



**ACQUE SERVIZI S.R.L.**

PISA

**ELENCO PREZZI LAVORI  
RISANAMENTI POTENZIAMENTI  
ED ESTENSIONI  
RETI ACQUEDOTTO E FOGNATURA  
2013-2014**

PISA Gennaio 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		
B.1140	MATERIALI PREFABBRICATI IN CLS - Questi prodotti si intendono forniti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e quant'altro		
B.1240	PAVIMENTAZIONI STRADALI		
B.1440	TUBI IN GRES CERAMICO PER FOGNATURE - Questi prodotti sono considerati forniti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e quant'altro necessario		
B.1450	TUBI IN PVC PER FOGNATURE - Questi prodotti sono considerati forniti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e quant'altro necessario		
B.1460	TUBI PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE IN PRESSIONE PE100 SDR11 - Questi prodotti sono considerati forniti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e quant'altro necessario.		
B.1461	TUBI PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE IN PRESSIONE PE100 SDR7,4 - Questi prodotti sono considerati forniti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e quant'altro necessario.		
B.1462	TUBI PEAD PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE IN PRESSIONE PE100 SDR17 PN10 - Questi prodotti sono considerati forniti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e quant'altro necessario.		
B.1470	TUBI IN GHISA PER ACQUEDOTTO - Questi prodotti sono considerati forniti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e quant'altro necessario		
B.1475	TUBI IN GHISA PER FOGNATURE - Questi prodotti sono considerati forniti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e quant'altro necessario		
B.1490	TUBI IN PEHD CORRUGATI PER FOGNATURE - Questi prodotti sono considerati forniti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e quant'altro necessario		
B.1660	SEGNALETICA DEL CANTIERE (se richiesti dalla D.L.)		
D.1110	OPERE COMPIUTE - Opere edili		
D.1145	POSA IN OPERA DI POZZETTI PER FOGNATURA		
D.1170	OPERE COMPIUTE - Opere elettriche		
D.1300	OPERE COMPIUTE - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordunate e segnaletica		
D.1440	POSA IN OPERA DI TUBO IN GRES CERAMICO PER FOGNATURE		
D.1450	POSA IN OPERA TUBO PVC RIGIDO PER FOGNATURE SN8 TRAFFICO PESANTE		
D.1451	POSA IN OPERA TUBO PVC RIGIDO PER ACQUEDOTTO PN 16		
D.1462	POSA IN OPERA TUBO PEAD PER FOGNATURE		
D.1470	POSA IN OPERA TUBO GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURE IN PRESSIONE		
D.1485	TUBI IN ACCIAIO O PEHD - Posa in opera		
D.1486	TUBI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTO - Posa in opera		
D.1487	TUBI IN PEAD - Posa in opera		
D.3000	OPERE COMPIUTE - Scavi e rinterrì per perdite acquedotto		
D.3001	OPERE COMPIUTE - Scavi per estensioni e risanamenti reti idriche e fognarie e manutenzioni reti fognarie		
D.3003	OPERE COMPIUTE - Rinterrì per estensioni e risanamenti reti idriche e fognarie e manutenzioni reti fognarie		
D.3004	OPERE COMPIUTE - Attraversamenti sotterranei tubazioni - Carotagg - Protezioni		
D.3005	OPERE COMPIUTE - Interventi di riparazione idraulica Acquedotto		
D.3006	OPERE COMPIUTE - Targhette e segnalazioni tubazioni		
D.3007	OPERE COMPIUTE - Carpenterie metalliche ed idrauliche		
D.3010	OPERE COMPIUTE - Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto		
D.3011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTO		
D.3012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PVC		
D.3050	OPERE COMPIUTE - Saracinesche ed accessori per tubazioni		
D.3070	OPERE COMPIUTE - Scavi e ripristini per Collegamenti idraulici		
D.3100	OPERE COMPIUTE - Risanamento e nuovi allacciamenti acquedotto		

D.3510	OPERE COMPIUTE - Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale per fognatura		
D.3530	OPERE COMPIUTE - Fornitura e posa in opera di tubazioni in gres ceramico		
D.3533	OPERE COMPIUTE - Tubazioni in PEAD per fognatura		
D.3540	OPERE COMPIUTE - Fornitura e posa in opera di tubazioni in cemento prefabbricato		
D.3545	OPERE COMPIUTE - Fornitura e posa in opera di tubazione in materiale Composito Polimeri e Cemento, classe 900 Kn/m		
D.3546	OPERE COMPIUTE - Fornitura e posa in opera di fognatura ovoidale di tipo in c.l.s. autoport. con inc. a bicchiere e relativo anello di giunz. poliuretano		
D.3550	FORNITURA E POSA IN OPERA TUBO PVC RIGIDO PER FOGNATURE UNI EN 1401-2 SN8		
D.3570	OPERE COMPIUTE - Pozzetti in cls in opera		
D.3595	OPERE COMPIUTE - Manutenzione chiusini stradali		
D.3650	OPERE COMPIUTE - Chiusini		
D.3700	OPERE COMPIUTE - Allacciamenti fognari		
D.3800	CARPENTERIE IN ACCIAIO ZINCATO QUALI GRIGLIATI CARRABILI, PEDONABILI, PASSERELLE, RAMPE SCALE, TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI E RECINZIONI		
D.4010	TRASPORTI E CONFERIMENTI DI MATERIE		
D.4040	OPERE COMPIUTE - Ancoraggi tubazioni in pressione		
D.4070	OPERE COMPIUTE - Zanelle e cordonati		
D.5020	OPERE COMPIUTE - Sbancamenti, scogliere e gabbionate, Rilevati stradali		
D.7000	OPERE COMPIUTE -Scavi rinterrì e opere varie finalizzate alla Manutenzione sorgenti idriche		

Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
<b>A.1010</b>	<b>COSTO ORARIO MANO D'OPERA</b>		
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 (trentatre/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 (quarantanove/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 (trentatre/41)	ore	33,41
A.1010.008	Operaio Specializzato intervento straordinario diurno (oltre le ore 17:00). euro (quarantatre/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 feriale che per diurno festivo. euro (quarantasei/50)	ore	46,50
A.1010.012	Operaio Qualificato per intervento straordinario notturno feriale che per diurno festivo. euro (quarantadue/17)	ore	42,17
A.1010.013	Operaio Comune per intervento straordinario notturno feriale che per diurno festivo). euro (trentaotto/36)	ore	38,36
A.1010.014	Operaio Specializzato per intervento straordinario notturno festivo. euro (quarantaotto/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, tagliasfalto 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, rinterro, 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, tagliasfalto 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, rinterro, 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, tagliasfalto 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, rinterro, 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 (centosedici/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 dAppalto. 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 (trentecocinquanta)	settimana	350,00
A.1010.021	Indennità per l'intervento della squadra in servizio di reperibilità con le modalità descritte nel capitolato Speciale dAppalto, con la quale si considera compensato landata e il ritorno dalle sedi Acque S.p.A. al luogo d'intervento, l'apposizione della prescritta segnaletica, 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 dAppalto, con la quale si considera compensato landata e il ritorno dalle sedi Acque S.p.A. al luogo d'intervento, l'apposizione della prescritta segnaletica, 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 dAppalto, con la quale si considera compensato landata e il ritorno dalle sedi Acque S.p.A. al luogo d'intervento, l'apposizione della prescritta segnaletica, 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
A.1010.027	Maggiorazione alla voce A.1010.001 per prestazione d'opera di operatore tecnico Specializzato su lavorazione Amianto con le modalità descritte nella procedura Aziendale approvata dall'Ente USL competente. euro (cinque)	ora	5,00
<b>B.1030</b>	<b>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>		
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 sbraccio 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 sbraccio 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 (ventiuno/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>B.1031</b>	<b>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>		
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 (trentotto/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 oizzontale, 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 profondita' 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 fresaura massima fino a larghezza 1000 mm per profondita' 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 (centoottantauno/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 (duecentoottantasette/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	Sega per taglio conglomerati 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)	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)	a chiamata	190,00
B.1031.044	Autopompa per calcestruzzo tariffa euro (nove/10)	mc	9,10
B.1031.051	Impianto faretto per illuminazione cantiere euro (cinque)	ora	5,00
<b>B.1032</b>	<b>NOLEGGIO A FREDDO (salvo diversa indicazione nei prezzi) : sono compresi i consumi ed e' escluso (salvo diversa indicazione) il personale addetto alla manovra</b>		
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 (diciotto/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>B.1050</b>	<b>INERTI - Materiali misurati sciolti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e quant'altro necessario</b>		
B.1050.001	Sabbione tipo La Sterza fornito in cantiere euro (diciannove/94)	ton	19,94
B.1050.002	Sabbia naturale di lago o di cava, vagliata e lavata idonea per qualsiasi muratura e calcestruzzo fornito in cantiere euro (ventidue/77)	ton	22,77
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 (nove/32)	ton	9,32
B.1050.004	Stabilizzato di cava, frantumato di pezzatura 0/30 mm euro (tredici/84)	ton	13,84
B.1050.005	Stabilizzato di cava, frantumato di pezzatura 40/70 mm euro (undici/81)	ton	11,81
B.1050.006	Ghiaia pezzatura 10/25 mm adatta a riprese stradali euro (dieci/66)	ton	10,66
B.1050.007	Ghiaia pezzatura 25/40 mm adatta a riprese stradali. euro (dodici/32)	ton	12,32
B.1050.008	Pietrisco da varie granulometrie 8-15-25, idoneo per calcestruzzi e riprese stradali. euro (tredici/35)	ton	13,35
B.1050.009	Misto di fiume o di cava per calcestruzzo. euro (otto/14)	ton	8,14
B.1050.010	Frantumazione di cava di consistenza definibile come polverone, adatta a letto di posa e ricoprimento delle tubazioni. euro (dieci/41)	ton	10,41
B.1050.011	Pietrame di cava grezzo per drenaggi, gabbionate e simili, resistente all'abrasione e non gelivo. euro (ventidue/30)	mc.	22,30
<b>B.1080</b>	<b>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>		
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 (cinquantacinque/53)	mc	55,53

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 (sessantatre/24)	mc	63,24
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/nmq. euro (cinquantasette/38)	mc	57,38
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 (cinquantanove/75)	mc	59,75
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 (sessantatre/09)	mc	63,09
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 (sessantacinque/82)	mc	65,82
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 (cinquantotto/79)	mc	58,79
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 (sessantatre/09)	mc	63,09
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 (sessantasei/92)	mc	66,92
B.1080.010	Come voce B.1080.002 ma con dosaggio a 100 kg/mc euro (cinquantanove/36)	mc	59,36
<b>B.1090</b>	<b>MATERIALI FERROSI - Questi prodotti si intendono forniti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e quant'altro</b>		
B.1090.001	Acciaio ad adherenza migliorata FeB450C, controllato. euro (zero/58)	Kg	0,58
B.1090.002	Rete elettrosaldata di qualsiasi diametro del ferro che la compone e dimensione della magliatura euro (zero/53)	Kg	0,53
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 antisdruciuolo e la scritta fognatura o acquedotto sulla superficie superiore - prezzo a kg per ogni dimensione e forma. euro (uno/49)	kg.	1,49
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 antisdruciuolo e la scritta fognatura o acquedotto sulla superficie superiore - prezzo a kg. per ogni dimensione e forma. euro (uno/28)	kg.	1,28
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 antisdruciuolo e con scritta fognatura o acquedotto: per ogni misura e dimensione. euro (uno/73)	kg.	1,73
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 antisdruciuolo sulla superficie superiore: Telaio quadro, prezzo a kg per ogni dimensione. euro (uno/49)	Kg.	1,49
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/84)	Kg.	0,84
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 (zero/93)	Kg.	0,93
B.1090.009	Griglia rettangolare per canalette in ghisa lamellare perlitica senza telaio. Prezzo a Kg. Per ogni dimensione euro (uno/09)	Kg.	1,09
<b>B.1100</b>	<b>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>		
B.1100.001	Cemento T 325 confezionato in sacchi, sia da 25 Kg che da 50 Kg euro (zero/11)	kg	0,11
B.1100.002	Cemento T 425 in sacchi. euro (zero/12)	kg	0,12
B.1100.003	Calce idraulica. euro (zero/07)	kg	0,07
B.1100.004	Cemento a presa rapida. euro (zero/32)	kg	0,32
<b>B.1130</b>	<b>LATERIZI - Il prezzo di questi prodotti si intende fornito a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e quant'altro</b>		
B.1130.001	Mattoni UNI pieni . euro (zero/26)	cad.	0,26
B.1130.002	Tavelle e/o tavelloni cm. 6x25x100-140 euro (uno/43)	cad.	1,43
B.1130.003	Coppo comune 44x18-15 cm. euro (zero/36)	cad.	0,36
B.1130.004	Embrice comune 43x33-28 cm. euro (uno/18)	cad.	1,18
B.1130.005	Marsigliese per copertura 42x26 cm.		



	euro (zero/52)		cad.	0,52
B.1130.006	Blocco alveolato normale, foratura compresa tra il 55 ed il 70%, termico dim. 25x50x18,5 euro (uno/22)		cad.	1,22
B.1130.007	Mattone multiforo comune UNI a tre fori euro (zero/30)		cad.	0,30
B.1130.008	Mattoni doppio UNI cm. 25x12x12 . euro (zero/26)		cad.	0,26
B.1130.009	Mattoni multifori . euro (zero/19)		cad.	0,19
<b>B.1140</b>	<b>MATERIALI PREFABBRICATI IN CLS - Questi prodotti si intendono forniti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e quant'altro</b>			
B.1140.001	Tubo in cemento vibrocompresso, in elementi prefabbricati della lunghezza di ml 1,00, del diametro di 15 cm. euro (quattro/73)		ml	4,73
B.1140.002	Tubo in cemento vibrocompresso, in elementi prefabbricati della lunghezza di ml 1,00, del diametro di 20 cm. euro (sei/90)		ml	6,90
B.1140.003	Tubo in cemento vibrocompresso, in elementi prefabbricati della lunghezza di ml 1,00, del diametro di 30 cm. euro (dieci/49)		ml	10,49
B.1140.004	Tubo in cemento vibrocompresso, in elementi prefabbricati della lunghezza di ml 1,00, del diametro di 40 cm. euro (tredici/86)		ml	13,86
B.1140.005	Tubo in cemento vibrocompresso, in elementi prefabbricati della lunghezza di ml 1,00, del diametro di 50 cm. euro (venti/70)		ml	20,70
B.1140.006	Tubo in cemento vibrocompresso, in elementi prefabbricati della lunghezza di ml 1,00, del diametro di 60 cm. euro (ventisette/58)		ml	27,58
B.1140.007	Tubo in cemento vibrocompresso, in elementi prefabbricati della lunghezza di ml 1,00, del diametro di 80 cm. euro (trentotto/04)		ml	38,04
B.1140.008	Tubo in cemento vibrocompresso, in elementi prefabbricati della lunghezza di ml 1,00, del diametro di 100 cm. euro (cinquantadue/17)		ml	52,17
B.1140.009	Tubo in cemento vibrocompresso, in elementi prefabbricati della lunghezza di ml 1,00, del diametro di 120 cm. euro (settantasette/68)		ml	77,68
B.1140.010	Tubo in cemento vibrocompresso, in elementi prefabbricati della lunghezza di ml 1,00, del diametro di 150 cm. euro (centoquarantasei/66)		ml	146,66
B.1140.011	Tubo in cemento vibrocompresso, in elementi prefabbricati della lunghezza di ml 0,50, del diametro di 200 cm. euro (centodieci/51)		ml	102,51
B.1140.012	TUBO VIBROCOMPRESSO autoportante con piano di posa incorporato, con incastro a banchiere a tenuta idraulica (norme UNI 4920 e DIN 19542); lunghezza 200 cm: d. 300 mm euro (trentauno/58)		ml	31,58
B.1140.013	TUBO VIBROCOMPRESSO autoportante con piano di posa incorporato, con incastro a banchiere a tenuta idraulica (norme UNI 4920 e DIN 19542); lunghezza 200 cm: d. 400 mm euro (trentacinque/57)		ml	35,57
B.1140.014	TUBO VIBROCOMPRESSO autoportante con piano di posa incorporato, con incastro a banchiere a tenuta idraulica (norme UNI 4920 e DIN 19542); lunghezza 200 cm: d. 500 mm euro (quarantasei/49)		ml	46,49
B.1140.015	TUBO VIBROCOMPRESSO autoportante con piano di posa incorporato, con incastro a banchiere a tenuta idraulica (norme UNI 4920 e DIN 19542); lunghezza 200 cm: d. 600 mm euro (cinquantasette/42)		ml	57,42
B.1140.016	TUBO VIBROCOMPRESSO autoportante con piano di posa incorporato, con incastro a banchiere a tenuta idraulica (norme UNI 4920 e DIN 19542); lunghezza 200 cm: d. 800 mm euro (novantasei/97)		ml	96,97
B.1140.017	TUBO VIBROCOMPRESSO autoportante con piano di posa incorporato, con incastro a banchiere a tenuta idraulica (norme UNI 4920 e DIN 19542); lunghezza 200 cm: d. 1000 mm euro (centotrentanove/94)		ml	139,94
B.1140.018	FOGNA OVOIDALE in cls vibrocompresso, non armata, con soletta continua di posa incorporata e incastro a banchiere a tenuta idraulica, lunghezza 200 cm: misure 40x60 cm euro (quarantatre/75)		m	43,75
B.1140.019	FOGNA OVOIDALE in cls vibrocompresso, non armata, con soletta continua di posa incorporata e incastro a banchiere a tenuta idraulica, lunghezza 200 cm: misure 50x75 cm euro (cinquantasette/28)		m	57,28
B.1140.020	FOGNA OVOIDALE in cls vibrocompresso, non armata, con soletta continua di posa incorporata e incastro a banchiere a tenuta idraulica, lunghezza 200 cm: misure 60x90 cm euro (settanta/58)		m	70,58
B.1140.021	FOGNA OVOIDALE in cls vibrocompresso, non armata, con soletta continua di posa incorporata e incastro a banchiere a tenuta idraulica, lunghezza 200 cm: misure 70x105 cm euro (novanta/43)		m	90,43
B.1140.022	FOGNA OVOIDALE in cls vibrocompresso, non armata, con soletta continua di posa incorporata e incastro a banchiere a tenuta idraulica, lunghezza 200 cm: misure 80x120 cm euro (centoquindici/43)		m	115,43
B.1140.023	FOGNA OVOIDALE in cls vibrocompresso, non armata, con soletta continua di posa incorporata e incastro a banchiere a tenuta idraulica, lunghezza 200 cm: misure 90x135 cm euro (centotrentacinque/28)		m	135,28
B.1140.024	FOGNA OVOIDALE in cls vibrocompresso, non armata, con soletta continua di posa incorporata e incastro a banchiere a tenuta idraulica, lunghezza 200 cm: misure 100x150 cm euro (centosessantaotto/36)		m	168,36
B.1140.025	FOGNA OVOIDALE in cls vibrocompresso, non armata, con soletta continua di posa incorporata e incastro a banchiere a tenuta idraulica, lunghezza 200 cm: misure 120x180 cm euro (duecentoquarantadue/61)		m	242,61
B.1140.026	Cordonato stradale prefabbricato in conglomerato cementizio vibrocompresso, in elementi retti da ml. 1,00, smussato cm. 8 x 25. euro (tre/77)		ml	3,77

B.1140.027	Cordonato stradale prefabbricato in conglomerato cementizio vibrocompresso, in elementi retti da ml. 1,00, smussato cm. 10 x 25. euro (quattro/46)	ml	4,46
B.1140.028	Cordonato stradale prefabbricato in conglomerato cementizio vibrocompresso, in elementi retti da ml. 1,00, smussato cm. 12 x 25. euro (cinque/23)	ml	5,23
B.1140.029	Cordonato stradale prefabbricato in conglomerato cementizio vibrocompresso, in elementi retti da ml. 1,00, smussato cm. 15 x 25. euro (cinque/93)	ml	5,93
B.1140.030	Cordonato stradale prefabbricato in conglomerato cementizio vibrocompresso, in elementi curvi, smussato cm. 8 x 25 x 50. euro (sei/61)	ml	6,61
B.1140.031	Cordonato stradale prefabbricato in conglomerato cementizio vibrocompresso, in elementi curvi, smussato cm. 10 x 25 x 50. euro (sette/36)	ml	7,36
B.1140.032	Cordonato stradale prefabbricato in conglomerato cementizio vibrocompresso, in elementi curvi, smussato cm. 12 x 25 x 50. euro (otto/56)	ml	8,56
B.1140.033	Cordonato stradale prefabbricato in conglomerato cementizio vibrocompresso, in elementi curvi, smussato cm. 8 x 15 x 60. euro (sette/75)	ml	7,75
B.1140.034	Cordonato stradale prefabbricato in conglomerato cementizio vibrocompresso, in elementi curvi, smussato cm. 8 x 25 x 120. euro (dodici/44)	ml	12,44
B.1140.035	Cordonato stradale prefabbricato in conglomerato cementizio vibrocompresso, in elementi curvi, smussato cm. 8 x 25 x 180. euro (quindici/54)	ml	15,54
B.1140.036	Bocche di lupo per cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, in elementi da 0,50 ml., smussato 10 x 25 cm. euro (cinque/44)	ml	5,44
B.1140.037	Bocche di lupo per cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, in elementi da 0,50 ml., smussato 12 x 25 cm. euro (sei/22)	ml	6,22
B.1140.038	Bocche di lupo per cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, in elementi da 0,50 ml., smussato 15 x 25 cm. euro (sei/98)	ml	6,98
B.1140.039	Zanella stradale prefabbricata in conglomerato cementizio vibrato, in elementi retti da ml 1,00, ad un petto cm 6 x 25 x 100. euro (tre/20)	ml	3,20
B.1140.040	Zanella stradale prefabbricata in conglomerato cementizio vibrato, in elementi retti da ml 1,00, ad un petto cm 5 x 30 x 100. euro (quattro/11)	ml	4,11
B.1140.041	Zanella stradale prefabbricata in conglomerato cementizio vibrato, in elementi retti da ml 1,00, a due petti cm 6/8 x 30 x 100. euro (sei/50)	ml	6,50
B.1140.042	Zanella stradale prefabbricata in conglomerato cementizio vibrato, in elementi retti da ml 1,00, a due petti cm 7/9 x 40 x 100. euro (sette/46)	ml	7,46
B.1140.043	Zanella stradale prefabbricata in conglomerato cementizio vibrato, in elementi retti da ml 1,00, a due petti cm 6/8 x 50 x 100. euro (otto/92)	ml	8,92
B.1140.044	Pozzetti quadrati in conglomerato cementizio delle dimensioni di 30 x 30 x 30 cm., escluso lapide euro (quattro/55)	cad.	4,55
B.1140.045	Pozzetti quadrati in conglomerato cementizio delle dimensioni di 40 x 40 x 40 cm. , escluso lapide euro (dieci/17)	cad.	10,17
B.1140.046	Pozzetti quadrati in conglomerato cementizio delle dimensioni di 50 x 50 x 50 cm., escluso lapide euro (quindici/51)	cad.	15,51
B.1140.047	Pozzetti quadrati in conglomerato cementizio delle dimensioni di 60 x 60 x 60 cm., escluso lapide euro (venticinque/51)	cad.	25,51
B.1140.048	Pozzetti quadrati in conglomerato cementizio delle dimensioni di 70 x 70 x 70 cm., escluso lapide euro (cinquanta/15)	cad.	50,15
B.1140.049	Pozzetti quadrati in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80 x 80 x 80 cm., escluso lapide euro (cinquantanove/83)	cad.	59,83
B.1140.050	Pozzetti quadrati in conglomerato cementizio delle dimensioni di 100 x 100 x 100 cm., escluso lapide euro (centosessantadue/96)	cad.	162,96
B.1140.051	LAPIDE RINFORZATA in cls A CHIUSINO UNICO : misure 40x40x8 cm, tappo 29x29 cm euro (dieci/90)	cad.	10,90
B.1140.052	LAPIDE RINFORZATA in cls A CHIUSINO UNICO : misure 50x50x8 cm, tappo 29x29 cm euro (quattordici/48)	cad.	14,48
B.1140.053	LAPIDE RINFORZATA in cls A CHIUSINO UNICO : misure 60x60x9,5 cm, tappo 44x44 cm euro (ventiuno/65)	cad.	21,65
B.1140.054	LAPIDE RINFORZATA in cls A CHIUSINO UNICO : misure 70x70x9,5 cm, tappo 44x44 cm euro (ventiotto/81)	cad.	28,81
B.1140.055	LAPIDE RINFORZATA in cls A CHIUSINO UNICO : misure 80x80x12 cm, tappo 57x57 cm euro (cinquantatre/38)	cad.	53,38
B.1140.056	LAPIDE RINFORZATA in cls A CHIUSINO UNICO : misure 90x90x12 cm, tappo d. 50 cm euro (settanta/85)	cad.	70,85
B.1140.057	LAPIDE RINFORZATA in cls A CHIUSINO UNICO : misure 100x100x12 cm, tappo d. 50 cm euro (settantaotto/72)	cad.	78,72
B.1140.058	LAPIDE RINFORZATA in cls A CHIUSINO UNICO : misure 120x120x12 cm, tappo d. 50 cm euro (novantanove/19)	cad.	99,19
B.1140.059	Pozzetti d'ispezione in conglomerato cementizio con fondi sagomati con curva o a quattro vie, verniciati internamente con resine epossidiche, delle dimensioni di 50 x 50 x 30 cm. euro (cinquantadue/81)	cad.	52,81
B.1140.060	Pozzetti in conglomerato cementizio, tondi, inodori, sifonati tipo "Pisa", del diametro di 40 cm. x 60 cm. euro (quindici/93)	cad.	15,93
B.1140.061	Pozzetti in conglomerato cementizio, tondi, inodori, sifonati tipo "Pisa", del diametro di 50 cm. x 60 cm. euro (diciotto/63)	cad.	18,63
B.1140.062	Soletta di copertura carrabile delle dimensioni di 144 x 144 x 15 cm, con apertura idonea per installazione chiusino passo d'uomo euro (novantasette/06)	cad.	97,06

B.1140.063	Soletta di copertura carrabile delle dimensioni di 144 x84 x 15 cm, con apertura idonea alla muratura di chiusino a passo d'uomo euro (ottantauno/56)	cad.	81,56
B.1140.064	Soletta di copertura carrabile, con apertura idonea alla muratura di chiusino a passo d'uomo dimensioni cm. 120x120 x12. euro (cinquanta/23)	cad.	50,23
B.1140.065	Soletta di copertura carrabile, con apertura idonea alla muratura di chiusino a passo d'uomo dimensioni cm. 100x100x12. euro (trentadue/53)	cad.	32,53
B.1140.066	Soletta di copertura carrabile, con apertura idonea alla muratura di chiusino a passo d'uomo dimensioni cm 100x120x15. euro (quarantasette/84)	cad.	47,84
B.1140.067	Soletta di copertura carrabile, con apertura idonea alla muratura di chiusino a passo d'uomo dimensioni cm. 80x80x12. euro (ventidue/96)	cad.	22,96
B.1140.068	Canalette con griglia zincata "Tipo 70". euro (venticinque/63)	ml	25,63
B.1140.069	Canalette con griglia zincata "Tipo 100". euro (trentatre/39)	ml	33,39
B.1140.070	Canalette con griglia zincata "Tipo 150". euro (trentaotto/44)	ml	38,44
B.1140.071	Canalette con griglia zincata "Tipo 200". euro (cinquanta/08)	ml	50,08
<b>B.1240</b>	<b>PAVIMENTAZIONI STRADALI</b>		
B.1240.001	Fornitura a piè d'opera di lastrico in porfido a Opus Incertum spessore cm. 3 euro (venti/36)	mq.	20,36
B.1240.002	Fornitura a piè d'opera di lastrico in pietra forte scarpellinata euro (sessantacinque/16)	mq.	65,16
B.1240.003	Pietrini per marciapiedi in cemento, di colore grigio o rosso, delle dimensioni di 25 x 25 cm. euro (sette/46)	mq	7,46
B.1240.004	Fornitura a piè d'opera di pietrini autobloccanti in cemento euro (sei/11)	mq.	6,11
B.1240.005	Conglomerato bituminoso a caldo tipo 0/05 (magg. 30% per piccole quantità) euro (ottanta/90)	ton	80,90
B.1240.006	Conglomerato bituminoso a caldo tipo 0/10 (magg. 30% per piccole quantità). euro (settantaquattro/13)	ton	74,13
B.1240.007	Conglomerato bituminoso a caldo tipo 0/20 (magg. 30% per piccole quantità) euro (settantadue/09)	ton	72,09
B.1240.008	Conglomerato bituminoso a freddo sfuso euro (zero/14)	kg	0,14
B.1240.009	Conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da 30 kg. euro (zero/20)	kg	0,20
B.1240.010	Conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da 50 kg. euro (zero/14)	kg	0,14
<b>B.1440</b>	<b>TUBI IN GRES CERAMICO PER FOGNATURE - Questi prodotti sono considerati forniti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e quant'altro necessario</b>		
B.1440.001	Fornitura a piè d'opera di tubazioni in Gres ceramico,ottenuti da impasto omogeneo, verniciati internamente ed esternamente, con giunto a biccchiere - sistema C - in conformità alle norme UNI EN 295 parti 1 - 2 - 3. La giunzione sarà composta da elementi di tenuta in poliuretano applicati sulla punta ed all'interno del biccchiere che, sottoposti alle prove di cui alla UNI EN 295/3 punto 15, dovranno soddisfare i limiti riportati nel prospetto VII della UNI EN 295/1 punto 3.1.2 e garantire gli aspetti di tenuta idraulica indicati dalla norma UNI EN 295/1 punto 3.2. DN 200 (mm) Resistenza allo schiacciamento Classe 160 KN/m2 equivalente a 32 KN/m. euro (venti/83)	ml	20,83
B.1440.002	Fornitura a piè d'opera di tubazioni in Gres ceramico,ottenuti da impasto omogeneo, verniciati internamente ed esternamente, con giunto a biccchiere - sistema C - in conformità alle norme UNI EN 295 parti 1 - 2 - 3. La giunzione sarà composta da elementi di tenuta in poliuretano applicati sulla punta ed all'interno del biccchiere che, sottoposti alle prove di cui alla UNI EN 295/3 punto 15, dovranno soddisfare i limiti riportati nel prospetto VII della UNI EN 295/1 punto 3.1.2 e garantire gli aspetti di tenuta idraulica indicati dalla norma UNI EN 295/1 punto 3.2. DN 200 (mm) Resistenza allo schiacciamento Classe 240 KN/m2 equivalente a 48 KN/m. euro (diciotto/88)	ml	18,88
B.1440.003	Fornitura a piè d'opera di tubazioni in Gres ceramico,ottenuti da impasto omogeneo, verniciati internamente ed esternamente, con giunto a biccchiere - sistema C - in conformità alle norme UNI EN 295 parti 1 - 2 - 3. La giunzione sarà composta da elementi di tenuta in poliuretano applicati sulla punta ed all'interno del biccchiere che, sottoposti alle prove di cui alla UNI EN 295/3 punto 15, dovranno soddisfare i limiti riportati nel prospetto VII della UNI EN 295/1 punto 3.1.2 e garantire gli aspetti di tenuta idraulica indicati dalla norma UNI EN 295/1 punto 3.2. DN 250 (mm) Resistenza allo schiacciamento Classe 160 KN/m2 equivalente a 40 KN/m. euro (ventisei/69)	ml	26,69
B.1440.004	Fornitura a piè d'opera di tubazioni in Gres ceramico,ottenuti da impasto omogeneo, verniciati internamente ed esternamente, con giunto a biccchiere - sistema C - in conformità alle norme UNI EN 295 parti 1 - 2 - 3. La giunzione sarà composta da elementi di tenuta in poliuretano applicati sulla punta ed all'interno del biccchiere che, sottoposti alle prove di cui alla UNI EN 295/3 punto 15, dovranno soddisfare i limiti riportati nel prospetto VII della UNI EN 295/1 punto 3.1.2 e garantire gli aspetti di tenuta idraulica indicati dalla norma UNI EN 295/1 punto 3.2. DN 250 (mm) Resistenza allo schiacciamento Classe 240 KN/m2 equivalente a 60 KN/m. euro (quarantadue/70)	ml	42,70
B.1440.005	Fornitura a piè d'opera di tubazioni in Gres ceramico,ottenuti da impasto omogeneo, verniciati internamente ed esternamente, con giunto a biccchiere - sistema C - in conformità alle norme UNI EN 295 parti 1 - 2 - 3. La giunzione sarà composta da elementi di tenuta in poliuretano applicati sulla punta ed all'interno del biccchiere che, sottoposti alle prove di cui alla UNI EN 295/3 punto 15, dovranno soddisfare i limiti riportati nel prospetto VII della UNI EN 295/1 punto 3.1.2 e garantire gli aspetti di tenuta idraulica indicati dalla norma UNI EN 295/1 punto 3.2. DN 300 (mm) Resistenza allo schiacciamento Classe 160 KN/m2 equivalente a 48 KN/m. euro (trentacinque/24)	ml	35,24
B.1440.006	Fornitura a piè d'opera di tubazioni in Gres ceramico,ottenuti da impasto omogeneo, verniciati internamente ed esternamente, con giunto a biccchiere - sistema C - in conformità alle norme UNI EN 295 parti 1 - 2 - 3. La giunzione sarà composta da elementi di tenuta in poliuretano applicati sulla punta ed all'interno del biccchiere che, sottoposti alle prove di cui alla UNI EN 295/3 punto 15, dovranno soddisfare i limiti riportati nel prospetto VII della UNI EN 295/1 punto 3.1.2 e garantire gli aspetti di tenuta idraulica indicati dalla norma UNI EN 295/1 punto 3.2. DN 300 (mm) Resistenza allo schiacciamento Classe 240 KN/m2 equivalente a 72 KN/m. euro (trentauno/45)	ml	31,45

B.1440.007	Fornitura a piè d'opera di tubazioni in Gres ceramico,ottenuti da impasto omogeneo, verniciati internamente ed esternamente, con giunto a biccchiere - sistema C - in conformità alle norme UNI EN 295 parti 1 - 2 - 3. La giunzione sarà composta da elementi di tenuta in poliuretano applicati sulla punta ed all'interno del biccchiere che, sottoposti alle prove di cui alla UNI EN 295/3 punto 15, dovranno soddisfare i limiti riportati nel prospetto VII della UNI EN 295/1 punto 3.1.2 e garantire gli aspetti di tenuta idraulica indicati dalla norma UNI EN 295/1 punto 3.2. DN 350 (mm) Resistenza allo schiacciamento Classe 120 KN/m2 equivalente a 42 KN/m. euro (quarantaotto/36)	ml	48,36
B.1440.008	Fornitura a piè d'opera di tubazioni in Gres ceramico,ottenuti da impasto omogeneo, verniciati internamente ed esternamente, con giunto a biccchiere - sistema C - in conformità alle norme UNI EN 295 parti 1 - 2 - 3. La giunzione sarà composta da elementi di tenuta in poliuretano applicati sulla punta ed all'interno del biccchiere che, sottoposti alle prove di cui alla UNI EN 295/3 punto 15, dovranno soddisfare i limiti riportati nel prospetto VII della UNI EN 295/1 punto 3.1.2 e garantire gli aspetti di tenuta idraulica indicati dalla norma UNI EN 295/1 punto 3.2. DN 350 (mm) Resistenza allo schiacciamento Classe 160 KN/m2 equivalente a 56 KN/m. euro (quarantadue/35)	ml	42,35
B.1440.009	Fornitura a piè d'opera di tubazioni in Gres ceramico,ottenuti da impasto omogeneo, verniciati internamente ed esternamente, con giunto a biccchiere - sistema C - in conformità alle norme UNI EN 295 parti 1 - 2 - 3. La giunzione sarà composta da elementi di tenuta in poliuretano applicati sulla punta ed all'interno del biccchiere che, sottoposti alle prove di cui alla UNI EN 295/3 punto 15, dovranno soddisfare i limiti riportati nel prospetto VII della UNI EN 295/1 punto 3.1.2 e garantire gli aspetti di tenuta idraulica indicati dalla norma UNI EN 295/1 punto 3.2. DN 400 (mm) Resistenza allo schiacciamento Classe 120 KN/m2 equivalente a 48 KN/m. euro (quarantaotto/47)	ml	48,47
B.1440.010	Fornitura a piè d'opera di tubazioni in Gres ceramico,ottenuti da impasto omogeneo, verniciati internamente ed esternamente, con giunto a biccchiere - sistema C - in conformità alle norme UNI EN 295 parti 1 - 2 - 3. La giunzione sarà composta da elementi di tenuta in poliuretano applicati sulla punta ed all'interno del biccchiere che, sottoposti alle prove di cui alla UNI EN 295/3 punto 15, dovranno soddisfare i limiti riportati nel prospetto VII della UNI EN 295/1 punto 3.1.2 e garantire gli aspetti di tenuta idraulica indicati dalla norma UNI EN 295/1 punto 3.2. DN 400 (mm) Resistenza allo schiacciamento Classe 160 KN/m2 equivalente a 64 KN/m. euro (cinquantadue/34)	ml	52,34
B.1440.011	Fornitura a piè d'opera di tubazioni in Gres ceramico,ottenuti da impasto omogeneo, verniciati internamente ed esternamente, con giunto a biccchiere - sistema C - in conformità alle norme UNI EN 295 parti 1 - 2 - 3. La giunzione sarà composta da elementi di tenuta in poliuretano applicati sulla punta ed all'interno del biccchiere che, sottoposti alle prove di cui alla UNI EN 295/3 punto 15, dovranno soddisfare i limiti riportati nel prospetto VII della UNI EN 295/1 punto 3.1.2 e garantire gli aspetti di tenuta idraulica indicati dalla norma UNI EN 295/1 punto 3.2. DN 500 (mm) Resistenza allo schiacciamento Classe 120 KN/m2 equivalente a 60 KN/m. euro (settantauno/22)	ml	71,22
B.1440.012	Fornitura a piè d'opera di tubazioni in Gres ceramico,ottenuti da impasto omogeneo, verniciati internamente ed esternamente, con giunto a biccchiere - sistema C - in conformità alle norme UNI EN 295 parti 1 - 2 - 3. La giunzione sarà composta da elementi di tenuta in poliuretano applicati sulla punta ed all'interno del biccchiere che, sottoposti alle prove di cui alla UNI EN 295/3 punto 15, dovranno soddisfare i limiti riportati nel prospetto VII della UNI EN 295/1 punto 3.1.2 e garantire gli aspetti di tenuta idraulica indicati dalla norma UNI EN 295/1 punto 3.2. DN 600 (mm) Resistenza allo schiacciamento Classe 95 KN/m2 equivalente a 57 KN/m. euro (novantaotto/66)	ml	98,66
B.1440.013	Fornitura a piè d'opera di tubazioni in Gres ceramico,ottenuti da impasto omogeneo, verniciati internamente ed esternamente, con giunto a biccchiere - sistema C - in conformità alle norme UNI EN 295 parti 1 - 2 - 3. La giunzione sarà composta da elementi di tenuta in poliuretano applicati sulla punta ed all'interno del biccchiere che, sottoposti alle prove di cui alla UNI EN 295/3 punto 15, dovranno soddisfare i limiti riportati nel prospetto VII della UNI EN 295/1 punto 3.1.2 e garantire gli aspetti di tenuta idraulica indicati dalla norma UNI EN 295/1 punto 3.2. DN 700 (mm) Resistenza allo schiacciamento Classe L KN/m2 equivalente a 60 KN/m. euro (centosessantacinque/83)	ml	165,83
B.1440.014	Fornitura a piè d'opera di tubazioni in Gres ceramico,ottenuti da impasto omogeneo, verniciati internamente ed esternamente, con giunto a biccchiere - sistema C - in conformità alle norme UNI EN 295 parti 1 - 2 - 3. La giunzione sarà composta da elementi di tenuta in poliuretano applicati sulla punta ed all'interno del biccchiere che, sottoposti alle prove di cui alla UNI EN 295/3 punto 15, dovranno soddisfare i limiti riportati nel prospetto VII della UNI EN 295/1 punto 3.1.2 e garantire gli aspetti di tenuta idraulica indicati dalla norma UNI EN 295/1 punto 3.2. DN 800 (mm) Resistenza allo schiacciamento Classe L KN/m2 equivalente a 60 KN/m. euro (duecentoventitre/67)	ml	223,67
<b>B.1450</b>	<b>TUBI IN PVC PER FOGNATURE - Questi prodotti sono considerati forniti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e quant'altro necessario</b>		
B.1450.001	Tubazione per condotte di scarico interrate ( max. ricoprimento 4,00 ml. ) per acque usate civili, industriali e agricole, in P.V.C. rigido per traffico stradale medio e leggero con giunto e anello di tenuta di materiale elastomerico costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN4, del diametro di mm. 125. euro (tre/47)	ml	3,47
B.1450.002	Tubazione per condotte di scarico interrate ( max. ricoprimento 4,00 ml. ) per acque usate civili, industriali e agricole, in P.V.C. rigido per traffico stradale medio e leggero con giunto e anello di tenuta di materiale elastomerico costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN4, del diametro di mm. 160. euro (cinque/80)	ml	5,80
B.1450.003	Tubazione per condotte di scarico interrate ( max. ricoprimento 4,00 ml. ) per acque usate civili, industriali e agricole, in P.V.C. rigido per traffico stradale medio e leggero con giunto e anello di tenuta di materiale elastomerico costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN4, del diametro di mm. 200. euro (otto/74)	ml	8,74
B.1450.004	Tubazione per condotte di scarico interrate ( max. ricoprimento 4,00 ml. ) per acque usate civili, industriali e agricole, in P.V.C. rigido per traffico stradale medio e leggero con giunto e anello di tenuta di materiale elastomerico costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN4, del diametro di mm. 250. euro (dodici/52)	ml	12,52
B.1450.005	Tubazione per condotte di scarico interrate ( max. ricoprimento 4,00 ml. ) per acque usate civili, industriali e agricole, in P.V.C. rigido per traffico stradale medio e leggero con giunto e anello di tenuta di materiale elastomerico costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN4, del diametro di mm. 315. euro (diciannove/44)	ml	19,44
B.1450.006	Tubazione per condotte di scarico interrate ( max. ricoprimento 4,00 ml. ) per acque usate civili, industriali e agricole, in P.V.C. rigido per traffico stradale medio e leggero con giunto e anello di tenuta di materiale elastomerico costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN4, del diametro di mm. 400. euro (trentauno/49)	ml	31,49
B.1450.007	Tubazione per condotte di scarico interrate ( max. ricoprimento 6,00 ml. ) per acque usate civili, industriali e agricole, in PVC rigido per traffico stradale pesante con giunto e anello di tenuta di materiale elastomerico costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN8, del diametro di mm.110. euro (tre/06)	ml	3,06
B.1450.008	Tubazione per condotte di scarico interrate ( max. ricoprimento 6,00 ml. ) per acque usate civili, industriali e agricole, in PVC rigido per traffico stradale pesante con giunto e anello di tenuta di materiale elastomerico costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN8, del diametro di mm.125. euro (quattro/27)	ml	4,27
B.1450.009	Tubazione per condotte di scarico interrate ( max. ricoprimento 6,00 ml. ) per acque usate civili, industriali e agricole, in PVC rigido per traffico stradale pesante con giunto e anello di tenuta di materiale elastomerico costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN8, del diametro di mm.160. euro (sei/31)	ml	6,31
B.1450.010	Tubazione per condotte di scarico interrate ( max. ricoprimento 6,00 ml. ) per acque usate civili, industriali e agricole, in PVC rigido per traffico stradale pesante con giunto e anello di tenuta di materiale elastomerico costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN8, del diametro di mm.200. euro (nove/83)	ml	9,83
B.1450.011	Tubazione per condotte di scarico interrate ( max. ricoprimento 6,00 ml. ) per acque usate civili, industriali e agricole, in PVC rigido per traffico stradale pesante con giunto e anello di tenuta di materiale elastomerico costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN8, del diametro di mm.250. euro (quindici/43)	ml	15,43

