



ACQUE SERVIZI S.R.L.
PISA

**ELENCO PREZZI LAVORI
REALIZZAZIONE E MANUTENZIONE POZZI
2013-2014**

PISA Aprile 2013

Tariffa	ELENCO GRUPPO ATTIVITA'	Unità di misura	Prezzo
A.1010	COSTO ORARIO MANO D'OPERA		
B.1030	NOLI VARI. NOLEGGIO A FREDDO (salvo diversa indicazione nei prezzi) : sono compresi i consumi ed è escluso (salvo diversa indicazione) il personale addetto alla manovra; per ottenere il costo totale del nolo è sufficiente aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il prezzo della mano d'opera (operaio specializzato) riportato all'archivio A.1010		
B.1031	NOLEGGI MEZZI E MACCHINE - sono compresi i consumi ed è escluso (salvo diversa indicazione) il personale addetto alla manovra; per ottenere il costo totale del nolo è sufficiente aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il prezzo della mano d'opera (operaio specializzato) riportato all'archivio A000		
B.1032	NOLEGGIO A FREDDO (salvo diversa indicazione nei prezzi) : sono compresi i consumi ed e' escluso (salvo diversa indicazione) il personale addetto alla manovra		
B.1050	INERTI - Materiali misurati sciolti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e quant'altro necessario		
B.1080	CONGLOMERATI CEMENTIZI - Questi prodotti si intendono forniti a piè d'opera, compresi i trasporti e quant'altro necessario, misurati sciolti su betoniera o autocarro		
B.1090	MATERIALI FERROSI - Questi prodotti si intendono forniti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e quant'altro		
B.1100	LEGANTI ED ADDITIVI - Questi materiali si intendono forniti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e quant'altro (il prezzo deriva dal bollettino a t con incremento 10% per quantità modeste)		
B.1130	LATERIZI - Il prezzo di questi prodotti si intende fornito a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e quant'altro		
D.1110	OPERE COMPIUTE - Opere edili accessorie		
D.1170	OPERE COMPIUTE - Opere accessorie per lavori elettrici		
D.3004	OPERE COMPIUTE - Attraversamenti sotterranei tubazioni - Carotagg - Protezioni		
D.3007	OPERE COMPIUTE - Carpenterie metalliche ed idrauliche		
D.3800	CARPENTERIE IN ACCIAIO ZINCATO QUALI GRIGLIATI CARRABILI, PEDONABILI, PASSERELLE, RAMPE SCALE, TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI E RECINZIONI		
D.8000	ALLESTIMENTO CANTIERE E TRIVELLAZIONI		

Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
A.1010	COSTO ORARIO MANO D'OPERA		
A.1010.001	Prestazione d'opera di operaio specializzato, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro, vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora di lavoro diurno effettivamente prestata. euro (trentatré/75)	ore	33,75
A.1010.002	Prestazione d'opera d'operaio qualificato, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora di lavoro diurno effettivamente prestata. euro (trentauno/38)	ore	31,38
A.1010.003	Prestazione d'opera d'operaio comune, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro, vigenti al momento delle prestazioni. Per ogni ora di lavoro diurno effettivamente prestata. euro (ventiotto/30)	ore	28,30
A.1010.004	Prestazione d'opera di operaio specializzato saldatore, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro, vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora di lavoro diurno effettivamente prestata. euro (trentaquattro/60)	ore	34,60
A.1010.005	Personale adibito ad attività di Direzione Lavori di opere elettriche con qualifica di Funzionario, in grado di adempiere a quanto previsto dalla normativa 46/90, compreso l'assistenza alle visite da parte degli Enti preposti (I.S.P.E.S.L., U.S.L., etc.) euro (quarantatré/51)	ore	49,51
A.1010.006	Personale adibito ad attività di Direzione Lavori di opere elettriche con qualifica di Tecnico Specializzato, in grado di adempiere a quanto previsto dalla normativa 46/90, compreso l'assistenza alle visite da parte degli Enti preposti (I.S.P.E.S.L., U.S.L., etc.) euro (trentanove/61)	ore	39,61
A.1010.007	Personale adibito ad attività di Direzione Lavori di opere elettriche con qualifica di Assistente Tecnico, in grado di adempiere a quanto previsto dalla normativa 46/90, compreso l'assistenza alle visite da parte degli Enti preposti (I.S.P.E.S.L., U.S.L., etc.) euro (trentatré/41)	ore	33,41
A.1010.008	Operaio Specializzato intervento straordinario diurno (oltre le ore 17:00). euro (quarantatré/86)	ore	43,86
A.1010.009	Operaio Qualificato intervento straordinario diurno (oltre le ore 17:00). euro (quaranta/61)	ore	40,61
A.1010.010	Operaio Comune intervento straordinario diurno (oltre le ore 17:00). euro (trentasei/93)	ore	36,93
A.1010.011	Operaio Specializzato per intervento straordinario notturno ferialle che per diurno festivo. euro (quarantasei/50)	ore	46,50
A.1010.012	Operaio Qualificato per intervento straordinario notturno ferialle che per diurno festivo. euro (quarantadue/17)	ore	42,17
A.1010.013	Operaio Comune per intervento straordinario notturno ferialle che per diurno festivo). euro (trentotto/36)	ore	38,36
A.1010.014	Operaio Specializzato per intervento straordinario notturno festivo. euro (quarantotto/49)	ore	48,49
A.1010.015	Operaio Qualificato per intervento straordinario notturno festivo. euro (quarantacinque/30)	ore	45,30
A.1010.016	Operaio Comune per intervento straordinario notturno festivo. euro (quarantauno/20)	ore	41,20
A.1010.017	Squadra tipo utilizzabile per lavori di manutenzione sulle reti idriche e/o esecuzione di allacciamenti idrici e fognari composta da n2 operai specializzati, miniescavatore, camion portata q.li 90, motocompressore completo di martello pneumatico, tagliafalco con disco diamantato, piastra vibrante o costipatore, segnaletica per cantieri stradali, impianto semaforico ove occorre. Tale squadra dovrà essere dotata di attrezzature necessarie per l'esecuzione dei lavori di scavo, riporto, ripristino stradale e lavori idraulici nonchè dispositivi di sicurezza individuale previsti dalla legge vigente. Il compenso orario è relativo al lavoro realmente eseguito dal Lunedì al Venerdì dalle ore 8.00 alle ore 17.00. euro (centoquattro/99)	ore	104,99
A.1010.018	Squadra tipo utilizzabile per lavori di manutenzione sulle reti idriche e/o esecuzione di allacciamenti idrici e fognari composta da n2 operai specializzati, miniescavatore, camion portata q.li 90, motocompressore completo di martello pneumatico, tagliafalco con disco diamantato, piastra vibrante o costipatore, segnaletica per cantieri stradali, impianto semaforico ove occorre. Tale squadra dovrà essere dotata di attrezzature necessarie per l'esecuzione dei lavori di scavo, riporto, ripristino stradale e lavori idraulici nonchè dispositivi di sicurezza individuale previsti dalla legge vigente. Il compenso orario è relativo al lavoro realmente eseguito dal Sabato alla Domenica e nei giorni festivi e notturno. euro (centoquarantasette/40)	ore	147,40
A.1010.019	Squadra tipo utilizzabile per lavori di manutenzione sulle reti idriche e/o esecuzione di allacciamenti idrici e fognari composta da n2 operai specializzati, miniescavatore, camion portata q.li 90, motocompressore completo di martello pneumatico, tagliafalco con disco diamantato, piastra vibrante o costipatore, segnaletica per cantieri stradali, impianto semaforico ove occorre. Tale squadra dovrà essere dotata di attrezzature necessarie per l'esecuzione dei lavori di scavo, riporto, ripristino stradale e lavori idraulici nonchè dispositivi di sicurezza individuale previsti dalla legge vigente. Il compenso orario è relativo al lavoro realmente eseguito oltre le ore 17.00. euro (centosediici/66)	ore	116,66
A.1010.020	Compenso per la disponibilità di una squadra da impiegare a richiesta insindacabile del personale tecnico Acque S.p.A. in servizio di reperibilità, nei turni feriali o festivi durante i quali viene svolto detto servizio da parte del personale di Acque S.p.A., secondo le modalità meglio descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto. Il prezzo intende compensare anche gli interventi nei giorni festivi diurni e notturni, nonchè feriali notturni, ovvero per sette giorni consecutivi. Per ogni settimana, ogni onere incluso. euro (trecentocinquanta)	settimana	350,00
A.1010.021	Indennità per l'intervento della squadra in servizio di reperibilità con le modalità descritte nel capitolato Speciale d'Appalto, con la quale si considera compensato l'andata e il ritorno dalle sedi Acque S.p.A. al luogo d'intervento, l'apposizione della prescritta segnaletica, l'eventuale illuminazione del cantiere, ed ogni altro onere. Per ogni intervento della squadra reperibile durante i giorni feriali di reperibilità, con inizio intervento compreso dalle ore 6,00 fino alle ore 22,00 euro (sessantauno/80)	a corpo	61,80
