe, soffiatori, compressori, miscelatori ecc...) che la Stazione Appaltante, a seguito del preventivo dell'Officina Autorizzata alla manutenzione, abbia giudicato non conveniente riparare. In caso di rottamazione il compenso verrà pagato a fronte di formulario della rottamazione in cui sia riportato chiaramente l'identificativo della macchina rottamata (n. matricola, DDT di trasporto ecc...) **euro (settantaotto/00)**	cadauno	78,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	E.6100 - OC - PARATOIE (Cap 74)		
WA18.E.6100	**PARATOIE** PARATOIE		
WA18.E.6100.001	**F e p carpenteria metallica cateratte a ghigliottina** Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per cateratte/valvole a ghigliottina e relative guide di scorrimento. Dette paratoie saranno realizzate con elementi portanti in travi IPE - HE dimensionate in funzione della superficie della cateratta e della relativa spinta alla quale la stessa sarà sottoposta durante l'uso. La struttura portante potrà essere realizzata anche con elementi diversi da quelli descritti purchè corrispondenti alle misure di progetto. Il tamponamento sarà realizzato con lamiera di acciaio al carbonio posta solo da una parte (funzionamento unidirezionale). Le guide di scorrimento saranno adeguate al profilo laterale della paratoia. La paratoia dovrà inoltre essere completa delle bronzine o delle cremagliere nelle posizioni e nelle dimensioni dettate dal progetto. Sono inclusi nel prezzo la pesatura del manufatto, il trasporto in cantiere, l'impianto di cantiere, l'ausilio del mezzo meccanico con gru per lo scarico e la posa in opera, le assistenze murarie e la fornitura e posa dei materiali necessari all'istallazione in opera delle cateratte/valvole (ancoranti chimici, barre filettate ecc...). Sono esclusi tutti gli oneri relativi agli apprestamenti ed alle operazioni impiantistiche necessarie a raggiungere in sicurezza la paratoia da istallare, tutti quelli, eventuali, per ottemperare alle norme per il lavoro in sicurezza all'interno di luoghi confinati, il nolo eventuale di autospurghi e palloni otturatori. Il prezzo è riferito al peso complessivo della cateratta a ghigliottina, così come risultante da report di pesatura. Dimensione minima contabilizzazabile 80 kg. **euro (cinque/20)**	kg	5,20
WA18.E.6100.002	**F e p carpenteria inox cateratte a ghigliottina** Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica inox AISI 304 per cateratte/valvole a ghigliottina e relative guide di scorrimento sempre in acciaio inox AISI 304. Dette paratoie saranno realizzate con elementi portanti dimensionati in funzione della superficie della cateratta e della relativa spinta alla quale la stessa sarà sottoposta durante l'uso. La struttura portante potrà essere realizzata anche con elementi diversi da quelli descritti purchè corrispondenti alle misure di progetto. Il tamponamento sarà realizzato con lamiera di acciaio inox AISI 304 posta solo da una parte (funzionamento unidirezionale). Le guide di scorrimento saranno adeguate al profilo laterale della paratoia. La paratoia dovrà inoltre essere completa delle bronzine o delle cremagliere nelle posizioni e nelle dimensioni dettate dal progetto. Sono inclusi nel prezzo la pesatura del manufatto, il trasporto in cantiere, l'impianto di cantiere, l'ausilio del mezzo meccanico con gru per lo scarico e la posa in opera, le assistenze murarie e la fornitura e posa dei materiali necessari all'istallazione in opera delle cateratte/valvole (ancoranti chimici, barre filettate, ecc...). Sono esclusi tutti gli oneri relativi agli apprestamenti ed alle operazioni impiantistiche necessarie a raggiungere in sicurezza la paratoia da istallare, tutti quelli, eventuali, per ottemperare alle norme per il lavoro in sicurezza all'interno di luoghi confinati, il nolo eventuale di autospurghi e palloni otturatori. Il prezzo è riferito al peso complessivo della cateratta a ghigliottina, così come risultante da report di pesatura. Dimensione minima contabilizzazabile 80 kg. **euro (nove/10)**	kg	9,10
WA18.E.6100.003	**Manutenzione e pulizia di paratoie manuali** Manutenzione e pulizia di paratoie di qualsiasi dimensione poste su condotte fognarie o all'interno di camere di manovra, a qualsiasi altezza o profondità, comprendenti le seguenti operazioni: - pulizia con lavaggio ad acqua delle viti e gargami; - ingrassaggio delle viti e gargami; - verifica ed eventuale regolazione della manovrabilità - ingrassaggio delle parti mobili e quelle fisse e controllo della guarnizione di tenuta. Compreso il materiale di consumo (grasso, acqua ecc.) ed i mezzi, personale, ed ogni altro onere per dare le paratoie funzionanti. Sono esclusi tutti gli oneri relativi agli apprestamenti ed alle operazioni impiantistiche necessarie a raggiungere in sicurezza la paratoia da manutenere, tutti quelli, eventuali, per ottemperare alle norme per il lavoro in sicurezza all'interno di luoghi confinati, il nolo eventuale di autospurghi e palloni otturatori.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (duecentootto/91)	cadauno	208,91
WA18.E.6100.004	**Manutenzione e pulizia di paratoie motorizzate** Manutenzione e pulizia di paratoie di qualsiasi dimensione, motorizzate elettricamente, poste su condotte fognarie o all'interno di camere di manovra, a qualsiasi altezza o profondità, comprendenti le seguenti operazioni: - eventuale scollegamento alimentazione elettrica, - pulizia con lavaggio ad acqua delle viti e gargami; - ingrassaggio delle viti e gargami; - verifica ed eventuale regolazione della manovrabilità - ingrassaggio delle parti mobili e quelle fisse e verifica della guarnizione di tenuta, - eventuale ricollegamento parti elettriche e verifica di funzionalità. Compreso il materiale di consumo (grasso, acqua, ecc.) ed i mezzi ed il personale ed ogni altro onere per dare la paratoia funzionante. Sono esclusi tutti gli oneri relativi agli apprestamenti ed alle operazioni impiantistiche necessarie a raggiungere in sicurezza la paratoia da manutenere, tutti quelli, eventuali, per ottemperare alle norme per il lavoro in sicurezza all'interno di luoghi confinati, il nolo eventuale di autospurghi e palloni otturatori. **euro (duecentosettantanove/40)**	cadauno	279,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	E.7000 - OC - TECNICHE A BASSO IMPATTO AMBIENTALE PER POSA E RISANAMENTO INFRASTRUTTURE (Cap 75)		
WA18.E.7000	**TECNICHE A BASSO IMPATTO AMBIENTALE PER POSA E RISANAMENTO INFRASTRUTTURE** TECNICHE A BASSO IMPATTO AMBIENTALE PER POSA E RISANAMENTO INFRASTRUTTURE		
WA18.E.7100	**INDAGINI DEL SOTTOSUOLO** INDAGINI DEL SOTTOSUOLO		