[illegible]

[illegible]



[illegible]

B.1470.002	TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica. DN 80. euro (diciassette/35)	ml	17,35
B.1470.003	TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica. DN 100, euro (diciannove/22)	ml	19,22
B.1470.004	TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica.,: DN 125, euro (ventisei/38)	ml	26,38
B.1470.005	TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica. DN 150, euro (ventiotto/12)	ml	28,12
B.1470.006	TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica. DN 200, euro (trentotto/46)	ml	38,46
B.1470.007	TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica. DN 250, euro (cinquantadue/06)	ml	52,06
B.1470.008	TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica. DN 300, euro (sessantaquattro/13)	ml	64,13
B.1470.009	TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica. DN 350, euro (ottantacinque/45)	ml	85,45
B.1470.010	TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica. DN 400, euro (novantaotto/50)	ml	98,50
B.1470.011	TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica. DN 450, euro (centodiciassette/51)	ml	117,51
B.1470.012	TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica. DN 500, . euro (centotrentadue/93)	ml	132,93
B.1470.013	TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica. DN 600, euro (centosettanta/76)	ml	170,76
<b>B.1475</b>	<b>TUBI IN GHISA PER FOGNATURE - Questi prodotti sono considerati forniti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e quant'altro necessario</b>		
B.1475.001	TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 598, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno alluminoso centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in Nitrile (NBR), elementi da 6 m, salvo diversa indicazione, DN 100, euro (diciannove/78)	ml	19,78
B.1475.002	TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 598, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno alluminoso centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in Nitrile (NBR), elementi da 6 m, salvo diversa indicazione, DN 125, euro (ventisei/94)	ml	26,94
B.1475.003	TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 598, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno alluminoso centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in Nitrile (NBR), elementi da 6 m, salvo diversa indicazione, DN 150, euro (ventisette/28)	ml	27,28
B.1475.004	TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 598, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno alluminoso centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in Nitrile (NBR), elementi da 6 m, salvo diversa indicazione, DN 200, euro (trentacinque/96)	ml	35,96
B.1475.005	TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 598, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno alluminoso centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in Nitrile (NBR), elementi da 6 m, salvo diversa indicazione, DN 250, euro (quarantasette/41)	ml	47,41
B.1475.006	TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 598, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno alluminoso centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in Nitrile (NBR), elementi da 6 m, salvo diversa indicazione, DN 300, euro (cinquantanove/90)	ml	59,90
B.1475.007	TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 598, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno alluminoso centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in Nitrile (NBR), elementi da 6 m, salvo diversa indicazione, DN 350, euro (settantasette/81)	ml	77,81
B.1475.008	TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 598, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno alluminoso centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in Nitrile (NBR), elementi da 6 m, salvo diversa indicazione, DN 400, euro (novantauno/91)	ml	91,91
B.1475.009	TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 598, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno alluminoso centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in Nitrile (NBR), elementi da 6 m, salvo diversa indicazione, DN 450, euro (centosette/11)	ml	107,11
B.1475.010	TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 598, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno alluminoso centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in Nitrile (NBR), elementi da 6 m, salvo diversa indicazione, DN 500, euro (centoventitre/49)	ml	123,49
B.1475.011	TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 598, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno alluminoso centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in Nitrile (NBR), elementi da 6 m, salvo diversa indicazione, DN 600, euro (centosessanta/90)	ml	160,90
<b>B.1490</b>	<b>TUBI IN PEHD CORRUGATI PER FOGNATURE - Questi prodotti sono considerati forniti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e quant'altro necessario</b>		
B.1490.001	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEHD) CORRUGATE rigidezza 4 kN/mq, a doppio strato ad anelli esternamente e liscio internamente, tubi di lunghezza 6 o 12 m, compreso MANICOTTO di giunzione con bicchiere: DN 110 euro (due/01)	ml	2,01
B.1490.002	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEHD) CORRUGATE rigidezza 4 kN/mq, a doppio strato ad anelli esternamente e liscio internamente, tubi di lunghezza 6 o 12 m, compreso MANICOTTO di giunzione con bicchiere: DN 125 euro (due/60)	ml	2,60



B.1490.003	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEHD) CORRUGATE rigidezza 4 kN/mq, a doppio strato ad anelli esternamente e liscio internamente, tubi di lunghezza 6 o 12 m, compreso MANICOTTO di giunzione con bicchiere: DN 160 euro (tre/89)	ml	3,89
B.1490.004	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEHD) CORRUGATE rigidezza 4 kN/mq, a doppio strato ad anelli esternamente e liscio internamente, tubi di lunghezza 6 o 12 m, compreso MANICOTTO di giunzione con bicchiere: DN 200 euro (cinque/20)	ml	5,20
B.1490.005	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEHD) CORRUGATE rigidezza 4 kN/mq, a doppio strato ad anelli esternamente e liscio internamente, tubi di lunghezza 6 o 12 m, compreso MANICOTTO di giunzione con bicchiere: DN 250 euro (otto/67)	ml	8,67
B.1490.006	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEHD) CORRUGATE rigidezza 4 kN/mq, a doppio strato ad anelli esternamente e liscio internamente, tubi di lunghezza 6 o 12 m, compreso MANICOTTO di giunzione con bicchiere: DN 315 euro (tredici/61)	ml	13,61
B.1490.007	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEHD) CORRUGATE rigidezza 4 kN/mq, a doppio strato ad anelli esternamente e liscio internamente, tubi di lunghezza 6 o 12 m, compreso MANICOTTO di giunzione con bicchiere: DN 400 euro (diciotto/79)	ml	18,79
B.1490.008	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEHD) CORRUGATE rigidezza 4 kN/mq, a doppio strato ad anelli esternamente e liscio internamente, tubi di lunghezza 6 o 12 m, compreso MANICOTTO di giunzione con bicchiere: DN 500 euro (trentanove/71)	ml	39,71
B.1490.009	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEHD) CORRUGATE rigidezza 4 kN/mq, a doppio strato ad anelli esternamente e liscio internamente, tubi di lunghezza 6 o 12 m, compreso MANICOTTO di giunzione con bicchiere: DN 600 euro (cinquantadue/76)	ml	52,76
B.1490.010	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEHD) CORRUGATE rigidezza 4 kN/mq, a doppio strato ad anelli esternamente e liscio internamente, tubi di lunghezza 6 o 12 m, compreso MANICOTTO di giunzione con bicchiere: DN 800 euro (cento/88)	ml	100,88
B.1490.011	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEHD) CORRUGATE rigidezza 4 kN/mq, a doppio strato ad anelli esternamente e liscio internamente, tubi di lunghezza 6 o 12 m, compreso MANICOTTO di giunzione con bicchiere: DN 1000 euro (centoquarantanove/93)	ml	149,93
<b>B.1660</b>	<b>SEGNALETICA DEL CANTIERE (se richiesti dalla D.L.)</b>		
B.1660.001	Apposizione in opera di segnali stradali di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi, da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada su lavori non eseguiti direttamente dall'appaltatore. Nel prezzo si intende compreso ogni onere per il carico, trasporto, scarico, successivo recupero del materiale e trasporto al magazzino. (per la prima giornata o frazione di essa) euro (ventiuno/02)	a corpo	21,02
B.1660.001.1	MESSA IN SICUREZZA CANTIERE IN ORARIO ORDINARIO: Sola messa in sicurezza e apposizione segnaletica su aree danneggiate o pericolose per l'incolumità pubblica, richieste dalla Committenza antecedentemente all'opera di riparazione, causate in seguito a perdite o dissestamenti stradali. Nel prezzo è compreso tutto quanto necessario per dare l'opera in sicurezza nel rispetto del vigente Codice della Strada. Si intende remunerato solo in que casi in cui l'intervento di riparazione sia eseguito nel o nei giorni successivi alla messa in sicurezza su richiesta espressa del committente. Il prezzo viene applicato nei giorni feriali in orario ordinario. euro (settantauno/42)	a corpo	71,42
B.1660.001.2	MESSA IN SICUREZZA CANTIERE IN ORARIO STRAORDINARIO/NOTTURNO:Sola messa in sicurezza e apposizione segnaletica su aree danneggiate o pericolose per l'incolumità pubblica, richieste dalla Committenza antecedentemente all'opera di riparazione, causate in seguito a perdite o dissestamenti stradali. L'onere viene riconosciuto applicando inoltre l'Indennità per l'intervento della squadra in servizio di reperibilità. Nel prezzo è compreso tutto quanto necessario per dare l'opera in sicurezza nel rispetto del vigente codice della strada. Si intende remunerato solo in que casi in cui l'intervento di riparazione sia eseguito nel o nei giorni successivi alla messa in sicurezza su richiesta espressa del committente. Il prezzo viene applicato nei giorni festivi ed in orario notturno. euro (ottantacinque/80)	a corpo	85,80
B.1660.002	Apposizione in opera di segnali stradali di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi, da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada su lavori non eseguiti direttamente dall'appaltatore. Nel prezzo si intende compreso ogni onere per il carico, trasporto, scarico, successivo recupero del materiale e trasporto al magazzino. (per ogni giornata, o frazione, aggiuntiva alla prima) euro (quattordici/34)	a corpo	14,34
B.1660.003	Fornitura e posa in opera di postazione semaforica completa di n2 colonne con sovrastante semaforo a tre luci e della centralina automatica per il regolare funzionamento, compreso il collegamento alla rete dell'ENEL o l'impiego di un adeguato gruppo elettrogeno o apposita batteria di pile, il montaggio, lo smontaggio ed il relativo trasporto, la sorveglianza per il regolare funzionamento diurno e notturno e quant'altro occorra per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante da posizionarsi su lavori non eseguiti direttamente dall'appaltatore. (per la prima giornata o frazione) euro (settantauno/70)	a corpo	71,70
B.1660.004	Postazione semaforica come alla voce V003 già installata, per ogni giornata o frazione aggiuntiva alla prima. euro (diciannove/13)	a corpo	19,13
<b>D.1110</b>	<b>OPERE COMPIUTE - Opere edili</b>		
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 (duecentottantatre/82)	mc	283,82
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 (quarantatre/33)	mq	43,33
D.1110.006	Intonaco civile a malta di cemento eseguito a tre mani e rifinito a frattazzo. Ogni onere incluso euro (tredici/99)	mq	13,99
D.1110.007	Intonaco civile a malta di cemento eseguito a tre mani e lucidato a punta di mestola. Ogni onere incluso euro (sedici/54)	mq	16,54
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/16)	mq	6,16
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 (settantatre/85)	mc	73,85
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 (centonovantasei/93)	mc	196,93
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/55)	cm	2,55
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 alla pubbliche discariche. Per diametri oltre 160 mm., fino a 200 mm. misurazione per cm. di profondità euro (due/85)	cm	2,85

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/47)	cm	3,47
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/32)	cm	4,32
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 (quattordici/26)	ognuno	14,26
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 (sedici/34)	cadauno	16,34
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 (diciotto/44)	m	18,44
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 (ventitre/52)	m	23,52
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 carroponete: N°01 Demolizione parte superiore pista per circa 3cm di altezza. N°01 Sabbatura di tutta la superficie pista carroponete 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 (trecentoquarantadue)	ml	342,00
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 (novanta)	ml	90,00
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 (centocinquantatre)	mq	153,00
D.1110.100	OPERE COMPIUTE - Calcestruzzi euro (zero)		0,00
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, rinfianchi, 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 (centonove/80)	mc	109,80
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 (centodiciotto/80)	mc	118,80
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 (centotrentaotto/60)	m3	138,60
D.1110.104	RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO ad aderenza migliorata Fe B 44 Kcontrollato, misurata per la quantita' effettiva posta in opera: euro (uno/49)	kg	1,49
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/31)	Kg	1,31
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, foro/i per fissaggio alla struttura portante, foro per l'aggancio dell'imbrago dell'operatore tramite moschettone del DPI. Sono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di massimo n. 2 tasselli meccanici/chimici secondo le indicazioni contenute negli elaborati esecutivi redatti da tecnico abilitato, lunghezza massima 160 mm - tipo Hilti o similari, piastra identificativa dell'ancoraggio, la cartellonistica esplicativa per l'uso dello stesso, il rilascio di un certificato di installazione a firma dell'installatore, e di quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. L'ancoraggio deve rispondere ai requisiti prescritti dalla norma UNI EN 795:2002 e dalla relazione di calcolo redatta da tecnico abilitato; in particolare dovrà essere accompagnato da certificato di conformità in lingua italiana, istruzione di uso e manutenzione in lingua italiana, certificato di euro (centotre/50)	cadauno	103,50
<b>D.1145</b>	<b>POSA IN OPERA DI POZZETTI PER FOGNATURA</b>		
D.1145.001	Posa in opera di pozzetto di ispezione o di salto per fognatura del tipo prefabbricato ad elementi componibili in calcestruzzo vibrato, di forma cilindrica, diametro interno pari ad 1,00 m., OPPURE DI FORMA QUADRATA LATO INTERNO 1,00 M A SCELTA DELLA DL, spessore minimo delle pareti pari a 0,15 m. ed altezza variabile da 1,00 a 2,50 m, compreso: - eventuale trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati; - scavo a sezione ristretta obbligata per alloggiamento del manufatto; - carico trasporto e scarico dei materiali di risulta alla pubblica discarica fino ad una distanza di km. 20; - esecuzione di platea in calcestruzzo magro per la posa dell'elemento di fondo; - posa di elementi di fondo per pozzetto autoportante; - posa di elementi prefabbricati di diametro interno pari a 1,00 m per il raggiungimento della quota di progetto indicata dagli elaborati progettuali o dalla DL e dell'elemento monolitico di rialzo di forme tronco conica per raccordo fino ad un diametro di 0,60 m. necessario per la posa del chiusino, - eventuale esecuzione di collare in cls gettato in opera o in muratura di mattoni ad una testa ed altezza tale da euro (trecentouno/50)	ognuno	301,50

D.1145.002	Posa in opera di elemento parete per pozzetto di ispezione per fognatura, elemento di altezza 0.50 m.diametro interno pari ad 1,00 m,compreso: - eventuale trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati; - scavo a sezione ristretta obbligata per alloggiamento del manufatto; - carico trasporto e scarico dei materiali di risulta alla pubblica discarica fino ad una distanza di km. 20; - rinfinchio del manufatto nei modi e nei materiali riportati sugli elaborati di progetto o indicati dalla D.L. e rinterro dello scavo a pozzetto eseguito; - esclusa la sola fornitura del materiale di costituzione del pozzetto; materiali ed oneri per dare il pozzetto eseguito a regole d'arte euro (cinquantacinque/80)	ognuno	55,80
D.1145.003	Posa in opera di elemento parete per pozzetto di ispezione per fognatura, elemento di altezza 1.00 m.diametro interno pari ad 1,00 m, OPPURE DI FORMA QUADRATA LATO INTERNO 1,00 M A SCELTA DELLA DL, compreso: - eventuale trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati; - scavo a sezione ristretta obbligata per alloggiamento del manufatto; - carico trasporto e scarico dei materiali di risulta alla pubblica discarica fino ad una distanza di km. 20; - rinfinchio del manufatto nei modi e nei materiali riportati sugli elaborati di progetto o indicati dalla D.L. e rinterro dello scavo a pozzetto eseguito; - esclusa la sola fornitura del materiale di costituzione del pozzetto; materiali ed oneri per dare il pozzetto eseguito a regole d'arte euro (settantasei/50)	ognuno	76,50
D.1145.004	Posa in opera di pozzetto di ispezione o di salto per fognatura del tipo prefabbricato ad elementi componibili in calcestruzzo vibrato, di forma cilindrica, diametro interno pari ad 0,80 m., spessore minimo delle pareti pari a 0,15 m. ed altezza variabile da 1,00 a 2,50 m, compreso: - eventuale trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati; - scavo a sezione ristretta obbligata per alloggiamento del manufatto; - carico trasporto e scarico dei materiali di risulta alla pubblica discarica fino ad una distanza di km. 20; - esecuzione di platea in calcestruzzo magro per la posa dell'elemento di fondo; - posa di elementi di fondo per pozzetto autoportante; - posa di elementi prefabbricati di diametro interno pari a 0,80 m per il raggiungimento della quota di progetto indicata dagli elaborati progettuali o dalla DL e dell'elemento monolitico di rialzo di forme tronco conica per raccordo fino ad un diametro di 0,60 m. necessario per la posa del chiusino, - eventuale esecuzione di collare in cls gettato in opera o in muratura di mattoni ad una testa ed altezza tale da permettere il posizionamento del chiusino a giusta quota; -posa in opera di chiusino in ghisa euro (duecentotrentotto/50)	ognuno	238,50
D.1145.005	Posa in opera di elemento parete per pozzetto di ispezione per fognatura, elemento di altezza 0.50 m. diametro interno pari a 0,80 m,compreso: - eventuale trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati; - scavo a sezione ristretta obbligata per alloggiamento del manufatto; - carico trasporto e scarico dei materiali di risulta alla pubblica discarica fino ad una distanza di km. 20; - rinfinchio del manufatto nei modi e nei materiali riportati sugli elaborati di progetto o indicati dalla D.L. e rinterro dello scavo a pozzetto eseguito; - esclusa la sola fornitura del materiale di costituzione del pozzetto; materiali ed oneri per dare il pozzetto eseguito a regole d'arte euro (quarantanove/50)	cadauno	49,50
D.1145.006	Posa in opera di elemento parete per pozzetto di ispezione per fognatura, elemento di altezza 1.00 m diametro interno pari a 0,80 m,compreso: - eventuale trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati; - scavo a sezione ristretta obbligata per alloggiamento del manufatto; - carico trasporto e scarico dei materiali di risulta alla pubblica discarica fino ad una distanza di km. 20; - rinfinchio del manufatto nei modi e nei materiali riportati sugli elaborati di progetto o indicati dalla D.L. e rinterro dello scavo a pozzetto eseguito; - esclusa la sola fornitura del materiale di costituzione del pozzetto; materiali ed oneri per dare il pozzetto eseguito a regole d'arte euro (settanta/20)	cadauno	70,20
D.1145.007	Posa in opera di anello raggiungiquota, da cm. 5 a cm. 10 compreso: - eventuale trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati; - scavo a sezione ristretta obbligata per alloggiamento del manufatto; - carico trasporto e scarico dei materiali di risulta alla pubblica discarica fino ad una distanza di km. 20; - rinfinchio del manufatto nei modi e nei materiali riportati sugli elaborati di progetto o indicati dalla D.L. e rinterro dello scavo a pozzetto eseguito; - esclusa la sola fornitura del materiale di costituzione del pozzetto e del chiusino; materiali ed oneri per dare il pozzetto eseguito a regole d'arte. euro (quindici/21)	ognuno	15,21
<b>D.1170</b>	<b>OPERE COMPIUTE - Opere elettriche</b>		
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 (uno/91)	ml	1,91
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/48)	ml	2,48
D.1170.003	Posa in opera di cavi bipolari per sezione da 1,5 a 6 mmq. euro (uno/23)	ml	1,23
D.1170.004	Posa in opera di cavi bipolari per sezione da 10 a 25 mmq. euro (due/07)	ml	2,07
D.1170.005	Posa in opera di cavi tripolari o tetrapolari per sezione da 1,5 a 16 mmq. euro (uno/77)	ml	1,77
D.1170.006	Posa in opera di cavi tripolari o tetrapolari per sezione da 25 a 95 mmq. euro (due/95)	ml	2,95
D.1170.007	Posa in opera di cavi tripolari o tetrapolari per sezione da 120 a 300 mmq. euro (cinque/91)	ml	5,91
D.1170.008	Posa in opera di cavi pentapolari per sezione da 1,5 a 6 mmq euro (uno/49)	ml	1,49
D.1170.009	Posa in opera di cavi pentapolari per sezione da 10 a 25 mmq euro (tre/46)	ml	3,46
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/89)	ml	0,89
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/77)	ml	1,77
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/89)	ml	0,89
D.1170.013	Posa in opera di canaletta passacavi con coperchio posta a protezione degli stessi euro (uno/08)	ml	1,08
<b>D.1300</b>	<b>OPERE COMPIUTE - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica</b>		
D.1300.001	Ripristino di pavimentazione stradale di traversanti o buche, relativo a lavori su condotte idriche con conglomerato bituminoso di tipo chiuso di pezzatura massima 0/20 impastato a caldo da apposito impianto meccanico. Nel prezzo sono compresi gli oneri per: - formazione di cassonetto cm 10 di profondità con idonea attrezzatura; - taglio per rifilatura bordi o per l'allargamento della sezione di scavo del cassonetto a mezzo di sega a disco o di altra macchina idonea; - il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta fino a 20 km di distanza; - la stesura di emulsione bituminosa di ancoraggio in ragione di Kg 1,5 di emulsione per mq di superficie da pavimentare; - la fornitura e stesura del conglomerato bituminoso, tipo chiuso di pezzatura massima 0/20 e comunque come da prescrizioni della D.L., impastato a caldo da apposito impianto meccanico; - la cilindratura e rullatura con compressore tipo tandem da 6 a 10 tonn., la segnalazione obbligatoria del cantiere e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte dello spessore compresso di cm 10; Ogni onere incluso per superfici fino a 30 mq. euro (trenta/60)	mq	30,60

D.1300.0011	Ripristino di pavimentazione stradale di traversanti o buche, relativo a lavori su condotte idriche con conglomerato bituminoso di tipo chiuso di pezzatura massima 0/20 impastato a caldo da apposito impianto meccanico. Nel prezzo sono compresi gli oneri per: - formazione di cassonetto cm 10 di profondità con idonea attrezzatura; - taglio per rifilatura bordi o per l'allargamento della sezione di scavo del cassonetto a mezzo di sega a disco o di altra macchina idonea; - il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta fino a 20 km di distanza; - la stesura di emulsione bituminosa di ancoraggio in ragione di Kg 1,5 di emulsione per mq di superficie da pavimentare; - la fornitura e stesura del conglomerato bituminoso, tipo chiuso di pezzatura massima 0/20 e comunque come da prescrizioni della D.L., impastato a caldo da apposito impianto meccanico; - la cilindratura e rullatura con compressore tipo tandem da 6 a 10 tonn., la segnalazione obbligatoria di cantiere e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte dello spessore compresso di cm 10; Ogni onere incluso per superfici da 31 mq. fino a 70 mq e tale prezzo si applica su tutta la superficie eseguita. euro (ventiquattro/75)	m2	24,75
D.1300.002	Ripristino di pavimentazione stradale con binder, su traversanti o buche relativo a lavori su condotte idriche con conglomerato bituminoso di tipo chiuso, eseguito con le stesse modalità degli articoli D.1300.001 con i relativi oneri derivanti, per ogni cm in più dei 10 previsti In caso venissero realizzati spessori inferiori ai 10 (dieci) cm previsti dagli articoli D.1300.001, ogni cm in meno verrà computato in detrazione. Ogni onere incluso per qualsiasi dimensione di superficie. euro (uno/45)	mq	1,45
D.1300.003	Ripristino di manto stradale mediante esecuzione di tappeto di usura in conglomerato bituminoso su allacciamenti alla rete idrica o fognaria, traversanti, buche relative a lavori su condotte idriche o fognarie, consistente in: - allestimento di cantiere con apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, compreso impianti semaforici come prescritto dalle normative del codice della strada vigente; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo, inclusa apposizione di cartellonistica di "divieto di sosta" 48 ore prima dell'inizio dei lavori; - scarifica di 3,00 cm. mediante uso di attrezzature idonee (tipo bobcat dotato di fresa per asfalto); - fornitura e posa in opera di emulsione di ancoraggio; - fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di tipo a caldo di pezzatura 0/5 o 0/10 per uno spessore compresso non inferiore a 3,00 cm. steso con finitrice o minifinitrice; - rullatura eseguita con compressore vibrante semovente da 8-12 tonn.; compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta entro i 20 km di distanza, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Quanto sopra per interventi con superficie complessiva di asfaltatura fino a 30 euro (ventidue/68)	mq	22,68
D.1300.0032	Ripristino di manto stradale mediante esecuzione di tappeto di usura in conglomerato bituminoso su allacciamenti alla rete idrica o fognaria, traversanti, buche relative a lavori su condotte idriche o fognarie, consistente in: - allestimento di cantiere con apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, compreso impianti semaforici come prescritto dalle normative del codice della strada vigente; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo, inclusa apposizione di cartellonistica di "divieto di sosta" 48 ore prima dell'inizio dei lavori; - scarifica di 3,00 cm. mediante uso di attrezzature idonee (tipo bobcat dotato di fresa per asfalto); - fornitura e posa in opera di emulsione di ancoraggio; - fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di tipo a caldo di pezzatura 0/5 o 0/10 per uno spessore compresso non inferiore a 3,00 cm. steso con finitrice o minifinitrice; - rullatura eseguita con compressore vibrante semovente da 8-12 tonn.; compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta entro i 20 km di distanza, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Quanto sopra per interventi con superficie complessiva di asfaltatura compresa euro (diciotto/23)	m2	18,23
D.1300.004	Ripristino di manto stradale mediante esecuzione di tappeto di usura in conglomerato bituminoso su allacciamenti alla rete idrica o fognaria, traversanti, buche relative a lavori su condotte idriche o fognarie, consistente in: - allestimento di cantiere con apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, compreso impianti semaforici come prescritto dalle normative del codice della strada vigente; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo, inclusa apposizione di cartellonistica di "divieto di sosta" 48 ore prima dell'inizio dei lavori; - scarifica di 3,00 cm. mediante uso di attrezzature idonee (tipo bobcat dotato di fresa per asfalto); - fornitura e posa in opera di emulsione di ancoraggio; - fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di tipo a caldo di pezzatura 0/5 o 0/10 per uno spessore compresso non inferiore a 3,00 cm. steso con finitrice o minifinitrice; - rullatura eseguita con compressore vibrante semovente da 8-12 tonn.; compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta entro i 20 km di distanza, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Quanto sopra per interventi con superficie complessiva di asfaltatura compresa euro (tredici/50)	mq	13,50
D.1300.004.1	Per ogni cm in più di spessore sia di scarifica sia di asfaltatura di conglomerato bituminoso di tipo a caldo oltre i 3 cm degli articoli D.1300.003; D.1300.0032; D.1300.004. euro (uno/59)	mq	1,59
D.1300.005	Esecuzione di strisce con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco, continue o discontinue di larghezza uguale all'esistente da eseguirsi sui lati della carreggiata e sulla mezzzeria, compreso l'onere del tracciamento e dell'esecuzione in presenza di traffico, su cantieri ove si è proceduto al ripristino del tappeto d'usura a seguito di interventi di perdite idriche e/o di nuovi e/o rifacimento di allacciamenti idrici d'utenza. E' compensato qualsiasi onere relativo alla fornitura del materiale, alla sua posa in opera, all'installazione del cantiere e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. L'onere a corpo è relativo fino ad un ripristino di max 80 mq. euro (quarantasette/16)	a corpo	47,16
D.1300.006	Esecuzione di sigillatura delle linee di perimetrazione della ripresa stradale da eseguirsi su cantieri ove si è proceduto al ripristino del tappeto d'usura a seguito di interventi di perdite idriche e/o di nuovi e/o rifacimento di allacciamenti idrici d'utenza mediante la fornitura e posa in opera di nastro sigillante "tipo stratos Ars 2" o similare, di sezione 40 x 4 mm., in bitume modificato con SBR, autoadesivo, fornito in rotoli, compreso la pulitura della superficie di attacco con il lato adesivo del nastro, la posa del Primer, la stesa della sabbia sulla superficie del nastro e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Per interventi inferiori a ml. 100 euro (cinque/67)	ml.	5,67
D.1300.007	Idem come all'art. D.1300.006 ma per interventi superiori a ml. 100 euro (tre/78)	ml.	3,78
D.1300.008	Fornitura e posa in opera di rete di fibra di vetro del tipo GLASGRID 50 KN/m per 50 KN/m come rinforzo delle pavimentazioni bituminose in modo da impedire la loro fessurazione ed aumentare la vita di esercizio. La rete dovrà avere una struttura in maglia quadrata mm. 25*25, essere costituita da filamenti in fibra di vetro resistente a temperature minimo 200 gradi centigradi. La rete dovrà avere un ritiro nell'ordine dell'1% con una temperatura di 190 gradi centigradi dopo 15 minuti. La rete dovrà avere un allungamento massimo a rottura nella direzione longitudinale del 6% e in quella trasversale del 6%. Dovrà essere inoltre ricoperta con uno strato di polimeri elastomerici che permettano a lieve pressione la autoadesività. La resistenza a trazione longitudinale e trasversale a breve termine non dovrà essere inferiore a 50 KN/m con un modulo di elasticità pari a 69 milioni Kpa ovvero 10 milioni psi il peso della rete dovrà essere superiore a 250 g/mq.. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte compresi gli sfridi e i sormonti. euro (nove/45)	mq.	9,45
D.1300.009	Ripristino della pavimentazione stradale relativo a lavori su condotte idriche, con conglomerato bituminoso di tipo chiuso di pezzatura massima 0/20 mm., impastato a caldo da apposito impianto meccanico e steso sempre a caldo. Nel prezzo sono compresi gli oneri per: - la formazione di cassonetto dello spessore di cm 10 di profondità, eseguito con idonea attrezzatura; - taglio per rifilatura dei bordi o per l'allargamento della sezione di scavo del cassonetto a mezzo di sega a disco o di altra macchina idonea; - trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta entro km 20; - la stesura di emulsione bituminosa di ancoraggio in ragione di Kg.1,5 di emulsione per mq. di superficie da pavimentare; - la fornitura e stesura del conglomerato bituminoso, tipo chiuso di pezzatura massima 0/20 o comunque come da prescrizione della D.L., impastato a caldo da apposito impianto meccanico; - la cilindratura e rullatura con compressore tipo Tandem da 6 a 10 tonn. e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte, dello spessore compresso di cm 10. Sono inoltre comprese nel prezzo le ricariche di qualsiasi spessore e larghezza necessarie all'eliminazione degli avvallamenti che si dovessero verificare sulla euro (quindici/89)	mq	15,89
D.1300.010	Ripristino della pavimentazione stradale relativo a lavori su condotte idriche, con conglomerato bituminoso di tipo chiuso di pezzatura massima 0/20 mm., od anche di pezzatura inferiore se ordinato dalla D.L., eseguito con le stesse modalità dell'articolo D.1300.009 con i relativi oneri derivanti per ogni cm in più dei 10 previsti. In caso venissero realizzati spessori inferiori a 10 (dieci) cm previsti dall'articolo D.1300.009, ogni cm in meno verrà computato in detrazione. Ogni onere incluso per qualsiasi dimensione di superficie euro (uno/67)	mq	1,67
D.1300.011	Trattamento di semipenetrazione a freddo con emulsione acida al 55% pari a 3,5 Kg per ogni mq ed il successivo spandimento e rullatura di detrito siliceo pezzatura 5/7 per lavori con doppia passata euro (cinque)	mq	5,00
D.1300.012	Trattamento di semipenetrazione a freddo con emulsione acida al 55% pari a 3,5 Kg per ogni mq ed il successivo spandimento e rullatura di detrito siliceo pezzatura 5/7 per lavori con tripla passata euro (cinque/94)	mq	5,94
D.1300.013	Fresatura e scarifica stradale su conglomerato bituminoso, da eseguirsi con fresatura meccanica, successiva spazzolatura del piano scarificato mediante spazzolatura meccanica, compreso il trasporto a discarica dei materiali di risulta e quanto altro occorra per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte fino ad uno spessore di cm. 3 euro (uno/86)	mq	1,86

D.1300.014	Fresatura e scarifica stradale su conglomerato bituminoso, da eseguirsi con fresatura meccanica, successiva spazzolatura del piano scarificato mediante spazzolatura meccanica, compreso il trasporto a discarica dei materiali di risulta e quanto altro occorra per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte fino ad uno spessore di cm. 4 euro (due/22)	mq	2,22
D.1300.014.1	Fresatura e scarifica stradale su conglomerato bituminoso, da eseguirsi con fresatura meccanica, successiva spazzolatura del piano scarificato mediante spazzolatura meccanica, compreso il trasporto a discarica dei materiali di risulta e quanto altro occorra per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte per ogni cm in più a 4 euro (zero/36)	mq	0,36
D.1300.015	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso pezzatura 0/05 - 0/10 steso a caldo, previa mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg./mq., per uno spessore finito compresso di cm. 3,00, compreso rullatura con rullo vibrante per superfici oltre 100 mq.. euro (sei/82)	mq	6,82
D.1300.0151	Tappeto di usura in conglomerato drenante/fonoassorbente spessore medio mm. 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff. levigabilità CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20%); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo E od F in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU 30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere > 200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mmq a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mmq a 40 °C euro (dieci/94)	mq	10,94
D.1300.016	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso pezzatura 0/05 - 0/10 steso a caldo, previa mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg./mq., per uno spessore finito compresso fino a cm. 3,00, compreso rullatura con rullo vibrante. Per piccole superfici, su strade o marciapiedi, eseguito esclusivamente a mano, in contemporanea all'esecuzione del manto stradale di cui alla voce D.1300.015. euro (undici/66)	mq	11,66
D.1300.0161	Microtappeto a freddo costituito da uno strato di malta bituminosa sigillante, di spessore variabile, fornito e posto in opera. La malta bituminosa è costituita da una miscela di graniglie con coefficiente massimo di frantumazione 100, perdita al peso Los Angeles maggiore del 20% e coefficiente di levigabilità accelerata CLA maggiore di 0,44, sabbie con equivalente in sabbia non inferiore a 80 ed additivo, impastati e stesi a freddo, mediante un apposito mezzo miscelatore-spanditore semovente, con emulsione cationica al 60% di bitume modificato con polimeri SBS-R e con l'aggiunta di acqua e attivanti ladesione. Sono compresi: la pulizia del piano viabile; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; il pilotaggio del traffico; la fornitura e posa in opera del microtappeto con macchina impastatrice stenditrice, in grado di eseguire, in modo continuo, le operazioni di confezionamento, stesa e rullatura. Si deve considerare un dosaggio della malta di kg/mq 15-25, una dimensione massima degli inerti mm 10 ed un contenuto di bitume modificato residuo compresso tra il 5,5% ed il 7,5%, per uno spessore medio di mm 9. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (due/79)	m2	2,79
D.1300.017	Per ogni cm in più di spessore oltre i 3 cm all'articolo D.1300.015. euro (uno/23)	mq	1,23
D.1300.018	Ripresa di strada a stabilizzato mediante fornitura, stendimento e compressione di stabilizzato, opportunamente bagnato, per una altezza di cm 10 misurati dopo la compressione compreso: - formazione di cassonetto; - carico, trasporto e scarico delle materie di risulta. Ogni altro onere incluso euro (tre/46)	mq	3,46
D.1300.019	Ripresa di strada a stabilizzato di cava, mediante fornitura e stendimento dello stesso per una altezza di cm 5,00. Ogni altro onere incluso euro (due/21)	mq	2,21
D.1300.020	Ripresa di strada a ghiaia mediante fornitura e stendimento della stessa per una altezza di cm. 3,00. Ogni altro onere incluso. euro (uno/97)	mq	1,97
D.1300.021	Ripristino di pavimentazione stradale in cubetti di porfido di qualsiasi dimensione posti ad arco o a file parallele compreso: - la posa dei cubetti di porfido su un massetto di sabbia lavata, compreso nel prezzo, dello spessore di cm. 10 misurato escludendo lo spessore dei cubetti; - in alternativa la posa dei cubetti di porfido su di un massetto in c.i.s., compreso nel prezzo, a q.li 3,50 di cemento R 325 per mc. 0,80 di ghiaia e mc. 0,40 di sabbia, dello spessore di cm. 10, misurato escludendo lo spessore di cubetti di porfido; - sigillatura delle connessioni mediante fornitura e posa in opera di sabbia lavata; - in alternativa sigillatura delle connessioni mediante fornitura e posa in opera di malta cementizia a q.li 5,00 di cemento R325 per mc. 1,00 di sabbia data in opera a secco, rimozione delle quantità in eccesso di saturazione avvenuta mediante scopa, inumidimento finale mediante aspersione di acqua a velo in quantità tale da garantire la presa della malta senza provocare il dilavamento della medesima; Nel prezzo è inoltre compreso l'integrazione del materiale mancante fino ad un massimo del 20%, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventiquattro/61)	mq	24,61
D.1300.022	Ripristino di pavimentazione stradale in lastre di pietra rimosse e numerate in sede di scavo, murate con malta di calce e cemento, compreso eventuale riquadratura delle stesse, la formazione di cassonetto, il sottofondo in c.i.s. con le modalità indicate dalla DD.LL., la stuccatura dei giunti, l'integrazione del materiale mancante fino ad un massimo del 20%,e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trentasei/86)	mq	36,86
D.1300.023	Ripristino di pavimentazione stradale in mattonelle di asfalto, pietrini di cemento o gres di pezzatura conforme all'esistente, compreso la formazione di fondo con preparato di sabbia e cemento compreso la stuccatura dei giunti e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso la fornitura del materiale di pavimentazione. euro (diciassette/24)	mq	17,24
D.1300.024	Esecuzione di strisce con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco, continue o discontinue (non vengono misurate vuoto per pieno) compreso l'onere del tracciamento e dell'esecuzione in presenza di traffico. Larghezza da 12 a 15 cm, spessore come da regolamento dell'Ente proprietario o Gestore della strada interessata e di colore indicato dalla DL. euro (zero/64)	ml.	0,64
D.1300.025	Ripasso di strisce della larghezza superiore a cm. 15; scritte, frecce, zebraure ecc. con vernice spartitraffico rinfrangente, con l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico, come voce D.1300.024. euro (tre/93)	mq.	3,93
D.1300.026	Esecuzione di verniciatura strisce per nuovi impianto o di ritracciatura di stalli per parcheggi autoveicoli con vernice spartitraffico rinfrangente, compreso l'onere del tracciamento, come voce D.1300.024. euro (dieci/83)	cad.	10,83
D.1300.027	Esecuzione di verniciatura di cordoli spartitraffico come previsto dal nuovo codice della strada, come voce D.1300.024. euro (otto/87)	mq.	8,87
D.1300.028	Scalpellatura di lastricato in pietra. Ogni onere incluso euro (quarantotto/25)	mq	48,25
D.1300.030	Fornitura e posa in opera di geotessile agugliato a filo di polipropilene del peso minimo do 300 g/mq; nel prezzo sono compresi la fornitura, il trasporto, il carico e scarico in cantiere, la posa in opera con sormonto di minimo 30 cm nel caso di sytesa, la legatura intorno alle tubazioni nel caso di drenaggi, tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattro/44)	mq	4,44
D.1300.031	Fornitura e posa in opera di una griglia di poliestere con maglia quadrata 40x40 mm saldamente accoppiata ad un tessuto ultraleggero microforato in polipropilene, il tutto impregnato da strato bituminoso da collocarsi all'interno dello strato bituminoso da collocarsi all'interno dello strato di binder. Ogni altro onere incluso. euro (nove/25)	mq.	9,25
D.1300.100	Ripristino di pavimentazione stradale bituminosa tipo Natura realizzato con l'utilizzo di bitume trasparente modificato con inerte colorati, stesa a caldo con macchina vibrofinitrice o a mano e rullata per uno spessore medio compresso di cm. 3/3,5 compreso la finitura finale con spalmatura di sabbia di lago previa scarifica della pavimentazione esistente per uno spessore medio di cm. 3, carico, trasporto e scarico ad impianto di riciclaggio del materiale di risulta per ripristini fino a 30 mq. euro (cinquantaquattro)	m2	54,00