A.1010.022	Indennità per l'intervento della squadra in servizio di reperibilità con le modalità descritte nel capitolato Speciale d'Appalto, con la quale si considera compensato l'andata e il ritorno dalle sedi Acque S.p.A. al luogo d'intervento, l'apposizione della prescritta segnaletica, l'eventuale illuminazione del cantiere, ed ogni altro onere. Per ogni intervento della squadra reperibile durante i giorni festivi di reperibilità, con inizio intervento compreso dalle ore 6,00 fino alle ore 22,00; euro (cento)	a corpo	100,00
A.1010.023	Indennità per l'intervento della squadra in servizio di reperibilità con le modalità descritte nel capitolato Speciale d'Appalto, con la quale si considera compensato l'andata e il ritorno dalle sedi Acque S.p.A. al luogo d'intervento, l'apposizione della prescritta segnaletica, l'eventuale illuminazione del cantiere, ed ogni altro onere. Per ogni intervento della squadra reperibile durante l'orario notturno di reperibilità, con inizio intervento compreso dalle ore 22,00 fino alle ore 6,00; euro (centosessanta)	a corpo	160,00
A.1010.024	Maggiorazione alla voce A.1010.001 per prestazione d'opera di tecnico specializzato strumentista adibito all'installazione, taratura ed eventuale riparazione di strumentazione di processo nonchè allaccio, verifica e interfaccia a controllo remoto e tele-gestione. Ogni onere incluso euro (sette)	ora	7,00
A.1010.025	Maggiorazione alla voce A.1010.001 per prestazione d'opera di operatore tecnico specializzato saldatore che opera con elettrodi e tig secondo procedure aziendali IT 8.5.11 e con regolare patentino da saldatore rilasciato dall'Istituto Italiano della saldatura euro (sette)	ora	7,00
A.1010.026	Maggiorazione alla voce A.1010.001 per prestazione d'opera di operatore tecnico Specializzato Saldatore che opera su PEAD secondo procedure Aziendali IT 8.5.11 e con regolare patentino certificato dall'Istituto Italiano della saldatura. euro (sei)	ora	6,00
B.1030	NOLI VARI. NOLEGGIO A FREDDO (salvo diversa indicazione nei prezzi) : 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 della mano d'opera (operaio specializzato) riportato all'archivio A.1010		
B.1030.001	Motocarro a pianale ribaltabile da q.li 15. euro (cinque/03)	ore	5,03

B.1030.002	Autocarro ribaltabile con portata fino a q.li 50. euro (diciotto/07)	ore	18,07
B.1030.003	Autocarro ribaltabile con portata fino a q.li 90. euro (ventidue/52)	ore	22,52
B.1030.004	Autocarro ribaltabile con portata fino a q.li 120. euro (trentadue/19)	ore	32,19
B.1030.005	Autocarro ribaltabile con portata fino a q.li 200. euro (trentatre/62)	ore	33,62
B.1030.006	Autocarro con portata q.li 120 con gru idraulica portata q.li 60. euro (diciannove/58)	ore	19,58
B.1030.007	Autocarro con portata q.li 200 con carrellone per trasporto mezzi d'opera. euro (ventiquattro/70)	ore	24,70
B.1030.008	Autocarro 140 a trazione integrale attrezzato con gru con verricello, con portata di 40q e sbarraccio di 11mt, cassone ribaltabile, adatto ad attività di installazione/sost. pompe pozzi, pompe centraline, macchinari vasche depuratori ecc euro (trentanove/12)	ora	39,12
B.1030.009	Autocarro 190 tre assi attrezzato con gru con verricello con portata di 50 q. e sbarraccio di 9mt, cassone ribaltabile, adatto ad attività come voce B008 euro (quarantadue/50)	ora	42,50
B.1030.010	Autocarro "pronto intervento" attrezzato con: -gruppo elettrogeno, compressore, bombole ossacetilene, attrezzi da taglio (trancatrici, trapani, flessibili) e da demolizione, banco lavoro con morza a battente ed a catena, dotazione completa chiavi euro (trenta/89)	ora	30,89
B.1030.011	Autocarro ribaltabile fino a MTT 35q tipo daily euro (quattordici/44)	ora	14,44
B.1030.012	Autocarro ribaltabile fino a MTT 100q euro (ventuno/61)	ora	21,61
B.1030.013	Autocarro ribaltabile fino a MTT 140q euro (ventiquattro/39)	ora	24,39
B.1030.014	Autocarro ribaltabile fino a MTT 160q euro (ventisei/96)	ora	26,96
B.1030.015	Mezzo d'opera MTT 330q tre assi 6x4 ruote motrici euro (settantaquattro/90)	ora	74,90
B.1030.016	Carrellone per il trasporto di mezzi e attrezzature euro (quindici/10)	ora	15,10
B.1030.017	Mezzo Speciale Autocarro Carrellato per trasporto mezzi e attrezzature MTT 260q completo di verricello e gancio di traino euro (novantaquattro/90)	ora	94,90
B.1030.018	Mezzo Speciale Autocarro Bremach 4x4 allestito con gru adatto ad attività di installazione/rimozione pompe pozzi, pompe centrali, macchinari vasche depurazione ecc euro (trentatre)	ora	33,00
B.1030.019	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)	ora	46,48
B.1030.020	Mezzo Speciale Autocarro Ribaltabile Bucher 4x4 euro (quarantasei/48)	ora	46,48
B.1030.021	Mezzo Speciale Autocarro Bremach 4x4 euro (quarantasei/48)	ora	46,48
B.1030.022	Autocarro fino a MTT 35q con gru euro (diciotto/05)	ora	18,05
B.1030.023	Autocarro fino a MTT 75q con gru euro (ventisette/01)	ora	27,01
B.1030.024	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)	ora	35,30
B.1030.030	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)	ora	45,00
B.1031	NOLEGGI MEZZI 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 della mano d'opera (operaio specializzato) riportato all'archivio A000		
B.1031.001	Escavatore meccanico semovente su ruote gommate, completo di attrezzatura anteriore e posteriore (benna escavatrice e pala caricatrice con motore fino a HP 50). euro (quindici/04)	ore	15,04
B.1031.002	Escavatore meccanico semovente su ruote gommate, completo di attrezzatura anteriore e posteriore (benna escavatrice e pala caricatrice con motore fino a HP 100). euro (ventidue/86)	ore	22,86
B.1031.003	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale e rovescia con ralla a 360 inferiore ad HP 150. euro (ventisei/64)	ore	26,64
B.1031.004	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale e rovescia con ralla a 360 HP 150. euro (trenta/59)	ore	30,59
B.1031.005	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale e rovescia con ralla a 360 HP 200. euro (trentaotto/07)	ore	38,07
B.1031.006	Martello oleodinamico da HP 100, martello q.li 2,00 per escavatore euro (dieci)	ore	10,00
B.1031.007	Minipala caricatrice semovente gommata 40 CV. euro (tredici/36)	ore	13,36
B.1031.008	Fresa per asfalto, spazzolone, stendiasfalto per minipala euro (quindici)	ore	15,00
B.1031.009	Pala caricatrice a cingoli o ruspa con lama orizzontale, compreso consumi della potenza minima di 80 HP euro (diciassette/82)	ore	17,82
B.1031.010	Miniescavatore a cingoli gommati completo di benna con braccio per profondità di lavoro anche oltre 2 metri, con motore fino a 20 HP, compreso autocarro per il trasporto sul cantiere, consumo e ogni altro occorrente per il corretto funzionamento euro (dodici/02)	ore	12,02
B.1031.011	Miniescavatore a cingoli gommati completo di benna con braccio per profondità di lavoro anche oltre 2 metri, con motore oltre a 20 HP, compreso autocarro per il trasporto sul cantiere, consumo e ogni altro occorrente per il corretto funzionamento euro (quattordici/20)	ore	14,20
B.1031.012	Miniescavatore con martello oleodinamico. euro (diciassette/72)	ore	17,72
B.1031.013	Vibrofinitrice con motore HP 30 escluso conducente e operatori. euro (diciassette/23)	ora	17,23
B.1031.014	Vibrofinitrice con motore HP 60 escluso conducente e operatore. euro (ventiotto/72)	ora	28,72
B.1031.015	Vibrofinitrice con motore HP 90 escluso conducente e operatori, euro (quarantatre/07)	ora	43,07
B.1031.016	Rullo compressore tandem vibrante semovente 8 tonn. euro (diciannove/42)	ore	19,42
B.1031.017	Rullo compressore vibrante semovente da 12 tonn. euro (ventiotto/49)	ore	28,49
B.1031.018	Rullo compressore vibrante semovente da 17 tonn. euro (trentasette/07)	ore	37,07
B.1031.019	Scarificatrice stradale (N.B.: e' esclusa la movimentazione per e dal cantiere di lavoro e escavatrice e pala caricatrice) : scarificatrice a 3 ruote con nastro di carico di portata 100 t/h, con gruppo di fresatura massima fino a larghezza 600/750 mm per profondità' 150 mm, con motore diesel da 90-95 CV compreso 1 operatore euro (sessantasei/40)	ora	66,40
B.1031.020	Scarificatrice stradale (N.B.: e' esclusa la movimentazione per e dal cantiere di lavoro e escavatrice e pala caricatrice) : scarificatrice a 4 ruote con nastro di carico di portata 150 t/h, con gruppo di fresatura massima fino a larghezza 1000 mm per profondità' 250 mm, con motore diesel da 175-180 CV compreso 1 operatore euro (novantaquattro/13)	ora	94,13

B.1031.021	Scarificatrice stradale (N.B.: e' esclusa la movimentazione per e dal cantiere di lavoro e escavatrice e pala caricatrice) : scarificatrice con carro a 4 cingoli, con nastro di carico di portata 300 t/h, con gruppo di fresatura massima fino a larghezza 1500 mm per profondita' 200 mm, con motore diesel da 320-330 CV compreso 2 operatori euro (centottantauno/54)	ora	181,54
B.1031.022	Scarificatrice stradale (N.B.: e' esclusa la movimentazione per e dal cantiere di lavoro e escavatrice e pala caricatrice) : scarificatrice con carro a 4 cingoli, con nastro di carico di portata 800 t/h, con gruppo di fresatura massima fino a larghezza 2000 mm per profondita' 300 mm, con motore diesel da 700 CV compreso 2 operatori euro (duecentottantasette/44)	ora	287,44