WA18.E.7100.001	**Georadar o GPR (Ground Penetrating Radar)** Georadar o GPR (Ground Penetrating Radar): tecnologia che consente l'esecuzione della mappatura del sottosuolo ad oltre 3 metri di profondità del terreno (funzione delle caratteristche dieletteriche locali) rispetto al piano di campagna, mediante sondaggio elettromagnetico eseguito con apparecchiatura elettronica radar multicanale, con antenne singole o a schiera, di frequenza comprese tra 100 MHz e 600 MHz, inclusa la consegna, a indagine effettuata, di allegati planimetrici cartografici con riportati l'andamento planimetrico referenziato in coordinate locali (su capisaldi di riferimento) dei sottoservizi rilevati a scala 1:200, l'ubicazione dei riferimenti esistenti e informazioni relative ad altre anomalie concentrate (ad es. trovanti, piccole cavità, pozzetti, ecc.), o anomalie lineari (ad es. muri o fondamenta) o anomalie estese (ad es. stratificazioni, grosse strutture, ecc.) con rappresentazione grafica di sezioni schematiche in scala 1:100 o 1:200 in numero sufficiente ad ogni cambio di livelletta del target e profili altimetrici. Le cartografie ed ogni altro elaborato grafico verrà elaborato in forma digitale, mediante l'impiego di programmi CAD, forniti sia su carta che su supporto magnetico (formato dxf, dwg, dgn, ecc), corredati da una relazione tecnica riepilogativa con l'interpretazione dei dati, analisi delle sezioni radar e delle tomografie; compreso ogni altro onere per rilievi, personale e mezzi d'opera. Esclusi la richiesta permessi; ove necessario, sistemazione preventiva di cartelli di divieto di sosta nelle aree interessate dall'indagine e regolazione del flusso del traffico durante la fase di acquisizione dei dati. Costo fisso per approntamento e rimozione cantiere da valutarsi come unico per ogni sito da investigare, sino alla distanza massima tra due prospezioni non contigue di 2,00 km eseguite nella stessa giornata **euro (ottocento/00)**	cadauno	800,00
WA18.E.7100.002	**Per ogni metro quadro di scansione effettuata fino ad una profondità di 3 m** Per ogni metro quadro di scansione effettuata fino ad una profondità di 3 m **euro (tre/00)**	mq	3,00
WA18.E.7100.003	**Maggiorazione per geo-referenziazione dell'indagine in coordinate UTM WGS84** Maggiorazione per geo-referenziazione dell'indagine in coordinate UTM WGS84 **euro (zero/15)**	mq	0,15
WA18.E.7100.004	**Maggiorazione per implementazione del layout di indagine in formato GIS** Maggiorazione per implementazione del layout di indagine in formato GIS **euro (zero/12)**	mq	0,12
WA18.E.7200	**PERFORAZIONI CON TECNOLOGIE NON INVASIVE** PERFORAZIONI CON TECNOLOGIE NON INVASIVE		
WA18.E.7200.001	**Perforazione orizzontale direzionata Ø esterno fino a 125 mm** Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. Realizzazione del foro pilota effettuato mediante perforazione del terreno coadiuvata da fanghi che, passando attraverso le aste di perforazione, fuoriescono ad alta pressione dalla testa di perforazione; il controllo della testa di perforazione, a onde radio, è assicurato da un trasmettitore alloggiato corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina e sollecitazioni indotte sulla condotta posata.Compreso il tiro della tubazione. Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, tramite indagine georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buona riuscita dell'opera; la fornitura delle tubazioni e preparazione della stessa in posizione di tiro, chiusura degli scavi effettuati per l'apertura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; smaltimento fanghi di perforazione e materiale di risulta. Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m: Ø esterno fino a 125 mm **euro (cento/00)**	m	100,00
WA18.E.7200.002	**Perforazione orizzontale direzionata Ø esterno da 126 a 200 mm** Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. Realizzazione del foro pilota effettuato mediante perforazione del terreno coadiuvata da fanghi che, passando attraverso le aste di perforazione, fuoriescono ad alta pressione dalla testa di perforazione; il controllo della testa di perforazione, a onde radio, è assicurato da un trasmettitore alloggiato corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina e sollecitazioni indotte sulla condotta posata.Compreso il tiro della tubazione. Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, tramite indagine georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buona riuscita dell'opera; la fornitura delle tubazioni e preparazione della stessa in posizione di tiro, chiusura degli scavi effettuati per l'apertura delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; smaltimento fanghi di perforazione e materiale di risulta. Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m: Ø esterno da 126 a 200 mm **euro (duecentoventi/00)**	m	220,00
WA18.E.7200.003	**Perforazione orizzontale direzionata Ø esterno da 201 a 280 mm** Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. Realizzazione del foro pilota effettuato mediante perforazione del terreno coadiuvata da fanghi che, passando attraverso le aste di perforazione, fuoriescono ad alta pressione dalla testa di perforazione; il controllo della testa di perforazione, a onde radio, è assicurato da un trasmettitore alloggiato corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina e sollecitazioni indotte sulla condotta posata.Compreso il tiro della tubazione. Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, tramite indagine georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buona riuscita dell'opera; la fornitura delle tubazioni e preparazione della stessa in posizione di tiro, chiusura degli scavi effettuati per l'apertura delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; smaltimento fanghi di perforazione e materiale di risulta. Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m: Ø esterno da 201 a 280 mm **euro (trecento/00)**	m	300,00
WA18.E.7200.004	**Perforazione orizzontale direzionata Ø esterno da 281 a 400 mm** Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. Realizzazione del foro pilota effettuato mediante perforazione del terreno coadiuvata da fanghi che, passando attraverso le aste di perforazione, fuoriescono ad alta pressione dalla testa di perforazione; il controllo della testa di perforazione, a onde radio, è assicurato da un trasmettitore alloggiato corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina e sollecitazioni indotte sulla condotta posata. Compreso il tiro della tubazione. Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, tramite indagine georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buona riuscita dell'opera; la fornitura delle tubazioni e preparazione della stessa in posizione di tiro, chiusura degli scavi effettuati per l'apertura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; smaltimento fanghi di perforazione e materiale di risulta. Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m: Ø esterno da 281 a 400 mm **euro (quattrocentoventi/00)**	m	420,00