D.1300.101	Ripristino di pavimentazione stradale bituminosa tipo Natura realizzato con l'utilizzo di bitume trasparente modificato con inerte colorati, stesa a caldo con macchina vibrofinitrice o a mano e rullata per uno spessore medio compreso di cm. 3/3.5 compreso la finitura finale con spalmatura di sabbia di lago previa scarifica della pavimentazione esistente per uno spessore medio di cm. 3, carico, trasporto e scarico ad impianto di riciclaggio del materiale di risulta per ripristini da 31 mq. fino a 200 mq.  euro (quaranta/50)	m2	40,50
D.1300.102	Ripristino di pavimentazione stradale bituminosa tipo Natura realizzato con l'utilizzo di bitume trasparente modificato con inerte colorati, stesa a caldo con macchina vibrofinitrice o a mano e rullata per uno spessore medio compreso di cm. 3/3.5 compreso la finitura finale con spalmatura di sabbia di lago previa scarifica della pavimentazione esistente per uno spessore medio di cm. 3, carico, trasporto e scarico ad impianto di riciclaggio del materiale di risulta per ripristini oltre 200 mq.  euro (trentaquattro/20)	m2	34,20
D.1300.103	Esecuzione di tappeto di usura in conglomerato bituminoso pezzatura 0/05 - 0/10, confezionato con inerti di tipo basaltico, steso a caldo, previa mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 Kg/mq, per uno spessore finito compreso di 3,00 cm., compreso rullatura con rullo vibrante per superfici oltre 100 mq. euro (otto/53)	m2	8,53
D.1300.104	Per ogni cm. in più alla voce D.1300.103 euro (uno/93)	m2	1,93
D.1300.200	Indennità per il ripristino PROVVISORIO della pavimentazione stradale relativo a lavori di riparazione su condotte idriche in REPERIBILITA' con conglomerato bituminoso di tipo "a Freddo"; la voce è da considerarsi a sovrapprezzo agli art. D.3000.001-001.1-002-002.1-016-017- 022-023-028-029 . Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura, il trasporto, lo scarico, la posa e la successiva rimozione e conferimento a recupero; Sono inoltre comprese nel prezzo le ricariche di qualsiasi spessore dovute all'asestamento dello scavo e alla tenuta in sicurezza dello stesso sino al ripristino definitivo; Il controllo delle condizioni dello scavo e la sua messa in sicurezza è di piena responsabilità della ditta sino alla ripresa definitiva con binder a caldo. l'indennizzo è applicato a tutti quegli interventi eseguiti in orario di reperibilità e nei giorni festivi nei quali sussista un'impossibilità accertata di ripresa definitiva con binder a caldo. il prezzo viene remunerato all'Impresa solo a conclusione definitiva dell'intervento di riparazione, eseguito nel o nei giorni successivi a quello di ripresa provvisoria, con posa di binder a caldo. il prezzo è a corpo. euro (sessantaquattro/80)	a corpo	64,80
<b>D.1440</b>	<b>POSA IN OPERA DI TUBO IN GRES CERAMICO PER FOGNATURE</b>		
D.1440.001	Posa in opera di tubazione in gres ceramico con giunto a bicchiere compreso la posa di pezzi speciali, curve, raccordi con opere in c.a. o pozzetti; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; - apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; onere per la presenza di acqua e del relativo aggettamento, comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico;eventuale trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Diametro 150 mm.  euro (dodici/96)	m	12,96
D.1440.002	Posa in opera di tubazione in gres ceramico con giunto a bicchiere compreso la posa di pezzi speciali, curve, raccordi con opere in c.a. o pozzetti; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; - apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; onere per la presenza di acqua e del relativo aggettamento, comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico;eventuale trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Diametro 200 mm.  euro (tredici/68)	m	13,68
D.1440.003	Posa in opera di tubazione in gres ceramico con giunto a bicchiere compreso la posa di pezzi speciali, curve, raccordi con opere in c.a. o pozzetti; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; - apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; onere per la presenza di acqua e del relativo aggettamento, comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico;eventuale trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. diametro 250 mm.  euro (diciassette/82)	m	17,82
D.1440.004	Posa in opera di tubazione in gres ceramico con giunto a bicchiere compreso la posa di pezzi speciali, curve, raccordi con opere in c.a. o pozzetti; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; - apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; onere per la presenza di acqua e del relativo aggettamento, comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico;eventuale trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. diametro 300 mm  euro (ventitre/22)	m	23,22
D.1440.005	Posa in opera di tubazione in gres ceramico con giunto a bicchiere compreso la posa di pezzi speciali, curve, raccordi con opere in c.a. o pozzetti; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; - apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; onere per la presenza di acqua e del relativo aggettamento, comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico;eventuale trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. diametro 350 mm.  euro (trentaquattro/29)	m	34,29
D.1440.006	Posa in opera di tubazione in gres ceramico con giunto a bicchiere compreso la posa di pezzi speciali, curve, raccordi con opere in c.a. o pozzetti; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; - apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; onere per la presenza di acqua e del relativo aggettamento, comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico;eventuale trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. diametro 400 mm.  euro (trentasette/35)	m	37,35
D.1440.007	Posa in opera di tubazione in gres ceramico con giunto a bicchiere compreso la posa di pezzi speciali, curve, raccordi con opere in c.a. o pozzetti; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; - apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; onere per la presenza di acqua e del relativo aggettamento, comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico;eventuale trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. diametro 500 mm.  euro (quarantaquattro/91)	m	44,91
D.1450	POSA IN OPERA TUBO PVC RIGIDO PER FOGNATURE SN8 TRAFFICO PESANTE euro (zero)		0,00
D.1450.001	Posa in opera di tubo estruso con miscela a base di polidoruoro di vinile non plastificato (PVC rigido) tipo SN 8 per traffico pesante, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, barre da 1,00, 2,00 3,00 6.00 m - , posto su letto di sabbia o ghiaietto compreso la posa di pezzi speciali, curve e raccordi con manufatti di ogni tipo; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; - apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; eventuale trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati; onere per la presenza di acqua e del relativo aggettamento, comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; diametro 160 mm euro (otto/69)	m	8,69



[illegible]

	euro (dieci/89)	m	10,89
D.1451.005	Posa in opera di tubo estruso con miscela a base di polidioruro di vinile non plastificato (come da disciplinare in uso presso ACQUE SPA allegato al capitolato speciale di appalto), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, barre da 6.00 m , posto su letto di sabbia o ghiaietto compreso la posa di pezzi speciali, curve e raccordi; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; - apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; eventuale trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati;- gli oneri per il carico e lo scarico del materiale; onere per la presenza di acqua e del relativo aggotamento, comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; DE 200 mm euro (undici/48)	m	11,48
D.1451.006	Posa in opera di tubo estruso con miscela a base di polidioruro di vinile non plastificato ( come da disciplinare in uso presso ACQUE SPA allegato al capitolato speciale di appalto) , con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, barre da 6.00 m , posto su letto di sabbia o ghiaietto compreso la posa di pezzi speciali, curve e raccordi; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; - apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; eventuale trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati;- gli oneri per il carico e lo scarico del materiale; onere per la presenza di acqua e del relativo aggotamento, comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; DE 250 mm euro (tredici/59)	m	13,59
D.1451.007	Posa in opera di tubo estruso con miscela a base di polidioruro di vinile non plastificato ( come da disciplinare in uso presso ACQUE SPA allegato al capitolato speciale di appalto), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, barre da 6.00 m , posto su letto di sabbia o ghiaietto compreso la posa di pezzi speciali, curve e raccordi; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; - apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; eventuale trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati;- gli oneri per il carico e lo scarico del materiale; onere per la presenza di acqua e del relativo aggotamento, comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; DE 315 mm euro (quattordici/83)	m	14,83
<b>D.1462</b>	<b>POSA IN OPERA TUBO PEAD PER FOGNATURE</b>		
D.1462.001	Posa in opera di tubazioni in PeAD PN 16 in barre saldate di testa per canalizzazioni fognarie, compreso: - trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati; - posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo richiesti dalla D.L.; - apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; - inserimento valvole, saracinesche, giunti isolanti, ecc.; - allineamento lungo l'asse dello scavo delle barre di tubo; - saldatura mediante apposita saldatrice elettrica, da eseguirsi successivamente alla pulizia accurata dei bordi delle due barre da congiungere; - inserimento di qualsiasi pezzo speciale. - eventuale collegamneti alle tubazioni in esercizio: - posa in opera di guaine in PVC per attraversamenti, parallelismi, ecc. di fognature o servizi vari e comunque secondo le prescrizioni della D.L., esclusa la fornitura di tutto il materiale idraulico;, fornito da Acque Spa in barre da 6 o12 m.. Compreso ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione e la esecuzione di euro (cinque/22)	ml	5,22
D.1462.002	Posa in opera di tubazioni in PeAD PN 16 in barre saldate di testa per canalizzazioni fognarie, compreso: - trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati; - posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo richiesti dalla D.L.; - apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; - inserimento valvole, saracinesche, giunti isolanti, ecc.; - allineamento lungo l'asse dello scavo delle barre di tubo; - saldatura mediante apposita saldatrice elettrica, da eseguirsi successivamente alla pulizia accurata dei bordi delle due barre da congiungere; - inserimento di qualsiasi pezzo speciale. - eventuale collegamneti alle tubazioni in esercizio: - posa in opera di guaine in PVC per attraversamenti, parallelismi, ecc. di fognature o servizi vari e comunque secondo le prescrizioni della D.L., esclusa la fornitura di tutto il materiale idraulico;, fornito da Acque Spa in barre da 6 o12 m.. Compreso ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione e la esecuzione di euro (otto/19)	ml	8,19
D.1462.003	Posa in opera di tubazioni in PeAD PN 16 in barre saldate di testa per canalizzazioni fognarie, compreso: - trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati; - posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo richiesti dalla D.L.; - apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; - inserimento valvole, saracinesche, giunti isolanti, ecc.; - allineamento lungo l'asse dello scavo delle barre di tubo; - saldatura mediante apposita saldatrice elettrica, da eseguirsi successivamente alla pulizia accurata dei bordi delle due barre da congiungere; - inserimento di qualsiasi pezzo speciale. - eventuale collegamneti alle tubazioni in esercizio: - posa in opera di guaine in PVC per attraversamenti, parallelismi, ecc. di fognature o servizi vari e comunque secondo le prescrizioni della D.L., esclusa la fornitura di tutto il materiale idraulico;, fornito da Acque Spa in barre da 6 o12 m.. Compreso ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione e la esecuzione di euro (dieci/80)	ml	10,80
D.1462.004	Posa in opera di tubazioni in PeAD PN 16 in barre saldate di testa per canalizzazioni fognarie, compreso: - trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati; - posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo richiesti dalla D.L.; - apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; - inserimento valvole, saracinesche, giunti isolanti, ecc.; - allineamento lungo l'asse dello scavo delle barre di tubo; - saldatura mediante apposita saldatrice elettrica, da eseguirsi successivamente alla pulizia accurata dei bordi delle due barre da congiungere; - inserimento di qualsiasi pezzo speciale. - eventuale collegamneti alle tubazioni in esercizio: - posa in opera di guaine in PVC per attraversamenti, parallelismi, ecc. di fognature o servizi vari e comunque secondo le prescrizioni della D.L., esclusa la fornitura di tutto il materiale idraulico;, fornito da Acque Spa in barre da 6 o12 m.. Compreso ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione e la esecuzione di euro (tredici/86)	ml	13,86
D.1462.005	Posa in opera di tubazioni in PeAD PN 16 in barre saldate di testa per canalizzazioni fognarie, compreso: - trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati; - posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo richiesti dalla D.L.; - apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; - inserimento valvole, saracinesche, giunti isolanti, ecc.; - allineamento lungo l'asse dello scavo delle barre di tubo; - saldatura mediante apposita saldatrice elettrica, da eseguirsi successivamente alla pulizia accurata dei bordi delle due barre da congiungere; - inserimento di qualsiasi pezzo speciale. - eventuale collegamneti alle tubazioni in esercizio: - posa in opera di guaine in PVC per attraversamenti, parallelismi, ecc. di fognature o servizi vari e comunque secondo le prescrizioni della D.L., esclusa la fornitura di tutto il materiale idraulico;, fornito da Acque Spa in barre da 6 o12 m.. Compreso ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione e la esecuzione di euro (sedici/20)	ml	16,20
D.1462.006	Posa in opera di tubazioni in PeAD PN 16 in barre saldate di testa per canalizzazioni fognarie, compreso: - trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati; - posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo richiesti dalla D.L.; - apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; - inserimento valvole, saracinesche, giunti isolanti, ecc.; - allineamento lungo l'asse dello scavo delle barre di tubo; - saldatura mediante apposita saldatrice elettrica, da eseguirsi successivamente alla pulizia accurata dei bordi delle due barre da congiungere; - inserimento di qualsiasi pezzo speciale. - eventuale collegamneti alle tubazioni in esercizio: - posa in opera di guaine in PVC per attraversamenti, parallelismi, ecc. di fognature o servizi vari e comunque secondo le prescrizioni della D.L., esclusa la fornitura di tutto il materiale idraulico;, fornito da Acque Spa in barre da 6 o12 m.. Compreso ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione e la esecuzione di euro (ventuno/06)	m	21,06
D.1462.007	Posa in opera di tubazioni in PeAD PN 16 in barre saldate di testa per canalizzazioni fognarie, compreso: - trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati; - posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo richiesti dalla D.L.; - apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; - inserimento valvole, saracinesche, giunti isolanti, ecc.; - allineamento lungo l'asse dello scavo delle barre di tubo; - saldatura mediante apposita saldatrice elettrica, da eseguirsi successivamente alla pulizia accurata dei bordi delle due barre da congiungere; - inserimento di qualsiasi pezzo speciale. - eventuale collegamneti alle tubazioni in esercizio: - posa in opera di guaine in PVC per attraversamenti, parallelismi, ecc. di fognature o servizi vari e comunque secondo le prescrizioni della D.L., esclusa la fornitura di tutto il materiale idraulico;, fornito da Acque Spa in barre da 6 o12 m.. Compreso ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione e la esecuzione di euro (ventisei/55)	m	26,55



[illegible]

[illegible]

D.1470.002	Posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale per reti fognarie in pressione, posata su letto di sabbia, compreso ogni onere per: - eventuale trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati; Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI ISO 2531 ed UNI EN 598, rivestita internamente con malta di cemento alluminoso, ed esternamente con zinco di 200 g/m, applicato per metallizzazione e verniciata con vernice epossidica rossa, con giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma UNI 9163), posata su letto di sabbia di spessore minimo 15 c.; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; compresi pezzi speciali, curve, raccordi con opere in c.a. o pozzetti; comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. - allineamento lungo l'asse dello scavo euro (nove/09)	m	9,09
D.1470.003	Posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale per reti fognarie in pressione, posata su letto di sabbia, compreso ogni onere per: - eventuale trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati; - apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; - apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo - allineamento lungo l'asse dello scavo delle barre di tubo; - onere per la presenza di acqua e del relativo aggotamento, - formazione delle nicchie in corrispondenza dei bicchieri; - posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo richiesti dalla D.L.; - inserimento valvole, saracinesche, giunti isolanti, ecc.; - collegamenti alle tubazioni in esercizio di qualsiasi tipo o inserimento in manufatti; - posa in opera di guaine in PVC per attraversamenti, parallelismi, ecc. di fognature o servizi vari e comunque secondo le prescrizioni della D.L., - il motaggio dei pezzi speciali, realizzazione di cavallotti orizzontali e verticali, il montaggio di pezzi speciali quali curve, raccordi saracinesche; - riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in euro (undici/16)	m	11,16
D.1470.004	Posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale per reti fognarie in pressione, posata su letto di sabbia, compreso ogni onere per: - eventuale trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati; - apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; - apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo - allineamento lungo l'asse dello scavo delle barre di tubo; - onere per la presenza di acqua e del relativo aggotamento, - formazione delle nicchie in corrispondenza dei bicchieri; - posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo richiesti dalla D.L.; - inserimento valvole, saracinesche, giunti isolanti, ecc.; - collegamenti alle tubazioni in esercizio di qualsiasi tipo o inserimento in manufatti; - posa in opera di guaine in PVC per attraversamenti, parallelismi, ecc. di fognature o servizi vari e comunque secondo le prescrizioni della D.L., - il motaggio dei pezzi speciali, realizzazione di cavallotti orizzontali e verticali, il montaggio di pezzi speciali quali curve, raccordi saracinesche; - riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in euro (dodici/05)	m	12,05
D.1470.005	Posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale per reti fognarie in pressione, posata su letto di sabbia, compreso ogni onere per: - eventuale trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati; - apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; - apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo - allineamento lungo l'asse dello scavo delle barre di tubo; - onere per la presenza di acqua e del relativo aggotamento, - formazione delle nicchie in corrispondenza dei bicchieri; - posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo richiesti dalla D.L.; - inserimento valvole, saracinesche, giunti isolanti, ecc.; - collegamenti alle tubazioni in esercizio di qualsiasi tipo o inserimento in manufatti; - posa in opera di guaine in PVC per attraversamenti, parallelismi, ecc. di fognature o servizi vari e comunque secondo le prescrizioni della D.L., - il motaggio dei pezzi speciali, realizzazione di cavallotti orizzontali e verticali, il montaggio di pezzi speciali quali curve, raccordi saracinesche; - riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in euro (diciotto)	m	18,00
D.1470.006	Posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale per reti fognarie in pressione, posata su letto di sabbia, compreso ogni onere per: - eventuale trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati; - apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; - apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo - allineamento lungo l'asse dello scavo delle barre di tubo; - onere per la presenza di acqua e del relativo aggotamento, - formazione delle nicchie in corrispondenza dei bicchieri; - posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo richiesti dalla D.L.; - inserimento valvole, saracinesche, giunti isolanti, ecc.; - collegamenti alle tubazioni in esercizio di qualsiasi tipo o inserimento in manufatti; - posa in opera di guaine in PVC per attraversamenti, parallelismi, ecc. di fognature o servizi vari e comunque secondo le prescrizioni della D.L., - il motaggio dei pezzi speciali, realizzazione di cavallotti orizzontali e verticali, il montaggio di pezzi speciali quali curve, raccordi saracinesche; - riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in euro (venti/61)	m	20,61
D.1470.007	Posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale per reti fognarie in pressione, posata su letto di sabbia, compreso ogni onere per: - eventuale trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati; - apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; - apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo - allineamento lungo l'asse dello scavo delle barre di tubo; - onere per la presenza di acqua e del relativo aggotamento, - formazione delle nicchie in corrispondenza dei bicchieri; - posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo richiesti dalla D.L.; - inserimento valvole, saracinesche, giunti isolanti, ecc.; - collegamenti alle tubazioni in esercizio di qualsiasi tipo o inserimento in manufatti; - posa in opera di guaine in PVC per attraversamenti, parallelismi, ecc. di fognature o servizi vari e comunque secondo le prescrizioni della D.L., - il motaggio dei pezzi speciali, realizzazione di cavallotti orizzontali e verticali, il montaggio di pezzi speciali quali curve, raccordi saracinesche; - riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in euro (ventitre/85)	m	23,85
D.1470.008	Posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale per reti fognarie in pressione, posata su letto di sabbia, compreso ogni onere per: - eventuale trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati; - apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; - apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo - allineamento lungo l'asse dello scavo delle barre di tubo; - onere per la presenza di acqua e del relativo aggotamento, - formazione delle nicchie in corrispondenza dei bicchieri; - posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo richiesti dalla D.L.; - inserimento valvole, saracinesche, giunti isolanti, ecc.; - collegamenti alle tubazioni in esercizio di qualsiasi tipo o inserimento in manufatti; - posa in opera di guaine in PVC per attraversamenti, parallelismi, ecc. di fognature o servizi vari e comunque secondo le prescrizioni della D.L., - il motaggio dei pezzi speciali, realizzazione di cavallotti orizzontali e verticali, il montaggio di pezzi speciali quali curve, raccordi saracinesche; - riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in euro (ventinove/52)	m	29,52
<b>D.1485</b>	<b>TUBI IN ACCIAIO O PEHD - Posa in opera</b>		
D.1485.001	Posa in opera di tubazioni in acciaio saldati di testa per canalizzazioni acqua, comunque secondo le indicazioni della D.L. compreso: - eventuale trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati; - allineamento lungo l'asse dello scavo delle barre di tubo; - apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; - posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo richiesti dalla D.L.; - inserimento valvole, saracinesche, giunti isolanti, ecc.; - collegamenti alle tubazioni in esercizio di qualsiasi tipo; - posa in opera di guaine in PVC per attraversamenti, parallelismi, ecc. di fognature o servizi vari e comunque secondo le prescrizioni della D.L. - fornitura del materiale di consumo Dovrà comunque essere effettuata la prova di tenuta alle pressioni prescritte. Ogni altro onere incluso per tubazioni da DN 60 a DN 90.  euro (tredici/05)	ml	13,05
D.1485.002	Posa in opera di tubazioni in acciaio saldati di testa per canalizzazioni acqua, comunque secondo le indicazioni della D.L. compreso: - eventuale trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati; - allineamento lungo l'asse dello scavo delle barre di tubo; - apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; - posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo richiesti dalla D.L.; - inserimento valvole, saracinesche, giunti isolanti, ecc.; - collegamenti alle tubazioni in esercizio di qualsiasi tipo; - posa in opera di guaine in PVC per attraversamenti, parallelismi, ecc. di fognature o servizi vari e comunque secondo le prescrizioni della D.L. - fornitura del materiale di consumo Dovrà comunque essere effettuata la prova di tenuta alle pressioni prescritte. Tubazioni DN 100 euro (sedici/20)	ml	16,20
D.1485.003	Posa in opera di tubazioni in acciaio saldati di testa per canalizzazioni acqua, comunque secondo le indicazioni della D.L. compreso: - eventuale trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati; - allineamento lungo l'asse dello scavo delle barre di tubo; - apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; - posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo richiesti dalla D.L.; - inserimento valvole, saracinesche, giunti isolanti, ecc.; - collegamenti alle tubazioni in esercizio di qualsiasi tipo; - posa in opera di guaine in PVC per attraversamenti, parallelismi, ecc. di fognature o servizi vari e comunque secondo le prescrizioni della D.L. - fornitura del materiale di consumo Dovrà comunque essere effettuata la prova di tenuta alle pressioni prescritte. Tubazioni DN 125; euro (diciassette/91)	ml	17,91
D.1485.004	Posa in opera di tubazioni in acciaio saldati di testa per canalizzazioni acqua, comunque secondo le indicazioni della D.L. compreso: - eventuale trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati; - allineamento lungo l'asse dello scavo delle barre di tubo; - apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; - posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo richiesti dalla D.L.; - inserimento valvole, saracinesche, giunti isolanti, ecc.; - collegamenti alle tubazioni in esercizio di qualsiasi tipo; - posa in opera di guaine in PVC per attraversamenti, parallelismi, ecc. di fognature o servizi vari e comunque secondo le prescrizioni della D.L. - fornitura del materiale di consumo Dovrà comunque essere effettuata la prova di tenuta alle pressioni prescritte. Tubazioni DN 150;		

[illegible]

[illegible]



[illegible]

	euro (venti/70)	m	20,70
D.1487.104	Posa in opera di tubazione acquedotto in PeAD PN 25 per canalizzazioni acqua, saldato testa-testa, compreso: - eventuale trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati; - gli oneri per il carico e lo scarico del materiale; - allineamento lungo l'asse dello scavo delle barre di tubo; - apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; - posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo richiesti dalla D.L.; - inserimento valvole, saracinesche, giunti isolanti, ecc.; - collegamento alla tubazione in esercizio di qualsiasi tipo; - posa in opera di guaine in PVC per attraversamenti, parallelismi, ecc. di fognature o servizi vari e comunque secondo le prescrizioni della D.L., esclusa la fornitura di tutto il materiale idraulico; fornito da Acque SpA in in barre da 6 o 12 m.. Compreso ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione e la esecuzione di prove di tenuta che verranno richieste dalla D.L Ogni altro onere incluso. Tubazione da DE 160; euro (ventisei/82)	m	26,82
D.1487.105	Posa in opera di tubazione acquedotto in PeAD PN 25 per canalizzazioni acqua, saldato testa-testa, compreso: - eventuale trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati; - gli oneri per il carico e lo scarico del materiale; - allineamento lungo l'asse dello scavo delle barre di tubo; - apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; - posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo richiesti dalla D.L.; - inserimento valvole, saracinesche, giunti isolanti, ecc.; - collegamento alla tubazione in esercizio di qualsiasi tipo; - posa in opera di guaine in PVC per attraversamenti, parallelismi, ecc. di fognature o servizi vari e comunque secondo le prescrizioni della D.L., esclusa la fornitura di tutto il materiale idraulico; fornito da Acque SpA in in barre da 6 o 12 m.. Compreso ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione e la esecuzione di prove di tenuta che verranno richieste dalla D.L Ogni altro onere incluso. Tubazione da DE 180; euro (trentauno/95)	m	31,95
D.1487.106	Posa in opera di tubazione acquedotto in PeAD PN 25 per canalizzazioni acqua, saldato testa-testa, compreso: - eventuale trasporto dai magazzini di Acque Spa al luogo di impiego di tutto il materiale necessario e la riconsegna dei materiali non impiegati; - gli oneri per il carico e lo scarico del materiale; - allineamento lungo l'asse dello scavo delle barre di tubo; - apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; - posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo richiesti dalla D.L.; - inserimento valvole, saracinesche, giunti isolanti, ecc.; - collegamento alla tubazione in esercizio di qualsiasi tipo; - posa in opera di guaine in PVC per attraversamenti, parallelismi, ecc. di fognature o servizi vari e comunque secondo le prescrizioni della D.L., esclusa la fornitura di tutto il materiale idraulico; fornito da Acque SpA in in barre da 6 o 12 m.. Compreso ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione e la esecuzione di prove di tenuta che verranno richieste dalla D.L Ogni altro onere incluso. Tubazione da DE 200; euro (trentaotto/25)	m	38,25
<b>D.3000</b>	<b>OPERE COMPIUTE - Scavi e rinterri per perdite acquedotto</b>		
D.3000.001	STRADA BITUMATA E STABILIZZATO - Opere di scavo eseguite con mezzi meccanici, anche parzialmente a mano, per la ricerca di tubazioni e/o perdite acquedotto, su strade pubbliche e/o private con massiciata e pavimentazione stradale bitumata, compreso il ritrovamento di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio, e la demolizione di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo fino alle dimensioni di 0,50 mc così eseguito: A) demolizione della massiciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; B) scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere eventuali riparazioni della tubazione da parte del personale addetto, compreso: - demolizione del sottofondo stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici; - onere dell'eventuale taglio dell'armatura in ferro; - scavo a mano per il ritrovamento dei sottoservizi e delle tubazioni esistenti, inclusi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; - maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), - esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; C) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione; D) rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; E) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; F) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/10, di spessore finito 10 cm. euro (duecentoquarantanove/50)	a.c.	249,50
D.3000.001.1	STRADA BITUMATA E STABILIZZATO - Opere di scavo eseguite con mezzi meccanici, anche parzialmente a mano, per la ricerca di tubazioni e/o perdite acquedotto, su strade pubbliche e/o private con massiciata e pavimentazione stradale bitumata, compreso il ritrovamento di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio, e la demolizione di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo fino alle dimensioni di 0,50 mc così eseguito: A) demolizione della massiciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; B) scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere eventuali riparazioni della tubazione da parte del personale addetto, compreso: - demolizione del sottofondo stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici; - onere dell'eventuale taglio dell'armatura in ferro; - scavo a mano per il ritrovamento dei sottoservizi e delle tubazioni esistenti, inclusi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; - maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), - esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; C) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione; D) rinterro dello scavo con MATERIALE PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO - STABILIZZATO RICICLATO secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; E) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; F) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/10, di spessore finito 10 euro (duecentoquarantquattro/52)	a.c.	244,52
D.3000.002	STRADA BITUMATA E STABILIZZATO - Opere di scavo eseguite con mezzi meccanici, anche parzialmente a mano, per la ricerca di tubazioni e/o perdite acquedotto, su strade pubbliche e/o private con massiciata e pavimentazione stradale bitumata, compreso il ritrovamento di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio, e la demolizione di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo fino alle dimensioni di 0,50 mc così eseguito: A) demolizione della massiciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; B) scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere eventuali riparazioni della tubazione da parte del personale addetto, compreso: - demolizione del sottofondo stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici; - onere dell'eventuale taglio dell'armatura in ferro; - scavo a mano per il ritrovamento dei sottoservizi e delle tubazioni esistenti, inclusi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; - maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), - esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; C) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione; D) rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; E) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; F) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/10, di spessore finito 10 cm. euro (duecentosettantaotto/01)	a.c.	278,01

D.3000.002.1	STRADA BITUMATA E STABILIZZATO - Opere di scavo eseguite con mezzi meccanici, anche parzialmente a mano, per la ricerca di tubazioni e/o perdite acquedotto, su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata, compreso il ritrovamento di trovaniti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio, e la demolizione di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo fino alle dimensioni di 0,50 mc così eseguito: A) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; B) scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere eventuali riparazioni della tubazione da parte del personale addetto, compreso: - demolizione del sottofondo stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici; - onere dell'eventuale taglio dell'armatura in ferro; - scavo a mano per il ritrovamento dei sottoservizi e delle tubazioni esistenti, inclusi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; - maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), - esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; C) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione; D) rinterro dello scavo con MATERIALE PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO - STABILIZZATO RICICLATO secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; E) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; F) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/10, di spessore finito 10 euro (duecentosettantasette/69)	a.c.	277,69
D.3000.003	Compenso per eccedenza all'art D.3000.002 per un volume complessivo di scavo compreso tra mc. 1.01 e mc. 5.00 mc.; per ogni mc. in più al primo pagato con l'art. D.3000.002 euro (novantasei/63)	mc	96,63
D.3000.003.1	Compenso per eccedenza all'art D.3000.002.1 per un volume complessivo di scavo compreso tra mc. 1.01 e mc. 5.00 mc.; per ogni mc. in più al primo pagato con l'art. D.3000.002.1 euro (ottantacinque/82)	mc	85,82
D.3000.004	Compenso per eccedenza all'art D.3000.002 per un volume complessivo di scavo compreso tra 5,01 mc. e mc. 10,00; per ogni mc. in più al primo pagato con l'art. D.3000.002 euro (novantaquattro/67)	mc	94,67
D.3000.004.1	Compenso per eccedenza all'art D.3000.002.1 per un volume complessivo di scavo compreso tra 5,01 mc. e mc. 10,00; per ogni mc. in più al primo pagato con l'art. D.3000.002.1 euro (ottantatre/19)	mc	83,19
D.3000.005	Compenso per eccedenza all'art D.3000.002 per un volume complessivo di scavo compreso tra 10,01 mc. e mc. 20,00; per ogni mc. in più al primo pagato con l'art. D.3000.002 euro (novantadue/21)	mc	92,21
D.3000.005.1	Compenso per eccedenza all'art D.3000.002.1 per un volume complessivo di scavo compreso tra 10,01 mc. e mc. 20,00; per ogni mc. in più al primo pagato con l'art. D.3000.002.1 euro (settantanove/61)	mc	79,61
D.3000.006	Compenso per ogni mc in più oltre il primo di cui all'art D.3000.002 per volumi di scavo oltre 20,01 mc. euro (ottantaotto/79)	mc	88,79
D.3000.006.1	Compenso per ogni mc in più oltre il primo di cui all'art D.3000.002.1 per volumi di scavo oltre 20,01 mc. euro (sessantanove/88)	mc	69,88
D.3000.007	SCAVO IN CAMPAGNA - Opere di scavo eseguite con mezzi meccanici, anche parzialmente a mano, per la ricerca di tubazioni e/o perdite acquedotto, su terreno di campagna, compreso il ritrovamento di trovaniti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio, e la demolizione di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo fino alle dimensioni di 0,50 mc così eseguito: A) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; B) scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere eventuali riparazioni della tubazione da parte del personale addetto, compreso: - demolizione del sottofondo stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici; - onere dell'eventuale taglio dell'armatura in ferro; - scavo a mano per il ritrovamento dei sottoservizi e delle tubazioni esistenti, inclusi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; - maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), - esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; C) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione; D) rinterro dello scavo con MATERIALE DI RISULTA secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; E) ripristino l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; F) carico trasporto e scarico delle materie scavate ad impianto autorizzato a recupero e/o smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato, fino ad una distanza di 20 km. euro (centosessantasei/55)	a.c.	166,55
D.3000.008	SCAVO IN CAMPAGNA - Opere di scavo eseguite con mezzi meccanici, anche parzialmente a mano, per la ricerca di tubazioni e/o perdite acquedotto, su terreno di campagna, compreso il ritrovamento di trovaniti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio, e la demolizione di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo fino alle dimensioni di 0,50 mc così eseguito: A) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; B) scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere eventuali riparazioni della tubazione da parte del personale addetto, compreso: - demolizione del sottofondo stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici; - onere dell'eventuale taglio dell'armatura in ferro; - scavo a mano per il ritrovamento dei sottoservizi e delle tubazioni esistenti, inclusi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; - maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), - esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; C) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione; D) rinterro dello scavo con MATERIALE DI RISULTA secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; E) ripristino l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; F) carico trasporto e scarico delle materie scavate ad impianto autorizzato a recupero e/o smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato, fino ad una distanza di 20 km. euro (centottantaotto/76)	a.c.	188,76
D.3000.009	Compenso per ogni mc in più oltre il primo di cui all'art D.3000.008; euro (ventidue/08)	a.c.	22,08



D.3000.010	STRADA NON ASFALTATA E STABILIZZATO - Opere di scavo eseguite con mezzi meccanici, anche parzialmente a mano, per la ricerca di tubazioni e/o perdite acquedotto, su strade pubbliche e/o private con massicciata prive di pavimentazione stradale bitumata, compreso il ritrovamento di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio, e la demolizione di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo fino alle dimensioni di 0,50 mc così eseguito: A) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; B) scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere eventuali riparazioni della tubazione da parte del personale addetto, compreso: - demolizione del sottofondo stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici; - onere dell'eventuale taglio dell'armatura in ferro; - scavo a mano per il ritrovamento dei sottoservizi e delle tubazioni esistenti, inclusi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; - maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), - esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; C) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione; D) rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; E) onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; F) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE con ghiaia, pietrischetto o stabilizzato di cava; G) carico trasporto e scarico delle materie scavate ad impianto autorizzato a recupero e/o smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato, fino ad una distanza di 20 km. euro (duecentodieci/95)	a.c.	210,95
D.3000.010.1	STRADA NON ASFALTATA E STABILIZZATO - Opere di scavo eseguite con mezzi meccanici, anche parzialmente a mano, per la ricerca di tubazioni e/o perdite acquedotto, su strade pubbliche e/o private con massicciata prive di pavimentazione stradale bitumata, compreso il ritrovamento di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio, e la demolizione di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo fino alle dimensioni di 0,50 mc così eseguito: A) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; B) scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere eventuali riparazioni della tubazione da parte del personale addetto, compreso: - demolizione del sottofondo stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici; - onere dell'eventuale taglio dell'armatura in ferro; - scavo a mano per il ritrovamento dei sottoservizi e delle tubazioni esistenti, inclusi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; - maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), - esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; C) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione; D) rinterro dello scavo con MATERIALE PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO - STABILIZZATO RICICLATO secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; E) onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; F) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE con ghiaia, pietrischetto o stabilizzato di cava; G) carico trasporto e scarico delle materie scavate ad impianto autorizzato a recupero e/o smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato, fino ad una distanza di 20 km. euro (duecentonove/83)	a.c.	209,83
D.3000.011	STRADA NON ASFALTATA E STABILIZZATO - Opere di scavo eseguite con mezzi meccanici, anche parzialmente a mano, per la ricerca di tubazioni e/o perdite acquedotto, su strade pubbliche e/o private con massicciata prive di pavimentazione stradale bitumata, compreso il ritrovamento di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio, e la demolizione di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo fino alle dimensioni di 0,50 mc così eseguito: A) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; B) scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere eventuali riparazioni della tubazione da parte del personale addetto, compreso: - demolizione del sottofondo stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici; - onere dell'eventuale taglio dell'armatura in ferro; - scavo a mano per il ritrovamento dei sottoservizi e delle tubazioni esistenti, inclusi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; - maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), - esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; C) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione; D) rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; E) onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; F) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE con ghiaia, pietrischetto o stabilizzato di cava; G) carico trasporto e scarico delle materie scavate ad impianto autorizzato a recupero e/o smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato, fino ad una distanza di 20 km. euro (duecentoquarantaquattro/27)	a.c.	244,27
D.3000.011.1	STRADA NON ASFALTATA E STABILIZZATO - Opere di scavo eseguite con mezzi meccanici, anche parzialmente a mano, per la ricerca di tubazioni e/o perdite acquedotto, su strade pubbliche e/o private con massicciata prive di pavimentazione stradale bitumata, compreso il ritrovamento di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio, e la demolizione di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo fino alle dimensioni di 0,50 mc così eseguito: A) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; B) scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere eventuali riparazioni della tubazione da parte del personale addetto, compreso: - demolizione del sottofondo stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici; - onere dell'eventuale taglio dell'armatura in ferro; - scavo a mano per il ritrovamento dei sottoservizi e delle tubazioni esistenti, inclusi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; - maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), - esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; C) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione; D) rinterro dello scavo con MATERIALE PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO - STABILIZZATO RICICLATO secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; E) onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; F) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE con ghiaia, pietrischetto o stabilizzato di cava; G) carico trasporto e scarico delle materie scavate ad impianto autorizzato a recupero e/o smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato, fino ad una distanza di 20 km. euro (duecentotrentanove/92)	a.c.	239,92
D.3000.012	Compenso per eccedenza all'art D.3000.011 per un volume complessivo di scavo compreso tra mc. 1.01 e mc. 5.00 mc.; per ogni mc. in più al primo pagato con l'art. D.3000.011 euro (cinquantaotto/37)	mc	58,37
D.3000.012.1	Compenso per eccedenza all'art D.3000.011 per un volume complessivo di scavo compreso tra mc. 1.01 e mc. 5.00 mc.; per ogni mc. in più al primo pagato con l'art. D.3000.011 euro (cinquantatre/64)	mc	53,64
D.3000.013	Compenso per eccedenza all'art D.3000.011 per un volume complessivo di scavo compreso tra 5,01 mc. e mc. 10,00; per ogni mc. in più al primo pagato con l'art. D.3000.011 euro (cinquantasei/90)	mc	56,90
D.3000.013.1	Compenso per eccedenza all'art D.3000.011 per un volume complessivo di scavo compreso tra 5,01 mc. e mc. 10,00; per ogni mc. in più al primo pagato con l'art. D.3000.011 euro (cinquanta/19)	mc	50,19
D.3000.014	Compenso per eccedenza all'art D.3000.011 per un volume complessivo di scavo compreso tra 10,01 mc. e mc. 20,00; per ogni mc. in più al primo pagato con l'art. D.3000.011 euro (cinquantacinque/43)	mc	55,43
D.3000.014.1	Compenso per eccedenza all'art D.3000.011 per un volume complessivo di scavo compreso tra 10,01 mc. e mc. 20,00; per ogni mc. in più al primo pagato con l'art. D.3000.011 euro (quarantasei/61)	mc	46,61
D.3000.015	Compenso per ogni mc in più oltre il primo di cui all'art D.3000.011 per volumi di scavo da 20,01 mc.		