B.1031.023	Spazzatrice stradale autocarrata con gruppo aspirante e spazzole, compreso 1 operatore euro (sessantacinque/01)	ora	65,01
B.1031.024	Dumper con benna ribaltabile anteriore da mc. 0,50 con due ruote motrici. euro (tre/60)	ore	3,60
B.1031.025	Dumper con benna ribaltabile anteriore da mc. 1,00 con due ruote motrici. euro (quattro/72)	ore	4,72
B.1031.026	Betoniera a ribaltamento per malte o c.i.s. da lt. 250. euro (due/31)	ore	2,31
B.1031.027	Motocompressore con martello demolitore o perforatore da 2500 lt, completo di n 2 martelli. euro (sei/71)	ore	6,71
B.1031.028	Motopompa o elettropompa completa di bocca aspirante, prevalenza 10,00 ml. da 50 mm. euro (uno/44)	ore	1,44
B.1031.029	Motopompa o elettropompa completa di bocca aspirante, prevalenza 10,00 ml. da 100 mm. euro (due/24)	ore	2,24
B.1031.030	Motopompa o elettropompa completa di bocca aspirante, prevalenza 10,00 ml. da 150 mm. euro (tre/10)	ore	3,10
B.1031.031	Motopompa od elettropompa per acqua della portata di 600 lt al minuto primo, completa di accessori, tubo di pescaggio fino a 25 metri dal punto di impiego, in esercizio e quant'altro occorre al funzionamento, con prevalenza 10,00 metri e bocche d'aspirazione e di espulsione minimo da 100 mm euro (quattro/59)	ore	4,59
B.1031.032	Motosaldatrice potenza Kw 5 compreso elettrodi, consumi e quant'altro euro (quattro/03)	ore	4,03
B.1031.033	Saldatrice per PeAD fino a diametro di 250 mm a saldare di testa o per manicotti elettrici, compreso consumi e quant'altro occorre al funzionamen euro (quattro/03)	ore	4,03
B.1031.034	Saldatrice per PeAD da diametro 300 a 500 mm a saldare di testa o per manicotti elettrici, compreso consumi e quant'altro occorre al funzionamento euro (otto/90)	ore	8,90
B.1031.035	Seqa per taglio conqlomerati btuminosi o cementizi, compreso disco diamantato, consumi e quant'altro occorre al funzionamento euro (tre/38)	ore	3,38
B.1031.036	Piastra vibrante. euro (uno/68)	ore	1,68
B.1031.037	Varisco su carrello euro (dieci/00)	ore	10,00
B.1031.038	Decespugliatore attrezzato per taglio a filo e a lama o motosega per taglio superfici a verde, arbusti e piante di alt fusto, escluso operatore, ma compreso consumi e quant'altro occorre per il corretto funzionamento euro (uno/72)	ore	1,72
B.1031.043	Autopompa per calcestruzzo solo posizionamento euro (centonovanta/00)	a chiamata	190,00
B.1031.044	Autopompa per calcestruzzo tariffa euro (nove/10)	mc	9,10
B.1031.051	Impianto farette per illuminazione cantiere euro (cinque/00)	ora	5,00
B.1032	NOLEGGIO A FREDDO (salvo diversa indicazione nei prezzi) : sono compresi i consumi ed e' escluso (salvo diversa indicazione) il personale addetto alla manovra		
B.1032.001	Motocarro a pianale ribaltabile da q.li 15. euro (cinque/03)	ora	5,03
B.1032.002	Autocarro ribaltabile con portata fino a q.li 50. euro (dieciotto/07)	ora	18,07
B.1032.003	Autocarro ribaltabile con portata fino a q.li 90. euro (ventidue/52)	ora	22,52
B.1032.004	Autocarro ribaltabile con portata fino a q.li 120. euro (trentadue/19)	ora	32,19
B.1032.005	Autocarro ribaltabile con portata fino a q.li 200. euro (trentatre/62)	ora	33,62
B.1032.006	Autocarro con portata q.li 120 con gru idraulica portata q.li 60. euro (diciannove/58)	ora	19,58
B.1032.007	Autocarro con portata q.li 200 con carrellone per trasporto mezzi d'opera. euro (ventiquattro/70)	ora	24,70
B.1032.008	Autocarro 140 a trazione integrale attrezzato con gru con verricello, con portata di 40q e sbraccio di 11mt, cassone ribaltabile, adatto ad attività di installazione/sostituzione pompe sollevamenti, pompe centraline, apparecchiature e macchinari installati in vasche depuratori ecc. euro (trentanove/12)	ora	39,12
B.1032.010	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)	ora	22,52
B.1032.012	Veicolo per trasporto persone e cose con portata minima 400KG dotato di attrezzatura specialistica di base euro (otto/45)	ora	8,45
B.1032.024	Gruppo elettrogeno per generazione mono e trifase, con motore a scoppio diesel 26HP, 48/220/380, uscita monofase da 10 KVA/230/43A, uscita trifase 15 KVA/400V/21,5A carenato su carrello con ruote gommate e timone per traino euro (cinque/75)	ora	5,75
B.1050	INERTI - Materiali misurati sciolti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e quant'altro necessario		
B.1050.001	Sabbione tipo La Sterza fornito in cantiere euro (ventidue/15)	ton	22,15
B.1050.002	Sabbia naturale di laqo o di cava, vaigliata e lavata idonea per qualsiasi muratura e calcestruzzo fornito in cantiere euro (venticinque/30)	ton	25,30
B.1050.003	Sabbia di scarto per allettamento tubazioni, di granulometria inferiore a 1 mm, priva di argille, ghiaie e qualsiasi altro materiale fornito in cantiere euro (dieci/35)	ton	10,35
B.1050.004	Stabilizzato di cava, frantumato di pezzatura 0/30 mm euro (quindici/38)	ton	15,38
B.1050.005	Stabilizzato di cava, frantumato di pezzatura 40/70 mm euro (tredici/12)	ton	13,12
B.1050.006	Ghiaia pezzatura 10/25 mm adatta a riprese stradali euro (undici/84)	ton	11,84
B.1050.007	Ghiaia pezzatura 25/40 mm adatta a riprese stradali. euro (tredici/69)	ton	13,69
B.1050.008	Pietrisco da varie granulometrie 8-15-25, idoneo per calcestruzzi e riprese stradali. euro (quattordici/83)	ton	14,83
B.1050.009	Misto di fiume o di cava per calcestruzzo. euro (nove/04)	ton	9,04
B.1050.010	Frantumazione di cava di consistenza definibile come polverone, adatta a letto di posa e ricoprimento delle tubazioni. euro (undici/57)	ton	11,57
B.1050.011	Pietrame di cava grezzo per drenaggi, gabbionate e simili, resistente all'abrasione e non gelivo. euro (ventiquattro/78)	mc.	24,78
B.1080	CONGLOMERATI CEMENTIZI - Questi prodotti si intendono forniti a piè d'opera, compresi i trasporto e quant'altro necessario, misurati sciolti su betoniera o autocarro		

B.1080.001	Conglomerato cementizio preconfezionato dosato con cemento T 325, mc. 0,80 di pietrisco e mc. 0,40 di sabbia per ogni mc. di impasto, di consistenza plastica, con dosaggio di cemento a 50 kg/mc. euro (sessantauno/70)	mc	61,70
B.1080.002	Conglomerato cementizio preconfezionato dosato con cemento T 425, mc. 0,80 di pietrisco e mc. 0,40 di sabbia per ogni mc. di impasto, di consistenza plastica, con dosaggio di cemento a 150 kg/mc. euro (settanta/27)	mc	70,27
B.1080.003	Malta di cemento di consistenza autolivellante, non soggetta ad essudazione e/o segregazione, avente allo stato indurito una massa volumetrica non superiore a 1.800 Kg/mc, con resistenza alla compressione a 28 gg. compresa tra 0,5 e 2 N/mmq. euro (sessantatre/76)	mc	63,76
B.1080.004	Conglomerato cementizio preconfezionato dosato con cemento T 325, mc. 0,80 di pietrisco e mc. 0,40 di sabbia per ogni mc. di impasto, di consistenza plastica, con dosaggio di cemento a q.li/mc. 2,50. euro (sessantasei/39)	mc	66,39
B.1080.005	Conglomerato cementizio preconfezionato dosato con cemento T 325, mc. 0,80 di pietrisco e mc. 0,40 di sabbia per ogni mc. di impasto, di consistenza plastica, con dosaggio di cemento a q.li/mc. 3,00. euro (settanta/10)	mc	70,10
B.1080.006	Conglomerato cementizio preconfezionato dosato con cemento T 325, mc. 0,80 di pietrisco e mc. 0,40 di sabbia per ogni mc. di impasto, di consistenza plastica, con dosaggio di cemento a q.li/mc. 3,50. euro (settantatre/13)	mc	73,13
B.1080.007	Conglomerato cementizio preconfezionato di consistenza plastica dosato con mc. 0,80 di pietrisco e mc. 0,40 di sabbia per ogni mc. di impasto di cemento T 425, nella quantità tale da garantire la resistenza cubica caratteristica a 28 giorni di stagionatura pari a Rbk 250. euro (sessantacinque/32)	mc	65,32
B.1080.008	Conglomerato cementizio preconfezionato di consistenza plastica dosato con mc. 0,80 di pietrisco e mc. 0,40 di sabbia per ogni mc. di impasto di cemento T 425, nella quantità tale da garantire la resistenza cubica caratteristica a 28 giorni di stagionatura pari a Rbk 300. euro (settanta/10)	mc	70,10
B.1080.009	Conglomerato cementizio preconfezionato di consistenza plastica dosato con mc. 0,80 di pietrisco e mc. 0,40 di sabbia per ogni mc. di impasto di cemento T 425, nella quantità tale da garantire la resistenza cubica caratteristica a 28 giorni di stagionatura pari a Rbk 350. euro (settantaquattro/35)	mc	74,35
B.1080.010	Come voce B.1080.002 ma con dosaggio a 100 kg/mc euro (sessantacinque/95)	mc	65,95
B.1090	MATERIALI FERROSI - Questi prodotti si intendono forniti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e quant'altro		
B.1090.001	Acciaio ad adherenza migliorata FeB450C, controllato. euro (zero/64)	Kg	0,64
B.1090.002	Rete elettrosaldata di qualsiasi diametro del ferro che la compone e dimensione della magliatura euro (zero/59)	Kg	0,59
B.1090.003	Chiusino in ghisa sferoidale a norme UNI 4544 classe D 400 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 (uno/65)	ka.	1,65