WA18.E.7200.005	**Costo fisso per perforazione orizzontale direzionata** Costo fisso per perforazione orizzontale direzionata per il trasporto degli impianti e/o macchinari di perforazione, il montaggio e lo smontaggio degli stessi, il carico, lo scarico e la movimentazione delle attrezzature, compresi i viaggi A/R del personale e logistica di cantiere, valutata a corpo. **euro (quattromilacinquecento/00)**	cadauno	4´500,00
WA18.E.7200.006	**Attrav spingitubo fino DN350** Esecuzione di attraversamenti sotterranei di strade, ferrovie, canali, fossi, ecc., con condotte varie, mediante l'infissione di tubi guaina in acciaio al carbonio con macchine oleopneumatica spingitubo o trivella, compreso: - il calo sulla macchina oleopneumatica posta all'interno dello scavo e l'infissione nel terreno del tubo guaina in acciaio al carbonio della tipologia, diametro e spessore indicato dalla D.L., comunque calcolato in base a quanto previsto dal D.M. 23 febbraio 1971, inclusi l'eventuale taglio del tubo in spezzoni e la risaldatura degli stessi; - tutto il personale necessario ai lavori, la forza motrice, il materiale di consumo; - il carico, il trasporto, lo scarico ed ogni posizionamento sul luogo d'impiego della macchina, dell'attrezzatura e del materiale occorrente; - ogni successiva operazione di carico, trasporto e scarico della macchina e delle attrezzature fino allo smantellamento del cantiere; - ogni altra prestazione di manodopera, materiale, macchine ed apparecchiature per la completa esecuzione del lavoro, incluso il sollevamento al di fuori dello scavo del materiale di resulta dall'attività di perforazione ed il suo carico, trasporto e scarico alla pubblica discarica fino ad una distanza di 20 km dal cantiere, tenendo conto che gravano sull'appaltatore gli altri oneri previsti per le fodere di protezione. Sono esclusi la fornitura a piè d'opera del tubo guaina in acciaio al carbonio della tipologia, diametro e spessore indicato dalla D.L., comunque calcolato in base a quanto previsto dal D.M. 23 febbraio 1971, ed i lavori di scavo per posizionamento macchinari, l'eventuale formazione dello strato di magrone in CLS o della soletta in CLS armata di appoggio della macchina, il muro in CLS armato di controspinta e la posa della tubazione all'interno della guaina, per i quali verrà applicato l'articolo di elenco prezzi adeguato, e lavori di sistemazione finale del terreno che verranno computati in funzione del riempimento con gli articoli in elenco. Per perforazione con tubo guaina fino al DN 350. Il prezzo si intende per millimetro di diamentro DN del tubo guaina per metro di lunghezza della perforazione. **euro (uno/05)**	mxmm	1,05
WA18.E.7200.007	**Attrav spingitubo 400<DN<650** Esecuzione di attraversamenti sotterranei di strade, ferrovie, canali, fossi, ecc., con condotte varie, mediante l'infissione di tubi guaina in acciaio al carbonio con macchine oleopneumatica spingitubo o trivella, compreso: - il calo sulla macchina oleopneumatica posta all'interno dello scavo e l'infissione nel terreno del tubo guaina in acciaio al carbonio della tipologia, diametro e spessore indicato dalla D.L., comunque calcolato in base a quanto previsto dal D.M. 23 febbraio 1971, inclusi l'eventuale taglio del tubo in spezzoni e la risaldatura degli stessi; - tutto il personale necessario ai lavori, la forza motrice, il materiale di consumo; - il carico, il trasporto, lo scarico ed ogni posizionamento sul luogo d'impiego della macchina, dell'attrezzatura e del materiale occorrente; - ogni successiva operazione di carico, trasporto e scarico della macchina e delle attrezzature fino allo smantellamento del cantiere; - ogni altra prestazione di manodopera, materiale, macchine ed apparecchiature per la completa esecuzione del lavoro, incluso il sollevamento al di fuori dello scavo del materiale di resulta dall'attività di perforazione ed il suo carico, trasporto e scarico alla pubblica discarica fino ad una distanza di 20 km dal cantiere, tenendo conto che gravano sull'appaltatore gli altri oneri previsti per le fodere di protezione. Sono esclusi la fornitura a piè d'opera del tubo guaina in acciaio al carbonio della tipologia, diametro e spessore indicato dalla D.L., comunque calcolato in base a quanto previsto dal D.M. 23 febbraio 1971, ed i		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	lavori di scavo per posizionamento macchinari, l'eventuale formazione dello strato di magrone in CLS o della soletta in CLS armata di appoggio della macchina, il muro in CLS armato di controspinta e la posa della tubazione all'interno della guaina, per i quali verrà applicato l'articolo di elenco prezzi adeguato, e lavori di sistemazione finale del terreno che verranno computati in funzione del riempimento con gli articoli in elenco. Per perforazione con tubo guaina dal DN 400 al DN 650. Il prezzo si intende per millimetro di diamentro DN del tubo guaina per metro di lunghezza della perforazione. **euro (uno/10)**	mxmm	1,10
WA18.E.7200.008	**Attrav spingitubo >DN700** Esecuzione di attraversamenti sotterranei di strade, ferrovie, canali, fossi, ecc., con condotte varie, mediante l'infissione di tubi guaina in acciaio al carbonio con macchine oleopneumatica spingitubo o trivella, compreso: - il calo sulla macchina oleopneumatica posta all'interno dello scavo e l'infissione nel terreno del tubo guaina in acciaio al carbonio della tipologia, diametro e spessore indicato dalla D.L., comunque calcolato in base a quanto previsto dal D.M. 23 febbraio 1971, inclusi l'eventuale taglio del tubo in spezzoni e la risaldatura degli stessi; - tutto il personale necessario ai lavori, la forza motrice, il materiale di consumo; - il carico, il trasporto, lo scarico ed ogni posizionamento sul luogo d'impiego della macchina, dell'attrezzatura e del materiale occorrente; - ogni successiva operazione di carico, trasporto e scarico della macchina e delle attrezzature fino allo smantellamento del cantiere; - ogni altra prestazione di manodopera, materiale, macchine ed apparecchiature per la completa esecuzione del lavoro, incluso il sollevamento al di fuori dello scavo del materiale di resulta dall'attività di perforazione ed il suo carico, trasporto e scarico alla pubblica discarica fino ad una distanza di 20 km dal cantiere, tenendo conto che gravano sull'appaltatore gli altri oneri previsti per le fodere di protezione. Sono esclusi la fornitura a piè d'opera del tubo guaina in acciaio al carbonio della tipologia, diametro e spessore indicato dalla D.L., comunque calcolato in base a quanto previsto dal D.M. 23 febbraio 1971, ed i lavori di scavo per posizionamento macchinari, l'eventuale formazione dello strato di magrone in CLS o della soletta in CLS armata di appoggio della macchina, il muro in CLS armato di controspinta e la posa della tubazione all'interno della guaina, per i quali verrà applicato l'articolo di elenco prezzi adeguato, e lavori di sistemazione finale del terreno che verranno computati in funzione del riempimento con gli articoli in elenco. Per perforazione con tubo guaina maggiore del DN 700 fino al DN 1000. Il prezzo si intende per millimetro di diamentro DN del tubo guaina per metro di lunghezza della perforazione. **euro (uno/17)**	mxmm	1,17