	euro (cinquantauno/01)	mc	51,01
D.3000.015.1	Compenso per ogni mc in più oltre il primo di cui all'art D.3000.011 per volumi di scavo da 20,01 mc. euro (quarantauno/45)	mc	41,45
D.3000.016	STRADA BITUMATA E STABILIZZATO DI CAVA E CEMENTO - Opere di scavo eseguite con mezzi meccanici, anche parzialmente a mano, per la ricerca di tubazioni e/o perdite acquedotto, su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata, compreso il ritrovamento di trovantri rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio, e la demolizione di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo fino alle dimensioni di 0,50 mc così eseguito: A) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; B) scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere eventuali riparazioni della tubazione da parte del personale addetto, compreso: - demolizione del sottofondo stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici; - onere dell'eventuale taglio dell'armatura in ferro; - scavo a mano per il ritrovamento dei sottoservizi e delle tubazioni esistenti, inclusi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; - maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), - esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; C) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione; D) rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA E CEMENTO dosato a 100 kg. per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; E) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; F) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/10, di spessore finito 10 euro (duecentocinquantaquattro/38)	a.c.	255,38
D.3000.017	STRADA BITUMATA E STABILIZZATO DI CAVA E CEMENTO - Opere di scavo eseguite con mezzi meccanici, anche parzialmente a mano, per la ricerca di tubazioni e/o perdite acquedotto, su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata, compreso il ritrovamento di trovantri rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio, e la demolizione di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo fino alle dimensioni di 0,50 mc così eseguito: A) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; B) scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere eventuali riparazioni della tubazione da parte del personale addetto, compreso: - demolizione del sottofondo stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici; - onere dell'eventuale taglio dell'armatura in ferro; - scavo a mano per il ritrovamento dei sottoservizi e delle tubazioni esistenti, inclusi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; - maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), - esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; C) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione; D) rinterro dello scavo con STABILIZZATO DI CAVA E CEMENTO dosato a 100 kg. per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; E) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; F) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/10, di spessore finito 10 euro (duecentottantauno/78)	a.c.	281,78
D.3000.018	Compenso per eccedenza all'art D.3000.017 per un volume complessivo di scavo compreso tra mc. 1.01 e mc. 5.00 mc.; per ogni mc. in più al primo pagato con l'art. D.3000.017 euro (centocinque/95)	a.c.	105,95
D.3000.019	Compenso per eccedenza all'art D.3000.017 per un volume complessivo di scavo compreso tra 5,01 mc. e mc. 10,00; per ogni mc. in più al primo pagato con l'art. D.3000.017 euro (centoquattro/48)	a.c.	104,48
D.3000.020	Compenso per eccedenza all'art D.3000.017 per un volume complessivo di scavo compreso tra 10,01 mc. e mc. 20,00; per ogni mc. in più al primo pagato con l'art. D.3000.017 euro (centodieci/02)	a.c.	102,02
D.3000.021	Compenso per ogni mc in più oltre il primo di cui all'art D.3000.017 per volumi di scavo da 20,01 mc. euro (novantanove/08)	a.c.	99,08
D.3000.022	STRADA BITUMATA E MISTO CEMENTATO - Opere di scavo eseguite con mezzi meccanici, anche parzialmente a mano, per la ricerca di tubazioni e/o perdite acquedotto, su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata, compreso il ritrovamento di trovantri rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio, e la demolizione di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo fino alle dimensioni di 0,50 mc così eseguito: A) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; B) scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere eventuali riparazioni della tubazione da parte del personale addetto, compreso: - demolizione del sottofondo stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici; - onere dell'eventuale taglio dell'armatura in ferro; - scavo a mano per il ritrovamento dei sottoservizi e delle tubazioni esistenti, inclusi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; - maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), - esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; C) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione; D) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO (sabbia e ghiaia lavate) secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; E) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; F) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/10, di spessore finito 10 cm. G) carico trasporto e scarico delle materie scavate ad impianto autorizzato a recupero e/o smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato, fino ad una distanza euro (duecentottantanove/91)	a.c.	289,91
D.3000.023	STRADA BITUMATA E MISTO CEMENTATO - Opere di scavo eseguite con mezzi meccanici, anche parzialmente a mano, per la ricerca di tubazioni e/o perdite acquedotto, su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata, compreso il ritrovamento di trovantri rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio, e la demolizione di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo fino alle dimensioni di 0,50 mc così eseguito: A) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; B) scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere eventuali riparazioni della tubazione da parte del personale addetto, compreso: - demolizione del sottofondo stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici; - onere dell'eventuale taglio dell'armatura in ferro; - scavo a mano per il ritrovamento dei sottoservizi e delle tubazioni esistenti, inclusi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; - maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), - esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; C) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione; D) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO (sabbia e ghiaia lavate) secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; E) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; F) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/10, di spessore finito 10 cm. G) carico trasporto e scarico delle materie scavate ad impianto autorizzato a recupero e/o smaltimento, oppure ad altro sito autorizzato, fino ad una distanza euro (trecentotrenta/77)	a.c.	330,77
D.3000.024	Compenso per eccedenza all'art D.3000.023 per un volume complessivo di scavo compreso tra mc. 1.01 e mc. 5.00 mc.; per ogni mc. in più al primo pagato con l'art. D.3000.023 euro (centoventuno/16)	a.c.	121,16

D.3000.025	Compenso per eccedenza all'art D.3000.023 per un volume complessivo di scavo compreso tra 5,01 mc. e mc. 10,00; per ogni mc. in più al primo pagato con l'art. D.3000.023 euro (centodiciotto/70)	a.c.	118,70
D.3000.026	Compenso per eccedenza all'art D.3000.023 per un volume complessivo di scavo compreso tra 10,01 mc. e mc. 20,00; per ogni mc. in più al primo pagato con l'art. D.3000.023 euro (centoquindici/76)	a.c.	115,76
D.3000.027	Compenso per ogni mc in più oltre il primo di cui all'art D.3000.023 per volumi di scavo da 20,01 mc. euro (centodieci/85)	a.c.	110,85
D.3000.028	STRADA BITUMATA E MALTA AUTOLIVELLANTE - Opere di scavo eseguite con mezzi meccanici, anche parzialmente a mano, per la ricerca di tubazioni e/o perdite acquedotto, su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata, compreso il ritrovamento di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio, e la demolizione di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo fino alle dimensioni di 0,50 mc così eseguito: A) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; B) scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere eventuali riparazioni della tubazione da parte del personale addetto, compreso: - demolizione del sottofondo stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici; - onere dell'eventuale taglio dell'armatura in ferro; - scavo a mano per il ritrovamento dei sottoservizi e delle tubazioni esistenti, inclusi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; - maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), - esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; C) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione; D) rinterro dello scavo con MALTA DI CEMENTO AUTOLIVELLANTE non soggetta ad essudazione e/o segregazione, avente allo stato indurito una massa volumica non superiore a 1.800 Kg/mc, con resistenza alla compressione a 28 gg compresa tra 0,5 e 2 N/mm <sup>2</sup> , secondo le prescrizioni della D.L.. E' compreso nel prezzo l'eventuale mancato completo carico della betoniera; E) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; F) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/10, di spessore finito 10 euro (duecentottantauno/55)	a.c.	281,55
D.3000.029	STRADA BITUMATA E MALTA AUTOLIVELLANTE - Opere di scavo eseguite con mezzi meccanici, anche parzialmente a mano, per la ricerca di tubazioni e/o perdite acquedotto, su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata, compreso il ritrovamento di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio, e la demolizione di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo fino alle dimensioni di 0,50 mc così eseguito: A) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; B) scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere eventuali riparazioni della tubazione da parte del personale addetto, compreso: - demolizione del sottofondo stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici; - onere dell'eventuale taglio dell'armatura in ferro; - scavo a mano per il ritrovamento dei sottoservizi e delle tubazioni esistenti, inclusi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; - maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, metanodotto, fognature, ecc.), - esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; C) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione; D) rinterro dello scavo con MALTA DI CEMENTO AUTOLIVELLANTE non soggetta ad essudazione e/o segregazione, avente allo stato indurito una massa volumica non superiore a 1.800 Kg/mc, con resistenza alla compressione a 28 gg compresa tra 0,5 e 2 N/mm <sup>2</sup> , secondo le prescrizioni della D.L.. E' compreso nel prezzo l'eventuale mancato completo carico della betoniera; E) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; F) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/10, di spessore finito 10 euro (trecentoquarantotto/26)	a.c.	348,26
D.3000.030	Compenso per eccedenza all'art D.3000.029 per un volume complessivo di scavo compreso tra mc. 1.01 e mc. 5.00 mc.; per ogni mc. in più al primo pagato con l'art. D.3000.029 euro (centoventisette/53)	a.c.	127,53
D.3000.031	Compenso per eccedenza all'art D.3000.029 per un volume complessivo di scavo compreso tra 5,01 mc. e mc. 10,00; per ogni mc. in più al primo pagato con l'art. D.3000.029 euro (centoventisei/06)	a.c.	126,06
D.3000.032	Compenso per eccedenza all'art D.3000.029 per un volume complessivo di scavo compreso tra 10,01 mc. e mc. 20,00; per ogni mc. in più al primo pagato con l'art. D.3000.029 euro (centoventitre/61)	a.c.	123,61
D.3000.033	Compenso per ogni mc in più oltre il primo di cui all'art D.3000.029 per volumi di scavo da 20,01 mc. euro (centoventiuno/64)	a.c.	121,64
D.3000.100	Compenso per fermo cantiere, ove previsto, oltre 90 minuti come da artt. della categoria D.3000, necessario per qualsiasi operazione da parte del personale di Acque S.p.A., compenso a squadra per ogni ora; euro (cinquantatre/21)	ora	53,21
D.3000.200	Detrazione per lavori di cui agli artt. (D.3000.001-001.1-002-002.1, D.3000.007-008, D.3000.010-010.1-011-011.1, D.3000.016-017, D.3000.022-023 D.3000.028-029) eseguiti consecutivamente in termini territoriali e temporali che non necessitano di trasferimenti di maestranze, mezzi, attrezzature e materiali. Detrazione a scavo oltre il primo scavo eseguito; euro (meno cinquantauno/93)	cadauno	-51,93
D.3000.301	Sovrapprezzo per ripristino di pavimentazione stradale tramite fornitura e posa di AUTOBLOCCANTI per interventi di riparazione su rete, la voce è da considerarsi a sovrapprezzo agli art. D.3000.001-002, D.3000.007-008, D.3000.010-011, D.3000.016-017, D.3000.022-023 D.3000.200 D.3000.028-029, consistente in: Rimozione della pavimentazione e del letto di sabbia e/o del sottofondo in cemento, il trasporto dei materiali di risulta a discarica od in aree indicate dalla D.L. e l'accastamento del materiale riutilizzabile entro 50 ml. Ripristino della pavimentazione con riutilizzo del materiale accatastato ove possibile o sostituzione di masselli di qualità, pezzatura e colore conforme all'esistente, compreso la formazione di fondo con preparato di sabbia e cemento compreso la stuccatura dei giunti e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresa la fornitura del materiale di pavimentazione nella quantità mancante. Per superfici fino a 5 mq con compenso minimo di 1 mq euro (cinquantauno/82)	m2	51,82
D.3000.302	come voce D.3000.301 per superfici oltre i 5 mq e fino a 15 mq, questo prezzo si applica a tutta la superficie euro (quarantacinque/84)	m2	45,84
D.3000.303	come voce D.3000.301 per superfici oltre i 15 mq, questo prezzo si applica a tutta la superficie euro (trentanove/86)	m2	39,86
D.3000.401	Sovrapprezzo per ripristino di pavimentazione stradale tramite fornitura e posa di pavimentazione in CUBETTI DI PORFIDO per interventi di riparazione su rete, la voce è da considerarsi a sovrapprezzo agli art. D.3000.001-002, D.3000.007-008, D.3000.010-011, D.3000.016-017, D.3000.022-023 D.3000.200 D.3000.028-029, consistente in: fornitura di cubetti dell'Alto Adige di porfido cubetti 6/8 cm posti ad arco o a "coda di pavone" Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido compreso il letto di sabbia e/o cemento, il trasporto dei materiali di risulta a discarica od in aree indicate dalla D.L. e l'accastamento del materiale riutilizzabile entro 50 ml. Ripristino di pavimentazione stradale con riutilizzo del materiale accatastato ove possibile o sostituzione dei cubetti in porfido di qualsiasi dimensione posti ad arco o a file parallele compreso: - la posa dei cubetti di porfido su un massetto di sabbia lavata, compreso nel prezzo, dello spessore di cm. 10 misurato escludendo lo spessore dei cubetti; - in alternativa la posa dei cubetti di porfido su di un massetto in c.l.s., compreso nel prezzo, a q.li 3,50 di cemento R 325 per mc. 0,80 di ghiaia e mc. 0,40 di sabbia, dello spessore di cm. 10, misurato escludendo lo spessore di cubetti di porfido; - sigillatura delle connessioni mediante fornitura e posa in opera di sabbia lavata; - in alternativa sigillatura delle connessioni mediante fornitura e posa in opera di malta cementizia a q.li euro (ottantaquattro/55)	m2	84,55
D.3000.402	come voce D.3000.401 per superfici oltre i 5 mq e fino a 15 mq, questo prezzo si applica a tutta la superficie euro (settantatre/03)	m2	73,03
D.3000.403	come voce D.3000.401 per superfici oltre i 15 mq, questo prezzo si applica a tutta la superficie		

	euro (sessantauno/51)	m2	61,51
D.3000.501	Sovrapprezzo per ripristino di pavimentazione stradale tramite fornitura e posa di pavimentazione in LASTRICATO IN PIETRA per interventi di riparazione su rete, la voce è da considerarsi a sovrapprezzo agli art. D.3000.001-002, D.3000.007-008, D.3000.010-011, D.3000.016- 017, D.3000.022-023 D.3000.200 D.3000.028-029, consistente in: Rimozione di pavimentazione in lastricato in pietra compreso la scalcinatura dei pezzi, la demolizione del sottofondo e l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 ml, il trasporto dei materiali di risulta a discarica od in aree indicate dalla D.L. Ripristino di pavimentazione stradale in LASTRICO DI BASOLI IN PIETRA SCALPELLINATA, in pezzi rettangolari, trapezoidali o pentagonali, dimensioni minime 0,35x0,40x0,12h m, piombata per due terzi delle facce laterali con base spianata: murato con malta cementizia a 350 kg cemento R 32,5 dello spessore medio di 8 cm ivi compresa "calzatura" in conglomerato cementizio C8/10, la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5; Nel prezzo è compresa la fornitura ex novo delle pietre o il riuso delle stesse in tutto o in parte, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (duecentosette/96)	m2	207,96
D.3000.502	come voce D.3000.501 per superfici oltre i 5 mq e fino a 15 mq, questo prezzo si applica a tutta la superficie euro (centotantadue/20)	m2	182,20
D.3000.503	come voce D.3000.501 per superfici oltre i 15 mq, questo prezzo si applica a tutta la superficie euro (centocinquantesi/44)	m2	156,44
<b>D.3001</b>	<b>OPERE COMPIUTE - Scavi per estensioni e risanamenti reti idriche e fognarie e manutenzioni reti fognarie</b>		
D.3001.001	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso fino alla profondità di 20 cm. eseguito con macchina taglia asfalto con disco diamantato, compreso carburante e quant'altro occorra. euro (uno/72)	ml	1,72
D.3001.002	Demolizione di sottofondo stradale in calcestruzzo, eseguito con mezzi meccanici compreso l'onere dell'eventuale taglio dell'armatura in ferro ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. euro (cinquanta/72)	mc.	50,72
D.3001.003	Fresatura e scarifica stradale su conglomerato bituminoso, da eseguire con fresatrice meccanica e/o a mano, successiva spazzolatura del piano scarificato, mediante spazzolatrice meccanica, compreso il trasporto a discarica dei materiali di risulta e quanto altro occorra per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. euro (zero/35)	cm*m2	0,35
D.3001.004	Rimozione di pavimentazione in lastricato in pietra compreso la scalcinatura dei pezzi, il trasporto dei materiali di risulta a discarica od in aree indicate dalla D.L. e l'accatastamento del materiale riutilizzabile, compreso la demolizione del sottofondo; euro (quarantasei/28)	mq	46,28
D.3001.005	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido compreso il letto di sabbia, il trasporto dei materiali di risulta a discarica od in aree indicate dalla D.L. e l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 ml. euro (quarantotto/06)	mq	48,06
D.3001.006	Scavo a sezione obbligata ristretta per la posa in opera di tubazioni di acquedotto, da effettuarsi su strade pubbliche o private anche con traffico in atto, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, con mezzi meccanici o a mano in presenza di sottoservizi esistenti, della larghezza stabilita dalla D.L., compreso: - la demolizione di qualsiasi tipo di pavimentazione stradale e della massicciata di supporto previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare o con altro mezzo idoneo, escluso lastricati; - la demolizione di eventuali ulteriori massicciate e di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo; - l'esaurimento di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falde, ecc.) compreso quelle provenienti da fognatura pubblica e privata, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; - l'eventuale sbadocchiatura delle pareti dello scavo o sagomatura dello stesso per consentire una agevole via di fuga secondo le normative vigenti; - gli oneri per il mantenimento dello scolo delle acque nei rii, nelle fosse ed in qualsiasi altra canalizzazione durante il loro attraversamento con la trincea per la posa della tubazione; - gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo euro (diciassette/24)	mc	17,24
D.3001.0061	Scavo a sezione obbligata e ristretta eseguito con scavatrice meccanica "catenaria" in terreno di campagna, banchina e/o strade pubbliche o private private anche con traffico in atto, per posa in opera di tubazioni in genere, compreso: - la demolizione di qualsiasi tipo di pavimentazione stradale e della massicciata di supporto, - la demolizione di eventuali ulteriori sottostanti massicciate e la demolizione di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo, - gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni di qualsiasi tipo incontrate lungo il tracciato della fognatura; - l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radice; - la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o calcestruzzo, - l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc., - gli oneri per il mantenimento dello scolo delle acque nei rii, nelle fosse ed in qualsiasi altra canalizzazione durante il loro attraversamento con la trincea per la posa della tubazione, - gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a euro (undici/79)	m3	11,79
D.3001.0062	Scavo a sezione obbligata e ristretta eseguito con scavatrice meccanica "catenaria" su strade pubbliche o private private anche con traffico in atto con limitazione del fronte dello scavo a seguito di disciplinare dell'ente proprietario della strada, per posa in opera di tubazioni in genere, compreso: - la demolizione di qualsiasi tipo di pavimentazione stradale e della massicciata di supporto, - la demolizione di eventuali ulteriori sottostanti massicciate e la demolizione di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo, - gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni di qualsiasi tipo incontrate lungo il tracciato della fognatura; - l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radice; - la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o calcestruzzo, - l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc., - gli oneri per il mantenimento dello scolo delle acque nei rii, nelle fosse ed in qualsiasi altra canalizzazione durante il loro attraversamento con la trincea per la posa della tubazione, - gli oneri tutti per euro (sedici/65)	m3	16,65
D.3001.007	Scavo come all'art. D.3001.006 ma per lavori il cui volume complessivo è superiore a 30 ma inferiore a 100 mc di scavo ordinato; Questo prezzo si applica su tutto il volume di scavo. euro (quindici/26)	mc	15,26
D.3001.008	Scavo come all'art. D.3001.006 ma per volumi complessivi di scavo oltre 100 mc di scavo ordinato; Questo prezzo si applica su tutto il volume euro (dodici/80)	mc	12,80
D.3001.009	Scavo come all'art. D.3001.006 ma in terreni vegetali, prive di massicciata, di campagna o di nuova lottizzazione. Ogni onere incluso per lavori inferiori a mc 30 di scavo ordinato; euro (dodici/80)	mc	12,80
D.3001.010	Scavo come all'art. D.3001.009 per lavori il cui volume complessivo è superiore a 30 ma inferiore a 100 mc. di scavo ordinato; Questo prezzo si applica su tutto il volume di scavo. euro (dieci/83)	mc	10,83
D.3001.011	Scavo come all'art. D.3001.009, ma per volumi complessivi oltre 100 mc. di scavo ordinato; Questo prezzo si applica su tutto il volume di scavo euro (sette/88)	mc	7,88
D.3001.012	Scavo come all'art. D.3001.006, ma eseguito interamente a mano; euro (ottantaotto/61)	mc	88,61
D.3001.013	Maggiorazione del prezzo di cui all' art. D.3001.006 per scavo in roccia di media durezza, demolita con martelli pneumatici a mano; euro (ventisette/08)	mc	27,08
D.3001.014	Maggiorazione del prezzo di cui all'art. D.3001.006 per scavo in roccia dura e durissima demolita con martelli demolitori applicati agli escavatori; euro (sessantaquattro/99)	mc	64,99
D.3001.015	Palancolata formata da palancole metalliche tipo Larssen del peso di Kg. 110-115 al mq., atta a contrastare l'entrata dell'acqua nello scavo e le spinte laterali del terreno, data in opera compreso ogni onere per l'infissione, il noleggio e l'estrazione e compreso il trasporto e il deterioramento. euro (settanta/20)	mq	70,20
D.3001.015a	Palancolata con casseforme in acciaio, atta a contrastare l'entrata dell'acqua nello scavo e le spinte laterali del terreno, data in opera compreso ogni onere per l'infissione, il noleggio e l'estrazione e compreso il trasporto e il deterioramento. euro (trentatre/30)	mq	33,30

D.3001.016	Stabilizzazione delle pareti dello scavo per evitare allentamenti del terreno e frane all'interno dello scavo stesso ottenuta mediante l'impiego di pannelli antifrana senza infissione per l'armatura continua di sostegno alle pareti dello scavo fino alla profondità massima di progetto realizzata con sistema di blindaggio tipo DOWN della Pilosio, realizzato mediante casseforme metalliche atte a contenerla la spinta del terreno mediante organi di contrasto (vitoni o martinetti idraulici), sia del tipo a cassone che guide semplici e/o doppie; compreso l'onere per il trasporto in cantiere dell'attrezzatura, il posizionamento con mezzi idonei, il fermo nello scavo dell'attrezzatura per tutto il periodo di tempo necessario ad eseguire i lavori, la rimozione della stessa durante la fase di riempimento dello scavo. Il tutto per la protezione del personale operante negli scavi. Contabilizzato a metro quadro di pannelli impiegati  euro (dodici/83)	mq	12,83
D.3001.016a	Impiego di pannelli antifrana senza infissione per l'armatura continua di sostegno alle pareti dello scavo fino alla profondità massima di progetto realizzata con sistema di blindaggio tipo DOWN della Pilosio, realizzato mediante casseforme metalliche atte a contenere la spinta del terreno mediante organi di contrasto (vitoni o martinetti idraulici), sia del tipo a cassone che guide semplici e/o doppie; compreso l'onere per il trasporto in cantiere dell'attrezzatura, il posizionamento con mezzi idonei, il fermo nello scavo dell'attrezzatura per tutto il periodo di tempo necessario ad eseguire i lavori, la rimozione della stessa durante la fase di riempimento dello scavo., il tutto per la protezione del personale operante negli scavi.  euro (sedici/47)	m2	16,47
D.3001.017	Compenso per carico dai magazzini Acque S.p.A., trasporto sui luoghi di impiego, scarico a pi?opera e allineamento a lato asse scavo di tubi in barre di qualsiasi diametro e tipo, per canalizzazioni acqua compreso riconsegna ai magazzini Acque S.p.A. dei tubi avanzati dopo la posa in opera. Escluso lavori di canalizzazione eseguiti direttamente dall'Appaltatore. Ogni onere incluso  euro (uno/19)	ml	1,19
D.3001.018	Compenso per carico dai magazzini Acque S.p.A., trasporto sui luoghi di impiego, scarico a pi?opera e allineamento a lato asse scavo di tubi in rotoli di qualsiasi diametro e tipo, per canalizzazioni acqua compreso riconsegna ai magazzini Acque S.p.A. dei tubi avanzati dopo la posa in opera. Escluso lavori di canalizzazione eseguiti direttamente dall'Appaltatore. Ogni onere incluso  euro (zero/25)	ml	0,25
<b>D.3003</b>	<b>OPERE COMPIUTE - Rinterri per estensioni e risanamenti reti idriche e fognarie e manutenzioni reti fognarie</b>		
D.3003.001	Formazione, sul fondo dello scavo di cui agli art. (D.3001.006 o D.3001.009), di letto di sabbia dell'altezza minima di cm 10, sul quale posare tutte le tubazioni, e ricoprimento, sempre con sabbia, delle tubazioni stesse fino ad un'altezza di cm 15 sopra la loro generatrice superiore, compreso la fornitura dei materiali occorrenti ed i maggiori oneri per carico, trasporto a rifiuto e scarico delle eventuali materie di risulta al momento del rinterro;  euro (ventiotto/52)	mc	28,52
D.3003.001_p	Posa di materiale per Formazione, sul fondo dello scavo di cui agli art. (D.3001.006 o D.3001.009), di letto di sabbia dell'altezza minima di cm 10, sul quale posare tutte le tubazioni, e ricoprimento, sempre con sabbia, delle tubazioni stesse fino ad un'altezza di cm 15 sopra la loro generatrice superiore, compreso i maggiori oneri per carico, trasporto a rifiuto e scarico delle eventuali materie di risulta al momento del rinterro;  euro (undici/07)	mc	11,07
D.3003.002	Riempimento dello scavo di cui agli artt.(D.3001.006 o D.3001.009) con materiale arido (tout-venant) esente da argille, proveniente da cava o da fiume, opportunamente bagnato e pestonato con compattatore meccanico, compreso la fornitura dei materiali occorrenti;  euro (diciannove/69)	mc	19,69
D.3003.002_p	Posa di materiale per Riempimento dello scavo di cui agli artt.(D.3001.006 o D.3001.009) con materiale arido (tout-venant) oppure arido riciclato esente da argille, proveniente da cava o da fiume, opportunamente bagnato e pestonato con compattatore meccanico;  euro (undici/07)	mc	11,07
D.3003.002a	Riempimento dello scavo di cui agli artt.(D.3001.006 o D.3001.009) con materiale arido riciclato, proveniente da impianti di riciclaggio certificati, opportunamente bagnato e pestonato con compattatore meccanico, compreso la fornitura dei materiali occorrenti;  euro (quattordici/58)	mc	14,58
D.3003.003	Riempimento dello scavo di cui agli artt. (D.3001.006 o D.3001.009) con le modalità di cui all'art. (D.3001.016) eseguito esclusivamente con stabilizzato di cava;  euro (ventinove/39)	mc	29,39
D.3003.003_p	Posa di materiale per Riempimento dello scavo di cui agli artt. (D.3001.006 o D.3001.009) con le modalità di cui all'art. (D.3001.016) eseguito esclusivamente con stabilizzato di cava;  euro (undici/07)	mc	11,07
D.3003.003a	Riempimento dello scavo con conglomerato cementizio tipo misto cementato di sabbia e ghiaia lavate con 100 Kg a mc. di cemento R 325 a mc di impasto fornito e posto in opera ogni onere incluso fino alla quota indicata dalla D.L.  euro (settanta/20)	m3	70,20
D.3003.003a_p	Posa di materiale per Riempimento dello scavo con conglomerato cementizio tipo misto cementato di sabbia e ghiaia lavate con 100 Kg a mc. di cemento R 325 a mc di impasto fornito e posto in opera ogni onere incluso fino alla quota indicata dalla D.L.  euro (undici/07)	mc	11,07
D.3003.004	Riempimento dello scavo di cui agli artt. (D.3001.006 o D.3001.009) con stabilizzato cementato con 100 Kg di cemento R 325 ogni metro cubo di stabilizzato; fornito e posto in opera  euro (cinquanta/40)	mc	50,40
D.3003.004_p	Posa di materiale per Riempimento dello scavo di cui agli artt. (D.3001.006 o D.3001.009) con stabilizzato cementato con 100 Kg di cemento R 325 ogni metro cubo di stabilizzato;  euro (undici/07)	mc	11,07
D.3003.005	Riempimento dello scavo di cui agli artt. (D.3001.006 o D.3001.009) con le materie escavate, posate a strati di cm. 30-50 bagnate e pestonate con costipatore ad aria compressa, compreso il carico ed il trasporto delle materie stesse se prelevate da aree di deposito;  euro (undici/07)	mc	11,07
D.3003.006	Riempimento dello scavo di cui agli artt. (D.3001.006 o D.3001.009) con malta di cemento di consistenza autolivellante, non soggetta ad essudazione e/o segregazione, avente allo stato indurito una massa voluminica non superiore a 1.800 Kg/mc, con resistenza alla compressione a 28 gg. compresa tra 0,5 e 2 N/mm <sup>2</sup> , fornito e posto in opera ogni onere incluso fino alla quota indicata dalla D.L., compreso nel prezzo l'eventuale mancato completo carico della betoniera;  euro (novantasei/39)	mc	96,39
D.3003.006_p	Posa di materiale per Riempimento dello scavo di cui agli artt. (D.3001.006 o D.3001.009) con malta di cemento di consistenza autolivellante, non soggetta ad essudazione e/o segregazione, avente allo stato indurito una massa voluminica non superiore a 1.800 Kg/mc, con resistenza alla compressione a 28 gg. compresa tra 0,5 e 2 N/mm <sup>2</sup> ,  euro (undici/07)	mc	11,07
D.3003.007	Fornitura e posa di nastro segnalatore con la scritta: "Attenzione tubazione fognaria/acquedotto";  euro (zero/37)	ml	0,37
D.3003.008	Posa di nastro segnalatore con la scritta: "Attenzione tubazione fognaria/acquedotto";  euro (zero/23)	ml	0,23
D.3003.009	Riempimento dello scavo con misto cementato proveniente da aggregati riciclati da costruzione e demolizione, dimensioni 10/30, con produzione in stabilimento certificata (SGS ITALIA Spa) in accordo con le direttive 89/106/Ce del consiglio della Comunità Europea del 12/12/1998. Aggregati caratterizzata come UNI EN 13242 : 2002 +A1 2007; intesi per l'uso nelle preparazioni di miscele legate e non legate per la costruzione di strade; additivata con 100 Kg a mc. di cemento R 325 a mc di impasto fornito e posto in opera con ogni onere incluso secondo le indicazioni dalla D.L. Nel prezzo sono compresi gli oneri per : - la fornitura, del misto cementato prodotto da impianto meccanico e trasportato in loco con autocarri; - la stesura all'interno degli scavi in condizioni semi asciutte sia a mano che con mezzi meccanici secondo le indicazioni della D.L., - la pestonatura con compattatori manuali tipo ""ballerina"" compreso quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte  euro (sessantaquattro/80)	mc.	64,80

D.3003.010	<p>Riempimento dello scavo con misto proveniente da aggregati riciclati da costruzione e demolizione, dimensioni 10/30, con produzione in stabilimento certificata (SGS ITALIA Spa) in accordo con le direttive 89/106/Ce del consiglio della Comunità Europea del 12/12/1998.</p> <p>Aggregati caratterizzata come UNI EN 13242 : 2002 +A1 2007; intesi per l'uso nelle preparazioni di miscele non legate per la costruzione di strade; fornito e posto in opera con ogni onere incluso secondo le indicazioni dalla D.L.</p> <p>Nel prezzo sono compresi gli oneri per :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fornitura, del misto prodotto da impianto meccanico e trasportato in loco con autocarri;</li> <li>- la stesura all'interno degli scavi in condizioni semi asciutte sia a mano che con mezzi meccanici secondo le indicazioni della D.L.,</li> <li>- la pestonatura con compattatori manuali tipo ""ballerina""</li> </ul> <p>compreso quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>euro (ventisette)</p>	mc.	27,00
<b>D.3004</b>	<b>OPERE COMPIUTE - Attraversamenti sotterranei tubazioni - Carotagg - Protezionii</b>		
D.3004.001	<p>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 risalidatura 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 gli articoli in elenco - perforazione con guaina con DN fino a 150 mm</p> <p>euro (centotrentanove/50)</p>	ml	139,50
D.3004.002	<p>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.</p> <p>euro (duecentoquarantasette/50)</p>	ml	247,50
D.3004.003	<p>Idem come all'art. D.3004.001 ma per perforazione con tubi guaina del DN 400, come da disposizione della D.L.</p> <p>euro (trecentoventiotto/50)</p>	ml	328,50
D.3004.004	<p>Idem come all'art. D.3004.001 ma per perforazione con tubi guaina del DN 500, come da disposizione della D.L.</p> <p>euro (trecentonovantauno/50)</p>	ml	391,50
D.3004.005	<p>Idem come all'art. D.3004.001 ma per perforazione con tubi guaina del DN 600, come da disposizione della D.L.</p> <p>euro (quattrocentonovanta/50)</p>	ml	490,50
D.3004.007	<p>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 cavalletti su fognature o altri servizi con le seguenti modalità: il tubo guaina deve essere tagliato a metà e deve appoggiare su basamenti in calcestruzzo o muratura di mattoni pieni comuni e non deve risultare a contatto con la tubazione sottostante. Ai lati della guaina devono essere saldate apposite alette secondo prescrizione della D.L. Rimane esclusa la fornitura del materiale occorrente, ma è compreso il trasporto dai magazzini Acque Spa al luogo del loro impiego e la resa di quello non utilizzato. Ogni altro onere incluso</p> <p>Tubo guaina del DN 150 mm</p> <p>euro (quindici/76)</p>	ml	15,76
D.3004.008	<p>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 cavalletti su fognature o altri servizi con le seguenti modalità: il tubo guaina deve essere tagliato a metà e deve appoggiare su basamenti in calcestruzzo o muratura di mattoni pieni comuni e non deve risultare a contatto con la tubazione sottostante. Ai lati della guaina devono essere saldate apposite alette secondo prescrizione della D.L. Rimane esclusa la fornitura del materiale occorrente, ma è compreso il trasporto dai magazzini Acque Spa al luogo del loro impiego e la resa di quello non utilizzato. Ogni altro onere incluso</p> <p>per tubi guaina del DN 200</p> <p>euro (ventiuno/65)</p>	ml	21,65
D.3004.009	<p>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 cavalletti su fognature o altri servizi con le seguenti modalità: il tubo guaina deve essere tagliato a metà e deve appoggiare su basamenti in calcestruzzo o muratura di mattoni pieni comuni e non deve risultare a contatto con la tubazione sottostante. Ai lati della guaina devono essere saldate apposite alette secondo prescrizione della D.L. Rimane esclusa la fornitura del materiale occorrente, ma è compreso il trasporto dai magazzini Acque Spa al luogo del loro impiego e la resa di quello non utilizzato. Ogni altro onere incluso</p> <p>per tubi guaina del DN 250</p> <p>euro (trentauno/02)</p>	ml	31,02
D.3004.010	<p>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 cavalletti su fognature o altri servizi con le seguenti modalità: il tubo guaina deve essere tagliato a metà e deve appoggiare su basamenti in calcestruzzo o muratura di mattoni pieni comuni e non deve risultare a contatto con la tubazione sottostante. Ai lati della guaina devono essere saldate apposite alette secondo prescrizione della D.L. Rimane esclusa la fornitura del materiale occorrente, ma è compreso il trasporto dai magazzini Acque Spa al luogo del loro impiego e la resa di quello non utilizzato. Ogni altro onere incluso</p> <p>per tubi guaina del DN 300</p> <p>euro (quarantaquattro/80)</p>	ml	44,80
D.3004.011	<p>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 cavalletti su fognature o altri servizi con le seguenti modalità: il tubo guaina deve essere tagliato a metà e deve appoggiare su basamenti in calcestruzzo o muratura di mattoni pieni comuni e non deve risultare a contatto con la tubazione sottostante. Ai lati della guaina devono essere saldate apposite alette secondo prescrizione della D.L. Rimane esclusa la fornitura del materiale occorrente, ma è compreso il trasporto dai magazzini Acque Spa al luogo del loro impiego e la resa di quello non utilizzato. Ogni altro onere incluso</p> <p>per tubi guaina del DN 400</p> <p>euro (cinquantaotto/10)</p>	ml	58,10
D.3004.012	<p>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 cavalletti su fognature o altri servizi con le seguenti modalità: il tubo guaina deve essere tagliato a metà e deve appoggiare su basamenti in calcestruzzo o muratura di mattoni pieni comuni e non deve risultare a contatto con la tubazione sottostante. Ai lati della guaina devono essere saldate apposite alette secondo prescrizione della D.L. Rimane esclusa la fornitura del materiale occorrente, ma è compreso il trasporto dai magazzini Acque Spa al luogo del loro impiego e la resa di quello non utilizzato. Ogni altro onere incluso</p> <p>per tubi guaina del DN 500</p> <p>euro (sessantaquattro/99)</p>	ml	64,99
D.3004.013	<p>Posa in opera di tubazione in PVC per formazione di guaine a protezione di condotte acqua in esercizio od in costruzione, compresi cavalletti ed eventuali sigillature delle estremità, secondo istruzioni della D.L., escluso le forniture, ma compreso il trasporto dai magazzini Acque SpA del materiale necessario fino ai luoghi di impiego e la riconsegna di quello non usato. 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 guaina del DN 150</p> <p>euro (quattro/68)</p>	ml	4,68
D.3004.014	<p>Posa in opera di tubazione in PVC per formazione di guaine a protezione di condotte acqua in esercizio od in costruzione, compresi cavalletti ed eventuali sigillature delle estremità, secondo istruzioni della D.L., escluso le forniture, ma compreso il trasporto dai magazzini Acque SpA del materiale necessario fino ai luoghi di impiego e la riconsegna di quello non usato. 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 guaina del DN 200</p> <p>euro (sei/64)</p>	ml	6,64
D.3004.015	<p>Posa in opera di tubazione in PVC per formazione di guaine a protezione di condotte acqua in esercizio od in costruzione, compresi cavalletti ed eventuali sigillature delle estremità, secondo istruzioni della D.L., escluso le forniture, ma compreso il trasporto dai magazzini Acque SpA del materiale necessario fino ai luoghi di impiego e la riconsegna di quello non usato. 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 guaina del DN 250</p> <p>euro (otto/37)</p>	ml	8,37



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 cavalletti ed eventuali sigillature delle estremità, secondo istruzioni della D.L., escluso le forniture, ma compreso il trasporto dai magazzini Acque SpA del materiale necessario fino ai luoghi di impiego e la riconsegna di quello non usato. 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 guaina del DN 300 euro (nove/85)	ml	9,85
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 cavalletti ed eventuali sigillature delle estremità, secondo istruzioni della D.L., escluso le forniture, ma compreso il trasporto dai magazzini Acque SpA del materiale necessario fino ai luoghi di impiego e la riconsegna di quello non usato. 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 guaina del DN 400 euro (dieci/83)	ml	10,83
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 cavalletti ed eventuali sigillature delle estremità, secondo istruzioni della D.L., escluso le forniture, ma compreso il trasporto dai magazzini Acque SpA del materiale necessario fino ai luoghi di impiego e la riconsegna di quello non usato. 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 guaina del DN 500 euro (dodici/31)	ml	12,31
<b>D.3005</b>	<b>OPERE COMPIUTE - Interventi di riparazione idraulica Acquedotto</b>		
D.3005.001	Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : - eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L.; - taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, da eseguirsi con idonea attrezzatura; - posa in opera della tubazione di qualsiasi materiale con l'installazione di giunti come da CSA; - carico, trasporto, scarico e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta fino a 20 km di distanza; Ogni onere incluso per tubazioni fino a 2" compreso euro (trentasei/68)	a.c.	36,68
D.3005.002	Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : - eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L.; - taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, da eseguirsi con idonea attrezzatura; - posa in opera della tubazione di qualsiasi materiale con l'installazione di giunti come da CSA; - carico, trasporto, scarico e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta fino a 20 km di distanza; Ogni onere incluso per tubazioni oltre 2" fino a 100 mm. compreso euro (cinquantanove/08)	a.c.	59,08
D.3005.002.1	Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : - eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L.; - taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, da eseguirsi con idonea attrezzatura; - posa in opera della tubazione di qualsiasi materiale con l'installazione di giunti come da CSA; - carico, trasporto, scarico e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta fino a 20 km di distanza; Ogni onere incluso per tubazioni oltre 100 mm fino a 150 mm. compreso euro (sessantasette/89)	a.c.	67,89
D.3005.003	Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : - eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L.; - taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, da eseguirsi con idonea attrezzatura; - posa in opera della tubazione di qualsiasi materiale con l'installazione di giunti come da CSA; - carico, trasporto, scarico e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta fino a 20 km di distanza; Ogni onere incluso per tubazioni oltre 150 mm. fino a 200 mm. compreso; euro (ottantauno/50)	a.c.	81,50
D.3005.004	Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : - eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L.; - taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, da eseguirsi con idonea attrezzatura; - posa in opera della tubazione di qualsiasi materiale con l'installazione di giunti come da CSA; - carico, trasporto, scarico e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta fino a 20 km di distanza; Ogni onere incluso per tubazioni oltre 200 mm.; euro (centouno/86)	a.c.	101,86
D.3005.005	Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : - eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L.; - pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; - posa in opera di collare di riparazione, su tubazione di qualsiasi materiale; - carico, trasporto, scarico e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta fino a 20 km di distanza; Ogni onere incluso per tubazioni fino a 60 mm euro (diciotto/33)	a.c.	18,33
D.3005.006	Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : - eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L.; - pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; - posa in opera di collare di riparazione, su tubazione di qualsiasi materiale; - carico, trasporto, scarico e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta fino a 20 km di distanza; Ogni onere incluso per tubazioni oltre 60 mm fino a 100 mm.. euro (ventiotto/52)	a.c.	28,52
D.3005.006.1	Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : - eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L.; - pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; - posa in opera di collare di riparazione, su tubazione di qualsiasi materiale; - carico, trasporto, scarico e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta fino a 20 km di distanza; Ogni onere incluso per tubazioni oltre 100 mm fino a 150 mm.. euro (trentacinque/82)	a.c.	35,82
D.3005.007	Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : - eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L.; - pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; - posa in opera di collare di riparazione, su tubazione di qualsiasi materiale; - carico, trasporto, scarico e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta fino a 20 km di distanza; Ogni onere incluso per tubazioni oltre 150 mm.. euro (trentanove/73)	a.c.	39,73
<b>D.3006</b>	<b>OPERE COMPIUTE - Targhette e segnalazioni tubazioni</b>		
D.3006.001	Posa in opera di targhette segnalatrici su appositi paletti forniti dall'Azienda, compreso il prelievo e il trasporto del paletto, i materiali necessari, la manodopera per la posa del paletto su base in calcestruzzo di cm 50 x 50 x 50, il rilievo delle distanze, la preparazione delle targhette fornite dall'Azienda e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni targhetta installata euro (trentaotto/89)	cad	38,89
<b>D.3007</b>	<b>OPERE COMPIUTE - Carpenterie metalliche ed idrauliche</b>		
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 lamiera, con intelaiature fisse o mobili, composte di spartiti a geometria semplice, compreso cardini, guide, serramenta e ferramenta di qualunque tipo, anche di fissaggio alle murature di qualunque tipo, per manufatti da installare a qualunque altezza o profondità, compreso fori, piastre, bulloni, saldature, ecc., compreso elettrocoloritura o verniciatura a freddo, nonché ogni altro magistero per dare l'opera funzionante euro (cinque/36)	kg	5,36
D.3007.002	Sovrapprezzo alla voce D.3007.001 per la zincatura a caldo euro (uno/67)	kg	1,67
D.3007.007	SMALTIMENTO MATERIALI PLASTICI A FRONTE DI REGOLARE FORMULARIO euro (zero/23)	kg	0,23
<b>D.3010</b>	<b>OPERE COMPIUTE - Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto</b>		