B.1090.004	Chiusino in ghisa sferoidale a norme UNI 4544 classe C 250 con resistenza a rottura maggiore di 25 tonn. 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 (uno/42)	ka.	1,42
B.1090.005	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 (uno/92)	ka.	1,92
B.1090.006	Griglia piana quadrata con telaio in ghisa sferoidale secondo norme UNI 4544, con resistenza a rottura maggiore di 25 tonn. ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124 classe C 250 rivestita di vernice bituminosa con rilievi antisdrucciolo sulla superficie superiore: Telaio quadro, prezzo a kg per ogni dimensione. euro (uno/65)	Kg.	1,65
B.1090.007	Chiusino per pozzetti d'ispezione in ghisa a graffite 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 (zero/93)	Ka.	0,93
B.1090.008	Griglia concava per scarico fognature in ghisa lamellare perlitica classe C250 con telaio di dimensioni mm. 470x470 e luce libera di mm. 330x330 euro (uno/03)	Ka.	1,03
B.1090.009	Griglia rettangolare per canalette in ghisa lamellare perlitica senza telaio. Prezzo a Ka. Per ogni dimensione euro (uno/21)	Kg.	1,21
B.1100	LEGANTI ED ADDITIVI - Questi materiali si intendono forniti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e quant'altro (il prezzo BI deriva dal bollettino a t con incremento 10% per quantità modeste)		
B.1100.001	Cemento T 325 confezionato in sacchi, sia da 25 Kg che da 50 Kg euro (zero/12)	ka	0,12
B.1100.002	Cemento T 425 in sacchi. euro (zero/13)	ka	0,13
B.1100.003	Calce idraulica. euro (zero/08)	ka	0,08
B.1100.004	Cemento a presa rapida. euro (zero/35)	kg	0,35
B.1130	LATERIZI - Il prezzo di questi prodotti si intende fornito a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e quant'altro		
B.1130.001	Mattioni UNI pieni . euro (zero/29)	cad.	0,29
B.1130.002	Tavelle e/o tavelloni cm. 6x25x100-140 euro (uno/59)	cad.	1,59
B.1130.003	Coppo comune 44x18-15 cm. euro (zero/40)	cad.	0,40
B.1130.004	Embrice comune 43x33-28 cm. euro (uno/31)	cad.	1,31
B.1130.005	Marsigliese per copertura 42x26 cm. euro (zero/58)	cad.	0,58
B.1130.006	Blocco alveolato normale, foratura compresa tra il 55 ed il 70%, termico dim. 25x50x18,5 euro (uno/35)	cad.	1,35
B.1130.007	Mattone multiforme comune UNI a tre fori euro (zero/33)	cad.	0,33
B.1130.008	Mattioni doppio UNI cm. 25x12x12 . euro (zero/29)	cad.	0,29
B.1130.009	Mattioni multifori . euro (zero/21)	cad.	0,21
D.1110	OPERE COMPIUTE - Opere edili accessorie		
D.1110.004	Muratura retta o curva di mattoni comuni dello spessore di due o più teste, da eseguirsi con malta di cemento a tre quintali. Ogni onere incluso euro (trecentoquindici/36)	mc	315,36
D.1110.005	Come all'articolo D.1110.004 ma per muratura di mattoni ad una testa con malta di cemento a tre quintali. Ogni onere incluso euro (quarantaotto/14)	mq	48,14
D.1110.006	Intonaco civile a malta di cemento eseguito a tre mani e rifinito a frattazzo. Ogni onere incluso euro (quindici/54)	mq	15,54
D.1110.007	Intonaco civile a malta di cemento eseguito a tre mani e lucidato a punta di mestola. Ogni onere incluso euro (diciotto/38)	mq	18,38
D.1110.008	Demolizione di muratura di mattoni forati, spessore di circa cm.10, compreso l'onere per il trasporto dei materiali di risulta alla pubblica discarica e quant'altro occorrente. euro (sei/84)	mq	6,84
D.1110.009	Demolizione di muratura esistente in mattoni pieni o in pietrame di qualsiasi tipo e spessore, compreso l'onere per il trasporto dei materiali di risulta alla pubblica discarica e quant'altro occorrente euro (ottantadue/05)	mc	82,05

D.1110.010	Demolizione di struttura in cemento armato di qualsiasi tipo e spessore, eseguita con qualsiasi mezzo, compresi il taglio delle armature metalliche e l'onere per il trasporto dei materiali di risulta alla pubblica discarica e quant'altro occorrente. euro (duecentodiciotto/81)	mc	218.81
D.1110.011	Esecuzione di foro con carotatrice su pareti in muratura o in conglomerato cementizio armato e non, di qualsiasi spessore, a qualsiasi altezza o profondità compresi gli oneri per i ponti di servizio e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. Per diametri fino a 160 mm. misurazione per cm. di profondità euro (due/83)	cm	2.83
D.1110.012	Esecuzione di foro con carotatrice su pareti in muratura o in conglomerato cementizio armato e non, di qualsiasi spessore, a qualsiasi altezza o profondità compresi gli oneri per i ponti di servizio e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. Per diametri oltre 160 mm., fino a 200 mm. misurazione per cm. di profondità euro (tre/17)	cm	3.17
D.1110.013	Esecuzione di foro con carotatrice su pareti in muratura o in conglomerato cementizio armato e non, di qualsiasi spessore, a qualsiasi altezza o profondità compresi gli oneri per i ponti di servizio e trasporto del materiale alle pubbliche discariche. Per diametri oltre 200 mm. fino a 300 mm. misurazione per cm. di profondità euro (tre/85)	cm	3.85
D.1110.014	Esecuzione di foro con carotatrice su pareti in muratura o in conglomerato cementizio armato e non, di qualsiasi spessore, a qualsiasi altezza o profondità compresi gli oneri per i ponti di servizio e trasporto del materiale alle pubbliche discariche. Per diametri di 400 mm. misurazione per cm. di profondità euro (quattro/80)	cm	4.80
D.1110.015	Esecuzione di ancoraggi in strutture in C.A. o muratura mediante resine epossidiche bicomponenti, compresa l'esecuzione dei fori e barra di acciaio. Fino al diametro di 16 mm. Ogni onere incluso euro (quindici/84)	ognuno	15.84
D.1110.016	Esecuzione di ancoraggi in strutture in C.A. o muratura mediante resine epossidiche bicomponenti, compresa l'esecuzione dei fori e barra di acciaio. Dal diametro di 18 mm. fino al diam. 22 mm. Ogni onere incluso euro (dieciotto/15)	cadauno	18.15
D.1110.017	Compenso per la realizzazione di casseforme in legno, compresi i puntelli ed il disarmo per il getto di fondazioni isolate, plinti, fondazioni rettilinee quali travi rovesce e muri sotterranei, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (venti/49)	m	20.49
D.1110.018	Compenso per la realizzazione di casseforme in legno, compresi i puntelli ed il disarmo per i getti in elevazione di qualsiasi tipo, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (ventisei/13)	m	26.13
D.1110.051	Rivestimento contro la corrosione di strutture portanti e carpenteria varia: Descrizione intervento: N°01 Sabbatura per la rimozione della vernice esistente e la pulizia del ferro; N°01 Fornitura e applicazione di Rivestimento composito contro la corrosione, erosione e attacchi chimici avente caratteristiche di elevata adesione e basso livello di permeazione; N°01 Rifinitura per la protezione ai raggi ultravioletti con vernice poliuretanica di Colore a scelta. euro (zero)		0.00
D.1110.052	Rifacimento parte superiore pista di scorrimento carroponnte: N°01 Demolizione parte superiore pista per circa 3cm di altezza. N°01 Sabbatura di tutta la superficie pista carroponnte N°01 Realizzazione casseratura a livella. N°01 Fornitura e applicazione di composito rinforzato con quarzo adatto per ripristinare e ricoprire superfici in calcestruzzo e per riparare il calcestruzzo danneggiato dopo danni fisici e chimici, previa applicazione di primer. Il prodotto non deve contenere solventi e una volta applicato non si deve restringere. euro (trecentoottanta)	ml	380.00
D.1110.053	Risanamento crepe con evidenza di ossidazione da ferro: Descrizione intervento: N°01 Picchettatura calcestruzzo con particolare riguardo alle zone adiacenti ai ferri esposti. N°01 Sabbatura per tutta l'altezza della parete interna della vasca per una larghezza di 30cm. N°01 Applicazione Primer idrofobico a bassa viscosità, avente la funzione di penetrare all'interno del calcestruzzo, passivare il ferro, e creare l'aggrappaggio ideale al successivo composito di riempimento. N°01 Applicazione di composito composito rinforzato con quarzo adatto per ripristinare e ricoprire superfici in calcestruzzo e per riparare il calcestruzzo danneggiato dopo danni fisici e chimici ad alta resistenza meccanica. Il prodotto non deve contenere solventi e una volta applicato non si deve restringere. euro (cento)	ml	100.00
D.1110.054	Rivestimento totale pareti interne vasche in calcestruzzo: N°01 Picchettatura dei ferri esposti. N°01 Sabbatura di tutta la superficie vasca N°01 Passivazione ferri mediante verniciatura con apposito prodotto passivante. N°01 Rasatura della superficie mediante rasante cementizio in polvere a base di inerti selezionati, leganti idraulici, copolimeri vinilici ed additivi specifici per un risultato a intonaco civile idoneo al successivo rivestimento. N°01 Fornitura e applicazione di rivestimento composito a bassa viscosità adatto per proteggere le superfici in calcestruzzo dagli attacchi chimici leggeri, mediante due strati per uno spessore totale Di circa 600 micron. euro (centosettanta)	mq	170.00