WA18.E.7300	**RIABILITAZIONE DI CONDOTTE FOGNARIE ESISTENTI** RIABILITAZIONE DI CONDOTTE FOGNARIE ESISTENTI		
WA18.E.7300.001	**Riabilitazione di condotta fognaria Ø 15 cm, spessore 4,5 mm** Riabilitazione di condotta fognaria (CURED IN PLACE PIPE) con l'inserimento di una guaina tessile impregnata di resina termoindurente inserita a mezzo di un battente idrostatico oppure ad aria compressa e polimerizzata mediante l'utilizzo di una fonte di calore quale acqua calda o vapore; compreso sopralluogo preliminare, progetto esecutivo, video ispezione preliminare e post risanamento, collaudo e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante. Escluso scavi ed opere edili, approntamento e disinstallazione del cantiere, pulizia e smaltimento delle condotte, creazione e smantellamento di impianto by pass, apertura delle connessioni laterali. Per Ø 15 cm, spessore 4,5 mm **euro (duecentocinquanta/00)**	m	250,00
WA18.E.7300.002	**Riabilitazione di condotta fognaria Ø 20 cm, spessore 4,5 mm** Riabilitazione di condotta fognaria (CURED IN PLACE PIPE) con l'inserimento di una guaina tessile impregnata di resina termoindurente inserita a mezzo di un battente idrostatico oppure ad aria compressa e polimerizzata mediante l'utilizzo di una fonte di calore quale acqua calda o vapore; compreso sopralluogo preliminare, progetto esecutivo, video ispezione preliminare e post risanamento, collaudo e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante. Escluso scavi ed opere edili, approntamento e disinstallazione del cantiere, pulizia e smaltimento delle condotte, creazione e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	smantellamento di impianto by pass, apertura delle connessioni laterali. Per Ø 20 cm, spessore 4,5 mm		
	euro (duecentosettantacinque/00)	m	275,00
WA18.E.7300.003	**Riabilitazione di condotta fognaria Ø 25 cm, spessore 4,5 mm**		
	Riabilitazione di condotta fognaria (CURED IN PLACE PIPE) con l'inserimento di una guaina tessile impregnata di resina termoindurente inserita a mezzo di un battente idrostatico oppure ad aria compressa e polimerizzata mediante l'utilizzo di una fonte di calore quale acqua calda o vapore; compreso sopralluogo preliminare, progetto esecutivo, video ispezione preliminare e post risanamento, collaudo e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante. Escluso scavi ed opere edili, approntamento e disinstallazione del cantiere, pulizia e smaltimento delle condotte, creazione e smantellamento di impianto by pass, apertura delle connessioni laterali. Per Ø 25 cm, spessore 4,5 mm		
	euro (trecento/00)	m	300,00
WA18.E.7300.004	**Riabilitazione di condotta fognaria Ø 30 cm, spessore 6 mm**		
	Riabilitazione di condotta fognaria (CURED IN PLACE PIPE) con l'inserimento di una guaina tessile impregnata di resina termoindurente inserita a mezzo di un battente idrostatico oppure ad aria compressa e polimerizzata mediante l'utilizzo di una fonte di calore quale acqua calda o vapore; compreso sopralluogo preliminare, progetto esecutivo, video ispezione preliminare e post risanamento, collaudo e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante. Escluso scavi ed opere edili, approntamento e disinstallazione del cantiere, pulizia e smaltimento delle condotte, creazione e smantellamento di impianto by pass, apertura delle connessioni laterali. Per Ø 30 cm, spessore 6 mm		
	euro (trecentododici/50)	m	312,50
WA18.E.7300.005	**Riabilitazione di condotta fognaria Ø 35 cm, spessore 6 mm**		
	Riabilitazione di condotta fognaria (CURED IN PLACE PIPE) con l'inserimento di una guaina tessile impregnata di resina termoindurente inserita a mezzo di un battente idrostatico oppure ad aria compressa e polimerizzata mediante l'utilizzo di una fonte di calore quale acqua calda o vapore; compreso sopralluogo preliminare, progetto esecutivo, video ispezione preliminare e post risanamento, collaudo e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante. Escluso scavi ed opere edili, approntamento e disinstallazione del cantiere, pulizia e smaltimento delle condotte, creazione e smantellamento di impianto by pass, apertura delle connessioni laterali. Per Ø 35 cm, spessore 6 mm		
	euro (trecentotrentasette/50)	m	337,50
WA18.E.7300.006	**Riabilitazione di condotta fognaria Ø 40 cm, spessore 6 mm**		
	Riabilitazione di condotta fognaria (CURED IN PLACE PIPE) con l'inserimento di una guaina tessile impregnata di resina termoindurente inserita a mezzo di un battente idrostatico oppure ad aria compressa e polimerizzata mediante l'utilizzo di una fonte di calore quale acqua calda o vapore; compreso sopralluogo preliminare, progetto esecutivo, video ispezione preliminare e post risanamento, collaudo e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante. Escluso scavi ed opere edili, approntamento e disinstallazione del cantiere, pulizia e smaltimento delle condotte, creazione e smantellamento di impianto by pass, apertura delle connessioni laterali. Per Ø 40 cm, spessore 6 mm		
	euro (trecentosettantacinque/00)	m	375,00
WA18.E.7300.007	**Riabilitazione di condotta fognaria Ø 50 cm, spessore 7,5 mm**		
	Riabilitazione di condotta fognaria (CURED IN PLACE PIPE) con l'inserimento di una guaina tessile impregnata di resina termoindurente inserita a mezzo di un battente idrostatico oppure ad aria compressa e polimerizzata mediante l'utilizzo di una fonte di calore quale acqua calda o vapore; compreso sopralluogo preliminare, progetto esecutivo, video ispezione preliminare e post risanamento, collaudo e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante. Escluso scavi ed opere edili, approntamento e disinstallazione del cantiere, pulizia e smaltimento delle condotte, creazione e smantellamento di impianto by pass, apertura delle connessioni laterali. Per Ø 50 cm, spessore 7,5 mm		
	euro (quattrocentosettantacinque/00)	m	475,00
WA18.E.7300.008	**Riabilitazione di condotta fognaria Ø 60 cm, spessore 9 mm**		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Riabilitazione di condotta fognaria (CURED IN PLACE PIPE) con l'inserimento di una guaina tessile impregnata di resina termoindurente inserita a mezzo di un battente idrostatico oppure ad aria compressa e polimerizzata mediante l'utilizzo di una fonte di calore quale acqua calda o vapore; compreso sopralluogo preliminare, progetto esecutivo, video ispezione preliminare e post risanamento, collaudo e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante. Escluso scavi ed opere edili, approntamento e disinstallazione del cantiere, pulizia e smaltimento delle condotte, creazione e smantellamento di impianto by pass, apertura delle connessioni laterali. Per Ø 60 cm, spessore 9 mm **euro (cinquecentosessantadue/50)**	m	562,50