[illegible]

	euro (centoquarantacinque/80)	m	145,80
D.3010.012	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale, con rivestimento interno in malta di cemento d'altiforno centrifugata, con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI ISO 2531 ed UNI pr EN 545 ed alla circolare del Ministero della Sanità n. 102 del 02/12/78 ( come indicato nelle specifiche del DISCIPLINARE allegato ), con giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma UNI 9163), compreso: - apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; - apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; lo sfilamento della condotta, la realizzazione delle nicchie in corrispondenza dei bicchieri ; è compreso anche la fornitura e posa in opera di , pezzi speciali, curve, TE, raccordo con opere in c.a. o pozzetti; Compreso il collegamento alla tubazione in esercizio e le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Diametro mm. 500 euro (centosessantaotto/30)	m	168,30
D.3010.100	Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per la realizzazione della condotta antisfilo, compreso la fornitura e posa in opera dei relativi pezzi speciali secondo le specifiche di cui all'allegato disciplinare - DN 60 euro (cinque/17)	m	5,17
D.3010.101	Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per la realizzazione della condotta antisfilo, compreso la fornitura e posa in opera dei relativi pezzi speciali secondo le specifiche di cui all'allegato disciplinare - DN 80 euro (sei/12)	m	6,12
D.3010.102	Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per la realizzazione della condotta antisfilo, compreso la fornitura e posa in opera dei relativi pezzi speciali secondo le specifiche di cui all'allegato disciplinare - DN 100 euro (sei/26)	m	6,26
D.3010.103	Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per la realizzazione della condotta antisfilo, compreso la fornitura e posa in opera dei relativi pezzi speciali secondo le specifiche di cui all'allegato disciplinare - DN 125 euro (otto/55)	m	8,55
D.3010.104	Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per la realizzazione della condotta antisfilo, compreso la fornitura e posa in opera dei relativi pezzi speciali secondo le specifiche di cui all'allegato disciplinare - DN 150 euro (nove/12)	m	9,12
D.3010.105	Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per la realizzazione della condotta antisfilo, compreso la fornitura e posa in opera dei relativi pezzi speciali secondo le specifiche di cui all'allegato disciplinare - DN 200 euro (dodici/88)	m	12,88
D.3010.106	Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per la realizzazione della condotta antisfilo, compreso la fornitura e posa in opera dei relativi pezzi speciali secondo le specifiche di cui all'allegato disciplinare - DN 250 euro (diciassette/09)	m	17,09
D.3010.107	Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per la realizzazione della condotta antisfilo, compreso la fornitura e posa in opera dei relativi pezzi speciali secondo le specifiche di cui all'allegato disciplinare - DN 300 euro (ventiuno/24)	m	21,24
D.3010.108	Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per la realizzazione della condotta antisfilo, compreso la fornitura e posa in opera dei relativi pezzi speciali secondo le specifiche di cui all'allegato disciplinare - DN 350 euro (ventiotto/31)	m	28,31
D.3010.109	Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per la realizzazione della condotta antisfilo, compreso la fornitura e posa in opera dei relativi pezzi speciali secondo le specifiche di cui all'allegato disciplinare - DN 400 euro (trentauno/86)	m	31,86
<b>D.3011</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PEAD PER ACQUEDOTTO</b>		
D.3011.001	Fornitura e posa in opera di tubazione acquedotto in PeAD PN 16 PE 100 Sigma 80 a lenta propagazione di frattura , con le caratteristiche di cui all'allegato disciplinare, per canalizzazioni acqua,a barre saldato testa-testa o a richiesta della DI mediante manicotto elettrico, compreso: - allineamento lungo l'asse dello scavo delle barre di tubo; - apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; - la fornitura e la posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo richiesti dalla D.L.; - inserimento valvole, saracinesche, giunti isolanti, ecc.; - collegamento alla tubazione in esercizio di qualsiasi tipo; - posa in opera di guaine in PVC per attraversamenti, parallelismi, ecc. di fognature o servizi vari e comunque secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione e la esecuzione di prove di tenuta che verranno richieste dalla D.L. Ogni altro onere incluso. Tubazione da DE 75 a DE 90 euro (nove/41)	ml	9,41
D.3011.002	Fornitura e posa in opera di tubazione acquedotto in PeAD PN 16 PE 100 Sigma 80 a lenta propagazione di frattura , con le caratteristiche di cui all'allegato disciplinare, per canalizzazioni acqua,a barre saldato testa-testa o a richiesta della DI mediante manicotto elettrico, compreso: - allineamento lungo l'asse dello scavo delle barre di tubo; - apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; - la fornitura e la posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo richiesti dalla D.L.; - inserimento valvole, saracinesche, giunti isolanti, ecc.; - collegamento alla tubazione in esercizio di qualsiasi tipo; - posa in opera di guaine in PVC per attraversamenti, parallelismi, ecc. di fognature o servizi vari e comunque secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione e la esecuzione di prove di tenuta che verranno richieste dalla D.L. Ogni altro onere incluso. Tubazione DE 110; euro (quattordici/)	ml	14,00
D.3011.003	Fornitura e posa in opera di tubazione acquedotto in PeAD PN 16 PE 100 Sigma 80 a lenta propagazione di frattura , con le caratteristiche di cui all'allegato disciplinare, per canalizzazioni acqua,a barre saldato testa-testa o a richiesta della DI mediante manicotto elettrico, compreso: - allineamento lungo l'asse dello scavo delle barre di tubo; - apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; - la fornitura e la posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo richiesti dalla D.L.; - inserimento valvole, saracinesche, giunti isolanti, ecc.; - collegamento alla tubazione in esercizio di qualsiasi tipo; - posa in opera di guaine in PVC per attraversamenti, parallelismi, ecc. di fognature o servizi vari e comunque secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione e la esecuzione di prove di tenuta che verranno richieste dalla D.L. Ogni altro onere incluso. Tubazione DE 125 euro (diciotto/16)	m	18,16
D.3011.004	Fornitura e posa in opera di tubazione acquedotto in PeAD PN 16 PE 100 Sigma 80 a lenta propagazione di frattura , con le caratteristiche di cui all'allegato disciplinare, per canalizzazioni acqua,a barre saldato testa-testa o a richiesta della DI mediante manicotto elettrico, compreso: - allineamento lungo l'asse dello scavo delle barre di tubo; - apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; - la fornitura e la posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo richiesti dalla D.L.; - inserimento valvole, saracinesche, giunti isolanti, ecc.; - collegamento alla tubazione in esercizio di qualsiasi tipo; - posa in opera di guaine in PVC per attraversamenti, parallelismi, ecc. di fognature o servizi vari e comunque secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione e la esecuzione di prove di tenuta che verranno richieste dalla D.L. Ogni altro onere incluso. Tubazione DE 140 euro (ventidue/65)	m	22,65
D.3011.005	Fornitura e posa in opera di tubazione acquedotto in PeAD PN 16 PE 100 Sigma 80 a lenta propagazione di frattura , con le caratteristiche di cui all'allegato disciplinare, per canalizzazioni acqua,a barre saldato testa-testa o a richiesta della DI mediante manicotto elettrico, compreso: - allineamento lungo l'asse dello scavo delle barre di tubo; - apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; - la fornitura e la posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo richiesti dalla D.L.; - inserimento valvole, saracinesche, giunti isolanti, ecc.; - collegamento alla tubazione in esercizio di qualsiasi tipo; - posa in opera di guaine in PVC per attraversamenti, parallelismi, ecc. di fognature o servizi vari e comunque secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione e la esecuzione di prove di tenuta che verranno richieste dalla D.L. Ogni altro onere incluso. Tubazione DE 160; euro (ventiotto/96)	m	28,96

[illegible]

	euro (trentadue/37)	m	32,37
D.3011.035	Fornitura e posa in opera di tubazione acquedotto in PeAD PN 25 PE 100 Sigma 80 a lenta propagazione di frattura , con le caratteristiche di cui all'allegato disciplinare, per canalizzazioni acqua,a barre saldato testa-testa o a richiesta della DI mediante manicotto elettrico, compreso: - allineamento lungo l'asse dello scavo delle barre di tubo; - apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; - la fornitura e la posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo richiesti dalla D.L.; - inserimento valvole, saracinesche, giunti isolanti, ecc.; - collegamento alla tubazione in esercizio di qualsiasi tipo; - posa in opera di guaine in PVC per attraversamenti, parallelismi, ecc. di fognature o servizi vari e comunque secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione e la esecuzione di prove di tenuta che verranno richieste dalla D.L. Ogni altro onere incluso. Tubazione DE 160; euro (quarantauno/02)	m	41,02
D.3011.036	Fornitura e posa in opera di tubazione acquedotto in PeAD PN 25 PE 100 Sigma 80 a lenta propagazione di frattura , con le caratteristiche di cui all'allegato disciplinare, per canalizzazioni acqua,a barre saldato testa-testa o a richiesta della DI mediante manicotto elettrico, compreso: - allineamento lungo l'asse dello scavo delle barre di tubo; - apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; - la fornitura e la posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo richiesti dalla D.L.; - inserimento valvole, saracinesche, giunti isolanti, ecc.; - collegamento alla tubazione in esercizio di qualsiasi tipo; - posa in opera di guaine in PVC per attraversamenti, parallelismi, ecc. di fognature o servizi vari e comunque secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione e la esecuzione di prove di tenuta che verranno richieste dalla D.L. Ogni altro onere incluso. Tubazione DE 180; euro (cinquantauno/82)	m	51,82
D.3011.037	Fornitura e posa in opera di tubazione acquedotto in PeAD PN 25 PE 100 Sigma 80 a lenta propagazione di frattura , con le caratteristiche di cui all'allegato disciplinare, per canalizzazioni acqua,a barre saldato testa-testa o a richiesta della DI mediante manicotto elettrico, compreso: - allineamento lungo l'asse dello scavo delle barre di tubo; - apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; - la fornitura e la posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo richiesti dalla D.L.; - inserimento valvole, saracinesche, giunti isolanti, ecc.; - collegamento alla tubazione in esercizio di qualsiasi tipo; - posa in opera di guaine in PVC per attraversamenti, parallelismi, ecc. di fognature o servizi vari e comunque secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione e la esecuzione di prove di tenuta che verranno richieste dalla D.L. Ogni altro onere incluso. Tubazione DE 200; euro (sessantaquattro/11)	m	64,11
D.3011.101	Fornitura e posa in opera di tubazione acquedotto in PeAD PN 16 PE 100, con le caratteristiche di cui all'allegato disciplinare, per canalizzazioni acqua, a ROTOLI saldato testa-testa o a richiesta della DL mediante manicotto elettrico, compreso: - allineamento lungo l'asse dello scavo del tubo; - apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; - la fornitura e la posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo richiesti dalla D.L.; - inserimento valvole, saracinesche, giunti isolanti, ecc.; - collegamento alla tubazione in esercizio di qualsiasi tipo; - posa in opera di guaine in PVC per attraversamenti, parallelismi, ecc. di fognature o servizi vari e comunque secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione e la esecuzione di prove di tenuta che verranno richieste dalla D.L. Ogni altro onere incluso. Per tubazioni in ROTOLI da 1/2' DN 20 a 1' DN 32 al metro lineare. euro (uno/26)	ml	1,26
D.3011.102	Fornitura e posa in opera di tubazione acquedotto in PeAD PN 16 PE 100, con le caratteristiche di cui all'allegato disciplinare, per canalizzazioni acqua, a ROTOLI saldato testa-testa o a richiesta della DI mediante manicotto elettrico, compreso: - allineamento lungo l'asse dello scavo del tubo; - apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; - la fornitura e la posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo richiesti dalla D.L.; - inserimento valvole, saracinesche, giunti isolanti, ecc.; - collegamento alla tubazione in esercizio di qualsiasi tipo; - posa in opera di guaine in PVC per attraversamenti, parallelismi, ecc. di fognature o servizi vari e comunque secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione e la esecuzione di prove di tenuta che verranno richieste dalla D.L. Ogni altro onere incluso. Per tubazioni in ROTOLI da 1' DN 32 a 2' DN 63 al metro lineare. euro (quattro/59)	ml	4,59
<b>D.3012</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PVC</b>		
D.3012.001	Fornitura e Posa in opera di tubo estruso con miscela a base di polidioruro di vinile non plastificato (come da disciplinare in uso presso ACQUE SPA allegato al capitolato speciale di appalto), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, barre da 6.00 m , posto su letto di sabbia o ghiaietto compreso la Fornitura e posa di pezzi speciali, curve e raccordi; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; - apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; gli oneri per il carico e lo scarico del materiale; onere per la presenza di acqua e del relativo aggotamento, comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; DE 90 mm euro (sedici/09)	m	16,09
D.3012.002	Fornitura e Posa in opera di tubo estruso con miscela a base di polidioruro di vinile non plastificato (Come da disciplinare in uso presso ACQUE SPA allegato al capitolato speciale di appalto), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, barre da 6.00 m , posto su letto di sabbia o ghiaietto compreso la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, curve e raccordi; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; - apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; gli oneri per il carico e lo scarico del materiale; onere per la presenza di acqua e del relativo aggotamento, comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; DE 125 mm euro (ventitre/80)	m	23,80
D.3012.003	Fornitura e Posa in opera di tubo estruso con miscela a base di polidioruro di vinile non plastificato ( Come da disciplinare in uso presso ACQUA SPA allegato al capitolo speciale di appalto), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, barre da 6.00 m , posto su letto di sabbia o ghiaietto compreso la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, curve e raccordi; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; - apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; gli oneri per il carico e lo scarico del materiale; onere per la presenza di acqua e del relativo aggotamento, comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; DE 160 mm euro (ventisei/17)	m	26,17
D.3012.004	Fornitura e Posa in opera di tubo estruso con miscela a base di polidioruro di vinile non plastificato (come da disciplinare in uso presso ACQUE SPA allegato al capitolato speciale di appalto ), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, barre da 6.00 m , posto su letto di sabbia o ghiaietto compreso la Fornitura e posa in opera di pezzi speciali, curve e raccordi; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; - apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; i gli oneri per il carico e lo scarico del materiale; onere per la presenza di acqua e del relativo aggotamento, comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; DE 180 mm euro (ventinove/72)	m	29,72
D.3012.005	Fornitura e Posa in opera di tubo estruso con miscela a base di polidioruro di vinile non plastificato (come da disciplinare in uso presso ACQUE SPA allegato al capitolato speciale di appalto), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, barre da 6.00 m , posto su letto di sabbia o ghiaietto compreso la Fornitura e posa in opera di pezzi speciali, curve e raccordi; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; - apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; gli oneri per il carico e lo scarico del materiale; onere per la presenza di acqua e del relativo aggotamento, comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; DE 200 mm euro (trentatre/91)	m	33,91
D.3012.006	Fornitura e Posa in opera di tubo estruso con miscela a base di polidioruro di vinile non plastificato ( come da disciplinare in uso presso ACQUE SPA allegato al capitolato speciale di appalto) , con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, barre da 6.00 m , posto su letto di sabbia o ghiaietto compreso la Fornitura e posa in opera di pezzi speciali, curve e raccordi; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; - apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; gli oneri per il carico e lo scarico del materiale; onere per la presenza di acqua e del relativo aggotamento, comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; DE 250 mm euro (cinquantasette/33)	m	57,33
D.3012.007	Fornitura e Posa in opera di tubo estruso con miscela a base di polidioruro di vinile non plastificato ( come da disciplinare in uso presso ACQUE SPA allegato al capitolato speciale di appalto), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, barre da 6.00 m , posto su letto di sabbia o ghiaietto compreso la Fornitura e posa in opera di pezzi speciali, curve e raccordi; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; - apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; gli oneri per il carico e lo scarico del materiale; onere per la presenza di acqua e del relativo aggotamento, comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; DE 315 mm		



	euro (ottantatre/79)	m	83,79
<b>D.3050</b>	<b>OPERE COMPIUTE - Saracinesche ed accessori per tubazioni</b>		
D.3050.001	Posa in opera di saracinesca ad uso rubinetto arresto sugli allacciamenti o reti di piccolo diametro fino al DN 40 mm. su tubazione esistente in esercizio, compreso la fornitura di tutti i materiali di consumo, e tutti gli oneri necessari per la temporanea cessazione dell'erogazione ed il successivo ripristino in esercizio della stessa, con esclusione della sola fornitura del materiale idraulico. euro (trentanove/39)	cad	39,39
D.3050.002	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 1074-2/2001 e ISO 7259; scartamento standard (corpo ovale), secondo ISO 5752 serie 15 o scartamento corto (corpo piatto), secondo ISO 5752 serie 14. Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA): 16 bar. flangiate. Caratteristiche costruttive della saracinesca sono:- Corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083) interamente rivestita con polvere epossidica con spessore medio 250 micron, conforme al DM 174/04 del Ministero della Sanità.- Corpo a passaggio totale sul diametro nominale e privo di cavità.- Cuneo in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083) interamente forato per consentire il passaggio della vite ed evitare il ristagno dell'acqua. Il cuneo sarà completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico, conforme al DM 174/04 del Ministero della Sanità, con tutte le caratteristiche di cui all'allegato disciplinare.e le modalità e prescrizioni previste nel Capitolato Speciale allegato al contratto d'Appalto- complete di: dadi e bulloni in acciaio inox A2 o, su richiesta della D.L., in acciaio 8.8 zincato a caldo, volantino, fornite e poste euro (centoventi/99)	cad	120,99
D.3050.003	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 1074-2/2001 e ISO 7259; scartamento standard (corpo ovale), secondo ISO 5752 serie 15 o scartamento corto (corpo piatto), secondo ISO 5752 serie 14. Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA): 16 bar. flangiate. Caratteristiche costruttive della saracinesca sono:- Corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083) interamente rivestita con polvere epossidica con spessore medio 250 micron, conforme al DM 174/04 del Ministero della Sanità.- Corpo a passaggio totale sul diametro nominale e privo di cavità.- Cuneo in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083) interamente forato per consentire il passaggio della vite ed evitare il ristagno dell'acqua. Il cuneo sarà completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico, conforme al DM 174/04 del Ministero della Sanità, con tutte le caratteristiche di cui all'allegato disciplinare.e le modalità e prescrizioni previste nel Capitolato Speciale allegato al contratto d'Appalto- complete di: dadi e bulloni in acciaio inox A2 o, su richiesta della D.L., in acciaio 8.8 zincato a caldo, volantino, fornite e poste euro (centotrentatre/20)	cad	133,20
D.3050.004	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 1074-2/2001 e ISO 7259; scartamento standard (corpo ovale), secondo ISO 5752 serie 15 o scartamento corto (corpo piatto), secondo ISO 5752 serie 14. Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA): 16 bar. flangiate. Caratteristiche costruttive della saracinesca sono:- Corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083) interamente rivestita con polvere epossidica con spessore medio 250 micron, conforme al DM 174/04 del Ministero della Sanità.- Corpo a passaggio totale sul diametro nominale e privo di cavità.- Cuneo in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083) interamente forato per consentire il passaggio della vite ed evitare il ristagno dell'acqua. Il cuneo sarà completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico, conforme al DM 174/04 del Ministero della Sanità, con tutte le caratteristiche di cui all'allegato disciplinare.e le modalità e prescrizioni previste nel Capitolato Speciale allegato al contratto d'Appalto- complete di: dadi e bulloni in acciaio inox A2 o, su richiesta della D.L., in acciaio 8.8 zincato a caldo, volantino, fornite e poste euro (centocinquantatre/06)	cad	153,06
D.3050.005	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 1074-2/2001 e ISO 7259; scartamento standard (corpo ovale), secondo ISO 5752 serie 15 o scartamento corto (corpo piatto), secondo ISO 5752 serie 14. Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA): 16 bar. flangiate. Caratteristiche costruttive della saracinesca sono:- Corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083) interamente rivestita con polvere epossidica con spessore medio 250 micron, conforme al DM 174/04 del Ministero della Sanità.- Corpo a passaggio totale sul diametro nominale e privo di cavità.- Cuneo in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083) interamente forato per consentire il passaggio della vite ed evitare il ristagno dell'acqua. Il cuneo sarà completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico, conforme al DM 174/04 del Ministero della Sanità, con tutte le caratteristiche di cui all'allegato disciplinare.e le modalità e prescrizioni previste nel Capitolato Speciale allegato al contratto d'Appalto- complete di: dadi e bulloni in acciaio inox A2 o, su richiesta della D.L., in acciaio 8.8 zincato a caldo, volantino, fornite e poste euro (centosettantotto/56)	cad	178,56
D.3050.006	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 1074-2/2001 e ISO 7259; scartamento standard (corpo ovale), secondo ISO 5752 serie 15 o scartamento corto (corpo piatto), secondo ISO 5752 serie 14. Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA): 16 bar. flangiate. Caratteristiche costruttive della saracinesca sono:- Corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083) interamente rivestita con polvere epossidica con spessore medio 250 micron, conforme al DM 174/04 del Ministero della Sanità.- Corpo a passaggio totale sul diametro nominale e privo di cavità.- Cuneo in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083) interamente forato per consentire il passaggio della vite ed evitare il ristagno dell'acqua. Il cuneo sarà completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico, conforme al DM 174/04 del Ministero della Sanità, con tutte le caratteristiche di cui all'allegato disciplinare.e le modalità e prescrizioni previste nel Capitolato Speciale allegato al contratto d'Appalto- complete di: dadi e bulloni in acciaio inox A2 o, su richiesta della D.L., in acciaio 8.8 zincato a caldo, volantino, fornite e poste euro (duecentodieci/14)	cad	210,14
D.3050.007	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 1074-2/2001 e ISO 7259; scartamento standard (corpo ovale), secondo ISO 5752 serie 15 o scartamento corto (corpo piatto), secondo ISO 5752 serie 14. Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA): 16 bar. flangiate. Caratteristiche costruttive della saracinesca sono:- Corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083) interamente rivestita con polvere epossidica con spessore medio 250 micron, conforme al DM 174/04 del Ministero della Sanità.- Corpo a passaggio totale sul diametro nominale e privo di cavità.- Cuneo in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083) interamente forato per consentire il passaggio della vite ed evitare il ristagno dell'acqua. Il cuneo sarà completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico, conforme al DM 174/04 del Ministero della Sanità, con tutte le caratteristiche di cui all'allegato disciplinare.e le modalità e prescrizioni previste nel Capitolato Speciale allegato al contratto d'Appalto- complete di: dadi e bulloni in acciaio inox A2 o, su richiesta della D.L., in acciaio 8.8 zincato a caldo, volantino, fornite e poste euro (duecentoventinove/50)	cad	229,50
D.3050.008	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 1074-2/2001 e ISO 7259; scartamento standard (corpo ovale), secondo ISO 5752 serie 15 o scartamento corto (corpo piatto), secondo ISO 5752 serie 14. Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA): 16 bar. flangiate. Caratteristiche costruttive della saracinesca sono:- Corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083) interamente rivestita con polvere epossidica con spessore medio 250 micron, conforme al DM 174/04 del Ministero della Sanità.- Corpo a passaggio totale sul diametro nominale e privo di cavità.- Cuneo in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083) interamente forato per consentire il passaggio della vite ed evitare il ristagno dell'acqua. Il cuneo sarà completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico, conforme al DM 174/04 del Ministero della Sanità, con tutte le caratteristiche di cui all'allegato disciplinare.e le modalità e prescrizioni previste nel Capitolato Speciale allegato al contratto d'Appalto- complete di: dadi e bulloni in acciaio inox A2 o, su richiesta della D.L., in acciaio 8.8 zincato a caldo, volantino, fornite e poste euro (quattrocentonovantanove/50)	cad	499,50
D.3050.009	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 1074-2/2001 e ISO 7259; scartamento standard (corpo ovale), secondo ISO 5752 serie 15 o scartamento corto (corpo piatto), secondo ISO 5752 serie 14. Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA): 16 bar. flangiate. Caratteristiche costruttive della saracinesca sono:- Corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083) interamente rivestita con polvere epossidica con spessore medio 250 micron, conforme al DM 174/04 del Ministero della Sanità.- Corpo a passaggio totale sul diametro nominale e privo di cavità.- Cuneo in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083) interamente forato per consentire il passaggio della vite ed evitare il ristagno dell'acqua. Il cuneo sarà completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico, conforme al DM 174/04 del Ministero della Sanità, con tutte le caratteristiche di cui all'allegato disciplinare.e le modalità e prescrizioni previste nel Capitolato Speciale allegato al contratto d'Appalto- complete di: dadi e bulloni in acciaio inox A2 o, su richiesta della D.L., in acciaio 8.8 zincato a caldo, volantino, fornite e poste euro (settecentosei/50)	cad	706,50
D.3050.010	Posa sfati fino a DN 100 e Posa Saracinesche in ghisa sferoidale come da articoli da D.3050.001 A D.3050.006 da DN 50 a DN 125, compreso l'assemblaggio alle flange e la posa di guarnizioni e bulloneria necessaria , escluso gli oneri necessari per la temporanea cessazione dell'erogazione euro (trentanove/39)	cad	39,39
D.3050.010.1	Posa Saracinesche in ghisa sferoidale come da articoli da D.3050.007 A D.3050.009 da DN 150 a DN 250, compreso l'assemblaggio alle flange e la posa di guarnizioni e bulloneria necessaria, escluso gli oneri necessari per la temporanea cessazione dell'erogazione euro (cinquantanove/89)	cad	59,89
D.3050.080	Costruzione di pozzetto per saracinesche acqua compresa la fornitura del complessivo di manovra ( con le caratteristiche di cui all'allegato disciplinare) , consistente in : - smontaggio del complessivo di manovra; - taglio a misura dell'asta di prolunga in acciaio e del tubo riparatore in Pe/PVC; - rimontaggio del complessivo di manovra - posa in opera del complessivo di manovra, in perfetta verticale, solidale all'albero della saracinesca; - formazione di bassetta di appoggio del chiusino in muratura di mattoni pieni UNI o in calcestruzzo di cemento o in elementi in cls prefabbricati; -fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa del tipo telescopico (con le caratteristiche di cui all'allegato disciplinare) bloccaggio del chiusino in ghisa tramite malta di cemento M1; - in caso di posa su strade bianche o in campagna, è inclusa la realizzazione di un dado di calcestruzzo di cemento di protezione al chiusino delle dimensioni minime di 50 x 50 cm per l'intera altezza del chiusino stesso o secondo indicazione della D.L.Per saracinesche fino a DN 150 mm. comprese. Ogni onere incluso.  euro (centodiciassette/72)	cad	117,72



D.3050.081	Costruzione di pozzetto per saracinesche acqua compresa la fornitura del complessivo di manovra (con le caratteristiche di cui all'allegato disciplinare) , consistente in: - smontaggio del complessivo di manovra; - taglio a misura dell'asta di prolunga in acciaio e del tubo riparatore in Pe/PVC; - rimontaggio del complessivo di manovra - posa in opera del complessivo di manovra, in perfetta verticale, solidale all'albero della saracinesca; - formazione di basetta di appoggio del chiusino in muratura di mattoni pieni UNI o in calcestruzzo di cemento o in elementi in ds prefabbricati; -fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa del tipo telescopico (con le caratteristiche di cui all'allegato disciplinare) bloccaggio del chiusino in ghisa tramite malta di cemento M1; - in caso di posa su strade bianche o in campagna, è inclusa la realizzazione di un dado di calcestruzzo di cemento di protezione al chiusino delle dimensioni minime di 50 x 50 cm per l'intera altezza del chiusino stesso o secondo indicazione della D.L.Per saracinesche oltre a DN 150 mm. comprese. Ogni onere incluso.		
	euro (centosessanta/38)	cad	160,38
<b>D.3070</b>	<b>OPERE COMPIUTE Scavi e ripristini per collegamenti idraulici e Collegamenti Idraulici</b>		
D.3070.001	Opere di scavo eseguite con mezzi meccanici e/o a mano finalizzate al collegamento di nuova tubazione all'esistente, su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata, compreso: a) apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere, tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; b) apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo, come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto; c) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; d) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni incontrate lungo il tracciato; e) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; f) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse scavo, compresi euro (quattrocentosettantasette)	a corpo	477,00
D.3070.002	Compenso per eccedenza all'art D.3070.001 per scavi di volume compreso tra 4.01 e 10 mc, per ogni mc in più oltre ai primi quattro pagati con l'art. D.3070.001. euro (ottantasei/85)	m3	86,85
D.3070.003	Compenso per eccedenza all'art D.3070.001 per scavi di volume complessivo oltre 10,01 mc, per ogni mc in più oltre ai primi quattro pagati con l'art. D.3070.001. euro (ottantaquattro/60)	m3	84,60
D.3070.004	Opere di scavo eseguite con mezzi meccanici e/o a mano finalizzate al collegamento di nuova tubazione all'esistente, su TERRENO di CAMPAGNA compreso: a) l'apposizione ed il mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere, tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; b) l'apposizione, l'accensione ed il mantenimento di lanterne per la segnalazione notturna di pericolo, come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto; c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; f) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; g) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; h) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di euro (centonovantauno/70)	a corpo	191,70
D.3070.005	Compenso per eccedenza all'art D.3070.004, per ogni mc in più oltre ai primi quattro pagati con l'art. D.3070.001 euro (venti/25)	m3	20,25
D.3070.006	Opere di scavo eseguite con mezzi meccanici e/o a mano finalizzate al collegamento di nuova tubazione all'esistente, su strade pubbliche e/o private con massicciata prive di pavimentazione compreso: a) apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere, tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; b) apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo, come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto; c) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; d) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni incontrate lungo il tracciato; e) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; f) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse scavo, compresi gli eventuali oneri euro (trecentocinquanta/10)	a corpo	350,10
D.3070.007	Compenso per eccedenza all'art D.3070.006 per scavi di volume complessivo compreso tra 4.01 e 10 mc, per ogni mc in più oltre ai primi quattro pagati con l'art. D.3070.006. euro (cinquantadue/20)	m3	52,20
D.3070.008	Compenso per eccedenza all'art D.3070.006 per scavi di volume complessivo oltre 10,01 mc, per ogni mc in più oltre ai primi quattro pagati con l'art. D.3070.006. euro (cinquanta/85)	m3	50,85
D.3070.009	Opere di scavo eseguite con mezzi meccanici e/o a mano finalizzate al collegamento di nuova tubazione all'esistente, su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata, compreso: a) apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere, tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; b) apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo, come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto; c) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; d) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni incontrate lungo il tracciato; e) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; f) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse scavo, compresi euro (cinquecentotto/50)	a corpo	508,50
D.3070.010	Compenso per eccedenza all'art D.3070.009 per scavi di volume complessivo compreso tra 4.01 e 10 mc, per ogni mc in più oltre ai primi quattro pagati con l'art. D.3070.009. euro (novantacinque/85)	m3	95,85
D.3070.011	Compenso per eccedenza all'art D.3070.009 per scavi di volume complessivo oltre 10,01 mc, per ogni mc in più oltre ai primi quattro pagati con l'art. D.3070.009. euro (novantatre/60)	m3	93,60
D.3070.012	Opere di scavo eseguite con mezzi meccanici e/o a mano finalizzate al collegamento di nuova tubazione all'esistente, su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata, compreso: a) apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere, tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; b) apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo, come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto; c) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; d) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni incontrate lungo il tracciato; e) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; f) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse scavo, compresi euro (cinquecentottantacinque)	m3	585,00
D.3070.013	Compenso per eccedenza all'art D.3070.012 per scavi di volume complessivo compreso tra 4,01 e 10,00 mc, per ogni mc in più oltre ai primi quattro pagati con l'art. D.3070.012. euro (centotto/90)	m3	108,90
D.3070.014	Compenso per eccedenza all'art D.3070.012 per scavi di volume complessivo oltre 10,01 mc, per ogni mc in più oltre ai primi quattro pagati con l'art. D.3070.012. euro (centosei/20)	m3	106,20
D.3070.015	Opere di scavo eseguite con mezzi meccanici e/o a mano finalizzate al collegamento di nuova tubazione all'esistente, su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata, compreso: a) apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere, tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; b) apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo, come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto; c) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; d) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni incontrate lungo il tracciato; e) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; f) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse scavo, compresi euro (seicentocinquantauno/60)	a corpo	651,60

D.3070.016	Compenso per eccedenza all'art D.3070.015 per scavi di volume complessivo compreso tra 4,01 e 10,00 mc, per ogni mc in più oltre ai primi quattro pagati con l'art. D.3070.015. euro (centoventidue/40)	m3	122,40
D.3070.017	Compenso per eccedenza all'art D.3070.015 per scavi di volume complessivo oltre 10,01 mc, per ogni mc in più oltre ai primi quattro pagati con l'art. D.3070.015. euro (centoventi/60)	m3	120,60
D.3070.018	Esecuzione di collegamento idraulico di nuova tubazione su linea esistente o su pezzo speciale precedentemente inserito, consistente in: 1- manovre su saracinesche per la chiusura e la riapertura dell'acqua compreso il rinvenimento e l'apertura dei relativi pozzetti secondo le disposizioni del personale Acque Spa; 2- posa in opera di saracinesche, curve e quantaltro necessario a discrezione del personale Acque Spa o come evidenziato negli elaborati grafici di riferimento compreso l'assemblaggio degli stessi; comprensivo di tutta la manodopera, i mezzi e le attrezzature necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte, su tubazioni di qualsiasi materiale. Per diametri DN 100 mm: euro (duecentodieci/50)	cadauno	202,50
D.3070.018.1	COME VOCE D.3070.018 OVVERO VOCE D.3070.023 MA PER DIAMETRI fino al DN 50 mm: euro (centotrentacinque)	cadauno	135,00
D.3070.018.2	COME VOCE D.3070.018 OVVERO VOCE D.3070.023 MA PER DIAMETRI DAL DN 65 al DN 80 mm: euro (centosessantadue)	cadauno	162,00
D.3070.019	Esecuzione di collegamento idraulico di nuova tubazione su linea esistente o su pezzo speciale precedentemente inserito, consistente in: 1- manovre su saracinesche per la chiusura e la riapertura dell'acqua compreso il rinvenimento e l'apertura dei relativi pozzetti secondo le disposizioni del personale Acque Spa; 2- posa in opera di saracinesche, curve e quantaltro necessario a discrezione del personale Acque Spa o come evidenziato negli elaborati grafici di riferimento compreso l'assemblaggio degli stessi ; comprensivo di tutta la manodopera, i mezzi e le attrezzature necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte, su tubazioni di qualsiasi materiale, dal DN 125 al DN 150 mm euro (duecentocinquantesi/50)	cadauno	256,50
D.3070.020	Esecuzione di collegamento idraulico di nuova tubazione su linea esistente o su pezzo speciale precedentemente inserito, consistente in: 1- manovre su saracinesche per la chiusura e la riapertura dell'acqua compreso il rinvenimento e l'apertura dei relativi pozzetti secondo le disposizioni del personale Acque Spa; 2- posa in opera di saracinesche, curve e quantaltro necessario a discrezione del personale Acque Spa o come evidenziato negli elaborati grafici di riferimento compreso l'assemblaggio degli stessi ; comprensivo di tutta la manodopera, i mezzi e le attrezzature necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte, su tubazioni di qualsiasi materiale, dal DN 175 al DN 200 mm euro (duecentonovantasette)	cadauno	297,00
D.3070.021	Esecuzione di collegamento idraulico di nuova tubazione su linea esistente o su pezzo speciale precedentemente inserito, consistente in: 1- manovre su saracinesche per la chiusura e la riapertura dell'acqua compreso il rinvenimento e l'apertura dei relativi pozzetti secondo le disposizioni del personale Acque Spa; 2- posa in opera di saracinesche, curve e quantaltro necessario a discrezione del personale Acque Spa o come evidenziato negli elaborati grafici di riferimento compreso l'assemblaggio degli stessi ; comprensivo di tutta la manodopera, i mezzi e le attrezzature necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte, su tubazioni di qualsiasi materiale, dal DN 225 al DN 250 mm: euro (trecentoventotto/50)	cadauno	328,50
D.3070.022	Esecuzione di collegamento idraulico di nuova tubazione su linea esistente o su pezzo speciale precedentemente inserito, consistente in: 1- manovre su saracinesche per la chiusura e la riapertura dell'acqua compreso il rinvenimento e l'apertura dei relativi pozzetti secondo le disposizioni del personale Acque Spa; 2- tagli sulla tubazione esistente di qualsiasi materiale; 3- posa in opera di saracinesche, curve (fornite da Acque Spa) e quantaltro necessario a discrezione del personale Acque Spa o come evidenziato negli elaborati grafici di riferimento compreso l'assemblaggio degli stessi ; comprensivo di tutta la manodopera, i mezzi e le attrezzature necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte, su tubazioni di qualsiasi materiale, dal DN 300 al DN 400 mm: euro (trecentosettantatre/50)	cadauno	373,50
D.3070.023	Esecuzione di inserimento di pezzo speciale te o croce su linea esistente in esercizio, consistente in: 1- manovre su saracinesche per la chiusura e la riapertura dell'acqua compreso il rinvenimento e l'apertura dei relativi pozzetti secondo le disposizioni del personale Acque Spa; 2- tagli sulla tubazione esistente di qualsiasi materiale; 3- posa in opera di saracinesche, curve (fornite da Acque Spa) e quantaltro necessario a discrezione del personale Acque Spa o come evidenziato negli elaborati grafici di riferimento compreso l'assemblaggio degli stessi; comprensivo di tutta la manodopera, i mezzi e le attrezzature necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte, su tubazioni in esercizio di qualsiasi materiale, per diametri DN 100: euro (duecentosessantacinque/50)	cadauno	265,50
D.3070.024	Esecuzione di inserimento di pezzo speciale te o croce su linea esistente in esercizio, consistente in: 1- manovre su saracinesche per la chiusura e la riapertura dell'acqua compreso il rinvenimento e l'apertura dei relativi pozzetti secondo le disposizioni del personale Acque Spa; 2- tagli sulla tubazione esistente di qualsiasi materiale; 3- posa in opera di saracinesche, curve (fornite da Acque Spa) e quantaltro necessario a discrezione del personale Acque Spa o come evidenziato negli elaborati grafici di riferimento compreso l'assemblaggio degli stessi; comprensivo di tutta la manodopera, i mezzi e le attrezzature necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte, su tubazioni in esercizio di qualsiasi materiale, dal DN 125 al DN 150 mm: euro (trecentoventotto/50)	cadauno	328,50
D.3070.025	Esecuzione di inserimento di pezzo speciale te o croce su linea esistente in esercizio, consistente in: 1- manovre su saracinesche per la chiusura e la riapertura dell'acqua compreso il rinvenimento e l'apertura dei relativi pozzetti secondo le disposizioni del personale Acque Spa; 2- tagli sulla tubazione esistente di qualsiasi materiale; 3- posa in opera di saracinesche, curve (fornite da Acque Spa) e quantaltro necessario a discrezione del personale Acque Spa o come evidenziato negli elaborati grafici di riferimento compreso l'assemblaggio degli stessi; comprensivo di tutta la manodopera, i mezzi e le attrezzature necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte, su tubazioni in esercizio di qualsiasi materiale, dal DN 175 al DN 200 mm: euro (trecentosettantatre/50)	cadauno	373,50
D.3070.026	Esecuzione di inserimento di pezzo speciale te o croce su linea esistente in esercizio, consistente in: 1- manovre su saracinesche per la chiusura e la riapertura dell'acqua compreso il rinvenimento e l'apertura dei relativi pozzetti secondo le disposizioni del personale Acque Spa; 2- tagli sulla tubazione esistente di qualsiasi materiale; 3- posa in opera di saracinesche, curve (fornite da Acque Spa) e quantaltro necessario a discrezione del personale Acque Spa o come evidenziato negli elaborati grafici di riferimento compreso l'assemblaggio degli stessi; comprensivo di tutta la manodopera, i mezzi e le attrezzature necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte, su tubazioni in esercizio di qualsiasi materiale, dal DN 225 al DN 250 mm euro (quattrocentoventitre)	cadauno	423,00
D.3070.027	Esecuzione di inserimento di pezzo speciale te o croce su linea esistente in esercizio, consistente in: 1- manovre su saracinesche per la chiusura e la riapertura dell'acqua compreso il rinvenimento e l'apertura dei relativi pozzetti secondo le disposizioni del personale Acque Spa; 2- tagli sulla tubazione esistente di qualsiasi materiale; 3- posa in opera di saracinesche, curve (fornite da Acque Spa) e quantaltro necessario a discrezione del personale Acque Spa o come evidenziato negli elaborati grafici di riferimento compreso l'assemblaggio degli stessi; comprensivo di tutta la manodopera, i mezzi e le attrezzature necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte, su tubazioni in esercizio di qualsiasi materiale, dal DN 300 al DN 400 mm: euro (quattrocentottantauno/50)	cadauno	481,50
<b>D.3100</b>	<b>OPERE COMPIUTE - Risanamento e nuovi allacciamenti acquedotto</b>		
D.3100.001	Esecuzione di nuovi impianti idrici (De 32 mm.) o rifacimento degli stessi (anche in presenza di acqua con conseguente utilizzo di motopompa) compreso l'eventuale accciamento della vecchia presa con la fornitura del materiale idraulico necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, su strade bianche fino ad una lunghezza di 2,00 ml. dalla condotta idrica distributrice, tali opere si concretizzano in: allestimento di cantiere con apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, compreso impianti semaforici come prescritto dalle normative del codice della strada vigente; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo, inclusa apposizione di cartellonistica di "divieto di sosta" 48 ore prima dell'inizio dei lavori; realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento; scavo di larghezza minima di m 0.35, di profondità fino a 1,50 ml o secondo indicazioni della D.L. dalla condotta distributrice fino al vano contatori, compreso la demolizione di massicciata stradale, smontaggio della pavimentazione del marciapiede di qualsiasi euro (trecentoquattro/68)	cad.	304,68
D.3100.001.1	Opere di scavo eseguite con mezzi meccanici per la ricerca e la riparazione di Perdite Acquedotto su Allacciamento idrico con conseguente rifacimento dello stesso, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, su strade BIANCHE, tali opere si concretizzano in: allestimento e mantenimento in sicurezza del cantiere come da normativa vigente; realizzazione di scavo per la posa della nuova tubazione in sostituzione dell'esistente ammalorata, collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento; scavo di profondità minima m 1,00, dalla condotta distributrice fino al Pozzetto "PAVA", smontaggio della pavimentazione del marciapiede e demolizione del sottostante massetto qualora presente, compresi nelle opere di scavo rallentamenti dovuti alla ristrettezza dei luoghi, alla presenza di sottoservizi (anche se si debba procedere manualmente) o di particolari flussi di traffico veicolare; carico trasporto e scarico dei materiali di risulta alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; rifacimento del nuovo impianto con tubazione in Polietilene PE100 PN16 rivestito esternamente in polipropilene mineralizzato, fornitura e posa del collare di derivazione o inserimento di "T" (o qualora autorizzati dalla DL riutilizzo del medesimo sistema di derivazione esistente), compreso l'eventuale chiusura dell'acqua necessaria per l'esecuzione euro (duecentoquarantacinque/31)	cad.	245,31
D.3100.002	Sovraprezzo all'articolo D.3100.001 e all'articolo D.3100.001.1 per impianti d'utenza per ogni metro lineare in più.		