D.1110.100	OPERE COMPIUTE - Calcestruzzi		
D.1110.101	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck 150 (classificazione in base alla Legge n.1086 del 05/11/1971), per formazione di magroni, fondazioni non armate o debolmente armate, culle, rinfilanchi, ancoraggi, platee, il tutto per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte; esclusi gli oneri per la realizzazione delle casseforme e per le armature metalliche euro (centoventidue)	mc	122.00
D.1110.102	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio gettato in opera per strutture in c.a. a resistenza caratteristica cubica a 28 gg. di maturazione Rck = 250, confezionato con inerti in idonea proporzione granulometrica, cemento di alto forno o pozzolanico, di consistenza plastica normale, idonea a consentire una buona lavorabilità, compreso l'uso di pompe, di vibratore, di ogni additivo si rendesse necessario, compresa la pulizia del getto, la sigillatura, le riprese, gli oneri per le prove e quant'altro per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte; esclusi casseforme ed armature metalliche. Per strutture in fondazione euro (centotrentadue)	mc	132.00
D.1110.103	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio gettato in opera per strutture in c.a. a resistenza caratteristica cubica a 28 gg. di maturazione Rck = 350, confezionato con inerti in idonea proporzione granulometrica, cemento di alto forno o pozzolanico, di consistenza plastica normale, idonea a consentire una buona lavorabilità, compreso l'uso di pompe, di vibratore, di ogni additivo si rendesse necessario, compresa la pulizia del getto, la sigillatura, le riprese, gli oneri per le prove e quant'altro per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte; esclusi cas euro (centocinquantaquattro)	m3	154.00
D.1110.104	RETE ELETTRICALDATA IN ACCIAIO ad aderenza migliorata Fe B 44 Kcontrollato, misurata per la quantita' effettiva posta in opera: euro (uno/65)	kq	1.65
D.1110.105	Ferro tondo (Fe B44K) provvisto e posto in opera per opere in cemento armato, compresa la piegatura, la sagomatura sia a freddo che a caldo, il suo adattamento in opera. Ogni onere incluso euro (uno/45)	Kq	1.45
D.1110.106	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, fori/ per fissaggio alla struttura portante, foro per l'aggancio dell'imbrago dell'operatore tramite moschettone del DPL. Sono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di massimo n. 2 tasselli meccanici/chimici secondo le indicazioni contenute negli elaborati esecutivi redatti da tecnico abilitato, lunghezza massima 160 mm - tipo HITI 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 euro (centoquindici)	cadauno	115.00
D.1170	OPERE COMPIUTE - Opere accessorie per lavori elettrici		
D.1170.001	Posa in opera di tubazione protettiva flessibile per protezione tubi acqua o passaggio cavi elettrici del diametro da 60 a 100 mm, compreso filo in acciaio di guida e comunque come da richiesta della D.L. Ogni onere incluso. euro (due/12)	ml	2.12
D.1170.002	Posa in opera di tubazione protettiva flessibile per protezione tubi acqua o passaggio cavi elettrici del diametro da 110 a 200 mm, compreso filo in acciaio di guida e comunque come da richiesta della D.L. Ogni onere incluso. euro (due/76)	ml	2.76
D.1170.003	Posa in opera di cavi bipolari per sezione da 1,5 a 6 mmq. euro (uno/37)	ml	1.37
D.1170.004	Posa in opera di cavi bipolari per sezione da 10 a 25 mmq. euro (due/30)	ml	2.30
D.1170.005	Posa in opera di cavi tripolari o tetrapolari per sezione da 1,5 a 16 mmq. euro (uno/97)	ml	1.97
D.1170.006	Posa in opera di cavi tripolari o tetrapolari per sezione da 25 a 95 mmq. euro (tre/28)	ml	3.28
D.1170.007	Posa in opera di cavi tripolari o tetrapolari per sezione da 120 a 300 mmq. euro (sei/57)	ml	6.57
D.1170.008	Posa in opera di cavi pentapolari per sezione da 1,5 a 6 mmq euro (uno/65)	ml	1.65
D.1170.009	Posa in opera di cavi pentapolari per sezione da 10 a 25 mmq euro (tre/84)	ml	3.84
D.1170.010	Posa in opera di cavi non propaganti l'incendio, unipolari isolati con PVC, senza guaina, per energia Uo/U = 450/470 V, cavi N07 V-K flessibili, per sezione da 1 a 16 mmq euro (zero/99)	ml	0.99
D.1170.011	Posa in opera di cavi non propaganti l'incendio, unipolari isolati con PVC, senza guaina, per energia Uo/U = 450/470 V, cavi N07 V-K flessibili, per sezione da 25 a 95 mmq euro (uno/97)	ml	1.97
D.1170.012	Posa in opera di cavi non propaganti l'incendio, F47R unipolari flessibili, U47R-R47R unipolari rigidi, F470R multipolari ri-gidi, U470R-R470R multipolari rigidi, isolati con gomma EPR, con guaina in PVC, senza guaina, per energia Uo/U = 0,6/1,0 kV, per sezione da 1 a 16 mmq euro (zero/99)	ml	0.99
D.1170.013	Posa in opera di canaletta passacavi con coperchio posta a protezione degli stessi euro (uno/20)	ml	1.20
D.3004	OPERE COMPIUTE - Attraversamenti sotterranei tubazioni - Carotagg - Protezioni		

D.3004.001	Esecuzione di attraversamenti sotterranei di strade, ferrovie, canali, fossi, ecc., con condotte varie, mediante l'infissione di tubi guaina con macchine oleopneumatica spingitubo o trivella, compresa la fornitura del tubo guaina di spessore adeguato e calcolato in base a quanto previsto dal D.M. 23 febbraio 1971, compreso il taglio del tubo in spezzoni, l'installazione o la risaldatura degli stessi, tutto il personale necessario ai lavori, la forza motrice, il materiale di consumo, i trasporti sul luogo d'impiego della macchina, dell'attrezzatura e del materiale occorrente ad ogni operazione di carico e scarico, ogni altra prestazione di manodopera, materiale ed apparecchiature per la completa esecuzione del lavoro, tenendo conto che gravano sull'appaltatore gli altri oneri previsti per le fodere di protezione. E' compreso nel prezzo la posa della tubazione idrica di qualsiasi diametro e materiale all'interno della guaina e dei relativi distanziatori. Sono esclusi lavori di scavo per posizionamento macchinari, per il quale verrà applicato l'articolo di elenco prezzi adeguato, e lavori di sistemazione del terreno che verranno computati in funzione del riempimento con oli articoli in elenco - perforazione con guaina con DN fino a 150 mm euro (centocinquantaquattro)	ml	155.00
D.3004.002	Idem come all'art. D.3004.001 ma per perforazione con tubi guaina dal DN 200 al DN 300 , comunque come da disposizione della D.L. euro (duecentosettantacinque)	ml	275.00
D.3004.003	Idem come all'art. D.3004.001 ma per perforazione con tubi guaina del DN 400, come da disposizione della D.L. euro (trecentosessantacinque)	ml	365.00
D.3004.004	Idem come all'art. D.3004.001 ma per perforazione con tubi guaina del DN 500, come da disposizione della D.L. euro (quattrocentotrentacinque)	ml	435.00
D.3004.005	Idem come all'art. D.3004.001 ma per perforazione con tubi guaina del DN 600, come da disposizione della D.L. euro (cinquecentoquarantacinque)	ml	545.00
D.3004.007	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; - formazione di sfiato e suo collegamento alla guaina; - eventuale sigillatura delle estremità delle tubazioni di protezione secondo istruzione della D.L. E' compresa nel prezzo la formazione di guaine di protezione per cavaletti 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)	ml	17.51
D.3004.008	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; - formazione di sfiato e suo collegamento alla guaina; - eventuale sigillatura delle estremità delle tubazioni di protezione secondo istruzione della D.L. E' compresa nel prezzo la formazione di guaine di protezione per cavaletti 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)	ml	24.06
D.3004.009	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; - formazione di sfiato e suo collegamento alla guaina; - eventuale sigillatura delle estremità delle tubazioni di protezione secondo istruzione della D.L. E' compresa nel prezzo la formazione di guaine di protezione per cavaletti 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)	ml	34.47
D.3004.010	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; - formazione di sfiato e suo collegamento alla guaina; - eventuale sigillatura delle estremità delle tubazioni di protezione secondo istruzione della D.L. E' compresa nel prezzo la formazione di guaine di protezione per cavaletti 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)	ml	49.78
D.3004.011	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; - formazione di sfiato e suo collegamento alla guaina; - eventuale sigillatura delle estremità delle tubazioni di protezione secondo istruzione della D.L. E' compresa nel prezzo la formazione di guaine di protezione per cavaletti 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 400 euro (sessantiquattro/55)	ml	64.55