WA18.E.7300.009	**Cantiere per condotta diametro esterno 50 ÷ 200 mm** Compenso fisso per approntamento e disinstallazione cantiere per rinnovamento di condotta fognaria di diametro esterno 50 ÷ 200 mm, valutato a corpo; **euro (duemilacinquecento/00)**	cadauno	2´500,00
WA18.E.7300.010	**Cantiere per condotta diametro esterno 250 ÷ 600 mm** Compenso fisso per approntamento e disinstallazione cantiere per rinnovamento di condotta fognaria di diametro esterno 250 ÷ 600 mm, valutato a corpo; **euro (tremilacinquecento/00)**	cadauno	3´500,00
WA18.E.7300.011	**Lavorazioni accessorie fino a cinque aperture di diametro sino al dn 600** Lavorazioni accessorie per riapertura delle connessioni laterali, a seguito delle attività di relining, eseguite a mezzo fresa robotizzata teleguidata da operatori specializzati compreso allestimento cantiere e disinstallazione, fino a cinque aperture di diametro sino al dn 600; **euro (settecentocinquanta/00)**	cadauno	750,00
WA18.E.7300.012	**Lavorazioni accessorie per ogni allaccio riaperto sino al dn 600 oltre i primi 5** Lavorazioni accessorie per riapertura delle connessioni laterali, a seguito delle attività di relining, eseguite a mezzo fresa robotizzata teleguidata da operatori specializzati compreso allestimento cantiere e disinstallazione, oltre le prime cinque riaperture per ogni allaccio riaperto sino al dn 600; **euro (duecentocinquanta/00)**	cadauno	250,00
WA18.E.7300.013	**Impianto di by pass delle condotte fognarie fino a 50 l/s** Realizzazione di impianto di by pass delle condotte fognarie composto da tubi di aspirazione e mandata di consistenza e dimensioni adeguate alla portata, da due pompe di adeguata portata, da gruppo elettrogeno supersilenziato di adeguata potenza e da palloni otturatori di tipo pneumatico, compreso il trasporto in cantiere di tutte le apparecchiature e materiali, installazione iniziale, lo smontaggio finale e il trasporto alla sede dell'impresa; per portate fino a 50 l/s. Compreso il nolo per il primo giorno di esercizio. **euro (milletrecentocinquanta/00)**	cadauno	1´350,00
WA18.E.7300.014	**Noleggio giornaliero fino a 50 l/s** Noleggio giornaliero di impianto bypass, composto da tubi di aspirazione e mandata di consistenza e dimensioni adeguate alla portata, da due pompe di adeguata portata, da gruppo elettrogeno supersilenziato di adeguata potenza e da palloni otturatori di tipo pneumatico, comprensivo di tutti i costi per manodopera, carburanti, lubrificanti ecc... necessari alla conduzione. Per impianti con portate fino a 50 l/s. Il prezzo si applica alle giornate di esercizio dell'impianto bypass oltre la prima. **euro (centosettantaquattro/80)**	gg	174,80
WA18.E.7300.015	**Impianto di by pass delle condotte fognarie 51 ÷ 100 l/s** Realizzazione di impianto di by pass delle condotte fognarie composto da tubi di aspirazione e mandata di consistenza e dimensioni adeguate alla portata, da due pompe di adeguata portata, da gruppo elettrogeno supersilenziato di adeguata potenza e da palloni otturatori di tipo pneumatico, compreso il trasporto in cantiere di tutte le apparecchiature e materiali, installazione iniziale, lo smontaggio finale e il trasporto alla sede dell'impresa; per portate da 51 a 100 l/s. Compreso il nolo per il primo giorno di esercizio. **euro (milleseicentocinquanta/00)**	cadauno	1´650,00
WA18.E.7300.016	**Noleggio giornaliero fino a 100 l/s**		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Noleggio giornaliero di impianto bypass, composto da tubi di aspirazione e mandata di consistenza e dimensioni adeguate alla portata, da due pompe di adeguata portata, da gruppo elettrogeno supersilenziato di adeguata potenza e da palloni otturatori di tipo pneumatico, comprensivo di tutti i costi per manodopera, carburanti, lubrificanti ecc... necessari alla conduzione. Per impianti con portate da 51 a 100 l/s. Il prezzo si applica alle giornate di esercizio dell'impianto bypass oltre la prima. **euro (trecentoquaranta/02)**	gg	340,02
WA18.E.7300.017	**Impianto di by pass delle condotte fognarie 101 ÷ 200 l/s** Realizzazione di impianto di by pass delle condotte fognarie composto da tubi di aspirazione e mandata di consistenza e dimensioni adeguate alla portata, da due pompe di adeguata portata, da gruppo elettrogeno supersilenziato di adeguata potenza e da palloni otturatori di tipo pneumatico, compreso il trasporto in cantiere di tutte le apparecchiature e materiali, installazione iniziale, lo smontaggio finale e il trasporto alla sede dell'impresa; per portate da 101 a 200 l/s. Compreso il nolo per il primo giorno di esercizio. **euro (duemiladuecento/00)**	cadauno	2´200,00
WA18.E.7300.018	**Noleggio giornaliero fino a 200 l/s** Noleggio giornaliero di impianto bypass, composto da tubi di aspirazione e mandata di consistenza e dimensioni adeguate alla portata, da due pompe di adeguata portata, da gruppo elettrogeno supersilenziato di adeguata potenza e da palloni otturatori di tipo pneumatico, comprensivo di tutti i costi per manodopera, carburanti, lubrificanti ecc... necessari alla conduzione. Per impianti con portate da 101 a 200 l/s. Il prezzo si applica alle giornate di esercizio dell'impianto bypass oltre la prima. **euro (seicentotrenta/00)**	gg	630,00
WA18.E.7300.019	**Impianto di by pass delle condotte fognarie 201 ÷ 300 l/s** Realizzazione di impianto di by pass delle condotte fognarie composto da tubi di aspirazione e mandata di consistenza e dimensioni adeguate alla portata, da due pompe di adeguata portata, da gruppo elettrogeno supersilenziato di adeguata potenza e da palloni otturatori di tipo pneumatico, compreso il trasporto in cantiere di tutte le apparecchiature e materiali, installazione iniziale, lo smontaggio finale e il trasporto alla sede dell'impresa; per portate da 201 a 300 l/s. Compreso il nolo per il primo giorno di esercizio. **euro (duemilaottocento/00)**	cadauno	2´800,00
WA18.E.7300.020	**Noleggio giornaliero fino a 300 l/s** Noleggio giornaliero di impianto bypass, composto da tubi di aspirazione e mandata di consistenza e dimensioni adeguate alla portata, da due pompe di adeguata portata, da gruppo elettrogeno supersilenziato di adeguata potenza e da palloni otturatori di tipo pneumatico, comprensivo di tutti i costi per manodopera, carburanti, lubrificanti ecc... necessari alla conduzione. Per impianti con portate da 201 a 300 l/s. Il prezzo si applica alle giornate di esercizio dell'impianto bypass oltre la prima. **euro (novecentoventi/00)**	gg	920,00