	euro (ventiuno/49)	ml.	21,49
D.3100.003	Uguale all'articolo D.3100.001 per allacciamento di diametro De 50 mm. euro (trecentosettantadue/92)	cad.	372,92
D.3100.004	Sovraprezzo all'articolo D.3100.003 per impianti d'utenza per ogni metro lineare in più.. euro (ventitre/31)	ml.	23,31
D.3100.005	Uguale all'articolo D.3100.001 per allacciamento di diametro De 63 mm. euro (quattrocentocinquantaquattro/53)	cad.	454,53
D.3100.006	Sovraprezzo all'articolo D.3100.005 per impianti d'utenza per ogni metro lineare in più. euro (ventisette)	ml.	27,00
D.3100.007	Esecuzione di nuovi impianti idrici (De 32 mm.) o rifacimento degli stessi (anche in presenza di acqua con conseguente utilizzo di motopompa) compreso l'eventuale acciacamento della vecchia presa con la fornitura del materiale idraulico necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, su strade bianche fino ad una lunghezza di 2,00 ml. dalla condotta idrica distributrice, tali opere si concretizzano in: allestimento di cantiere con apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, compreso impianti semaforici come prescritto dalle normative del codice della strada vigente; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo, inclusa apposizione di cartellonistica di "divieto di sosta" 48 ore prima dell'inizio dei lavori; realizzazione di scavo per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento; scavo di larghezza minima di m 0.35, di profondità fino a 1,50 ml o secondo indicazioni della D.L. dalla condotta distributrice fino al vano contatori, compreso la demolizione di massicciata stradale, smontaggio della pavimentazione del marciapiede di qualsiasi euro (trecentodiciannove/25)	cad.	319,25
D.3100.007.1	Opere di scavo eseguite con mezzi meccanici per la ricerca e la riparazione di Perdite Acquedotto su Allacciamento idrico con conseguente rifacimento dello stesso, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, su strade BIANCHE, tali opere si concretizzano in: allestimento e mantenimento in sicurezza del cantiere come da normativa vigente; realizzazione di scavo per la posa della nuova tubazione in sostituzione dell'esistente ammalorata, collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento; scavo di profondità minima m 1,00, dalla condotta distributrice fino al Pozzetto "PAVA", smontaggio della pavimentazione del marciapiede e demolizione del sottostante massetto qualora presente, compresi nelle opere di scavo rallentamenti dovuti alla ristrettezza dei luoghi, alla presenza di sottoservizi (anche se si debba procedere manualmente) o di particolari flussi di traffico veicolare; carico trasporto e scarico dei materiali di risulta alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; rifacimento del nuovo impianto con tubazione in Polietilene PE100 PN16 rivestito esternamente in polipropilene mineralizzato, fornitura e posa del collare di derivazione o inserimento di 'T' (o qualora euro (duecentocinquantesette/06)	cad.	257,06
D.3100.008	Sovraprezzo all'articolo D.3100.007 e all'articolo D.3100.007.1 per impianti d'utenza per ogni metro lineare in più. euro (ventiotto/77)	ml.	28,77
D.3100.009	Uguale all'articolo D.3100.007 per allacciamento di diametro De 50 mm. euro (trecentoottantasette/49)	cad.	387,49
D.3100.010	Sovraprezzo all'articolo D.3100.009 per impianti d'utenza per ogni metro lineare in più. euro (trenta/59)	ml.	30,59
D.3100.011	Uguale all'articolo D.3100.007 per allacciamento di diametro De 63 mm. euro (quattrocentosessantanove/10)	cad.	469,10
D.3100.012	Sovraprezzo all'articolo D.3100.011 per impianti d'utenza per ogni metro lineare in più. euro (trentaquattro/28)	ml.	34,28
D.3100.013	Esecuzione di nuovi impianti idrici (De 32 mm.) o rifacimento degli stessi (anche in presenza di acqua con conseguente utilizzo di motopompa) compreso l'eventuale acciacamento della vecchia presa con la fornitura del materiale idraulico necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, su strade asfaltate fino ad una lunghezza di 2,00 ml. dalla condotta idrica distributrice, tali opere si concretizzano in: allestimento di cantiere con apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, compreso impianti semaforici come prescritto dalle normative del codice della strada vigente; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo, inclusa apposizione di cartellonistica di "divieto di sosta" 48 ore prima dell'inizio dei lavori; taglio asfalto mediante sega diamantata e/o fresatura; realizzazione di scavo per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento; scavo di larghezza minima di m 0.35, di profondità fino a 1,50 ml o secondo indicazioni della D.L. dalla condotta distributrice fino al vano contatori, compreso la demolizione di massicciata stradale, euro (trecentocinquantesette/72)	cad.	356,72
D.3100.013.1	Opere di scavo eseguite con mezzi meccanici per la ricerca e la riparazione di Perdite Acquedotto su Allacciamento idrico con conseguente rifacimento dello stesso, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, su strade ASFALTATE , tali opere si concretizzano in: allestimento e mantenimento in sicurezza del cantiere come da normativa vigente; taglio asfalto mediante sega diamantata e/o fresatura; realizzazione di scavo per la posa della nuova tubazione in sostituzione dell'esistente ammalorata, collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento; scavo di profondità minima m 1,00, dalla condotta distributrice fino al Pozzetto "PAVA", compreso la demolizione di massicciata stradale, smontaggio della pavimentazione del marciapiede e demolizione del sottostante massetto qualora presente, compresi nelle opere di scavo rallentamenti dovuti alla ristrettezza dei luoghi, alla presenza di sottoservizi (anche se si debba procedere manualmente) o di particolari flussi di traffico veicolare; carico trasporto e scarico dei materiali di risulta alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; rifacimento del nuovo impianto con tubazione in Polietilene PE100 PN16 rivestito esternamente in euro (duecentoottantasette/22)	cad.	287,22
D.3100.014	Sovraprezzo all'articolo D.3100.013 e all'articolo D.3100.013.1 per impianti d'utenza per ogni metro lineare in più. euro (quarantasette/16)	ml.	47,16
D.3100.015	Uguale all'articolo D.3100.013 per allacciamento di diametro De 50 mm. euro (quattrocentoventiquattro/96)	cad.	424,96
D.3100.016	Sovraprezzo all'articolo D.3100.015 per impianti d'utenza per ogni metro lineare in più. euro (quarantaotto/98)	ml.	48,98
D.3100.017	Uguale all'articolo D.3100.013 per allacciamento di diametro De 63 mm. euro (cinquecentosei/57)	cad.	506,57
D.3100.018	Sovraprezzo all'articolo D.3100.017 per impianti d'utenza per ogni metro lineare in più. euro (cinquantadue/67)	ml.	52,67
D.3100.019	Esecuzione di nuovi impianti idrici (De 32 mm.) o rifacimento degli stessi (anche in presenza di acqua con conseguente utilizzo di motopompa) compreso l'eventuale acciacamento della vecchia presa con la fornitura del materiale idraulico necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, su strade asfaltate fino ad una lunghezza di 2,00 ml. dalla condotta idrica distributrice, tali opere si concretizzano in: allestimento di cantiere con apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, compreso impianti semaforici come prescritto dalle normative del codice della strada vigente; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo, inclusa apposizione di cartellonistica di "divieto di sosta" 48 ore prima dell'inizio dei lavori; taglio asfalto mediante sega diamantata e/o fresatura; realizzazione di scavo per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento; scavo di larghezza minima di m 0.35, di profondità fino a 1,50 ml o secondo indicazioni della D.L. dalla condotta distributrice fino al vano contatori, compreso la demolizione di massicciata stradale, euro (trecentosessantasei/22)	cad.	366,22
D.3100.019.1	Opere di scavo eseguite con mezzi meccanici per la ricerca e la riparazione di Perdite Acquedotto su Allacciamento idrico con conseguente rifacimento dello stesso, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, su strade ASFALTATE, tali opere si concretizzano in: allestimento e mantenimento in sicurezza del cantiere come da normativa vigente; taglio asfalto mediante sega diamantata e/o fresatura; realizzazione di scavo per la posa della nuova tubazione in sostituzione dell'esistente ammalorata, collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento; scavo di profondità minima m 1,00, dalla condotta distributrice fino al pozzetto "PAVA", compreso la demolizione di massicciata stradale, smontaggio della pavimentazione del marciapiede e demolizione del sottostante massetto qualora presente, compresi nelle opere di scavo rallentamenti dovuti alla ristrettezza dei luoghi, alla presenza di sottoservizi (anche se si debba procedere manualmente) o di particolari flussi di traffico veicolare; carico trasporto e scarico dei materiali di risulta alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; rifacimento del nuovo impianto con tubazione in Polietilene PE100 PN16 rivestito esternamente in polipropilene mineralizzato, fornitura e posa del collare di derivazione o inserimento di 'T' (o qualora autorizzati dalla DL riutilizzo del medesimo sistema di derivazione esistente), compreso l'eventuale chiusura dell'acqua necessaria per l'esecuzione dell'allaccio stesso (da realizzarsi solo sotto direttive del personale di Acque Spa); ricolmatura di eventuali euro (duecentonovantacinque/07)	cad.	295,07
D.3100.020	Sovraprezzo all'articolo D.3100.019 e all'articolo D.3100.019.1 per impianti d'utenza per ogni metro lineare in più. euro (cinquantauno/90)	ml	51,90

D.3100.021	Uguale all'articolo D.3100.019 per allacciamento di diametro De 50 mm. euro (quattrocentotrentaquattro/46)	cad.	434,46
D.3100.022	Sovraprezzo all'articolo D.3100.021 per impianti d'utenza per ogni metro lineare in più. euro (cinquantatre/72)	ml.	53,72
D.3100.023	Uguale all'articolo D.3100.019 per allacciamento di diametro De 63 mm. euro (cinquecentosedici/07)	cad.	516,07
D.3100.024	Sovraprezzo all'articolo D.3100.023 per impianti d'utenza per ogni metro lineare in più. euro (cinquantasette/39)	ml.	57,39
D.3100.025	Esecuzione di nuovi impianti idrici (De 32 mm.) o rifacimento degli stessi (anche in presenza di acqua con conseguente utilizzo di motopompa) compreso l'eventuale accecamento della vecchia presa con la fornitura del materiale idraulico necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, su strade asfaltate fino ad una lunghezza di 2,00 ml. dalla condotta idrica distributrice, tali opere si concretizzano in: allestimento di cantiere con apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, compreso impianti semaforici come prescritto dalle normative del codice della strada vigente; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo, inclusa apposizione di cartellonistica di "divieto di sosta" 48 ore prima dell'inizio dei lavori; taglio asfalto mediante sega diamantata e/o fresatura; realizzazione di scavo per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento; scavo di larghezza minima di m 0,35, di profondità fino a 1,50 ml o secondo indicazioni della D.L. dalla condotta distributrice fino al vano contatori, compreso la demolizione di massicciata stradale euro (trecentotrantasette/77)	cad.	387,77
D.3100.025.1	Opere di scavo eseguite con mezzi meccanici per la ricerca e la riparazione di Perdite Acquedotto su Allacciamento idrico con conseguente rifacimento dello stesso, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, su strada ASFALTATE, tali opere si concretizzano in: allestimento e mantenimento in sicurezza del cantiere come da normativa vigente; taglio asfalto mediante sega diamantata e/o fresatura; realizzazione di scavo per la posa della nuova tubazione in sostituzione dell'esistente ammalorata, collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento; scavo di profondità minima m 1,00, dalla condotta distributrice fino al Pozzetto "PAVA", compreso la demolizione di massicciata stradale, smontaggio della pavimentazione del marciapiede e demolizione del sottostante massetto qualora presente, compresi nelle opere di scavo rallentamenti dovuti alla ristrettezza dei luoghi, alla presenza di sottoservizi (anche se si debba procedere manualmente) o di particolari flussi di traffico veicolare; carico trasporto e scarico dei materiali di risulta alla P.D. fino ad una distanza di 20 km.; rifacimento del nuovo impianto con tubazione in Polietilene PE100 PN16 rivestito esternamente in polipropilene mineralizzato, fornitura e posa del euro (trecentododici/22)	cad.	312,22
D.3100.026	Sovraprezzo all'articolo D.3100.025 e all'articolo D.3100.025.1 per impianti d'utenza per ogni metro lineare in più. euro (sessantadue/69)	ml.	62,69
D.3100.027	Uguale all'articolo D.3100.025 per allacciamento di diametro De 50 mm. euro (quattrocentocinquantesi/01)	cad.	456,01
D.3100.028	Sovraprezzo all'articolo D.3100.027 per impianti d'utenza per ogni metro lineare in più. euro (sessantaquattro/49)	ml.	64,49
D.3100.029	Uguale all'articolo D.3100.025 per allacciamento di diametro De 63 mm. euro (cinquecentotrentasette/62)	cad.	537,62
D.3100.030	Sovraprezzo all'articolo D.3100.029 per impianti d'utenza per ogni metro lineare in più. euro (sessantaotto/19)	ml.	68,19
D.3100.031	Realizzazione di N. 1 nuova utenza (DN 1") mediante lo sdoppiamento di allacciamento esistente compreso l'allestimento del cantiere secondo le normative vigenti. Il prezzo include la realizzazione di un tratto di tubazione all'interno del vano contatore, in derivazione dall'allacciamento esistente, la fornitura, posa e il montaggio di tutti i materiali (raccordo inox colonna, calotta di ottone, valvola sigillabile MF, valvola di ritegno, barilotto zincato forato o contatore, valvola codolata, staffa tipo vapi) compreso l'eventuale installazione della rondella per la limitazione del passaggio del flusso idrico dove richiesto, utilizzando canapa e pasta come guarnizione, secondo le prescrizioni impartite dal disciplinare di Acque spa e dai particolari costruttivi; Formazione di nicchia per l'alloggiamento del contatore/i, di dimensioni massime interne fino a cm 25x58x66 o secondo indicazioni della D.L., da eseguire a scalpello su murature di qualsiasi tipo, con pareti appositamente rifinite ed intonacate, o posa in opera di cassetta prefabbricata in cemento; formazione di traccia verticale a scalpello su muratura di qualsiasi tipo per il passaggio delle tubazioni adeguatamente protette con corrugato, relativa ripresa delle murature, intonaci e rivestimenti euro (centotrentaotto/66)	cad.	138,66
D.3100.032	Realizzazione di N. 1 nuova utenza (DN 1"1/4 - DN 1"1/2 - DN 2") mediante lo sdoppiamento di allacciamento esistente compreso allestimento di cantiere con apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, compreso impianti semaforici come prescritto dalle normative del codice della strada vigente; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo, inclusa apposizione di cartellonistica di "divieto di sosta" 48 ore prima dell'inizio dei lavori; Il prezzo include la realizzazione di un tratto di tubazione all'interno del vano contatore, in derivazione dall'allacciamento esistente, la fornitura, posa e il montaggio di tutti i materiali (raccordo inox colonna, calotta di ottone, valvola sigillabile MF, valvola di ritegno, barilotto zincato forato o contatore, valvola codolata, staffa tipo vapi) compreso l'eventuale installazione della rondella per la limitazione del passaggio del flusso idrico dove richiesto, utilizzando canapa e pasta come guarnizione, secondo le prescrizioni impartite dal disciplinare di Acque spa e dai particolari costruttivi; Formazione di nicchia per l'alloggiamento del contatore/i, di dimensioni massime interne fino a cm 25x58x66 o secondo indicazioni euro (centoquarantaotto/43)	cad.	148,43
D.3100.033	Esecuzione di spostamento contatori all'esterno della proprietà privata e/o prolungamento di linea di allacciamento esistente e/o derivazione da allaccio esistente (comprensivo dei raccordi necessari per il collegamento tra l'allaccio in essere e la nuova opera) (diametro De 32 - De 40 - De 50 - De 63) fino a 2,00 metri di lunghezza di scavo da eseguirsi secondo le seguenti modalità: allestimento di cantiere con apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, compreso impianti semaforici come prescritto dalle normative del codice della strada vigente; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo, inclusa apposizione di cartellonistica di "divieto di sosta" 48 ore prima dell'inizio dei lavori; taglio asfalto mediante sega diamantata e/o fresatura; - realizzazione di scavo per intercettazione della tubazione esistente nel punto indicato dalla DD.LL. compreso la demolizione di massicciata stradale, smontaggio della pavimentazione del marciapiede di qualsiasi genere e tipo (autobloccanti, cubetti in porfido/granito/marmo, mattonelle di cemento/catrame/gres/cotto, "san pietrini", lastricati in pietra di qualsiasi tipo e forma), demolizione del sottostante euro (trecentosessanta/56)	cad.	360,56
D.3100.034	Esecuzione di risanamento e/o costruzione di pozzetto di utenza su allacciamento esistente (De 32 - De 40 - De 50 - De 63) fino all'interno del vano contatore, compreso: allestimento di cantiere con apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, compreso impianti semaforici come prescritto dalle normative del codice della strada vigente; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo, inclusa apposizione di cartellonistica di "divieto di sosta" 48 ore prima dell'inizio dei lavori; taglio asfalto mediante sega diamantata e/o fresatura; - realizzazione di scavo per intercettazione della tubazione esistente nel punto indicato dalla DD.LL. compreso la demolizione di massicciata stradale, smontaggio della pavimentazione del marciapiede di qualsiasi genere e tipo (autobloccanti, cubetti in porfido/granito/marmo, mattonelle di cemento/catrame/gres/cotto, "san pietrini", lastricati in pietra di qualsiasi tipo e forma), demolizione del sottostante massetto;- trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali non reimpiegati;- sostituzione e/o inserimento di rubinetto intercettatore da eseguirsi su tubazione in pressione, compreso l'eventuale chiusura dell'acqua necessaria per l'esecuzione dell'allaccio stesso (da realizzarsi solo sotto direttive del personale di Acque Spa) per mezzo di euro (duecentosette/52)	cad.	207,52
D.3100.035	Sovraprezzo agli articoli D.3100.001-007-013-019-025-031-033-034 per costruzione di N. 1 preparazione colonna oltre il primo contatore (DN 1"), compresa la fornitura di tutto il materiale idraulico con le caratteristiche di cui al disciplinare di Acque spa (raccordo inox colonna, eventuale calotta di ottone, valvola sigillabile MF, valvola di ritegno, barilotto zincato, valvola codolata, staffa tipo vapi) utilizzando canapa e pasta come guarnizione. Il prezzo si applica anche nel caso di risanamento di predisposizione/contatore esistente. euro (quarantasei/32)	cad.	46,32
D.3100.035.1	Esecuzione di risanamento di colonna esistente all'interno del vano contatore compreso l'allestimento del cantiere secondo le normative vigenti, il prezzo include la sostituzione dei pezzi non più idonei, la posa e il montaggio di tutti i materiali (raccordo inox colonna, calotta di ottone, valvola sigillabile MF, valvola di ritegno, barilotto zincato forato o contatore, valvola codolata, staffa tipo vapi) utilizzando canapa e pasta come guarnizione, secondo le prescrizioni impartite dal disciplinare di Acque Spa; allargamento del vano per il suo alloggiamento da eseguire a scalpello su muratura di qualsiasi tipo, con pareti appositamente rifinite ed intonacate, muratura di sportello in acciaio inox di adeguate dimensioni a protezione dei contatori (fornito da Acque Spa), o la sostituzione della cassetta prefabbricata in cemento (fornita da Acque Spa). Il tutto comprensivo di ricollegamento alla tubazione esistente di distribuzione e a quella privata con fornitura del materiale idraulico occorrente e successiva eventuale installazione del misuratore "contatore" (fornito da Acque spa). Per le voci di maggiorazione si fa riferimento agli articoli D.3100.035 e D.3100.036 e di detrazione si fa riferimento agli articoli D.3100.042 e D.3100.043. euro (centotrentacinque)	cad.	135,00

D.3100.036	Sovraprezzo agli articoli D.3100.003-009-015-021-027-032-033-034 per costruzione di N. 1 preparazione colonna oltre il primo contatore (DN 1"1/2), compresa la fornitura di tutto il materiale idraulico con le caratteristiche di cui al disciplinare di Acque spa (racordo inox colonna, eventuale calotta di ottone, valvola sigillabile MF, valvola di ritegno, barilotto zincato, valvola codolata, staffa tipo vapi) utilizzando canapa e pasta come guarnizione. Il prezzo si applica anche nel caso di risanamento di predisposizione/contatore esistente. euro (quarantanove/79)	cad.	49,79
D.3100.037	Sovraprezzo agli articoli D.3100.005-011-017-023-025-029-031-032-033-034 per costruzione di N. 2 preparazioni colonna disposte a croce (DN 2"), compresa la fornitura di tutto il materiale idraulico con le caratteristiche di cui al disciplinare di Acque spa (racordo inox colonna, eventuale calotta di ottone, valvola sigillabile MF, valvola di ritegno, barilotto zincato, valvola codolata, staffa tipo vapi) utilizzando canapa e pasta come guarnizione. Il prezzo si applica anche nel caso di risanamento di predisposizione/contatore esistente. euro (sessantaotto/70)	cad.	68,70
D.3100.038	Maggiorazione per la costruzione di vano per alloggiamento di preparazione/contatore, di dimensione minima di 20x58x15 o secondo disposizioni della DL, comprendente la formazione della nicchia per il suo alloggiamento da eseguire a scalpello su muratura di qualsiasi tipo, con pareti appositamente rifinite ed intonacate, compresa la sostituzione dello sportello e/o della cassetta prefabbricata in cemento (forniti da Acque spa), di dimensioni e tipologia impartite dalla DD.LL. Per ogni singola preparazione in più agli articoli D.3100.035-036-037. euro (ventisei/24)	cad.	26,24
D.3100.038.1	Intervento di sostituzione di contatori, nel prezzo è incluso ogni onere necessario per il recupero dei contatori presso i magazzini di ACQUE SPA, la messa in sicurezza dell'area d'intervento, la rimozione e successiva installazione del nuovo contatore, la compilazione del verbale di sostituzione che dovrà essere riconsegnato insieme al contatore rotto presso i magazzini di ACQUE SPA o altro luogo individuato dalla DL. Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare l'intervento concluso a regola d'arte. Il prezzo è applicato a tutti quegli ordini d'intervento che richiedono sostituzioni sino a n.10 contatori. euro (quaranta/50)	cad.	40,50
D.3100.038.2	Intervento di sostituzione di contatori, nel prezzo è incluso ogni onere necessario per il recupero dei contatori presso i magazzini di ACQUE SPA, la messa in sicurezza dell'area d'intervento, la rimozione e successiva installazione del nuovo contatore, la compilazione del verbale di sostituzione che dovrà essere riconsegnato insieme al contatore rotto presso i magazzini di ACQUE SPA o altro luogo individuato dalla DL. Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare l'intervento concluso a regola d'arte. Il prezzo è applicato a tutti quegli ordini d'intervento che richiedono sostituzioni da n.11 contatori sino ad un massimo di n.50 contatori. euro (trentauno/50)	cad.	31,50
D.3100.039	Muratura di sportello in acciaio inox (fornito da Acque spa) da n. 1 a n. 3 preparazioni/contatori compreso la ripresa del muro ed eventuale saldatura/acoppiatura con altro sportello adiacente, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. euro (diciannove/11)	cad.	19,11
D.3100.040	Muratura di sportello in acciaio inox (fornito da Acque spa) da n. 4 a n. 6 preparazioni/contatori compreso la ripresa del muro ed eventuale saldatura/acoppiatura con altro sportello adiacente, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. euro (ventitre/43)	cad.	23,43
D.3100.041	Esecuzione di ricollegamento alla tubazione privata a valle del contatore comprensiva di tutti i materiali idraulici per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. euro (undici/16)	cad.	11,16
D.3100.042	Detrazione per la NON esecuzione della formazione del vano agli articoli D.3100.001-003-005-007-009-011-013-015-017-019-021-023-025-027-029-031-032-033 escluso la muratura di sportello in acciaio inox. euro (meno ventisei/24)	cad.	-26,24
D.3100.043	Detrazione per la NON esecuzione della muratura di sportello in acciaio inox agli articoli D.3100.001-003-005-007-009-011-013-015-017-019-021-023-025-027-029-031-032-033 euro (meno diciannove/11)	cad.	-19,11
D.3100.043.1	Detrazione per l'utilizzo in contemporanea dell'art. D.3100.xxx con l'art. D.3100.034 a compensazione della concomitanza su entrambe le voci di lavorazioni identiche. euro (meno quarantacinque)	cad.	-45,00
D.3100.044	Maggiorazione agli articoli D.3100.001-003-005-007-009-011-013-015-017-019-021-023-025-027-029 + allacci fognari coppia di movieri per la regolamentazione del traffico per l'esecuzione degli allacciamenti idrici o fognari quando espressamente richiesti nelle ordinanze degli Enti preposti. euro (centocinquantaotto/40)	cad.	158,40
D.3100.045	Compenso per la fornitura e posa in opera di raccordo ad innesto rapido in ottone dritto/curvo/T, o di raccordo in ghisa malleabile zincata antisfilamento per tubi acciaio (tipo Primofit) dritto/curvo/T, con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare di Acque, in eccedenza alla tipologia standard degli allacciamenti idrici (6 pezzi) come da particolari costruttivi, compreso il maggior onere per la rimozione del rivestimento in polipropilene mineralizzato per mezzo di idonee strumentazioni (spelauto a manico) (temperone) in alluminio lavorato al tornio in pezzo unico, approvato dalla DL) tali da non intaccare l'anima interna della tubazione in PeAD PE100 De 32 mm. euro (sei/75)	cad.	6,75
D.3100.046	Uguale all'articolo D.3100.045 per allacciamento di diametro De 50 mm. euro (quindici/75)	cad.	15,75
D.3100.047	Uguale all'articolo D.3100.045 per allacciamento di diametro De 63 mm. euro (venticinque/20)	cad.	25,20
D.3100.048	Opere di scavo eseguite a mano e/o con mezzi meccanici quando autorizzato dalla D. L. per la chiusura della presa su tubazione idrica principale esistente in pressione a servizio del vecchio allacciamento (anche in presenza di acqua con conseguente utilizzo di motopompa), su strade pubbliche e/o private asfaltate. Tali opere si concretizzano in: allestimento di cantiere con apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, compreso impianti semaforici come prescritto dalle normative del codice della strada vigente; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo, inclusa apposizione di cartellonistica di "divieto di sosta" 48 ore prima dell'inizio dei lavori; taglio asfalto mediante sega diamantata e/o fresatura; scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere l'intervento idraulico per la chiusura della presa; eventuali oneri per la sbadacchiatura e/o la sagomatura dello scavo per la creazione di vie di fuga, come previsto dalle normative vigenti in materia di sicurezza; demolizione di massicciata stradale, smontaggio della pavimentazione del marciapiede di qualsiasi genere e tipo (autobloccanti, cubetti in porfido/granito/marmo, euro (duecentoquarantasei/66)	cadauno	249,66
D.3100.049	Costruzione di vano per gruppo di riduzione di pressione o per ubicazione di contatori/preparazioni da n. 4 a n. 6 posti a pettine realizzato con mattoni multicolori faccia vista, altezza min. da terra del vano cm. 25, dimensioni interne 58x81hx25, 58x96hx25 cm. 58x111hx25 cm, compreso la muratura dello sportello, predisposizioni per il passaggio delle tubazioni, base e architrave in accollatella di mattoni o secondo le prescrizioni della DL, escluso la fornitura dello sportello (saranno forniti dall'Azienda) euro (duecentottantaotto)	cadauno	288,00
D.3100.050	Costruzione di vano per gruppo di riduzione di pressione o per ubicazione di contatori/preparazioni da n. 7 a n. 8 posti a pettine realizzato con mattoni multicolori faccia vista, altezza min. da terra del vano cm. 25, dimensioni interne 58x147hx25, 58x162hx25 cm., compreso la muratura degli sportelli, predisposizioni per il passaggio delle tubazioni, base e architrave in accollatella di mattoni o secondo le prescrizioni della DL, escluso la fornitura dello sportello. euro (trecentosettantatre/50)	cadauno	373,50
D.3100.051	Costruzione di vano per gruppo di riduzione di pressione o per ubicazione di contatori/preparazioni da n. 4 a n. 8 posti a "croce" realizzato con mattoni multicolori faccia vista, altezza min. da terra del vano cm. 25, dimensioni interne 116x51hx25, 116x66hx25 cm. 116x81hx25 cm, compreso la muratura dello sportello ed eventuale saldatura/acoppiatura con altro sportello adiacente, predisposizioni per il passaggio delle tubazioni, base e architrave in accollatella di mattoni o secondo le prescrizioni della DL, escluso la fornitura dello sportello (saranno forniti dall'Azienda) euro (quattrocento/50)	cadauno	400,50
D.3100.052	Opere di scavo eseguite a mano e/o con mezzi meccanici quando autorizzato dalla D. L. per la chiusura della presa su tubazione idrica principale esistente in pressione a servizio del vecchio allacciamento (anche in presenza di acqua con conseguente utilizzo di motopompa), su strade pubbliche e/o private asfaltate. Tali opere si concretizzano in: apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, compreso impianti semaforici come prescritto dalle normative del codice della strada vigente; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere l'intervento idraulico per la chiusura della presa; eventuali oneri per la sbadacchiatura e/o la sagomatura dello scavo per la creazione di vie di fuga, come previsto dalle normative vigenti in materia di sicurezza; demolizione di massicciata stradale, smontaggio della pavimentazione del marciapiede di qualsiasi genere e tipo (autobloccanti, cubetti in porfido/granito/marmo, mattonelle di cemento/catrane/gres/cotto, "san pietrini", lastricati in pietra di qualsiasi tipo e forma), demolizione del sottostante massetto; tagli di piante, estirpazione di		



	euro (centocinquantaquattro/70)	cadauno	154,70
D.3100.053	Fornitura e 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 cavalletti su fognature o altri servizi con le seguenti modalità: il tubo guaina deve essere tagliato a metà e deve appoggiare su basamenti in calcestruzzo o muratura di mattoni pieni comuni e non deve risultare a contatto con la tubazione sottostante. Ai lati della guaina devono essere saldate apposite alette secondo prescrizione della D.L. Sovrastante protezione meccanica della tubazione di acciaio con la posa di rete elettrosaldata e la formazione di massetto in c.l.s. a q.li 3,50 di cemento R325 per mc. 0,80 di ghiaia e mc. 0,40 di sabbia, dello spessore di cm. 10. Ogni altro onere incluso. Tubo guaina del DN 80 mm.		
	euro (trentadue/58)	cadauno	32,58
D.3100.054	Esecuzione di nuovi impianti idrici (De 32 mm.) o rifacimento degli stessi (anche in presenza di acqua con conseguente utilizzo di motopompa) compreso l'eventuale acciacamento della vecchia presa con la fornitura del materiale idraulico necessario, da eseguirsi su tubazioni esistenti in pressione, su strade lastricate in pietra o affini fino ad una lunghezza di 2,00 ml. dalla condotta idrica distributrice, tali opere si concretizzano in: allestimento di cantiere con apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, compreso impianti semaforici come prescritto dalle normative del codice della strada vigente; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo, inclusa apposizione di cartellonistica di "divieto di sosta" 48 ore prima dell'inizio dei lavori; taglio asfalto mediante sega diamantata e/o fresatura; realizzazione di scavo per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento; scavo di larghezza minima di m 0.35, di profondità fino a 1,50 ml o secondo indicazioni della D.L. all'atto pratico dalla condotta distributrice fino al vano contatori, compreso la demolizione euro (quattrocentotrentadue/80)	cadauno	432,80
D.3100.055	Sovraprezzo all'articolo D.3100.055 per impianti d'utenza per ogni metro lineare in più. euro (sessantaotto/22)	ml	68,22
D.3100.056	Uguale all'articolo D.3100.055 per allacciamento di diametro De 50 mm. euro (cinquecentouno/04)	cadauno	501,04
D.3100.057	Sovraprezzo all'articolo D.3100.057 per impianti d'utenza per ogni metro lineare in più. euro (settanta/92)	ml	70,92
D.3100.058	Uguale all'articolo D.3100.055 per allacciamento di diametro De 63 mm. euro (cinquecentotrentadue/65)	cadauno	582,65
D.3100.059	Sovraprezzo all'articolo D.3100.059 per impianti d'utenza per ogni metro lineare in più. euro (settantaquattro/49)	ml	74,49
D.3100.060	Compenso per la fornitura e posa in opera di raccordo filettato in ottone, gomito, Te, riduzione, tappo/calotta, valvole e/o rubinetteria varia con le caratteristiche di cui all'allegato Disciplinare di Acque, in eccedenza alla tipologia standard degli allacciamenti idrici come da particolari costruttivi, diametri dal ½" pollice al 1" pollice. euro (zero/90)	cadauno	0,90
D.3100.061	Uguale all'articolo D.3100.061 per diametri dal 1¼ pollice al 2" pollici. euro (due/75)	cadauno	2,75
<b>D.3510</b>	<b>OPERE COMPIUTE - Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale per fognatura</b>		
D.3510.001	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI ISO 2531 ed UNI EN 598, rivestita internamente con malta di cemento alluminoso, ed esternamente con zinco di 200 g/m, applicato per metallizzazione e verniciata con vernice epossidica rossa, con giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma UNI 9163), posata su letto di sabbia di spessore minimo 15 c.; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; compresi pezzi speciali, curve, raccordi con opere in c.a. o pozzetti; comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Diametro 100 mm. euro (ventitre/99)	m	23,99
D.3510.002	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI ISO 2531 ed UNI EN 598, rivestita internamente con malta di cemento alluminoso, ed esternamente con zinco di 200 g/m, applicato per metallizzazione e verniciata con vernice epossidica rossa, con giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma UNI 9163), posata su letto di sabbia di spessore minimo 15 c.; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; compresi pezzi speciali, curve, raccordi con opere in c.a. o pozzetti; comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Diametro 150 mm. euro (trentaquattro/18)	m	34,18
D.3510.003	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI ISO 2531 ed UNI EN 598, rivestita internamente con malta di cemento alluminoso, ed esternamente con zinco di 200 g/m, applicato per metallizzazione e verniciata con vernice epossidica rossa, con giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma UNI 9163), posata su letto di sabbia di spessore minimo 15 c.; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; compresi pezzi speciali, curve, raccordi con opere in c.a. o pozzetti; comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Diametro 200 mm. euro (quaranta/79)	m	40,79
D.3510.004	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI ISO 2531 ed UNI EN 598, rivestita internamente con malta di cemento alluminoso, ed esternamente con zinco di 200 g/m, applicato per metallizzazione e verniciata con vernice epossidica rossa, con giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma UNI 9163), posata su letto di sabbia di spessore minimo 15 c.; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; compresi pezzi speciali, curve, raccordi con opere in c.a. o pozzetti; comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Diametro 250 mm. euro (cinquantatre/24)	m	53,24
D.3510.005	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI ISO 2531 ed UNI EN 598, rivestita internamente con malta di cemento alluminoso, ed esternamente con zinco di 200 g/m, applicato per metallizzazione e verniciata con vernice epossidica rossa, con giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma UNI 9163), posata su letto di sabbia di spessore minimo 15 c.; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; compresi pezzi speciali, curve, raccordi con opere in c.a. o pozzetti; comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Diametro 300 mm. euro (sessantasette/72)	m	67,72
D.3510.006	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI ISO 2531 ed UNI EN 598, rivestita internamente con malta di cemento alluminoso, ed esternamente con zinco di 200 g/m, applicato per metallizzazione e verniciata con vernice epossidica rossa, con giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma UNI 9163), posata su letto di sabbia di spessore minimo 15 c.; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; compresi pezzi speciali, curve, raccordi con opere in c.a. o pozzetti; comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Diametro 350 mm. euro (ottantasette/54)	m	87,54
D.3510.007	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI ISO 2531 ed UNI EN 598, rivestita internamente con malta di cemento alluminoso, ed esternamente con zinco di 200 g/m, applicato per metallizzazione e verniciata con vernice epossidica rossa, con giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma UNI 9163), posata su letto di sabbia di spessore minimo 15 c.; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; compresi pezzi speciali, curve, raccordi con opere in c.a. o pozzetti; comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Diametro 400 mm.		



	euro (centocinque/73)	m	105,73
D.3510.008	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI ISO 2531 ed UNI EN 598, rivestita internamente con malta di cemento alluminoso, ed esternamente con zinco di 200 g/m, applicato per metallizzazione e verniciata con vernice epossidica rossa, con giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma UNI 9163), posata su letto di sabbia di spessore minimo 15 c.; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; compresi pezzi speciali, curve, raccordi con opere in c.a. o pozzetti; comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Diametro 450 mm. euro (centoventi/97)	m	120,97
D.3510.009	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI ISO 2531 ed UNI EN 598, rivestita internamente con malta di cemento alluminoso, ed esternamente con zinco di 200 g/m, applicato per metallizzazione e verniciata con vernice epossidica rossa, con giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma UNI 9163), posata su letto di sabbia di spessore minimo 15 c.; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; compresi pezzi speciali, curve, raccordi con opere in c.a. o pozzetti; comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Diametro 500 mm. euro (centotrentanove/83)	m	139,83
D.3510.010	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI ISO 2531 ed UNI EN 598, rivestita internamente con malta di cemento alluminoso, ed esternamente con zinco di 200 g/m, applicato per metallizzazione e verniciata con vernice epossidica rossa, con giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma UNI 9163), posata su letto di sabbia di spessore minimo 15 c.; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; compresi pezzi speciali, curve, raccordi con opere in c.a. o pozzetti; comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Diametro 600 mm. euro (centosettantasette/84)	m	177,84
<b>D.3530</b>	<b>OPERE COMPIUTE - Fornitura e posa in opera di tubazioni in gres ceramico</b>		
D.3530.001	Fornitura e posa in opera di tubazione in gr&egraves ceramico con giunto a biccchiere e guarnizioni in poliuretano nella punta e all'interno del biccchiere sistema di giunzione C; i tubi, verniciati internamente ed esternamente, dovranno essere conformi alla norma UNI EN 295, posati su letto di sabbia di spessore minimo 15 cm, realizzato il rinfianco ed il ricoprimento per almeno 15 cm sopra la generatrice superiore del tubo; compresi pezzi speciali, curve, raccordi con opere in c.a. o pozzetti; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Diametro 150 mm, classe 160 euro (ventitre/73)	m	23,73
D.3530.002	Fornitura e posa in opera di tubazione in gr&egraves ceramico con giunto a biccchiere e guarnizioni in poliuretano nella punta e all'interno del biccchiere sistema di giunzione C; i tubi, verniciati internamente ed esternamente, dovranno essere conformi alla norma UNI EN 295, posati su letto di sabbia di spessore minimo 15 cm, realizzato il rinfianco ed il ricoprimento per almeno 15 cm sopra la generatrice superiore del tubo; compresi pezzi speciali, curve, raccordi con opere in c.a. o pozzetti; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Diametro 160 mm, classe 240 euro (ventisette/12)	m	27,12
D.3530.003	Fornitura e posa in opera di tubazione in gr&egraves ceramico con giunto a biccchiere e guarnizioni in poliuretano nella punta e all'interno del biccchiere sistema di giunzione C; i tubi, verniciati internamente ed esternamente, dovranno essere conformi alla norma UNI EN 295, posati su letto di sabbia di spessore minimo 15 cm, realizzato il rinfianco ed il ricoprimento per almeno 15 cm sopra la generatrice superiore del tubo; compresi pezzi speciali, curve, raccordi con opere in c.a. o pozzetti; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Diametro 200 mm, classe 160 euro (trentadue/81)	m	32,81
D.3530.004	Fornitura e posa in opera di tubazione in gr&egraves ceramico con giunto a biccchiere e guarnizioni in poliuretano nella punta e all'interno del biccchiere sistema di giunzione C; i tubi, verniciati internamente ed esternamente, dovranno essere conformi alla norma UNI EN 295, posati su letto di sabbia di spessore minimo 15 cm, realizzato il rinfianco ed il ricoprimento per almeno 15 cm sopra la generatrice superiore del tubo; compresi pezzi speciali, curve, raccordi con opere in c.a. o pozzetti; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Diametro 200 mm, classe 240 euro (trentatre/91)	m	33,91
D.3530.005	Fornitura e posa in opera di tubazione in gr&egraves ceramico con giunto a biccchiere e guarnizioni in poliuretano nella punta e all'interno del biccchiere sistema di giunzione C; i tubi, verniciati internamente ed esternamente, dovranno essere conformi alla norma UNI EN 295, posati su letto di sabbia di spessore minimo 15 cm, realizzato il rinfianco ed il ricoprimento per almeno 15 cm sopra la generatrice superiore del tubo; compresi pezzi speciali, curve, raccordi con opere in c.a. o pozzetti; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Diametro 250 mm, classe 160 euro (trentasette/87)	m	37,87
D.3530.006	Fornitura e posa in opera di tubazione in gr&egraves ceramico con giunto a biccchiere e guarnizioni in poliuretano nella punta e all'interno del biccchiere sistema di giunzione C; i tubi, verniciati internamente ed esternamente, dovranno essere conformi alla norma UNI EN 295, posati su letto di sabbia di spessore minimo 15 cm, realizzato il rinfianco ed il ricoprimento per almeno 15 cm sopra la generatrice superiore del tubo; compresi pezzi speciali, curve, raccordi con opere in c.a. o pozzetti; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Dn 250 mm, classe 240 euro (quarantanove/83)	m	49,83
D.3530.007	Fornitura e posa in opera di tubazione in gr&egraves ceramico con giunto a biccchiere e guarnizioni in poliuretano nella punta e all'interno del biccchiere sistema di giunzione C; i tubi, verniciati internamente ed esternamente, dovranno essere conformi alla norma UNI EN 295, posati su letto di sabbia di spessore minimo 15 cm, realizzato il rinfianco ed il ricoprimento per almeno 15 cm sopra la generatrice superiore del tubo; compresi pezzi speciali, curve, raccordi con opere in c.a. o pozzetti; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Diametro 300 mm, classe 160 euro (quarantaotto/81)	m	48,81
D.3530.008	Fornitura e posa in opera di tubazione in gr&egraves ceramico con giunto a biccchiere e guarnizioni in poliuretano nella punta e all'interno del biccchiere sistema di giunzione C; i tubi, verniciati internamente ed esternamente, dovranno essere conformi alla norma UNI EN 295, posati su letto di sabbia di spessore minimo 15 cm, realizzato il rinfianco ed il ricoprimento per almeno 15 cm sopra la generatrice superiore del tubo; compresi pezzi speciali, curve, raccordi con opere in c.a. o pozzetti; apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Diametro 300 mm, classe 240 euro (sessantasette/74)	m	67,74