D.3004.012	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; - formazione di sfiato e suo collegamento alla guaina; - eventuale sigillatura delle estremità delle tubazioni di protezione secondo istruzione della D.L. E' compresa nel prezzo la formazione di guaine di protezione per cavaletti 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)	ml	72.21
D.3004.013	Posa in opera di tubazione in PVC per formazione di guaine a protezione di condotte acqua in esercizio od in costruzione, compresi cavaletti 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. Con tale prezzo risulta compensata anche la posa di tubazioni necessaria per il passaggio di cavi di telecomando o simili, compreso il filo di traino. Ogni onere incluso. Tubo per quaina del DN 150 euro (cinque/20)	ml	5.20
D.3004.014	Posa in opera di tubazione in PVC per formazione di guaine a protezione di condotte acqua in esercizio od in costruzione, compresi cavaletti 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. Con tale prezzo risulta compensata anche la posa di tubazioni necessaria per il passaggio di cavi di telecomando o simili, compreso il filo di traino. Ogni onere incluso. per tubi quaina del DN 200 euro (sette/38)	ml	7.38
D.3004.015	Posa in opera di tubazione in PVC per formazione di guaine a protezione di condotte acqua in esercizio od in costruzione, compresi cavaletti 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. Con tale prezzo risulta compensata anche la posa di tubazioni necessaria per il passaggio di cavi di telecomando o simili, compreso il filo di traino. Ogni onere incluso. per tubi quaina del DN 250 euro (nove/30)	ml	9.30
D.3004.016	Posa in opera di tubazione in PVC per formazione di guaine a protezione di condotte acqua in esercizio od in costruzione, compresi cavaletti 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. Con tale prezzo risulta compensata anche la posa di tubazioni necessaria per il passaggio di cavi di telecomando o simili, compreso il filo di traino. Ogni onere incluso. per tubi quaina del DN 300 euro (dieci/94)	ml	10.94
D.3004.017	Posa in opera di tubazione in PVC per formazione di guaine a protezione di condotte acqua in esercizio od in costruzione, compresi cavaletti 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. Con tale prezzo risulta compensata anche la posa di tubazioni necessaria per il passaggio di cavi di telecomando o simili, compreso il filo di traino. Ogni onere incluso. per tubi quaina del DN 400 euro (dodici/03)	ml	12.03
D.3004.018	Posa in opera di tubazione in PVC per formazione di guaine a protezione di condotte acqua in esercizio od in costruzione, compresi cavaletti 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. Con tale prezzo risulta compensata anche la posa di tubazioni necessaria per il passaggio di cavi di telecomando o simili, compreso il filo di traino. Ogni onere incluso. ma per tubi quaina del DN 500 euro (tredici/68)	ml	13.68
D.3007	OPERE COMPIUTE - Carpenterie metalliche ed idrauliche		
D.3007.001	Fornitura e posa in opera di FERRO LAVORATO costituito da LAMIERE DI QUALSIASI SPESSORE, TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI PER CARPENTERIE IDRAULICHE IN FERRO, profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro, angolari, ecc., per ringhiere, cancelli, inferriate, griglie, scalette, ecc., compreso l'eventuale impiego di lamiere, con intelaature fisse o mobili, composte di spartiti a geometria semplice, compreso cardini, guide, serramenta e ferramenta di qualunque tipo, zanche di fissaggio alle murature di qualunque tipo, per manufatti da installare a qualunque altezza o profondità, compreso fori, piastre, bulloni, saldature, ecc., compreso elettrocolitura o verniciatura a freddo, nonché ogni altro magistero per dare l'opera funzionante euro (cinque/95)	kg	5.95
D.3007.002	Sovraprezzo alla voce D.3007.001 per la zincatura a caldo euro (uno/85)	kg	1.85
D.3007.007	SMALTIMENTO MATERIALI PLASTICI A FRONTE DI REGOLARE FORMULARIO euro (zero/25)	kg	0.25
D.3800	CARPENTERIE IN ACCIAIO ZINCATO QUALI PEZZI SPECIALI E RECINZIONI		
D.3800.029	Realizzazione di recinzione di confine con rete metallica con fornitura e posa del materiale consistente in: fornitura e posa di pali in legno diametro cm 10 trattati o in profilati in ferro di sezione a T (35x35x5,5 mm) posti a distanza fra di loro non superiore a metri 2,00; f/posa saette o sostegni diagonali agli angoli e rompitratto di supporto nei tratti in linea, nella misura indicativa di una coppia ogni 12 metri; f/posa n° 3 tiranti lineari in filo di ferro zincato plastificato ; f/posa rete a maglia sciolta zincata e/o plastificata di altezza metri 2,00 fuoriterza, dimensioni indicative maglia 60x120 mm, filo d 2 mm (plastif. 3,2 mm); il tutto compreso lavorazioni per preparazione buche per l'infissione dei pali, getto ove necessario di fondazione cadauno in cls Rck 150, rinterro eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici; il tutto compreso per la realizzazione a regola d'arte dell'opera; euro (quarantauno)	ml	41.00
D.3800.030	Realizzazione di recinzione di confine con utilizzo pannelli zincati tipo Orsogrill o similari, privi di qualsiasi verniciatura, con fornitura e posa del materiale consistente in: fornitura e posa dei sostegni 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)	m2	65,00
D.3800.031	Realizzazione di recinzione di confine con utilizzo pannelli zingati 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 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)	m2	69,00

D.3800.032	Realizzazione di cancello di chiusura ad un'anta di metri 2,00 x 2,00, realizzato su telaio in acciaio zincato privo di qualsiasi verniciatura, con fissaggio pannelli tipo Orsogrill o similari con fornitura e posa del materiale consistente in: fornitura e posa di n° 1 pali di sostegno in ferro (n° 1 palo per anta) zincato o verniciato su cui incernierare in almeno due punti l'anta, fornitura e posa di telaio in acciaio con inserto pannello zincato tipo Orsogrill o similare di altezza metri 2,00 dal piano di campagna; il tutto compreso materiale occorrente, cerniere e lavorazioni per scavi e getto per la colonna di sostegno, tagli a misura del materiale compreso lo sfrido, il tutto eseguito compreso trasporto sul luogo di lavoro, l'ausilio di mezzi meccanici, le prestazioni del personale operativo per la realizzazione a regola d'arte dell'opera; euro (milletrecento)	cadauno	1.300,00
D.3800.033	Realizzazione di cancello di chiusura ad due ante di metri 2,00 x 2,00 cadauna, realizzato su telaio in acciaio zincato privo di qualsiasi verniciatura, con fissaggio pannelli tipo Orsogrill o similari con fornitura e posa del materiale consistente in: fornitura e posa di n° 1 pali di sostegno in ferro (n° 1 palo per anta) zincato o verniciato su cui incernierare in almeno due punti l'anta, fornitura e posa di telaio in acciaio con inserto pannello zincato tipo Orsogrill o similare di altezza metri 2,00 dal piano di campagna; il tutto compreso materiale occorrente, cerniere e lavorazioni per scavi e getto per la colonna di sostegno, tagli a misura del materiale compreso lo sfrido, il tutto eseguito compreso trasporto sul luogo di lavoro, l'ausilio di mezzi meccanici, le prestazioni del personale operativo per la realizzazione a regola d'arte dell'opera; euro (duemilaseicento)	cadauno	2.600,00
D.3800.034	Realizzazione di cancello di chiusura ad una o più ante di metri 2,00 x 2,00 cadauna, realizzato su telaio in acciaio preverniciato con protettivo antiruggine e successivamente verniciato con colore RAL indicato dalla D.L., con fissaggio pannelli tipo Orsogrill o similari con fornitura e posa del materiale consistente in: fornitura e posa di n° 1 pali di sostegno in ferro (n° 1 palo per anta) zincato o verniciato su cui incernierare in almeno due punti l'anta, fornitura e posa di telaio in acciaio con inserto pannello zincato tipo Orsogrill o similare di altezza metri 2,00 dal piano di campagna; il tutto compreso materiale occorrente, cerniere e lavorazioni per scavi e getto per la colonna di sostegno, tagli a misura del materiale compreso lo sfrido, il tutto eseguito compreso trasporto sul luogo di lavoro, l'ausilio di mezzi meccanici, le prestazioni del personale operativo per la realizzazione a regola d'arte dell'opera; euro cancello composto da 2 ante per circa 4,00 x 2,00 (euro duemilaseicento/00)	cadauno	2.600,00
D.8000	ALLESTIMENTO CANTIERE E TRIVELLAZIONI		
D.8000.001	Trasporto andata e ritorno delle attrezzature di perforazione comprese le attrezzature ausiliarie, relative all'approntamento cantiere sia per pozzi nuovi che per ricostruzioni degli stessi; euro (duemiladuecento)	cadauno	2.200,00
D.8000.002.1	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)	cadauno	1.500,00
D.8000.003	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)	ml	151,00
D.8000.004	Trivellazione di pozzo tubolare per acqua potabile in roccia con il metodo a rotazione con aria compressa (martello fondo foro), o 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)	ml	217,00