WA18.E.7300.021	**Autoespurgo con attrezzatura "combinata" con conducente e operatore** Autoespurgo con attrezzatura "combinata" per disotturazione, pulizia ed eventuale aspirazione fanghi di risulta di condotte fognarie, compreso la dotazione di minimo 50 ml. di tubazione, il rifornimento di acqua e il conferimento dei fanghi di risulta a impianti autorizzati allo smaltimento: con conducente e operatore; **euro (settantaotto/85)**	h	78,85
WA18.E.7300.022	**Autoespurgo con attrezzatura "combinata" con solo conducente** Autoespurgo con attrezzatura "combinata" per disotturazione, pulizia ed eventuale aspirazione fanghi di risulta di condotte fognarie, compreso la dotazione di minimo 50 ml. di tubazione, il rifornimento di acqua e il conferimento dei fanghi di risulta a impianti autorizzati allo smaltimento: con solo conducente; **euro (cinquantaquattro/66)**	h	54,66
WA18.E.7300.023	**Noleggio di palloni otturatori** Noleggio di palloni otturatori di tipo pneumatico, compreso il trasporto, il posizionamento e la rimozione, fino a un diametro di 800 mm.;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (diciannove/38)	gg	19,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	F.1000 - OC - DERATTIZZAZIONI - DISINFESTAZIONI (Cap 76)		
WA18.F.1000	**DERATTIZZAZIONI E DISINFESTAZIONI** DERATTIZZAZIONI E DISINFESTAZIONI		
WA18.F.1000.001	**Intervento di derattizzazione** Intervento di derattizzazione da effettuarsi sugli impianti di depurazione, sulle stazioni di sollevamento fognario e centrali acquedotto comprensivo di: - Individuazione delle zone a rischio; - Posa in opera dei dispensatori, logati, d'esca rodenticida secondo i dettami legislativi in materia di sicurezza chiusi con idonea serratura, contenenti apposito rodenticida per il target individuato dal sopralluogo; - Apposizione di cartelli segnalatori della posizione del dispensatore con riportate le indicazioni di sicurezza; - Controllo e reintegro dell'esca se necessario; - Eventuale spostamento dell'esca se non "visitata"; - Collocazione di eventuali ulteriori dispersori d'esca, compresi nel prezzo, in situazioni critiche individuate e concordate con Acque Spa; - Manodopera specializzata provvista di appositi DPI e quanto altro necessario per l'esecuzione dell'intervento secondo quanto previsto dal capitolato. Per ogni singolo intervento effettivamente eseguito su ogni impianto. **euro (ventidue/05)**	cadauno	22,05
WA18.F.1000.002	**Intervento di disinfestazione** Intervento di disinfestazione da eseguire nelle aree a verde e sulle piante arbustive murali esterne presso gli impianti di depurazione, sulle stazioni di sollevamento fognario e centrali acquedotto comprensivo di: - Idonea attrezzatura costituita da autocarro logato attrezzato con turbo-atomizzatore, lancia atomizzatrice dotata di tubazione allungabile, pompe atomizzatrici manuali; - Manodopera specializzata provvista di appositi DPI e quanto altro necessario per l'esecuzione dell'intervento secondo quanto previsto dal capitolato Per ogni singolo intervento effettivamente eseguito su ogni impianto. **euro (ventidue/05)**	cadauno	22,05
WA18.F.1000.003	**Intervento contro le maleodoranze** Intervento contro le maleodoranze da effettuarsi sugli impianti di depurazione, sulle stazioni di sollevamento fognario e centrali acquedotto comprensivo di: - Trattamento con appositi prodotti enzimatici batterici naturali in forma liquida e altamente concentrati a seguito di apposito sopralluogo da effettuarsi sulle aree da trattare previo accordo con Acque Spa; - Mezzi idonei per la distribuzione sulle parti interessate; - Manodopera specializzata provvista di appositi DPI e quanto altro necessario per l'esecuzione dell'intervento secondo quanto previsto dal capitolato Per ogni intervento effettivamente eseguito su ogni impianto. **euro (ventiuno/00)**	cadauno	21,00
WA18.F.1000.004	**Intervento antiofidico** Intervento antiofidico da effettuarsi sugli impianti di depurazione, sulle stazioni di sollevamento e centrali acquedotto comprensivo di: - Trattamento contro le antiofidici con specifici composti repellenti all'odore in forma granulare; - Manodopera specializzata provvista di appositi DPI e quanto altro necessario per l'esecuzione dell'intervento secondo quanto previsto dal capitolato Per ogni singolo intervento effettivamente eseguito su ogni impianto. **euro (ventiuno/42)**	cadauno	21,42
WA18.F.1000.005	**Intervento completo contro la processionaria del pino** Intervento completo contro la processionaria del pino secondo le metodologie della lotta integrata		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	secondo cronoprogramma concordato con Acque Spa e come segue: - Mesi invernali: taglio e asportazione dei nidi; - Febbraio-Marzo: trattamento insetticida sulle chiome preventivo delle discesa delle larve nel terreno con prodotti efficaci a bassa tossicità, previa comunicazione, autorizzati dal Ministero della Salute per impiego su verde pubblico e piante ornamentali; - Giugno-Agosto: collocazione di apposite trappole feromonali nei luoghi e nel numero adeguato per la cattura di esemplari maschi; - Settembre: trattamento biologico selettivo contro le giovani larve mediante l'irrorazione delle chiome attraverso l'utilizzo di mezzi, attrezzature e prodotti biologici e selettivi atti alla lotta sulle giovani larve (1° e 2° stadio), da ripetersi ogni 10 giorni; - Manodopera specializzata provvista di appositi DPI e quanto altro necessario per l'esecuzione dell'intervento secondo quanto previsto dal capitolato Per l'intervento effettivamente eseguito per ogni impianto. **euro (millecinquanta/00)**	cadauno	1´050,00
WA18.F.1000.006	**Intervento contro la processionaria del pino** Intervento contro la processionaria del pino eseguito in alternativa alla voce WA18.F.1000.005 nel caso in cui non sia possibile effettuare il normale intervento programmato e costituito da efficace trattamento abbattente di disinfestazione con irrorazione controllata, tramite idonea miscela insetticida, delle alberature, comprensivo di manodopera specializzata, prodotti e quanto altro necessario all'intervento secondo quanto previsto dal capitolato. Per l'intervento effettivamente eseguito per ogni impianto. **euro (cinquecentoventicinque/00)**	cadauno	525,00
WA18.F.1000.007	**Intervento straordinario contro la processionaria del pino** Intervento straordinario contro la processionaria del pino eseguito in alternativa alle voci WA18.F.1000.005 e WA18.F.1000.006, costituito da efficace trattamento abbattente di disinfestazione comprensivo di manodopera specializzata, prodotti e quanto altro necessario all'intervento secondo quanto previsto dal capitolato. Per l'intervento effettivamente eseguito per ogni impianto. **euro (duecentodieci/00)**	cadauno	210,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	V.1000 - OC - MANUTENZIONE OPERE A VERDE (Cap 77)		
WA18.V.1000	**MANUTENZIONE OPERE A VERDE** MANUTENZIONE OPERE A VERDE		
WA18.V.1100	**MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE** MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.		