[illegible]

[illegible]

D.3533.010	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in PeAD PN 16 PE 100 Sigma 80 a lenta propagazione di frattura , con le caratteristiche di cui all'allegato disciplinare, per canalizzazioni acqua, a barre saldata testa-testa o a richiesta della DI mediante manicotto elettrico, compreso: - allineamento lungo l'asse dello scavo delle barre di tubo; - apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; - la fornitura e la posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo richiesti dalla D.L.; - collegamento alla tubazione in esercizio di qualsiasi tipo; - posa in opera di guaine in PVC per attraversamenti, parallelismi, ecc. di fognature o servizi vari e comunque secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione e la esecuzione di prove di tenuta che verranno richieste dalla D.L. Ogni altro onere incluso.</p> <p>De mm.160</p> <p>euro (ventisei/12)</p>	m	26,12
D.3533.011	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in PeAD PN 16 PE 100 Sigma 80 a lenta propagazione di frattura , con le caratteristiche di cui all'allegato disciplinare, per canalizzazioni acqua, a barre saldata testa-testa o a richiesta della DI mediante manicotto elettrico, compreso: - allineamento lungo l'asse dello scavo delle barre di tubo; - apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; - la fornitura e la posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo richiesti dalla D.L.; - collegamento alla tubazione in esercizio di qualsiasi tipo; - posa in opera di guaine in PVC per attraversamenti, parallelismi, ecc. di fognature o servizi vari e comunque secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione e la esecuzione di prove di tenuta che verranno richieste dalla D.L. Ogni altro onere incluso.</p> <p>De mm.180</p> <p>euro (trentadue/94)</p>	m	32,94
D.3533.012	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in PeAD PN 16 PE 100 Sigma 80 a lenta propagazione di frattura , con le caratteristiche di cui all'allegato disciplinare, per canalizzazioni acqua, a barre saldata testa-testa o a richiesta della DI mediante manicotto elettrico, compreso: - allineamento lungo l'asse dello scavo delle barre di tubo; - apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, come prescritto dalle normative vigenti; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; - la fornitura e la posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi tipo richiesti dalla D.L.; - collegamento alla tubazione in esercizio di qualsiasi tipo; - posa in opera di guaine in PVC per attraversamenti, parallelismi, ecc. di fognature o servizi vari e comunque secondo le prescrizioni della D.L. Compreso ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione e la esecuzione di prove di tenuta che verranno richieste dalla D.L. Ogni altro onere incluso.</p> <p>De mm.200</p> <p>euro (quaranta/64)</p>	m	40,64
<b>D.3540</b>	<b>OPERE COMPIUTE - Fornitura e posa in opera di tubazioni in cemento prefabbricato</b>		
D.3540.001	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di cemento prefabbricato vibrato, opportunamente fasciati in calcestruzzo di cemento Rck 200 fino ad ottenere uno spessore minimo di cm. 15, compreso l'onere per il rinfilanco con misto granulometrico di cava (escluso il materiale) e quanto altro occorra per darli in opera compiuti a perfetta regola d'arte, diam. cm 20.</p> <p>euro (venticinque/62)</p>	m	25,62
D.3540.002	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di cemento prefabbricato vibrato, opportunamente fasciati in calcestruzzo di cemento Rck 200 fino ad ottenere uno spessore minimo di cm. 15, compreso l'onere per il rinfilanco con misto granulometrico di cava (escluso il materiale) rinfilanco con misto granulometrico di cava e quanto altro occorra per darli in opera compiuti a perfetta regola d'arte, diam. cm 30.</p> <p>euro (ventiotto/51)</p>	m	28,51
D.3540.003	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di cemento prefabbricato vibrato, opportunamente fasciati in calcestruzzo di cemento Rck 200 fino ad ottenere uno spessore minimo di cm. 15, compreso l'onere per il rinfilanco con misto granulometrico di cava (escluso il materiale) rinfilanco con misto granulometrico di cava e quanto altro occorra per darli in opera compiuti a perfetta regola d'arte, diam. cm 40.</p> <p>euro (trentasette/24)</p>	m	37,24
D.3540.004	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di cemento prefabbricato vibrato, opportunamente fasciati in calcestruzzo di cemento Rck 200 fino ad ottenere uno spessore minimo di cm. 15, compreso l'onere per il rinfilanco con misto granulometrico di cava (escluso il materiale) rinfilanco con misto granulometrico di cava e quanto altro occorra per darli in opera compiuti a perfetta regola d'arte, diam. cm 50.</p> <p>euro (quarantanove/19)</p>	m	49,19
D.3540.005	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di cemento prefabbricato vibrato, opportunamente fasciati in calcestruzzo di cemento Rck 200 fino ad ottenere uno spessore minimo di cm. 15, compreso l'onere per il rinfilanco con misto granulometrico di cava (escluso il materiale) rinfilanco con misto granulometrico di cava e quanto altro occorra per darli in opera compiuti a perfetta regola d'arte, diam. cm 60.</p> <p>euro (sessantanove/72)</p>	m	69,72
D.3540.006	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di cemento prefabbricato vibrato, opportunamente fasciati in calcestruzzo di cemento Rck 200 fino ad ottenere uno spessore minimo di cm. 15, compreso l'onere per il rinfilanco con misto granulometrico di cava (escluso il materiale) rinfilanco con misto granulometrico di cava e quanto altro occorra per darli in opera compiuti a perfetta regola d'arte, diam. cm 80.</p> <p>euro (novantasette/89)</p>	m	97,89
D.3540.007	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di cemento prefabbricato vibrato, opportunamente fasciati in calcestruzzo di cemento Rck 200 fino ad ottenere uno spessore minimo di cm. 15, compreso l'onere per il rinfilanco con misto granulometrico di cava (escluso il materiale) rinfilanco con misto granulometrico di cava e quanto altro occorra per darli in opera compiuti a perfetta regola d'arte, diam. cm 100.</p> <p>euro (centoventitre/21)</p>	m	123,21
<b>D.3545</b>	<b>OPERE COMPIUTE - Fornitura e posa in opera di tubazione in materiale Composito Polimeri e Cemento, classe 900 Kn/m</b>		
D.3545.001	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in materiale Composito Polimeri e Cemento - CPC - conforme al pr. CEN 588, rivestito con resine epossidiche e completo di manicotto ed anelli, fornito in barre da 5,00 m, compreso: -la posa su letto di sabbia di spessore minimo 15 cm, il rinfilanco ed il ricoprimento per almeno 15 cm sopra la generatrice superiore del tubo, le giunzioni, i pezzi speciali e tutto ciò che si rivelerà necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte; le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico. -classe 90 KN/m, diametro 250 mm</p> <p>euro (ventisette/32)</p>	m	27,32
D.3545.002	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in materiale Composito Polimeri e Cemento - CPC - conforme al pr. CEN 588, rivestito con resine epossidiche e completo di manicotto ed anelli, fornito in barre da 5,00 m, compreso: -la posa su letto di sabbia di spessore minimo 15 cm, il rinfilanco ed il ricoprimento per almeno 15 cm sopra la generatrice superiore del tubo, le giunzioni, i pezzi speciali e tutto ciò che si rivelerà necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte; le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico. -classe 90 KN/m, diametro 300 mm</p> <p>euro (trentatre/53)</p>	m	33,53
D.3545.003	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in materiale Composito Polimeri e Cemento - CPC - conforme al pr. CEN 588, rivestito con resine epossidiche e completo di manicotto ed anelli, fornito in barre da 5,00 m, compreso: -la posa su letto di sabbia di spessore minimo 15 cm, il rinfilanco ed il ricoprimento per almeno 15 cm sopra la generatrice superiore del tubo, le giunzioni, i pezzi speciali e tutto ciò che si rivelerà necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte; le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico. -classe 90 KN/m, diametro 350 mm</p> <p>euro (quarantadue/26)</p>	m	42,26
D.3545.004	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in materiale Composito Polimeri e Cemento - CPC - conforme al pr. CEN 588, rivestito con resine epossidiche e completo di manicotto ed anelli, fornito in barre da 5,00 m, compreso: -la posa su letto di sabbia di spessore minimo 15 cm, il rinfilanco ed il ricoprimento per almeno 15 cm sopra la generatrice superiore del tubo, le giunzioni, i pezzi speciali e tutto ciò che si rivelerà necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte; le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico. -classe 90 KN/m, diametro 400 mm</p> <p>euro (cinquanta/96)</p>	m	50,96
D.3545.005	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in materiale Composito Polimeri e Cemento - CPC - conforme al pr. CEN 588, rivestito con resine epossidiche e completo di manicotto ed anelli, fornito in barre da 5,00 m, compreso: -la posa su letto di sabbia di spessore minimo 15 cm, il rinfilanco ed il ricoprimento per almeno 15 cm sopra la generatrice superiore del tubo, le giunzioni, i pezzi speciali e tutto ciò che si rivelerà necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte; le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico. -classe 90 KN/m, diametro 450 mm</p> <p>euro (sessantatre/71)</p>	m	63,71

[illegible]

D.3545.021	Fornitura e posa in opera di tubazione in materiale Composito Polimeri e Cemento - CPC - conforme al pr. CEN 588, rivestito con resine epossidiche e completo di manicotto ed anelli, fornito in barre da 5,00 m, compreso: -la posa su letto di sabbia di spessore minimo 15 cm, il rinfilancio ed il ricoprimento per almeno 15 cm sopra la generatrice superiore del tubo, le giunzioni, i pezzi speciali e tutto ciò che si rivelerà necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte; le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico. -classe 120 KN/m, diametro 900 mm  euro (duecentotrentasette/97)	m	237,97
D.3545.022	Fornitura e posa in opera di tubazione in materiale Composito Polimeri e Cemento - CPC - conforme al pr. CEN 588, rivestito con resine epossidiche e completo di manicotto ed anelli, fornito in barre da 5,00 m, compreso: -la posa su letto di sabbia di spessore minimo 15 cm, il rinfilancio ed il ricoprimento per almeno 15 cm sopra la generatrice superiore del tubo, le giunzioni, i pezzi speciali e tutto ciò che si rivelerà necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte; le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico. -classe 120 KN/m, diametro 1000 mm  euro (duecentottantaotto/31)	m	288,31
<b>D.3546</b>	<b>OPERE COMPIUTE - Fornitura e posa in opera di fognatura ovoidale di tipo in c.l.s. autoport. con inc. a bicchiere e relativo anello di giunz. poliuretano</b>		
D.3546.001	Costruzione di fognatura ovoidale di tipo in c.l.s. autoportante con incastro a bicchiere e relativo anello di giunzione in poliuretano, completa di fondello in gres dello sviluppo uguale ad 1/3 della circonferenza, murato con malta di cemento e stuccato ai giunti, compreso l'onere per il rinfilancio ed il riempimento con misto granulometrico di cava, calo e posa dei tubi, getto, eventuali armature, raccordo ai pozzetti di ispezione e quanto altro occorra per dare la fognatura compiuta a regola d'arte secondo le pendenze di progetto. H. interna cm 75. euro (novantatre/44)	m	93,44
D.3546.002	Costruzione di fognatura ovoidale di tipo in c.l.s. autoportante con incastro a bicchiere e relativo anello di giunzione in poliuretano, completa di fondello in gres dello sviluppo uguale ad 1/3 della circonferenza, murato con malta di cemento e stuccato ai giunti, compreso l'onere per il rinfilancio ed il riempimento con misto granulometrico di cava, calo e posa dei tubi, getto, eventuali armature, raccordo ai pozzetti di ispezione e quanto altro occorra per dare la fognatura compiuta a regola d'arte secondo le pendenze di progetto. H. interna cm 90. euro (centosedici/02)	m	116,02
D.3546.003	Costruzione di fognatura ovoidale di tipo in c.l.s. autoportante con incastro a bicchiere e relativo anello di giunzione in poliuretano, completa di fondello in gres dello sviluppo uguale ad 1/3 della circonferenza, murato con malta di cemento e stuccato ai giunti, compreso l'onere per il rinfilancio ed il riempimento con misto granulometrico di cava, calo e posa dei tubi, getto, eventuali armature, raccordo ai pozzetti di ispezione e quanto altro occorra per dare la fognatura compiuta a regola d'arte secondo le pendenze di progetto. H. interna cm 105.. euro (centoquarantanove/51)	m	149,51
D.3546.004	Costruzione di fognatura ovoidale di tipo in c.l.s. autoportante con incastro a bicchiere e relativo anello di giunzione in poliuretano, completa di fondello in gres dello sviluppo uguale ad 1/3 della circonferenza, murato con malta di cemento e stuccato ai giunti, compreso l'onere per il rinfilancio ed il riempimento con misto granulometrico di cava, calo e posa dei tubi, getto, eventuali armature, raccordo ai pozzetti di ispezione e quanto altro occorra per dare la fognatura compiuta a regola d'arte secondo le pendenze di progetto. H. interna cm 120. euro (centonovanta)	m	190,00
D.3546.005	Costruzione di fognatura ovoidale di tipo in c.l.s. autoportante con incastro a bicchiere e relativo anello di giunzione in poliuretano, completa di fondello in gres dello sviluppo uguale ad 1/3 della circonferenza, murato con malta di cemento e stuccato ai giunti, compreso l'onere per il rinfilancio ed il riempimento con misto granulometrico di cava, calo e posa dei tubi, getto, eventuali armature, raccordo ai pozzetti di ispezione e quanto altro occorra per dare la fognatura compiuta a regola d'arte secondo le pendenze di progetto. H. interna cm 135. euro (duecentotrentacinque/82)	m	225,82
D.3546.006	Costruzione di fognatura ovoidale di tipo in c.l.s. autoportante con incastro a bicchiere e relativo anello di giunzione in poliuretano, completa di fondello in gres dello sviluppo uguale ad 1/3 della circonferenza, murato con malta di cemento e stuccato ai giunti, compreso l'onere per il rinfilancio ed il riempimento con misto granulometrico di cava, calo e posa dei tubi, getto, eventuali armature, raccordo ai pozzetti di ispezione e quanto altro occorra per dare la fognatura compiuta a regola d'arte secondo le pendenze di progetto. H. interna cm 150 euro (duecentosettantatre/32)	m	273,32
D.3546.007	Costruzione di fognatura ovoidale di tipo in c.l.s. autoportante con incastro a bicchiere e relativo anello di giunzione in poliuretano, completa di fondello in gres dello sviluppo uguale ad 1/3 della circonferenza, murato con malta di cemento e stuccato ai giunti, compreso l'onere per il rinfilancio ed il riempimento con misto granulometrico di cava, calo e posa dei tubi, getto, eventuali armature, raccordo ai pozzetti di ispezione e quanto altro occorra per dare la fognatura compiuta a regola d'arte secondo le pendenze di progetto. H. interna cm 180. euro (trecentotrentauno/72)	m	331,72
<b>D.3550</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA TUBO PVC RIGIDO PER FOGNATURE UNI EN 1401-2 SN8</b>		
D.3550.001	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di polidioruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico preinserito, barre da 1,00, 2,00 3,00 6.00 m - , posto su letto di sabbia o ghiaietto il tutto comprensivo anche di pezzi speciali, curve e raccordi con manufatti di ogni tipo; onere per la presenza di acqua e del relativo aggettamento, comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; diametro 160 mm euro (quindici/86)	m	15,86
D.3550.002	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di polidioruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico preinserito, barre da 1,00, 2,00 3,00 6.00 m - , posto su letto di sabbia o ghiaietto il tutto comprensivo anche di pezzi speciali, curve e raccordi con manufatti di ogni tipo; onere per la presenza di acqua e del relativo aggettamento, comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; diametro 200 mm euro (diciassette/95)	m	17,95
D.3550.003	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di polidioruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico preinserito, barre da 1,00, 2,00 3,00 6.00 m - , posto su letto di sabbia o ghiaietto il tutto comprensivo anche di pezzi speciali, curve e raccordi con manufatti di ogni tipo; onere per la presenza di acqua e del relativo aggettamento, comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; diametro 250 mm euro (ventiquattro/33)	m	24,33
D.3550.004	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di polidioruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico preinserito, barre da 1,00, 2,00 3,00 6.00 m - , posto su letto di sabbia o ghiaietto il tutto comprensivo anche di pezzi speciali, curve e raccordi con manufatti di ogni tipo; onere per la presenza di acqua e del relativo aggettamento, comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; diametro 315 mm euro (trentacinque/28)	m	35,28
D.3550.005	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di polidioruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico preinserito, barre da 1,00, 2,00 3,00 6.00 m - , posto su letto di sabbia o ghiaietto il tutto comprensivo anche di pezzi speciali, curve e raccordi con manufatti di ogni tipo; onere per la presenza di acqua e del relativo aggettamento, comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; diametro 400 mm euro (cinquantasette/15)	m	57,15



D.3550.006	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di polidioruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico preinserito, barre da 1,00, 2,00 3,00 6.00 m - , posto su letto di sabbia o ghiaietto il tutto comprensivo anche di pezzi speciali, curve e raccordi con manufatti di ogni tipo; onere per la presenza di acqua e del relativo aggettamento, comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; diametro 500 mm euro (novantatre/60)	m	93,60
D.3550.007	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di polidioruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico preinserito, barre da 1,00, 2,00 3,00 6.00 m - , posto su letto di sabbia o ghiaietto il tutto comprensivo anche di pezzi speciali, curve e raccordi con manufatti di ogni tipo; onere per la presenza di acqua e del relativo aggettamento, comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; diametro 630 mm euro (centoventicinque/10)	m	125,10
D.3550.008	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di polidioruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico preinserito, barre da 1,00, 2,00 3,00 6.00 m - , posto su letto di sabbia o ghiaietto il tutto comprensivo anche di pezzi speciali, curve e raccordi con manufatti di ogni tipo; onere per la presenza di acqua e del relativo aggettamento, comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; diametro 710 mm euro (centotantauno/80)	m	181,80
D.3550.009	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di polidioruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico preinserito, barre da 1,00, 2,00 3,00 6.00 m - , posto su letto di sabbia o ghiaietto il tutto comprensivo anche di pezzi speciali, curve e raccordi con manufatti di ogni tipo; onere per la presenza di acqua e del relativo aggettamento, comprese le prove idrauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; diametro 800 mm euro (duecentoventiotto/60)	m	228,60
<b>D.3570</b>	<b>OPERE COMPIUTE - Pozzetti in cls in opera</b>		
D.3570.001	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione prefabbricati in cls delle dimensioni di 40x40x40 cm., compreso il letto di posa su sabbia di spessore 10 cm., rinfianchi in cls Rck 200 di spessore non inferiore a 10 cm., il calo eseguito con mezzi meccanici e la muratura con malta cementizia del chiusino o griglia, escluso la fornitura del chiusino o griglia. Compreso la sistemazione del terreno adiacente. euro (trentasette/91)	cadauno	37,91
D.3570.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione prefabbricati in cls delle dimensioni di 50x50x50 cm., compreso il letto di posa su sabbia di spessore 10 cm., rinfianchi in cls Rck 200 di spessore non inferiore a 10 cm., il calo eseguito con mezzi meccanici e la muratura con malta cementizia del chiusino o griglia, escluso la fornitura del chiusino o griglia. Compreso la sistemazione del terreno adiacente. euro (quarantaotto/74)	cadauno	48,74
D.3570.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione prefabbricati in cls delle dimensioni di 60x60x60 cm., compreso il letto di posa su sabbia di spessore 10 cm., rinfianchi in cls Rck 200 di spessore non inferiore a 10 cm., il calo eseguito con mezzi meccanici e la muratura con malta cementizia del chiusino o griglia, escluso la fornitura del chiusino o griglia. Compreso la sistemazione del terreno adiacente. euro (sessantaquattro/98)	cadauno	64,98
D.3570.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione prefabbricati in cls delle dimensioni di 70x70x70 cm., compreso il letto di posa su sabbia di spessore 10 cm., rinfianchi in cls Rck 200 di spessore non inferiore a 10 cm., il calo eseguito con mezzi meccanici e la muratura con malta cementizia del chiusino o griglia, escluso la fornitura del chiusino o griglia. Compreso la sistemazione del terreno adiacente. euro (ottantauno/23)	cadauno	81,23
D.3570.005	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione prefabbricati in cls delle dimensioni di 80x80x80 cm., compreso il letto di posa su sabbia di spessore 10 cm., rinfianchi in cls Rck 200 di spessore non inferiore a 10 cm., il calo eseguito con mezzi meccanici e la muratura con malta cementizia del chiusino o griglia, escluso la fornitura del chiusino o griglia. Compreso la sistemazione del terreno adiacente. euro (centootto/32)	cadauno	108,32
D.3570.006	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione prefabbricati in cls delle dimensioni di 100x100x100 cm., compreso il letto di posa su sabbia di spessore 10 cm., rinfianchi in cls Rck 200 di spessore non inferiore a 10 cm., il calo eseguito con mezzi meccanici, la posa in opera della soletta di copertura carrabile e la muratura con malta cementizia del chiusino o griglia, escluso la fornitura del chiusino o griglia e della soletta di copertura. Compreso la sistemazione del terreno adiacente. euro (centosettantatre/31)	cadauno	173,31
D.3570.007	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione prefabbricati in cls delle dimensioni di 120x120x120 cm., compreso il letto di posa su sabbia di spessore 10 cm., rinfianchi in cls Rck 200 di spessore non inferiore a 10 cm., il calo eseguito con mezzi meccanici, la posa in opera della soletta di copertura carrabile e la muratura con malta cementizia del chiusino o griglia, escluso la fornitura del chiusino o griglia e della soletta di copertura. Compreso la sistemazione del terreno adiacente. euro (duecentoquarantatre/71)	cadauno	243,71
D.3570.008	Gradini in ferro tondo diam 20 mm. del tipo alla pompiera, forniti e posti in opera compresa la muratura e la verniciatura con due mani di minio. Ogni onere incluso euro (dieci/83)	cad	10,83
D.3570.009	Costruzione di pozzetto per saracinesche acqua con complessivo di manovra, fornito da Acque Spa, consistente in: - smontaggio del complessivo di manovra; - taglio a misura dell'asta di prolunga in acciaio e del tubo riparatore in Pe/PVC; - rimontaggio del complessivo di manovra - posa in opera del complessivo di manovra, in perfetta verticale, solidale all'albero della saracinesca; - formazione di basetta di appoggio del chiusino in muratura di mattoni pieni UNI o in calcestruzzo di cemento o in elementi in cls prefabbricati; - bloccaggio del chiusino in ghisa (fornito dalla Stazione Appaltante) tramite malta di cemento M1; - in caso di posa su strade bianche o in campagna, è inclusa la realizzazione di un dado di calcestruzzo di cemento di protezione al chiusino delle dimensioni minime di 50 x 50 cm per l'intera altezza del chiusino stesso o secondo indicazione della D.L.Per saracinesche fino a DN 150 mm. comprese. Ogni onere incluso. euro (cinquantanove/08)	cad	59,08
D.3570.010	Costruzione di pozzetto per saracinesche acqua con complessivo di manovra, fornito da Acque Spa, consistente in: - smontaggio del complessivo di manovra; - taglio a misura dell'asta di prolunga in acciaio e del tubo riparatore in Pe/PVC; - rimontaggio del complessivo di manovra - posa in opera del complessivo di manovra, in perfetta verticale, solidale all'albero della saracinesca; - formazione di basetta di appoggio del chiusino in muratura di mattoni pieni UNI o in calcestruzzo di cemento o in elementi in cls prefabbricati; - bloccaggio del chiusino in ghisa (fornito dalla Stazione Appaltante) tramite malta di cemento M1; - in caso di posa su strade bianche o in campagna, è inclusa la realizzazione di un dado di calcestruzzo di cemento di protezione al chiusino delle dimensioni minime di 50 x 50 cm per l'intera altezza del chiusino stesso o secondo indicazione della D.L.Per saracinesche oltre a DN 150 mm. Ogni onere incluso. euro (novantaotto/47)	cad	98,47
D.3570.011	Costruzione di pozzetto per alloggiamento di rubinetto a maschio in muratura di mattoni pieni tipo UNI, murati ad una testa con malta di cemento, di dimensioni esterne di 40 x 40 cm e posa in opera di chiusino in ghisa fornito da Acque SpA, mediante apposito bloccaggio con malta di cemento sopra il pozzetto, fino al raggiungimento della superficie stradale bitumata. Nel caso di strada bianca o di campagna occorrerà estendere detti bloccaggi sul piano di calpestio per almeno un'area di 50 x 50 cm a protezione del chiusino. Ogni onere incluso euro (ventiquattro/61)	cad	24,61
D.3570.012	Costruzione di pozzetto per l'alloggiamento di saracinesca per lo scarico di linea dell'acquedotto o di sfiato, consistente in: - posa in opera di tubazione, raccordi ed accessori fino al raggiungimento del piano di campagna, a seconda delle indicazioni della D.L.; - formazione di un basamento in muratura di mattoni pieni o getto di calcestruzzo per un'altezza di cm 20; - costruzione del pozzetto per l'alloggiamento dello scarico in muratura delle adeguate dimensioni come richiesto dalla D.L.; - nel bloccaggio con malta di cemento sopra il pozzetto, del chiusino in ghisa, fornito da Acque SpA, fino al raggiungimento della superficie stradale bitumata. Nel caso di strada bianca o di campagna occorrerà estendere detti bloccaggi sul piano di calpestio per almeno un'area di 50 x 50 cm a protezione del chiusino. Ogni onere incluso euro (settantatre/85)	cad	73,85

D.3570.013	Posa in opera di botole in ghisa a passo d'uomo, comprese le opere per la loro sistemazione; per chiusini aventi telaio quadrato e passo d'uomo circolare 7600 o quadrato 60x60 cm, atto a sopportare carichi stradali pesanti fino a 20 t.; euro (quarantasei/80)	cad	46,80
D.3570.014	Compenso per chiusino in ghisa a grafite lamellare a telaio intero di varie forme e dimensioni per pozzetti di ispezione, fornito e posto in opera su supporto perimetrale in cls Rck 250 armato, murato a malta cementizia, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Ogni altro onere incluso euro (due/07)	Kg	2,07
D.3570.015	Compenso per la fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati (camerette per installazione apparecchiature), o la sua realizzazione in opera in cls armato o muratura di mattoni pieni a due teste con malta M1 secondo indicazioni della D.L.:- scavo a sezione ristretta obbligata per l'alloggiamento del manufatto comunque eseguito;- eventuale formazione del massetto in cls- fornitura e posa in opera di soletta in cls armato carrabileil tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Dimensioni utile interna 80x80 cm ed altezza non superiore a 150 cm.Ogni altro onere incluso. euro (trentasei/80)	cad	360,00
D.3570.016	Compenso per la fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati (camerette per installazione apparecchiature), o la sua realizzazione in opera in cls armato o muratura di mattoni pieni a due teste con malta M1 secondo indicazioni della D.L.:- scavo a sezione ristretta obbligata per l'alloggiamento del manufatto comunque eseguito;- eventuale formazione del massetto in cls- fornitura e posa in opera di soletta in cls armato carrabileil tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Dimensioni utile interna 100x100 cm ed altezza non superiore a 150 cm.Ogni altro onere incluso. euro (quattrocentocinque)	cad	405,00
D.3570.017	Compenso per la fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati (camerette per installazione apparecchiature), o la sua realizzazione in opera in cls armato o muratura di mattoni pieni a due teste con malta M1 secondo indicazioni della D.L.:- scavo a sezione ristretta obbligata per l'alloggiamento del manufatto comunque eseguito;- eventuale formazione del massetto in cls- fornitura e posa in opera di soletta in cls armato carrabileil tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Dimensioni utile interna 120x120 cm ed altezza non superiore a 150 cm.Ogni altro onere incluso. euro (quattrocentocinquanta)	cad	450,00
D.3570.018	Compenso per la fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati, o la sua realizzazione in opera in cls armato o muratura di mattoni pieni a due teste con malta M1 secondo indicazioni della D.L.:- scavo a sezione ristretta obbligata per l'alloggiamento del manufatto comunque eseguito;- eventuale formazione del massetto in cls- fornitura e posa in opera di soletta in cls armato carrabileil tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Dimensioni utile interna 60x60 cm ed altezza non superiore a 150 cm.Ogni altro onere incluso. euro (trentaquarantadue)	cad	342,00
D.3570.019	Compenso per la posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls 50x50 compreso:- diramazione dallo scavo principale al posizionamento del pozzetto sul margine della carreggiata con relativo ripristino;- scavo a sezione ristretta obbligata per l'alloggiamento del manufatto comunque eseguito;- eventuale formazione del massetto in cls- posa in opera del pozzetto e relativo chiusino in ghisa fornito dall'ente appaltante- formazione di bloccaggio con malta di cemento ai lati del pozzetto;il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Ogni altro onere incluso euro (sessantaquattro/01)	cad	64,01
D.3570.020	Posa in opera di botole in ghisa a passo d'uomo, comprese le opere per la loro sistemazione, per chiusini aventi telaio quadrato e passo d'uomo circolare diametro 600 o quadrato 60 x 60 cm, atte a sopportare carichi stradali pesanti fino a 40 t.; euro (cinquantasette/60)	cad	57,60
D.3570.021	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per fognatura del tipo prefabbricato ad elementi componibili in calcestruzzo vibrato, di forma cilindrica, diametro interno pari ad 1,00 m., spessore minimo delle pareti pari a 0,15 m. ed altezza variabile da 1,00 a 2,50 m, compreso: - scavo a sezione ristretta obbligata per alloggiamento del manufatto; - carico trasporto e scarico dei materiali di risulta alla pubblica discarica fino ad una distanza di km. 20; - formazione di platea in calcestruzzo magro per la posa dell'elemento di fondo; - fornitura e posa di elementi di fondo per pozzetto autoportante in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati; l'elemento dovrà essere corredato di gomma costituente la guarnizione tale da eliminare l'onere dell'impiego di sigillanti e prodotti per la stuccatura; le gomme per gli innesti fra i vari elementi costituenti il pozzetto e quelle per l'immissione delle tubazioni dovranno essere conformi alle norme UNI 4920, DIN 4060, ISO 4633, prEN 681.1; l'elemento sarà corredato da appositi fori e guarnizioni per l'allacciamento delle tubazioni, nonché canaletta di fondo, compresa l'esecuzione del raccordo con la tubazione in arrivo ed in partenza da euro (novecentoundici/44)	ognuno	911,44
D.3570.022	Fornitura e posa in opera di elemento parete di tipo prefabbricato per pozzetto di ispezione ad elementi componibili, di diametro interno pari a 1,00 m, a completamento del pozzetto di cui all'art. D.3570.021 per altezze dello stesso superiori a 2,5 m, compreso oneri per il maggiore scavo e riempimento, elemento di altezza 0,50 m euro (centotantasette/49)	ognuno	187,49
D.3570.023	Fornitura e posa in opera di elemento parete di tipo prefabbricato per pozzetto di ispezione ad elementi componibili, di diametri interno pari a 1,00 m, a completamento del pozzetto di cui all'art. D.3570.021 per altezze dello stesso superiori a 2,5 m, compreso oneri per il maggiore scavo e riempimento, elemento di altezza 1,00 m euro (duecentosettantotto/50)	ognuno	278,50
D.3570.024	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per fognatura del tipo prefabbricato ad elementi componibili in calcestruzzo vibrato, di forma cilindrica, diametro interno pari ad 0,80 m., spessore minimo delle pareti pari a 0,15 m. ed altezza variabile da 1,00 a 2,50 m, compreso: - scavo a sezione ristretta obbligata per alloggiamento del manufatto; - carico trasporto e scarico dei materiali di risulta alla pubblica discarica fino ad una distanza di km. 20; - formazione di platea in calcestruzzo magro per la posa dell'elemento di fondo; - fornitura e posa di elementi di fondo per pozzetto autoportante in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati; l'elemento dovrà essere corredato di gomma costituente la guarnizione tale da eliminare l'onere dell'impiego di sigillanti e prodotti per la stuccatura; le gomme per gli innesti fra i vari elementi costituenti il pozzetto e quelle per l'immissione delle tubazioni dovranno essere conformi alle norme UNI 4920, DIN 4060, ISO 4633, prEN 681.1; l'elemento sarà corredato da appositi fori e guarnizioni per l'allacciamento delle tubazioni, nonché canaletta di fondo, compresa l'esecuzione del raccordo con la tubazione in arrivo ed in partenza da euro (ottocentosessantuno/24)	ognuno	861,24
D.3570.025	Fornitura e posa in opera di elemento parete di tipo prefabbricato per pozzetto di ispezione ad elementi componibili, di diametri interno pari a 0,80 m, a completamento del pozzetto di cui all'art. D.3570.023 per altezze dello stesso superiori a 3,5 m, compreso oneri per il maggiore scavo e riempimento, elemento di altezza 0,50 m euro (centosessantadue/54)	cadauno	162,54
D.3570.026	Fornitura e posa in opera di elemento parete di tipo prefabbricato per pozzetto di ispezione ad elementi componibili, di diametri interno pari a 0,80 m, a completamento del pozzetto di cui all'art. B6.09/0011 per altezze dello stesso superiori a 3,5 m, compreso oneri per il maggiore scavo e riempimento, elemento di altezza 1,00 m euro (duecentoquarantatre/81)	cadauno	243,81
D.3570.027	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per fognatura del tipo prefabbricato in calcestruzzo di cemento vibrocompresso di sezione circolare interna DN 1000 e base di appoggio piatta , confezionati con alti dosaggi di cemento ed aventi un peso specifico maggiore o uguale a 2,4 Kg/dmc I pozzetti dovranno rispondere alla norma DIN 4034 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme UNI vigenti. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua di calcestruzzo Rck=200 (oppure sabbia) delle dimensioni di..... ed armato con rete elettrosaldata cm. 10x10 diametro mm. 8 (misure da indicare) e risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni. Ciascun elemento dovrà essere composto da due (massimo tre) pezzi per la lunghezza complessiva che risulterà dal profilo del piano di scorrimento, all'appoggio del chiusino-passo d'uomo posto a quota del piano stradale, la eventuale differenza di quota sarà compensata tramite anelli di spessore aventi incastro adeguato per la interposizione tra cono e chiusino. L'insieme dovrà essere composto da: - una cameretta di fondo dotata di sedi di innesto (fino a quattro) rivestita con euro (milleduecentotrentasette/95)	ognuno	1 237,95
D.3570.028	Fornitura e posa in opera di pozzetto di salto per fognatura del tipo prefabbricato in calcestruzzo di cemento vibrocompresso di sezione circolare interna DN 1000 e base di appoggio piatta , confezionati con alti dosaggi di cemento ed aventi un peso specifico maggiore o uguale a 2,4 Kg/dmc I pozzetti dovranno rispondere alla norma DIN 4034 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme UNI vigenti. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua di calcestruzzo Rck=200 (oppure sabbia) delle dimensioni di..... ed armato con rete elettrosaldata cm. 10x10 diametro mm. 8 (misure da indicare) e risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni. Ciascun elemento dovrà essere composto da due (massimo tre) pezzi per la lunghezza complessiva che risulterà dal profilo del piano di scorrimento, all'appoggio del chiusino-passo d'uomo posto a quota del piano stradale, la eventuale differenza di quota sarà compensata tramite anelli di spessore aventi incastro adeguato per la interposizione tra cono e chiusino. L'insieme dovrà essere composto da: - una cameretta di fondo dotata di sedi di innesto (fino a quattro) rivestita con camicia integrata in PVC; il euro (milleduecentosessantasei/30)	ognuno	1 266,30