D.8000.004.1	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)	mt	217,00
D.8000.004.2	Riperforazione di tratti cementati con martello fondo foro diametro 12" 1/4, per quanto espressamente richiesto dalla D.L. euro (centotto/50)	ml	108,50
D.8000.005	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 (duecentottantacinque)	ml	285,00
D.8000.005.1	Realizzazione di avampozzo superficiale funzionale al proseguimento in sicurezza della perforazione con metodo a rotoperussione (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)	a corpo	1.300,00
D.8000.006	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)	ml	218,75
D.8000.007	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 (duecentocinquattatre/75)	ml	253,75
D.8000.008	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. Diametri esterni: D.E. 219 mm spessore minimo 5,4 mm: D.E. 273 mm spessore minimo 5,4 mm e D.E. 323,9 mm spessore minimo 6,2 mm. euro (sessantacinque)	ml	65,00
D.8000.009	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. Diametri esterni: D.E. 219 mm spessore minimo 5,4 mm: D.E. 273 mm spessore minimo 5,4 mm e D.E. 323,9 mm spessore minimo 6,2 mm. euro (settantaotto)	ml	78,00
D.8000.010	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. Diametri esterni: D.E. 219 mm spessore minimo 5,4 mm: D.E. 273 mm spessore minimo 5,4 mm e D.E. 323,9 mm spessore minimo 6,2 mm. euro (ottantauno/25)	ml	81,25
D.8000.011.1	Fornitura a piè d'opera di tubo cieco in acciaio al carbonio del De 219 mm spessore minimo 5 mm euro (quarantotto/90)	ml	48,90
D.8000.011	Fornitura a piè d'opera di tubo cieco in acciaio al carbonio del De 273 mm spessore minimo 5,4 mm euro (cinquantadue/05)	ml	52,05
D.8000.012	Fornitura a piè d'opera di tubo cieco in acciaio al carbonio del De 323,9 mm spessore minimo 6,2 mm euro (sessantasei/01)	ml	66,01
D.8000.013	Fornitura a piè d'opera di filtro a ponte in acciaio al carbonio del De 273 mm spessore minimo 5 mm euro (settantauno/72)	ml	71,72
D.8000.014	Fornitura a piè d'opera di filtro a ponte in acciaio al carbonio del De 323,9 mm spessore minimo 6 mm euro (novantadue/55)	ml	92,55
D.8000.015	Fornitura a piè d'opera di filtro a spirale in acciaio al carbonio del De 273 mm euro (centosessantatre/64)	ml	163,64
D.8000.016	Fornitura a piè d'opera di filtro a spirale in acciaio al carbonio del De 323,9 mm euro (duecentoquattordici/44)	ml	214,44
D.8000.017	noleggio cantiere funzionante con addetti eventualmente con attrezzature idonee al recupero delle tubazioni. euro (duecentocinquanta)	ore	250,00
D.8000.018	noleggio di impianto di servizio batteria per manutenzione ordinaria con impianto Hydropuls compreso operatori euro (duecentoventi)	ore	220,00
D.8000.019	noleggio di impianto di servizio batteria per manutenzione ordinaria con impianto jetting tool compreso operatori euro (duecentoventi)	ore	220,00
D.8000.020	Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di filtri microfessurati su PVC. - fino a Diametro esterno 160 mm dello spessore richiesto dalla D.L. euro (cinquantacinque/63)	ml	55,63
D.8000.021	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 e luce richiesti dall D.L. euro (sessantatre/42)	ml	63,42
D.8000.021.1	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 8,6 mm con luce come richiesto dall D.L. euro (novantuno/42)	ml	91,00
D.8000.021.2	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 e luce richiesti dall D.L. euro (settantadue/33)	ml	72,33
D.8000.022	Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di filtri microfessurati su PVC. - Diametro esterno : 250 mm dello spessore e luce richiesto dalla D.L. euro (settantasei/22)	ml	76,22
D.8000.023	Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di filtri microfessurati su PVC. - Diametro esterno : 330 mm dello spessore e luce richiesto dalla D.L. euro (centosedici/85)	ml	116,85
D.8000.024	Esecuzione di cementazione tramite boiacca di cemento e ghiaietto da frantumazione posta in opera per gravità euro (centobrenta/00)	ml	130,00
D.8000.025	Esecuzione di cementazione tramite boiacca pura di cemento posata con sistema di iniezione		

	euro (cinquecentocinquanta)	mc	550,00
D.8000.026	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)	mc	125,00
D.8000.027	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)	mc	70,00
D.8000.028	Esecuzione di tamponi in ghiaia compattante 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)	mc	1.100,00
D.8000.029	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)	cadauno	4.400,00
D.8000.029.1	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. euro (duemiladuecento)	cadauno	2.200,00
D.8000.030	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)	cadauno	4.200,00
D.8000.030.1	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
D.8000.031	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)	ore	85,00
D.8000.031.1	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)	ore	42,50
D.8000.032	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.8000.029 euro (novanta)	ore	90,00
D.8000.032.1	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.8000.029.1 euro (quarantacinque/00)	ore	45,00
D.8000.033	Smaltimento dei residui solidi della perforazione eseguito, escluso il carico ma compreso il trasporto, a qualsiasi distanza, effettuato da ditta specializzata e il conferimento in discarica autorizzata (presentazione formulario di scarico) con codifica CER 010504 euro (centotrentacinque/00)	ton	135,00
D.8000.034	Smaltimento dei residui solidi della perforazione eseguito mediante il trasporto effettuato da ditta specializzata entro 20 km dal luogo di produzione e il conferimento in discarica autorizzata (presentazione formulario di scarico) con codifica CER 170504 euro (diciannove/80)	ton	19,80
D.8000.035	Sovrapprezzo alle voci comprensive di trasporto a discarica, per lo smaltimento dei materiali a rifiuto per distanze oltre i 20 km misurato in sola andata. Questo articolo si applica solo per eccedenze ai 20 km di trasporto di rifiuti con CER 170504 di cui all'articolo D.8000.034 euro (zero/62)	mc*km	0,62
D.8000.036	Smaltimento dei fanghi e dei fluidi provenienti dalla perforazione dei pozzi compreso il carico su autocisterne con sistema di aspirazione dei fanghi; compreso trasporto e scarico presso impianto di smaltimento autorizzato, (presentazione formulario di scarico) con codifica CER 010504 euro (centonovanta/00)	ton	190,00
D.8000.037.1	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'approvigionamento di acqua, di energia elettrica, di ogni altro onere per la perfetta riuscita dell'opera e la sua funzionalità nonché 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)	a corpo	1.700,00
D.8000.038.1	Trasporti come da articolo D.8000.038.1 con approntamento e smantellamento cantiere compreso l'eventuale ripristino dell'area per la manutenzione 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)	a corpo	800,00
D.8000.039	Demolizione opere in muratura e/o calcestruzzo e smontaggio testa pozzo idraulica, il tutto da portare a discarica o da riconsegnare ai magazzini della stazione appaltante per come verrà ordinato dalla D.L. : euro (duemilacinquecento)	cadauna	2.500,00
D.8000.040	Esecuzione di carotaggio con recupero della precedente camicia del pozzo di qualsiasi diametro euro (quattrocentosettantacinque)	ml	475,00
D.8000.041	Alesatura del foro tramite sonda a circolazione inversa euro (duecentocinquante/75)	ml	253,75
D.8000.042	Perforazione della corona circolare esterna al pozzo esistente, eseguita con circolazione inversa con diametro 1000/800 euro (trecentoventi)	ml	320,00
D.8000.043	Fornitura e posa in opera 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 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 (quattromilasettecentoquarantasei/98)	a corpo	4.746,98
D.8000.043.1	Fornitura e posa in opera 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 (quattromiladuecentoventi/82)	a corpo	4.220,82
D.8000.043.2	Fornitura e posa in opera di formazione idraulica esterna del pozzo con caratteristiche indicate negli schemi allegati, in acciaio Inox AISI 304 del DN 150 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 (seimilasettecentoventisei/49)	a corpo	6.726,49
D.8000.043.3	Fornitura e posa in opera 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 (tremlacinquecentotrenta/94)	a corpo	3.530,94
D.8000.044	Fornitura e posa in opera 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, per pozzo doppia colonna, che siano queste entrambe del DN 100 euro (ottomilaseicentoventre/87)	a corpo	8.623,87
D.8000.044.1	Fornitura e posa in opera 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, per pozzo doppia colonna, che queste siano una del DN 100 ed una sia di DN 80 euro (ottomilanovantasette/72)	a corpo	8.097,72