WA18.V.1100.001	**Potatura manuale di siepi di altezza inferiore a 180 cm.** Potatura manuale di siepi, previa ripulitura dalla vegetazione e dai rifiuti, compreso il carico, il trasporto e lo scarico dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Si misura lo sviluppo della siepe ((2 x lun x alt) + (lun x lar)), una volta terminata l'operazione di potatura. Di altezza inferiore a 180 cm. **euro (uno/15)**	mq	1,15
WA18.V.1100.002	**Potatura manuale di cespugli** Potatura manuale di cespugli fioriferi e non, previa ripulitura dalla vegetazione e dai rifiuti, compreso il carico, il trasporto e lo scarico dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Si misura la proiezione a terra del cespuglio una volta terminata l'operazione di potatura. Di altezze diverse. **euro (quattro/55)**	mq	4,55
WA18.V.1100.003	**Potatura meccanica di siepi di altezza inferiore a 180 cm.** Potatura meccanica di siepi, eseguita con tosasiepi a motore compreso carburante, lubrificante, compreso l'onere per la ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti, il carico, il trasporto e lo scarico dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato ,escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura. Di altezza inferiore a 180 cm. **euro (zero/81)**	mq	0,81
WA18.V.1100.004	**Potatura meccanica di siepi di altezza superiore a 180 cm** Potatura meccanica di siepi, eseguita con tosasiepi a motore compreso carburante, lubrificante, compreso l'onere per la ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti, il carico, il trasporto e lo scarico dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato ,escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura. Di altezza superiore a 180 cm. **euro (zero/87)**	mq	0,87
WA18.V.1100.005	**Potatura meccanica di siepi in scarpata o in area non facilmente accessibile.** Potatura meccanica di siepi, eseguita con tosasiepi a motore compreso carburante, lubrificante, compreso l'onere per la ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti, il carico, il trasporto e lo scarico dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato ,escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura. Di altezza inferiore a 180 cm, in scarpata o in area non facilmente accessibile. **euro (uno/09)**	mq	1,09
WA18.V.1100.006	**Potatura straordinaria di recupero di siepi e cespugli di altezza inferiore a 180 cm** Potatura straordinaria di recupero di siepi e cespugli, con riduzione minima di cm 70 in altezza e cm 30 in larghezza in presenza di fusti lignificati, da eseguirsi con strumenti a mano e a motore, previa ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti di qualsiasi genere, compreso i consumi, la raccolta, il carico, il trasporto e lo scarico a impianto di smaltimento autorizzato ,escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura. Di altezza inferiore a 180 cm **euro (uno/11)**	mq	1,11
WA18.V.1100.007	**Potatura straordinaria di recupero di siepi e cespugli di altezza superiore a 180 cm** Potatura straordinaria di recupero di siepi e cespugli, con riduzione minima di cm 70 in altezza e cm 30 in larghezza in presenza di fusti lignificati, da eseguirsi con strumenti a mano e a motore, previa ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti di qualsiasi genere, compreso i consumi, la raccolta, il carico, il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	trasporto e lo scarico a impianto di smaltimento autorizzato ,escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura. Di altezza superiore a 180 cm. **euro (uno/32)**	mq	1,32
WA18.V.1100.008	**Falciatura di tappeti erbosi e prati fino a 300 mq** Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno. In piccole superfici fino a 300 mq. **euro (zero/12)**	mq	0,12
WA18.V.1100.009	**Falciatura di tappeti erbosi e prati fra 300 e 1500 mq** Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno. per superfici fra 300 e 1500 mq **euro (zero/09)**	mq	0,09
WA18.V.1100.010	**Falciatura di tappeti erbosi e prati fra 1500 e 10.000 mq** Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno. Per superfici tra 1500 e 10.000 mq. **euro (zero/05)**	mq	0,05
WA18.V.1100.011	**Falciatura di tappeti erbosi e prati per superfici superiori a 10.000 mq.** Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno. Per superfici superiori a 10.000 mq. **euro (zero/03)**	mq	0,03
WA18.V.1100.012	**Falciatura di scarpate o prati da eseguirsi con decespugliatore con raccolta materiali** Falciatura di scarpate o prati da eseguirsi con decespugliatore a motore in presenza o meno di piante cespugliose o di alto fusto, compreso la ripulitura iniziale, la raccolta dei materiali di risulta, il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **euro (zero/22)**	mq	0,22
WA18.V.1100.013	**Falciatura di scarpate o prati da eseguirsi con decespugliatore senza raccolta dei materiali** Falciatura di scarpate o prati da eseguirsi con decespugliatore a motore in presenza o meno di piante cespugliose o di alto fusto, compreso la ripulitura iniziale. Senza la raccolta dei materiali di risulta. **euro (zero/12)**	mq	0,12
WA18.V.1100.014	**Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali** Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. Compreso il carico, il trasporto e lo scarico dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **euro (uno/18)**	mq	1,18
WA18.V.1100.015	**Pulizia da eseguirsi con mezzi manuali e soffiatore di aree verdi non pavimentate e manti erbati** Pulizia da eseguirsi con mezzi manuali e soffiatore, compreso la raccolta delle foglie, il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Di aree verdi non pavimentate e manti erbati. **euro (zero/25)**	mq	0,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.V.1100.016	**Pulizia da eseguirsi con mezzi manuali e soffiatore di piazzali, vialetti e cortili pavimentati** Pulizia da eseguirsi con mezzi manuali e soffiatore, compreso la raccolta delle foglie, il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Di piazzali, vialetti e cortili pavimentati. **euro (zero/12)**	mq	0,12
WA18.V.1100.017	**Pulizia di zanella o bordo cordonato** Pulizia di zanella o bordo cordonato, asportazione di vegetazione e residui terrosi. Da eseguirsi manualmente mediante l'utilizzo di zappe, raschietti, mestole e pala. Compreso la raccolta del materiale di risulta, lo spazzamento della superficie interessata, il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per un fronte fino a di 50 cm. **euro (zero/32)**	m	0,32
WA18.V.1200	**MANUTENZIONE ALBERATURE** MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, espianto di ceppaie, abbattimenti.		
WA18.V.1200.001	**Potatura di formazione di albero, da terra, in parchi e giardini h<6m** Potatura di formazione di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **euro (ventinove/71)**	cadauno	29,71
WA18.V.1200.002	**Potatura di formazione di albero, da terra, in sede stradale h<6m** Potatura di formazione di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. In sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **euro (quarantaquattro/57)**	cadauno	44,57
WA18.V.1200.003	**Potatura di mantenimento in forma obbligata in parchi e giardini 6m<h<12m** Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **euro (centodieci/95)**	cadauno	110,95
WA18.V.1200.004	**Potatura di mantenimento in forma obbligata in parchi e giardini 12m<h<16m** Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **euro (duecentoventiuno/90)**	cadauno	221,90
WA18.V.1200.005	**Potatura di mantenimento in forma obbligata in parchi e giardini 16m<h<23m** Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **euro (duecentoottantatre/23)**	cadauno	283,23
WA18.V.1200.006	**Potatura di mantenimento in forma obbligata in parchi e giardini h>23m**		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **euro (trecentocinquantaquattro/04)**	cadauno	354,04
WA18.V.1200.007	**Potatura di mantenimento in forma obbligata in sede stradale 6m<h<12m** Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. Per alberi isolati o in filare in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **euro (centotrentatre/14)**	cadauno	133,14
WA18.V.1200.008	**Potatura di mantenimento in forma obbligata in sede stradale 12m<h<16m** Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **euro (duecentoventiuno/90)**	cadauno	221,90
WA18.V.1200.009	**Potatura di mantenimento in forma obbligata in sede stradale 16m<h<23m** Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **euro (duecentoottantatre/23)**	cadauno	283,23
WA18.V.1200.010	**Potatura di mantenimento in forma obbligata in sede stradale h>23m** Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **euro (trecentocinquantaquattro/04)**	cadauno	354,04
WA18.V.1200.011	**Potatura di mantenimento in forma obbligata in sede stradale con difficoltà logistiche** Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada e/o con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione alla viabilità e all'intensità del traffico veicolare, alla pressione antropica, alla presenza di infrastrutture pubbliche o private, alla vicinanza di confine con proprietà diverse e - conseguentemente - con particolare difficoltà nel taglio e l'atterramento dei rami, e delle porzioni di tronco, nonché nel concentramento e nell'asportazione degli stessi. Anche con l'ausilio delle tecniche di tree-climbing, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **euro (settecentoventiuno/83)**	cadauno	721,83