D.8000.044.2	Fornitura e posa in opera 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, per pozzo doppia colonna, che queste siano una del DN 100 ed una sia di DN 50 euro (settemiladuecentotrentacinque/66)	a corpo	7.235,66
D.8000.045	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 cassetteria 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 progettuale/o dalla DL. euro (milleseicento)	a corpo	1.600,00
D.8000.045.1	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 sito dei materiali di risulta, realizzazione di cassetteria 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 progettuale/o dalla DL. euro (duemilaquattrocento)	a corpo	2.400,00
D.8000.046	Fornitura e posa in opera di armadietto metallico di contenimento testa pozzo e quadro elettrico standard (misura 1800/2000*900*1700) euro (duemiladuecento)	a corpo	2.200,00

D.8000.046.01	Fornitura e posa in opera di armadietto metallico di contenimento testa pozzo e quadro elettrico (misura 2200*900*1700) euro (tremiladuecentoventisei/00)	a corpo	3.226,00
D.8000.046.02	Fornitura e posa in opera di armadietto contenimento testa pozzo e quadro elettrico (2400*900*2000) euro (tremilanovecentotrentadue/00)	a corpo	3.932,00
D.8000.046.03	Fornitura e posa in opera di armadietto contenimento testa pozzo e quadro elettrico (2200*1200*2000) euro (quattromilasettecentoventidue/00)	a corpo	4.722,00
D.8000.050	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 (centotrentanta)	ore	180,00
D.8000.051	Noleggio elettropompa sommersa e batteria di servizio e paker per l'esecuzione di prove di portata euro (centosessanta)	giorni	160,00
D.8000.052	Noleggio di gruppo elettrogeno compreso carburanti, lubrificanti e assistenza per l'esecuzione della manutenzione e per l'esecuzione delle prove di portata; questo articolo si applica solo su esplicita richiesta della D.L. euro (millequattrocento)	a corpo	1.400,00
D.8000.053	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.800.002.1; euro (cinquecento)	a corpo	500,00
D.8000.056	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.8000.002.1 e D.8000.038.1 euro (trecento)	a corpo	300,00
D.8000.057	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 attrenati per lo svolgimento delle operazioni in sicurezza, compreso il trasferimento presso il sito, il disinserimento della alimentazione elettrica, il posizionamento delle attrezzature, la rimozione 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, compreso ogni altra lavorazione secondo le prescrizioni tecniche della D.L. euro (ottocento)	a corpo	800,00
D.8000.058	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 onni altra lavorazione secondo le oescrizioni tecniche della D.L. euro (quindici)	ml	15,00
D.8000.059	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 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, i collegamenti elettrici della linea di alimentazione, le prove per verificare il corretto collegamento, la verifica delle portate di emungimento compreso i contatti con la sede centrale del tic, compreso ogni altra lavorazione secondo le prescrizioni tecniche della D.L. euro (millecinquanta)	a corpo	1.050,00
D.8000.060	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 (dieciotto/00)	ml	18,00
D.8000.061	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 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, i collegamenti elettrici della linea di alimentazione, le prove per verificare il corretto collegamento, la verifica delle portate di emungimento compreso i contatti con la sede centrale del tic, compreso ogni altra lavorazione secondo le prescrizioni tecniche della D.L. euro (millesecento/00)	a corpo	1.600,00
D.8000.062	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 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; 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)	ml	28,00
D.8000.063	Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di tubo cieco in PVC. - Diametro esterno : 160 mm dello spessore richiesto dalla D.L. euro (quarantasette/50)	ml	47,50
D.8000.064	Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di tubo cieco in PVC. - Diametro esterno : 180 mm dello spessore richiesto dalla D.L. euro (cinquantaquattro/29)	ml	54,29
D.8000.064.1	Fornitura e e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di tubo cieco in PVC. filettati del diametro esterno di 180 mm spessore 7 mm euro (sessantuno/00)	ml	61,00
D.8000.064.2	Fornitura e e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di tubo cieco in PVC. filettati del diametro esterno di 180 mm spessore 8,6 mm euro (settanta/50)	ml	70,50
D.8000.065	Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di tubo cieco in PVC. - Diametro esterno : 200 mm dello spessore richiesto dalla D.L. euro (sessantuno/86)	ml	61,86
D.8000.066	Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di tubo cieco in PVC. - Diametro esterno : 250 mm dello spessore richiesto dalla D.L. euro (sessantatre/42)	ml	63,42
D.8000.067	Fornitura e posa in opera all'interno del perforo secondo le indicazioni della D.L. di tubo cieco in PVC. - Diametro esterno : 330 mm dello spessore richiesto dalla D.L. euro (novantaquattro/59)	ml	94,59
D.8000.101	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)	ml	40,85
D.8000.102	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)	ml	43,75
D.8000.103	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)	ml	49,49
D.8000.104	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)	ml	58,41
D.8000.105	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)	ml	82,09
D.8000.111	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)	ml	46,85
D.8000.112	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)	ml	50,25
D.8000.113	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 (cinquantesi/49)	ml	56,49
D.8000.114	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)	ml	66,41
D.8000.115	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)	ml	94,09
D.8000.201	SOLO Fornitura di colonna pozzo con tubo wellmaster 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)	ml	60,00
D.8000.202	SOLO Fornitura di colonna pozzo con tubo wellmaster 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)	ml	44,00
D.8000.203	SOLO Fornitura di colonna pozzo con tubo wellmaster 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)	ml	93,00
D.8000.204	SOLO Fornitura di colonna pozzo con tubo wellmaster 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)	ml	63,00
D.8000.205	SOLO Fornitura di colonna pozzo con tubo wellmaster diametro 4" comprensivo di tubazione, fascette, rondelle e quant'altro necessario per rendere completa l'opera fino ad una profondità di metri 24 euro (centotrentatre/00)	ml	133,00

D.8000.206	SOLO Fornitura di colonna pozzo con tubo wellmaster 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 (novanta/00)	ml	90,00
D.8000.211	Fornitura di colonna pozzo in acciaio inox comprensiva di fornitura tubo inox AISI 304 , flange inox PN 16 AISI 304, saldature di accoppiamento eseguite da personale patentato, fornitura di bulloni e dadi inox e guarnizioni necessarie per rendere completa la fornitura escluso la messa in opera per barre tubo lunghezza comprese fra 5 e 6 metri ; DN 80 mm euro (sessanta/00)	ml	60,00
D.8000.212	Fornitura di colonna pozzo in acciaio inox comprensiva di fornitura tubo di mandata inox AISI 304 , flange inox PN 16 AISI 304, saldature di accoppiamento eseguite da personale patentato, fornitura di bulloni e dadi inox e guarnizioni necessarie per rendere completa la fornitura escluso la messa in opera per barre tubo lunghezza comprese fra 5 e 6 metri; DN 100 euro (settantaquattro/00)	ml	74,00
D.8000.213	Fornitura di colonna pozzo in acciaio inox comprensiva di fornitura tubo di mandata inox AISI 304 , flange inox PN 16 AISI 304, saldature di accoppiamento eseguite da personale patentato, fornitura di bulloni e dadi inox e guarnizioni necessarie per rendere completa la fornitura escluso la messa in opera per barre tubo lunghezza comprese fra 5 e 6 metri;; DN 150 euro (centosedici/00)	ml	116,00
D.8000.301	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di sezionamento per pompe 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
D.8000.302	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di sezionamento per pompe 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 (trecentocinquanta/00)	a corpo	3.150,00
D.8000.306	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 (duemiladuecentocinquanta/00)	a corpo	2.850,00
D.8000.307	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 (trecentocinquanta/00)	a corpo	3.400,00
D.8000.308	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 D.8000.301, D.8000.302, D.8000.306, D.8000.307, esclusivamente ove previsto tale armadio inizialmente; euro (centocinquanta/00)	a corpo	150,00
D.8000.504	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata 16A monofase comprensiva di interruttore salvavita selettivo euro (centonovanta/98)	corpo	190,00