WA18.V.1200.012	**Potatura di alleggerimento di chioma di albero, in parchi e giardini 6m<h<12m** Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	taglio con idonei prodotti. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **euro (centosessantasei/ 43)**	cadauno	166,43
WA18.V.1200.013	**Potatura di alleggerimento di chioma di albero, in parchi e giardini 12m<h<16m** Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **euro (duecentosessantasei/ 28)**	cadauno	266,28
WA18.V.1200.014	**Potatura di alleggerimento di chioma di albero, in parchi e giardini 16m<h<23m** Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **euro (trecentocinquantaquattro/ 04)**	cadauno	354,04
WA18.V.1200.015	**Potatura di alleggerimento di chioma di albero, in parchi e giardini h>23m** Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **euro (cinquecentosessantasei/ 47)**	cadauno	566,47
WA18.V.1200.016	**Potatura di alleggerimento di chioma di albero, in sede stradale 6m<h<12m** Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **euro (centonovanta/ 20)**	cadauno	190,20
WA18.V.1200.017	**Potatura di alleggerimento di chioma di albero, in sede stradale 12m<h<16m** Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **euro (duecentosessantasei/ 28)**	cadauno	266,28
WA18.V.1200.018	**Potatura di alleggerimento di chioma di albero, in sede stradale 16m<h<23m** Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **euro (trecentocinquantaquattro/ 04)**	cadauno	354,04
WA18.V.1200.019	**Potatura di alleggerimento di chioma di albero, in sede stradale h>23m**		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **euro (cinquecentosessantasei/47)**	cadauno	566,47
WA18.V.1200.020	**Potatura di alleggerimento di chioma di albero, in sede stradale con difficoltà logistiche** Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. In sede stradale e/o con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione alla viabilità e all'intensità del traffico veicolare, alla pressione antropica, alla presenza di infrastrutture pubbliche o private, alla vicinanza di confine con proprietà diverse e - conseguentemente - con particolare difficoltà nel taglio e l'atterramento dei rami, nonché nel concentramento e nell'asportazione degli stessi. Anche con l'ausilio delle tecniche di tree-climbing, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **euro (novecentodue/28)**	cadauno	902,28
WA18.V.1200.021	**Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, in parchi e giardini, con mezzi manuali** Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala. in aree verdi, parchi e giardini, con attrezzi manuali, da eseguirsi al livello del colletto, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **euro (sette/26)**	cadauno	7,26
WA18.V.1200.022	**Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, in parchi e giardini, con mezzi meccanici D<40cm** Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala. In aree verdi, parchi e giardini, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra inferiore a cm 40, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **euro (dieci/27)**	cadauno	10,27
WA18.V.1200.023	**Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, in parchi e giardini, con mezzi meccanici D>40cm** Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala. In aree verdi, parchi e giardini, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 40 cm, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **euro (diciannove/06)**	cadauno	19,06
WA18.V.1200.024	**Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, in sede stradale, con mezzi manuali** Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala. In sede stradale, con attrezzi manuali, da eseguirsi al livello del colletto, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **euro (dieci/98)**	cadauno	10,98
WA18.V.1200.025	**Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, in sede stradale, con mezzi meccanici D<40cm** Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala. In sede stradale, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra inferiore a cm 40, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **euro (venti/19)**	cadauno	20,19
WA18.V.1200.026	**Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, in sede stradale, con mezzi meccanici D>40cm**		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala. In sede stradale, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 40 cm, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **euro (ventiotto/41)**	cadauno	28,41
WA18.V.1200.027	**Potatura di urgenza su albero, in parchi e giardini** Potatura di urgenza su albero, per la sola rimozione di uno o più rami o branche, verdi o secchi, stroncati o sospesi o comunque a rischio di caduta a insindacabile giudizio della D.L., con uso di piattaforma aerea. In aree verdi, parchi e giardini, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **euro (centodieci/95)**	cadauno	110,95
WA18.V.1200.028	**Potatura di urgenza su albero, in sede stradale** Potatura di urgenza su albero, per la sola rimozione di uno o più rami o branche, verdi o secchi, stroncati o sospesi o comunque a rischio di caduta a insindacabile giudizio della D.L., con uso di piattaforma aerea. In sede stradale, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **euro (centoquarantasette/94)**	cadauno	147,94
WA18.V.1200.029	**Espianto di ceppaia, in parchi e giardini** Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, triturare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. In area verde, parco o giardino **euro (cinquantatre/07)**	cadauno	53,07
WA18.V.1200.030	**Espianto di ceppaia, in sede stradale, diamentro tronco inferiore a 40 cm** Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, triturare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. In sede stradale, diamentro tronco inferiore a 40 cm **euro (sessantacinque/53)**	cadauno	65,53
WA18.V.1200.031	**Espianto di ceppaia, in sede stradale, diamentro tronco superiore a 40 cm** Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, triturare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. In sede stradale, diamentro tronco superiore a 40 cm **euro (novantanove/08)**	cadauno	99,08
WA18.V.1200.032	**Abbattimento di albero eseguito da terra, in parchi e giardini h<6m** Abbattimento di albero eseguito da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m. **euro (trenta/66)**	cadauno	30,66
WA18.V.1200.033	**Abbattimento di albero eseguito da terra, in parchi e giardini 6m<h<h<12m** Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m. **euro (settantaotto/33)**	cadauno	78,33
WA18.V.1200.034	**Abbattimento di albero eseguito da terra, in parchi e giardini 12m<h<16m** Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m **euro (centocinquantasei/66)**	cadauno	156,66
WA18.V.1200.035	**Abbattimento di albero eseguito da terra, in parchi e giardini 16m<h<23m** Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m **euro (duecentodiciannove/33)**	cadauno	219,33
WA18.V.1200.036	**Abbattimento di albero eseguito da terra, in parchi e giardini h>23m** Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m. **euro (duecentosettantaquattro/16)**	cadauno	274,16
WA18.V.1200.037	**Abbattimento di albero eseguito da terra, in sede stradale h<6m** Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m. **euro (trentaotto/33)**	cadauno	38,33
WA18.V.1200.038	**Abbattimento di albero eseguito da terra, in sede stradale 6m<h<12m** Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m. **euro (novantauno/39)**	cadauno	91,39
WA18.V.1200.039	**Abbattimento di albero eseguito da terra, in sede stradale 12m<h<16m** Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m **euro (centoottantadue/77)**	cadauno	182,77
WA18.V.1200.040	**Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, in parchi e giardini 6m<h<12m** Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, Diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m **euro (centosessantasei/43)**	cadauno	166,43

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
WA18.V.1200.041	**Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, in parchi e giardini 12m<h<16m** Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m **euro (duecentosessantasei/28)**	cadauno	266,28
WA18.V.1200.042	**Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, in parchi e giardini 16m<h<23m** Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m **euro (trecentocinquantaquattro/04)**	cadauno	354,04
WA18.V.1200.043	**Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, in parchi e giardini h>23m** Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m. **euro (quattrocentosettantadue/06)**	cadauno	472,06
WA18.V.1200.044	**Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, in sede stradale 6m<h<12m** Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m. **euro (duecentoventiuno/90)**	cadauno	221,90
WA18.V.1200.045	**Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, in sede stradale 12m<h<16m** Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m **euro (trecentotrentadue/85)**	cadauno	332,85
WA18.V.1200.046	**Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, in sede stradale 16m<h<23m** Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m **euro (quattrocentosettantadue/06)**	cadauno	472,06
WA18.V.1200.047	**Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, in sede stradale h>23m** Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di smaltimento autorizzato , escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m. **euro (settecentootto/09)**	cadauno	708,09

Pisa, 11/05/2018