D.3570.029	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per fognatura del tipo prefabbricato ad elementi componibili in calcestruzzo vibrato, di forma quadrata, dimensioni interne 1,40x1,40 m., spessore minimo delle pareti pari a 0,15 m. ed altezza variabile da 1,00 a 3,00 m, compreso: - scavo a sezione ristretta obbligata per alloggiamento del manufatto; - carico trasporto e scarico dei materiali di risulta alla pubblica discarica fino ad una distanza di km. 20; - formazione di platea in calcestruzzo magro per la posa dell'elemento di fondo; - fornitura e posa di elementi di fondo per pozzetto autoportante in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati e trattato internamente con vernici epossicatrarnose; l'elemento dovrà essere corredato di apposti fori e guarnizioni per l'allacciamento delle tubazioni, nonch? salto di fondo per il deposito delle sabbie; - fornitura e posa di elementi prefabbricati di dimensioni interne 1,40x1,40 m per il raggiungimento della quota di progetto indicata dagli elaborati progettuali o dalla DL, comprese stuccatura e sigillatura tra gli elementi con malta a q.li 6,0 di cemento e trattamento interno con vernici epossicatrarnose sia delle pareti che di euro (novecentotantasette/89)	ognuno	987,89
D.3570.030	Fornitura e posa di Pozzetto di confluenza fra due collettori di fognatura, del tipo prefabbricato ad elementi componibili, a pianta circolare di diametro interno pari a 1,00 m per un'altezza fino a 3,50 m, compreso: - scavo a sezione ristretta obbligata per alloggiamento del manufatto; - carico trasporto e scarico dei materiali di risulta alla pubblica discarica fino ad una distanza di km. 20; - formazione di platea in calcestruzzo magro per la posa dell'elemento di fondo; - fornitura e posa di elementi di fondo per pozzetto autoportante in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati; l'elemento dovrà essere corredato di gomma costituente la guarnizione tale da eliminare l'onere dell'impiego di sigillanti e prodotti per la stuccatura; le gomme per gli innesti fra i vari elementi costituenti il pozzetto e quelle per l'immissione delle tubazioni dovranno essere conformi alle norme UNI 4920, DIN 4060, ISO 4633, prEN 681.1; l'elemento sarà corredato da apposti fori e guarnizioni per l'allacciamento delle tubazioni, nonch? canaletta di fondo, compresa l'esecuzione del raccordo con la tubazione in arrivo ed in partenza da effettuarsi con gli apposti pezzi speciali; - fornitura e posa di elementi prefabbricati di euro (milletrecentocinquantaquattro/81)	ognuno	1 354,81
D.3570.031	Pozzetto di ispezione per curve del collettore fognario, del tipo prefabbricato ad elementi componibili, a pianta circolare di diametro interno pari a 1,00 m per un'altezza fino a 3,50 m, compreso: - scavo a sezione ristretta obbligata per alloggiamento del manufatto; - carico trasporto e scarico dei materiali di risulta alla pubblica discarica fino ad una distanza di km. 20; - formazione di platea in calcestruzzo magro per la posa dell'elemento di fondo; - fornitura e posa di elementi di fondo per pozzetto autoportante in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati; l'elemento dovrà essere corredato di gomma costituente la guarnizione tale da eliminare l'onere dell'impiego di sigillanti e prodotti per la stuccatura; le gomme per gli innesti fra i vari elementi costituenti il pozzetto e quelle per l'immissione delle tubazioni dovranno essere conformi alle norme UNI 4920, DIN 4060, ISO 4633, prEN 681.1; l'elemento sarà corredato da apposti fori e guarnizioni per l'allacciamento delle tubazioni, nonch? canaletta di fondo, compresa l'esecuzione del raccordo con la tubazione in arrivo ed in partenza da effettuarsi con gli apposti pezzi speciali; - fornitura e posa di elementi prefabbricati di diametro interno pari a 1,00 m euro (milletrecentotrentasei)	ognuno	1 336,00
D.3570.032	Esecuzione di pozzetto in cls gettato in opera per ispezione di condotte fognarie, di salto o sfioratore compreso lo scavo, compreso: il carico trasporto e scarico alla PD dei materiali di risulta fino ad una distanza di km. 20, cassetta in legno, la fornitura e getto di calcestruzzo Rbk 350 armato con ferro Fe44k secondo le indicazioni della DL, completo di soletta carrabile con sovrastante chiusino in ghisa a passo d'uomo. Esclusa la sola fornitura del chiusino. misurazione vuoto per pieno euro (trecentotredici/20)	m3	322,20
D.3570.033	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per fognatura del tipo prefabbricato ad elementi componibili in calcestruzzo vibrato, di forma quadrata, dimensioni interne pari ad 0,80x0,80 m., spessore minimo delle pareti pari a 0,15 m. ed altezza variabile da 1,00 a 2,50 m, compreso: - scavo a sezione ristretta obbligata per alloggiamento del manufatto su terreni di qualsiasi natura; - carico trasporto e scarico dei materiali di risulta alla pubblica discarica fino ad una distanza di km. 20; - formazione di platea in calcestruzzo magro per la posa dell'elemento di fondo; - fornitura e posa di elementi di fondo per pozzetto autoportante in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati; l'elemento dovrà essere corredato di gomma costituente la guarnizione tale da eliminare l'onere dell'impiego di sigillanti e prodotti per la stuccatura; le gomme per gli innesti fra i vari elementi costituenti il pozzetto e quelle per l'immissione delle tubazioni dovranno essere conformi alle norme UNI 4920, DIN 4060, ISO 4633, prEN 681.1; l'elemento sarà corredato da apposti fori e guarnizioni per l'allacciamento delle tubazioni, nonché di canaletta di fondo, compresa l'esecuzione del raccordo con la tubazione euro (ottocentoventisei/50)	cadauno	823,50
D.3570.051_p	Posa in opera di pozzetto di ispezione per fognatura di qualsiasi tipo che sia di confluenza, di salto, di derivazione, di percorrenza del tipo prefabbricato ad elementi componibili in calcestruzzo vibrato di forma cilindrica, quadrata o rettangolare, diametro interno pari ad 1,00 m., spessore minimo delle pareti pari a 0,15 m. ed altezza fino a 2,50 m, compreso: - scavo a sezione ristretta obbligata per alloggiamento del manufatto; - carico trasporto e scarico dei materiali di risulta alla pubblica discarica fino ad una distanza di km. 20; - formazione di platea in calcestruzzo magro per la posa dell'elemento di fondo; - posa di elementi di fondo per pozzetto autoportante in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati; l'elemento dovrà essere corredato di gomma costituente la guarnizione tale da eliminare l'onere dell'impiego di sigillanti e prodotti per la stuccatura; le gomme per gli innesti fra i vari elementi costituenti il pozzetto e quelle per l'immissione delle tubazioni dovranno essere conformi alle norme UNI 4920, DIN 4060, ISO 4633, prEN 681.1; l'elemento sarà corredato da apposti fori e guarnizioni per l'allacciamento delle tubazioni, nonché di canaletta di fondo, compresa l'esecuzione del raccordo con la tubazione in arrivo ed in partenza da effettuarsi con gli apposti pezzi speciali; - posa di elementi prefabbricati di diametro interno pari a 1,00 m per il raggiungimento della quota di progetto indicata dagli elaborati progettuali o dalla DL e dell'elemento monolitico di rialzo di forme tronco conica per raccordo fino ad un diametro di 0,60 m. necessario per la posa del chiusino, il tutto corredato da guarnizioni come sopra indicato onde evitare ogni tipo di filtrazione d'acqua di qualsiasi provenienza; l'elemento di rialzo dovrà comunque essere dotato di pederole in acciaio zincato tali da consentire l'ispezionabilità del pozzetto; euro (trecentosettanta/00)	ognuno	370,00
D.3570.052_p	Sovrapprezzo per Posa in opera di pozzetto di ispezione per fognatura di qualsiasi tipo che sia di confluenza, di salto, di derivazione, di percorrenza del tipo prefabbricato ad elementi componibili in calcestruzzo vibrato di forma cilindrica, quadrata o rettangolare, diametro interno pari ad 1,00 m., spessore minimo delle pareti pari a 0,15 m. con altezza superiore a 2,50 m fino a metri 3,80 complessivi : euro (ventidue/20)	ognuno	22,20
D.3570.053_p	Posa in opera di pozzetto di ispezione per fognatura di qualsiasi tipo che sia di confluenza, di salto, di derivazione, di percorrenza del tipo prefabbricato in calcestruzzo vibrato di cemento vibrocompresso ad elementi componibili, di sezione interna circolare, quadrata o rettangolare, diametro 800 mm e base di appoggio piatta, confezionati con alti dosaggi di cemento ed aventi un peso specifico maggiore o uguale a 2,4 Kg/dmc. ed altezza fino a 2,50 m. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua di calcestruzzo Rck=200 (oppure sabbia) ed armato con rete elettrosaldata cm.10x10 diametro mm. 8 e risultare compatti, levigati, senza fessure. Ciascun elemento dovrà essere composto da due (massimo tre) pezzi per la lunghezza complessiva che risulterà dal profilo del piano di scorrimento, all'appoggio del chiusino-passo d'uomo posto a quota del piano stradale, la eventuale differenza di quota sarà compensata tramite anelli di spessore aventi incastro adeguato per la interposizione tra cono e chiusino. L'insieme dovrà essere composto da: - una cameretta di fondo dotata di sedi di innesto (fino a quattro) rivestita con camicia integrata in PVC; - un elemento cilindrico monolitico della lunghezza stabilita, di spessore mm 150, dotato di apposti fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara, terminante a cono con foro diametro mm 625 e adeguato incastro per l'inserimento del chiusino passo d'uomo. - un elemento (eventuale prolunga) per il raggiungimento della quota di progetto indicata dagli elaborati progettuali o dalla DL, cilindrico monolitico della lunghezza stabilita, di spessore di mm 150 dotato di apposti fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara. I manufatti devono avere degli inserti di aggancio predisposti per il sollevamento, la movimentazione e posa in opera; tali operazioni devono essere eseguite con apposite brache tramite autogrù di adeguata potenza nel rispetto del D.Lgs. 494 in riferimento al "Piano di Sicurezza" compreso: - scavo a sezione ristretta obbligata per alloggiamento del manufatto; - carico trasporto e scarico dei materiali di risulta alla pubblica discarica fino ad una distanza di km. 20; - formazione di platea in calcestruzzo magro per la posa dell'elemento di fondo; - l'esecuzione del raccordo con la tubazione in arrivo ed in partenza da effettuarsi con gli apposti pezzi speciali; - eventuale esecuzione di collare in cls gettato in opera ed eventuali intonacature di raccordo interne al pozzetto delle dimensioni interne indicate dalla D.L. euro (trecentocinquanta/00)	ognuno	350,00
D.3570.054_p	Sovrapprezzo per Posa in opera di pozzetto di ispezione per fognatura di qualsiasi tipo che sia di confluenza, di salto, di derivazione, di percorrenza del tipo prefabbricato ad elementi componibili in calcestruzzo vibrato di forma cilindrica, quadrata o rettangolare, diametro interno pari ad 0,80 m., spessore minimo delle pareti pari a 0,15 m. con altezza superiore a 2,50 m fino a metri 3,80 complessivi : euro (ventiuno/00)	ognuno	21,00

D.3570.055_p	<p>Posa in opera di pozzetto di ispezione per fognatura di qualsiasi tipo che sia di confluenza, di salto, di derivazione, di percorrenza del tipo in PP-PEHD-PVC monolitico di sezione interna circolare, quadrata o rettangolare, diametro da 800-1000 mm ed altezza fino a 3,50 m. Il pozzetto dovrà essere posto in opera su fondo-base in calcestruzzo Rck=200 (oppure sabbia) ed armata con rete elettrosaldata cm.10x10 diametro mm. 8 e risultare compatto, levigato, posa del chiusino-passo d'uomo posto a quota del piano stradale.</p> <p>Il pozzetto sarà dotato di scalini alla marinara, terminante a cono con foro diametro mm 625 e adeguato incastro per l'inserimento del chiusino passo d'uomo.</p> <p>I manufatti devono avere degli inserti di aggancio predisposti per il sollevamento, la movimentazione e posa in opera; tali operazioni devono essere eseguite con apposite brache tramite autogrù di adeguata potenza nel rispetto del D.Lgs. 494 in riferimento al "Piano di Sicurezza" compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scavo a sezione ristretta obbligata per alloggiamento del manufatto;</li> <li>- carico trasporto e scarico dei materiali di risulta alla pubblica discarica fino ad una distanza di km. 20;</li> <li>- formazione di platea in calcestruzzo magro per la posa dell'elemento di fondo;</li> <li>- l'esecuzione del raccordo con la tubazione in arrivo ed in partenza da effettuarsi con gli appositi pezzi speciali;</li> <li>- eventuale esecuzione di collare in cls gettato in opera ed eventuali intonacature di raccordo interne al pozzetto delle dimensioni interne indicate dalla D.L. ed altezza tale da permettere il posizionamento del chiusino a giusta quota;</li> <li>- posa di chiusino in ghisa sferoidale secondo norme UNI 4544 con resistenza a rottura maggiore di 40 t. ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124, classe 400 con passo d'uomo circolare di 600 mm, rivestito di vernice bituminosa e costituito da telaio a sagoma quadrata di 850 mm di lato ed altezza 100 euro (trecentocinquanta/00)</li> </ul>	ognuno	350,00
<b>D.3595</b>	<b>OPERE COMPIUTE - Manutenzione chiusini stradali</b>		
D.3595.001	Sostituzione di chiusini di qualsiasi natura e dimensioni, mediante la posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale fornita dalla D.L., a norme UNI 4544 delle classi D 400-D 250-D 125- ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124. Nel prezzo è compreso ogni opera edile per installazione, fissaggio ed ogni quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	91,31
D.3595.002	Smuratura e collocamento a giusta quota di chiusini in ghisa o qualsiasi altra specie e natura a passo d'uomo, compreso il ritrovamento del chiusino sotto l'asfalto, taglio, disfacimento e demolizione della pavimentazione di qualsiasi tipo interessata dal lavoro di scavo, il ripristino della stessa, compreso la f.p.o. di malta cementizia usando cementi speciali a rapida essiccazione compreso eventuali rialzi in cls ed il suo ancoraggio alla muratura esistente. Compreso l'allontanamento dei materiali di risulta entro i 20 km e la rimozione totale del materiale di risulta eventualmente caduto durante i lavori all'interno del pozzetto ed ogni quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, sia in sede stradale che su marciapiede. Per il primo intervento.	cad.	405,00
D.3595.002.1	Smuratura e collocamento a giusta quota di chiusini in ghisa o qualsiasi altra specie e natura per asta di manovra, compreso taglio, disfacimento o demolizione della pavimentazione di qualsiasi tipo interessata dal lavoro di scavo, il ripristino della stessa, la fornitura e posa in opera di malta cementizia e dei mattoni necessari al rialzo dei chiusini ed al suo ancoraggio alla muratura esistente, rimozione totale del materiale di risulta caduto durante i lavori all'interno del pozzetto ed ogni quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, sia in sede stradale che su marciapiede.	cad.	63,25
D.3595.003	Smuratura e collocamento a giusta quota di chiusini in ghisa o qualsiasi altra specie e natura a passo d'uomo, compreso taglio, disfacimento e demolizione della pavimentazione di qualsiasi tipo interessata dal lavoro di scavo, il ripristino della stessa, compreso la f.p.o. di malta cementizia usando cementi speciali a rapida essiccazione compreso eventuali rialzi in cls ed il suo ancoraggio alla muratura esistente. Compreso la rimozione totale del materiale di risulta eventualmente caduto durante i lavori all'interno del pozzetto ed ogni quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, sia in sede stradale che su marciapiede. Per i successivi interventi, di cui alla voce D.3595.002, contemporanei eseguiti consecutivamente in termini territoriali e temporali che non necessitano di trasferimenti di maestranze, mezzi, attrezzature e materiali. La stessa voce si applica per gli interventi di smuratura e collocamento a giusta quota di chiusini, come da voce D.3595.002, ma senza l'impiego di malte speciali.	cad.	252,00
D.3595.003.1	Smuratura e collocamento a giusta quota di chiusini in ghisa o qualsiasi altra specie e natura, ad esclusione dei pozzetti per asta di manovra, compreso taglio, disfacimento o demolizione della pavimentazione di qualsiasi tipo interessata dal lavoro di scavo, il ripristino della stessa, la fornitura e posa in opera di malta cementizia e dei mattoni necessari al rialzo dei chiusini ed al suo ancoraggio alla muratura esistente, rimozione totale del materiale di risulta caduto durante i lavori all'interno del pozzetto ed ogni quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, su marciapiede e al di fuori di sedi stradali.	cad.	126,00
D.3595.004	Compenso per posa in opera di chiusini di qualsiasi tipo, materiale e dimensione murati con malta cementizia, escluso la fornitura del chiusino;	kg	0,83
D.3595.005	Compenso per posa in opera di soletta prefabbricata in cls di qualsiasi tipo e dimensione, da posizionare su pozzetti prefabbricati o in muratura di mattoni, escluso la fornitura della soletta;	cadauno	49,24
<b>D.3650</b>	<b>OPERE COMPIUTE - Chiusini</b>		
D.3650.001	Fornitura e posa in opera di 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.	kg.	2,31
<b>D.3700</b>	<b>OPERE COMPIUTE - Allacciamenti fognari</b>		
D.3700.001	Realizzazione di allacciamento fognario per acque nere, miste o meteoriche da eseguirsi nel sottosuolo di strada ASFALTATA, per uno sviluppo fino a ml. 2,00 dalla condotta fognaria esistente, tali opere si concretizzano in: allestimento di cantiere con apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, compreso impianti semaforici come prescritto dalle normative del codice della strada vigente; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo, inclusa apposizione di cartellonistica di "divieto di sosta" 48 ore prima dell'inizio dei lavori; taglio asfalto mediante sega diamantata e/o fresatura; realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento; scavo a sezione ristretta obbligata di larghezza non inferiore a cm 60 e profondità fino a cm 150, compreso la demolizione di massciata stradale, smontaggio della pavimentazione del marciapiede di qualsiasi genere e tipo (autobloccanti, cubetti in porfido/granito/marmo, mattonelle di cemento/catrame/gres/cotto, "san pietrini", lastricati in pietra di qualsiasi tipo e forma), demolizione del sottostante euro (trecentotantatré/40)	cadauno	383,40
D.3700.002	Compenso per eccedenza lineare per allacciamenti di cui all'art. D.3700.001 con sviluppo oltre i 2,00 ml. per ogni metro lineare in più.	m	61,20
D.3700.003	Realizzazione di allacciamento fognario per acque nere, miste o meteoriche da eseguirsi nel sottosuolo di strada ASFALTATA, per uno sviluppo fino a ml. 2,00 dalla condotta fognaria esistente, tali opere si concretizzano in: allestimento di cantiere con apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, compreso impianti semaforici come prescritto dalle normative del codice della strada vigente; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo, inclusa apposizione di cartellonistica di "divieto di sosta" 48 ore prima dell'inizio dei lavori; taglio asfalto mediante sega diamantata e/o fresatura; realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento; scavo a sezione ristretta obbligata di larghezza non inferiore a cm 60 e profondità fino a cm 150, compreso la demolizione di massciata stradale, smontaggio della pavimentazione del marciapiede di qualsiasi genere e tipo (autobloccanti, cubetti in porfido/granito/marmo, mattonelle di cemento/catrame/gres/cotto, "san pietrini", lastricati in pietra di qualsiasi tipo e forma), demolizione del sottostante euro (trecentonovantasette/80)	cadauno	397,80
D.3700.004	Compenso per eccedenza lineare per allacciamenti di cui all'art.D.3700.003 con sviluppo oltre i 2,00 ml. per ogni metro lineare in più.	m	70,20

D.3700.005	Realizzazione di allacciamento fognario per acque nere, miste o meteoriche da eseguirsi nel sottosuolo di strada ASFALTATA, per uno sviluppo fino a ml. 2,00 dalla condotta fognaria esistente, tali opere si concretizzano in: allestimento di cantiere con apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, compreso impianti semaforici come prescritto dalle normative del codice della strada vigente; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo, inclusa apposizione di cartellonistica di "divieto di sosta" 48 ore prima dell'inizio dei lavori; taglio asfalto mediante sega diamantata e/o fresatura; realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento; scavo a sezione ristretta obbligata di larghezza non inferiore a cm 60 e profondità fino a cm 150, compreso la demolizione di massiciata stradale, smontaggio della pavimentazione del marciapiede di qualsiasi genere e tipo (autobloccanti, cubetti in porfido/granito/marmo, mattonelle di cemento/catrame/gres/cotto, "san pietrini", lastricati in pietra di qualsiasi tipo e forma), demolizione del sottostante euro (quattrocentotrentacinque/60)	cadauno	435,60
D.3700.006	Compenso per eccedenza lineare per allacciamenti di cui all'art.D.3700.005 con sviluppo oltre i 2,00 ml. per ogni metro lineare in più. euro (ottanta/10)	m	80,10
D.3700.007	Realizzazione di allacciamento fognario per acque nere, miste o meteoriche da eseguirsi nel sottosuolo di strada NON ASFALTATA, per uno sviluppo fino a ml. 2,00 dalla condotta fognaria esistente, tali opere si concretizzano in: allestimento di cantiere con apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, compreso impianti semaforici come prescritto dalle normative del codice della strada vigente; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo, inclusa apposizione di cartellonistica di "divieto di sosta" 48 ore prima dell'inizio dei lavori; realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento; scavo a sezione ristretta obbligata di larghezza non inferiore a cm 60 e profondità fino a cm 150, compreso la demolizione di massiciata stradale, smontaggio della pavimentazione del marciapiede di qualsiasi genere e tipo (autobloccanti, cubetti in porfido/granito/marmo, mattonelle di cemento/catrame/gres/cotto, "san pietrini", lastricati in pietra di qualsiasi tipo e forma), demolizione del sottostante massetto; tagli di piante, estirpazione di euro (trecentotrentanove/30)	cadauno	339,30
D.3700.008	Compenso per eccedenza lineare per allacciamenti di cui all'art.D.3700.007 con sviluppo oltre i 2,00 ml. per ogni metro lineare in più. euro (quarantadue/30)	m	42,30
D.3700.009	Realizzazione di allacciamento fognario per acque nere, miste o meteoriche da eseguirsi nel sottosuolo di strada NON ASFALTATA, per uno sviluppo fino a ml. 2,00 dalla condotta fognaria esistente, tali opere si concretizzano in: allestimento di cantiere con apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, compreso impianti semaforici come prescritto dalle normative del codice della strada vigente; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo, inclusa apposizione di cartellonistica di "divieto di sosta" 48 ore prima dell'inizio dei lavori; realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento; scavo a sezione ristretta obbligata di larghezza fino a cm 60 e profondità fino a cm 150, compreso la demolizione di massiciata stradale, smontaggio della pavimentazione del marciapiede di qualsiasi genere e tipo (autobloccanti, cubetti in porfido/granito/marmo, mattonelle di cemento/catrame/gres/cotto, "san pietrini", lastricati in pietra di qualsiasi tipo e forma), demolizione del sottostante massetto; tagli di piante, estirpazione di euro (trecentoquattordici/10)	cadauno	314,10
D.3700.010	Compenso per eccedenza lineare per allacciamenti di cui all'art.D.3700.009 con sviluppo oltre i 2,00 ml. per ogni metro lineare in più. euro (trentacinque/10)	m	35,10
D.3700.011	Realizzazione di pozzetto stradale di utenza, completo di chiusino carrabile, con sifone per fognatura nera di dimensioni cm 40x80 in c.a.p. altezza fino a cm 150 e sifone in pvc tipo "Firenze" diametro fino a mm 200, compreso scavo di alloggiamento in sede stradale, collegamento alla tubazione proveniente dalla proprietà privata e connessione alla eventuale tubazione indirizzata verso la pubblica fognatura. euro (centoottantanove/90)	cadauno	189,90
D.3700.012	Opere di scavo eseguite a mano e/o con mezzi meccanici quando autorizzato dalla D. L. per la ricerca della canalizzazione idrica e/o fognaria principale (saggio) su strade pubbliche e/o private ASFALTATE (anche in presenza di perdita idrica con conseguente utilizzo di motopompa). Tali opere si concretizzano in: apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, compreso impianti semaforici come prescritto dalle normative del codice della strada vigente; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; inclusa apposizione di cartellonistica di "divieto di sosta" 48 ore prima dell'inizio dei lavori; taglio asfalto mediante sega diamantata e/o fresatura; scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere il rinvenimento della tubazione; eventuali oneri per la sbadacchiatura e/o la sagomatura dello scavo per la creazione di vie di fuga, come previsto dalle normative vigenti in materia di sicurezza; demolizione di massiciata stradale, smontaggio della pavimentazione di qualsiasi genere e tipo (autobloccanti, cubetti in porfido/granito/marmo, mattonelle di cemento/catrame/gres/cotto, "san pietrini", lastricati in pietra di euro (centocinquantesette/50)	cadauno	157,50
D.3700.0121	Opere di scavo eseguite a mano e/o con mezzi meccanici quando autorizzato dalla D. L. per la ricerca della canalizzazione idrica e/o fognaria principale (saggio) su strade pubbliche e/o private NON ASFALTATE (anche in presenza di perdita idrica con conseguente utilizzo di motopompa). Tali opere si concretizzano in: apposizione e mantenimento di segnali di pericolo di qualsiasi genere tipo e natura, compreso impianti semaforici come prescritto dalle normative del codice della strada vigente; apposizione, accensione e mantenimento di lanterne per segnalazione notturna di pericolo; inclusa apposizione di cartellonistica di "divieto di sosta" 48 ore prima dell'inizio dei lavori; taglio asfalto mediante sega diamantata e/o fresatura; scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere il rinvenimento della tubazione; eventuali oneri per la sbadacchiatura e/o la sagomatura dello scavo per la creazione di vie di fuga, come previsto dalle normative vigenti in materia di sicurezza; demolizione di massiciata stradale, smontaggio della pavimentazione del marciapiede di qualsiasi genere e tipo (autobloccanti, cubetti in porfido/granito/marmo, mattonelle di cemento/catrame/gres/cotto, "san pietrini", lastricati in pietra di qualsiasi tipo e forma), demolizione del sottostante massetto; tagli di piante, estirpazione di ceppaie, radici, ecc., compresi nelle opere euro (novantanove)	cadauno	99,00
D.3700.013	Maggiorazione per scavi a sezione ristretta per l'esecuzione di allacciamenti acquedotto e fognatura per profondità superiore a 1.50 metri e inferiori a 3.00 metri di scavo, con le modalità previste dagli articoli di elenco prezzi, comprensivi di fornitura e posa in opera di mezzi atti a contrastare l'entrata dell'acqua nello scavo e le spinte laterali del terreno. Nel prezzo è compreso l'utilizzo di idonei escavatori e la fornitura e posa in opera di materiali di rinterro del tipo richiesto dai Disciplinari degli Enti proprietari delle strade. euro (centododici/50)	ml	112,50
<b>D.3800</b>	<b>CARPENTERIE IN ACCIAIO ZINCATO QUALI GRIGLIATI CARRABILI, PEDONABILI, PASSERELLE, RAMPE SCALE, TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI E RECINZIONI</b>		
D.3800.002	Fornitura e posa di copertura in lastre isolate coibentate a profilo grecato in acciaio zincato, protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo (spessore totale lamiera + rivestimento minimo 1,5 mm.) e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile. Compresi gruppi di fissaggio e pezzi speciali (spessore minimo 50 mm) euro (sessantaquattro/97)	mq	64,97
D.3800.003	Fornitura e posa in opera di lamiere in acciaio zincato striate. euro (sette/60)	kg	7,60
D.3800.005	Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio al carbonio verniciato saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. I profilati in acciaio avranno i profili unificati UNI e dovranno inoltre possedere i requisiti elencati in UNI 5334 - 64 - Dimensionati per frecce max 1/400 della luce. Bulloni, chiodi da impiegarsi nell'esecuzione delle strutture metalliche portanti, dovranno rispondere alle prescrizioni di cui al D.M. 09/01/1996 e relativa circolare del Ministero delle LL. PP. n. 252. Gli acciai di uso generale per laminati, barre, larghi piatti, lamiere, saranno di tipo 1 o tipo 2. Gli acciai di tipo 1 saranno Fe 42 B della norma UNI 7076/72 euro (quattro/95)	kg	4,95
D.3800.006	Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. euro (sei/30)	kg	6,30
D.3800.029	Fornitura e Posa 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. 2,2 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 (trentasei/90)	ml	36,90
D.3800.030	Fornitura e Posa 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 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, sfido 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 (cinquantaotto/50)	m2	58,50



D.3800.031	Fornitura e Posa 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 (sessantadue/10)	m2	62,10
D.3800.032	Fornitura e Posa 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 incerniere in almeno due punti l'anta, fornitura e posa di telaio in acciaio con inserito 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 (millecentosettanta)	cadauno	1 170,00
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 incerniere in almeno due punti l'anta, fornitura e posa di telaio in acciaio con inserito 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 (duemilatrecentoquaranta)	cadauno	2 340,00
<b>D.4010</b>	<b>TRASPORTI E CONFERIMENTI DI MATERIE</b>		
D.4010.001	Sovrapprezzo alle voci comprensive di trasporto a discarica autorizzata oa riutilizzo, dei materiali a rifiuto oltre i 20 km. Misurazione ad effettivo volume di scavo. euro (zero/56)	mc/km	0,56
D.4010.002	Oneri per conferimento a discarica autorizzata per rifiuti a riciclaggio CER 17.05.04 Criterie di misurazione: ai fini dell'inserimento in contabilità sarà fatto riferimento alla minore quantità risultante dal confronto tra la sommatoria delle quantità dei formulari e dei kg. ricavati dal volume effettivo di scavo considerando un peso specifico equivalente di 17 q.li a mc. Le evidenti difformità, a discrezione della DL, dovranno essere giustificate come materiale destinato a riutilizzo euro (diciassette/82)	t	17,82
D.4010.003	Oneri di smaltimento a discarica autorizzata per rifiuti a smaltimento CER 17.05.04 Criterie di misurazione: ai fini dell'inserimento in contabilità sarà fatto riferimento alla minore quantità risultante dal confronto tra la sommatoria delle quantità dei formulari e dei kg. ricavati dal volume effettivo di scavo considerando un peso specifico equivalente di 17 q.li a mc. Le evidenti difformità, a discrezione della DL, dovranno essere giustificate come materiale destinato a riutilizzo euro (ventiotto/80)	t	28,80
<b>D.4040</b>	<b>OPERE COMPIUTE - Ancoraggi tubazioni in pressione</b>		
D.4040.001	Formazione di ancoraggi delle tubazioni in pressione sia a seguito di riparazioni che della costruzione di nuove reti idriche, compresa la fornitura e la posa in opera di magrone di calcestruzzo con dosaggio minimo di cemento di 200 Kg/mc come da misure richieste dalla D.L., compreso l'eventuale casseratura, eventuale fornitura e posa di film separatore tra la condotta e il calcestruzzo quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; ancoraggi fino 0.40 mc. euro (ottantaotto/20)	cadauno	88,20
D.4040.002	Formazione di ancoraggi delle tubazioni in pressione sia a seguito di riparazioni che della costruzione di nuove reti idriche, compresa la fornitura e la posa in opera di magrone di calcestruzzo con dosaggio minimo di cemento di 200 Kg/mc come da misure richieste dalla D.L., compreso gli oneri di nacato carico della betoniera, compreso l'eventuale casseratura, eventuale fornitura e posa di film separatore tra la condotta e il calcestruzzo quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; ancoraggi da 0.41 mc. a 1.00 mc. euro (centotrentacinque/90)	cadauno	135,90
D.4040.002_P	Posa di calcestruzzo per la formazione di ancoraggi delle tubazioni in pressione sia a seguito di riparazioni che della costruzione di nuove reti idriche, esclusa la fornitura del calcestruzzo con la posa in opera di magrone di calcestruzzo con dosaggio minimo di cemento di 200 Kg/mc come da misure richieste dalla D.L., compreso l'eventuale casseratura, eventuale fornitura e posa di film separatore tra la condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; ancoraggi qualsiasi dimensioni fino a 4 mc euro (trentacinque/90)	cadauno	35,90
D.4040.003	Formazione di ancoraggi delle tubazioni in pressione sia a seguito di riparazioni che della costruzione di nuove reti idriche, compresa la fornitura e la posa in opera di magrone di calcestruzzo con dosaggio minimo di cemento di 200 Kg/mc come da misure richieste dalla D.L., compreso l'eventuale casseratura, eventuale fornitura e posa di film separatore tra la condotta e il calcestruzzo quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; oltre il mc. euro (centoquarantaotto/50)	mc	148,50
D.4040.004	Formazione di nancoraggi delle tubazioni in pressione sia a seguito di riparazioni che della costruzione di nuove reti idriche eseguito con muratura dfi mattoni, elementi prefabbricati in cav, elementi in ferro, compreso la fornitura del materiale,ogni altro onere incluso euro (sessantauno/65)	cadauno	61,65
<b>D.4070</b>	<b>OPERE COMPIUTE - Zanelle e cordonati</b>		
D.4070.001	Fornitura e posa in opera di zanella prefabbricata in conglomerato cementizio murata con malta cementizia a q.li 3,5 di cemento R 325, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a q.li 4,5 di cemento R 325 compresa la fondazione in cls Rck 150. Ad un petto cm 6/8 x 25/30 x 100 euro (quattordici/28)	ml	14,28
D.4070.002	Fornitura e posa in opera di zanella prefabbricata con le modalità di cui all'art. D.4070.001. Ad un petto 7/11 x 50 x50 euro (diciotto/71)	ml	18,71
D.4070.003	Fornitura e posa in opera di zanella prefabbricata con le modalità di cui all'art.D.4070.001. A due petti 6/9 x 30/50 x100 euro (ventitre/14)	ml	23,14
D.4070.004	Fornitura e posa in opera di zanella in porfido con le modalità di cui all'art.D.4070.001. Ad un petto euro (venticinque/61)	ml	25,61
D.4070.005	Fornitura e posa in opera di zanella in porfido con le modalità di cui all'art. D.4070.001. A due petti euro (trenta/03)	ml	30,03
D.4070.006	Posa in opera di zanella prefabbricata o in porfido con le modalità di cui all'art. D.4070.001. Ad un petto euro (dodici/31)	ml	12,31
D.4070.007	Posa in opera di zanella prefabbricata o in porfido con le modalità di cui all'art. D.4070.001. A due petti euro (quattordici/28)	ml	14,28
D.4070.008	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato in cls vibrocompresso liscio, murato con malta cementizia a q.li 3,5 di cemento R 325, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a q.li 4,5 di cemento R 325 compresa la fondazione in cls Rck 150. Diritto cm 8/15 x 25 x100 euro (quattordici/76)	ml	14,76
D.4070.009	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato con le modalità di cui all'art. D.4070.008. Curvilineo cm 8/15 x 25 euro (quindici/76)	ml	15,76
D.4070.010	Posa in opera di cordonato prefabbricato in pietra con le modalità di cui all'art. D.4070.008. Ogni onere incluso euro (dodici/31)	ml	12,31



<b>D.5020</b>	<b>OPERE COMPIUTE - Sbancamenti, scogliere e gabbionate, Rilevati stradali</b>		
D.5020.001	Scavo di sbancamento, eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio, compreso il carico, il trasporto e lo scarico a pubblica discarica fino a 20 km.. euro (cinque/76)	mc	5,76
D.5020.002	Movimentazione terra per la formazione o la sistemazione di rilevati o argini, per rinterri, ecc con le materie scavate, ogni onere incluso. euro (tre/38)	mc	3,38
D.5020.003	Massicciata stradale eseguita mediante fornitura e stesa di stabilizzato di cava pezzatura 0/50 per il sottofondo stradale opportunamente rullato per dare l'opera compiuta a regola d'arte euro (ventiquattro/13)	mc	24,13
D.5020.004	Formazione di scogliera con massi naturali non gelivi compatti fortemente resistenti all'abrasione, provenienti da cave poste a qualsiasi distanza, compreso carico, trasporto e scarico in sito, per l'esecuzione i opere di difesa sia longitudinali che trasversali sopra e sotto il pelo dell'acqua, posti in opera come da progetto o indicazioni della D.L., opportunamente intasati con materiali di idonea pezzatura, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.  euro (quarantatre/83)	mc	43,83
D.5020.005	Fomazione di gabbionate a scatola con filo di ferro a forte zincatura compreso materiale metallico, con maglia massima di 10*12 cm a doppia torsione, compresi tiranti di ancoraggio per ogni ml di lunghezza del gabbione, le cuciture di chiusura, il pietrame di riempimento dei gabbioni disposti a strati, ben assestato e squadrato, la formazione della facciavista in modo da ottenere una muratura a secco compreso carico, trasporto e scarico in sito dei materiali, ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (settantaotto/77)	mc	78,77
D.5020.006	Fomazione di gabbionate a materasso tipo tasche, per rivestimenti flessibili, realizzato con reti a doppia torsione, con filo di ferro a forte zincatura d. 2-2,2 mm, compreso il materiale metallico, maglia massima 5*7 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio, le cuciture di chiusura, il pietrame di riempimnto dei materassi, per la formazione della mantellata di rivestimento e rivestimento di argini, sponde e simili, compreso carico, trasporto e scarico in sito ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 15 cm euro (ventisei/09)	mq	26,09
D.5020.007	Fomazione di gabbionate a materasso tipo tasche, per rivestimenti flessibili, realizzato con reti a doppia torsione, con filo di ferro a forte zincatura d. 2-2,2 mm, compreso il materiale metallico, maglia massima 5*7 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio, le cuciture di chiusura, il pietrame di riempimnto dei materassi, per la formazione della mantellata di rivestimento e rivestimento di argini, sponde e simili, compreso carico, trasporto e scarico in sito ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte, spessore 25 cm euro (trentauno/02)	mq	31,02
D.5020.008	Formazione di pista all'interno di zona boschiva eseguita a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso lo spianamento del terreno onde consentire l'accesso dei mezzi per l'esecuzione dei lavori, l'asportazione di vegetazione arborea, anche di alto fusto, il taglio delle ceppaie incluso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a pubblica discarica e la successiva regolarizzazione delle superfici. Computata per una larghezza massima di ml. 6,00. Nessun onere aggiuntivo verrà riconosciuto all'impresa per larghezze superiori euro (due/56)	mq.	2,56
<b>D.7000</b>	<b>OPERE COMPIUTE -Scavi rinterri e opere varie finalizzate alla Manutenzione sorgenti idriche</b>		
D.7000.001	Gruppo elettrogeno fino a 10kw euro (nove)	ore	9,00
D.7000.002	Scavi a sezione obbligata e ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eccettuati roccia, galestro da piccone, trovanti o relitti oltre le dimensioni di mc 0,30, compreso ogni onere per opere complementari di tracciamenti, regolarizzazione anche a mano delle pareti e dei piani escavati, sollevamento e accatastamento dei materiali di risulta nell'ambito della zona di scavo; escluso: eventuali sbadacchiature, opere di puntellamento ed aggettamento acque da valutarsi a parte, per fondazioni, allacciamento tubazioni ,cavi, ecc. fino alla profondita' di 1,5 m eseguito con mezzi meccanici per quantità scavate fino a mc. 5 euro (ventiuno/69)	mc	21,69
D.7000.003	Scavi a sezione obbligata e ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eccettuati roccia, galestro da piccone, trovanti o relitti oltre le dimensioni di mc 0,30, compreso ogni onere per opere complementari di tracciamenti, regolarizzazione anche a mano delle pareti e mc. 15,00 dei piani escavati, sollevamento e accatastamento dei materiali di risulta nell'ambito della zona di scavo; escluso: eventuali sbadacchiature, opere di puntellamento ed aggettamento acque da valutarsi a parte, per fondazioni, allacciamento tubazioni ,cavi, ecc. fino alla profondità di 1,5 m eseguito con mezzi meccanici per quantità scavate superiori a mc. 5 euro (tredici/50)	mc	13,50
D.7000.004	Scavo a sezione obbligata e ristretta effettuato a tratti di limitata lunghezza eseguito a mano: per profondità fino a m 1,00 euro (centododici/50)	mc	112,50
D.7000.005	Scavo a sezione obbligata e ristretta effettuato a tratti di limitata lunghezza eseguito a mano: per profondità comprese tra 1,00 e 2,00 m euro (centoquarantasette/60)	mc	147,60
D.7000.006	Demolizione andante di muratura con malta idraulica in pietrame, mattoni pieni o mista, spessore minimo due teste euro (centoventisei)	mc	126,00
D.7000.007	Demolizione andante di strutture in conglomerato cementizio armato c.s. compreso taglio dei ferri euro (trecentotrentacinque/70)	mc	335,70
D.7000.008	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50: in muratura di pietrame o mista di qualsiasi spessore, compreso ripristino spallette e posa in opera di architravi euro (duecentosettantaquattro/50)	mc	274,50
D.7000.009	Demolizione di intonaci interni od esterni a calce o a cemento : su soffitti o pareti euro (otto/47)	mq	8,47
D.7000.010	Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura per manti rigidi o semirigidi euro (quattro/64)	mq	4,64
D.7000.011	Esecuzione di tracce e fori, su conglomerato cementizio a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano, escluso il taglio dei ferri: fino ad una sezione di 25 cmq euro (quindici/30)	m	15,30
D.7000.012	Esecuzione di tracce e fori, su conglomerato cementizio a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano, escluso il taglio dei ferri: per sezioni da 25 cmq a 50 cmq euro (ventisei/19)	m	26,19
D.7000.013	Formazione, sul fondo dello scavo, di letto di sabbia dell'altezza minima di cm 10, sul quale posare tutte le tubazioni, e ricoprimento, sempre con sabbia, delle tubazioni stesse fino ad un'altezza di cm 15 sopra la loro generatrice superiore, compreso la fornitura dei materiali occorrenti ed i maggiori oneri per carico, trasporto a rifiuto e scarico delle eventuali materie di risulta al momento del rinterro euro (ventiotto/52)	mc	28,52
D.7000.014	Rinfianco di condutture eseguito a mano, compresi compattazione a mezzo meccanico, bagnatura e spianamento, misurato al netto della conduttura: con sabbione o scabbione euro (cinquantatre/23)	mc	53,23
D.7000.015	Riempimento dello scavo con le materie escavate, posate a strati di cm. 30-50 bagnate e pestonate con costipatore ad aria compressa, compreso il carico ed il trasporto delle materie stesse se prelevate da aree di deposito euro (nove/18)	mc	9,18
D.7000.016	Rinterro o riempimento di scavi o di buche eseguito a mano: con con materiali aridi di cava, compresi nel prezzo euro (sessantaquattro/83)	mc	64,83

D.7000.017	Rintero o riempimento di scavi o di buche eseguito a mano: con materiale depositato sull' orlo dello scavo. euro (trentasei/46)	mc	36,46
D.7000.018	Conglomerato cementizio, per magroni o getti non armati o debolmente armati, senza sollevamento: con Rck 15 euro (centoquarantaquattro/90)	mc	144,90
D.7000.019	Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni, platee e simili: con Rck 25 euro (centoottantanove)	mc	189,00
D.7000.020	Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni, platee e simili: con Rck 30 euro (centonovantaotto/90)	mc	198,90
D.7000.021	Casseforme in legno per getti di calcestruzzo a profilo rettilineo con tavole a filo Segal, comprese limitate opere di puntellature e sostegno : per plinti, travi rovesce, cordoli e strutture in elevazione euro (trentauno/50)	mq	31,50
D.7000.022	Massetto armato dello spessore di 5 cm in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck 20, tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K controllato: con rete diametro 5 mm euro (venti/34)	mq	20,34
D.7000.023	Acciaio lavorato in cantiere ad aderenza migliorata per armatura di strutture in cls, in barre di lunghezza commerciale: Fe B 44 K controllato. Compresi taglio, sagomatura, legatura, sfridi, cali e/o sollevamenti euro (due/22)	kg	2,22
D.7000.024	Acciaio lavorato in cantiere ad aderenza migliorata per armatura di strutture in cls, in rete elettrosaldata ad aderenza migliorata Fe B 44 K controllato d. 10 mm, maglia 15x15, 8,514 kg/mq . Compresi taglio, sagomatura, legatura, sfridi, cali e/o sollevamenti euro (uno/87)	kg	1,87
D.7000.025	Doccia semitonda o quadra montata su sostegni preesistenti, compreso saldature, filo di rame ecc.: in rame sp. 8/10, Sv. 330 euro (quarantadue/39)	m	42,39
D.7000.026	Pluviale in tubo tondo: in rame, Sp. 5/10 d. 100 euro (ventiuno/15)	m	21,15
D.7000.027	RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in c.a. mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il Progettista, la Stazione Appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) g) scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta euro (undici/83)	mq	11,83
D.7000.028	RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in c.a. mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il Progettista, la Stazione Appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) g) pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti euro (quattro/27)	mq	4,27
D.7000.029	RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in ca. mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il Progettista, la Stazione Appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) g) applicazione di anticorrosivo bicomponente alcanizzante dato in duemani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati euro (uno/03)	m	1,03
D.7000.030	RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in c.a. mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il Progettista, la Stazione Appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) malta premiscelata reoplastica rinforzata con fibre sintetiche data per uno spessore fino a 20 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie euro (quarantasei/52)	mq	46,52
D.7000.031	RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in c.a. mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il Progettista, la Stazione Appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) malta premiscelata bicomponente per rasatura di spessore fino a 2 mm su superfici ripristinate euro (quattordici/27)	mq	14,27
D.7000.032	RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in ca. mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il Progettista, la Stazione Appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) pittura monocomponente acrilica traspirante anticarbonatazione data in due mani euro (sei)	mq	6,00
D.7000.033	Muratura di pietrame rettilinea andante in elevazione per muri a retta, recinzioni e simili, spessore minimo cm 45: con scapoli di pietra locale commerciale e malta bastarda euro (quattrocentocinquanta)	mc	450,00
D.7000.034	Muratura rettilinea andante in mattoni pieni (dim. 12x5,5x25 cm), ad una testa, 12 cm, compresa eventuale ammorsatura: con malta di calce idraulica euro (sessantaquattro/80)	mq	64,80
D.7000.035	Muratura rettilinea andante in mattoni pieni (dim. 12x5,5x25 cm), a due o piu' teste: con malta cementizia euro (trentotto/80)	mc	388,80
D.7000.036	Muratura con multiforo doppio UNi (dim. 12x12x25 cm) spessore 25 cm: eseguita con malta di calce idraulica euro (sessantanove/30)	mq	69,30
D.7000.037	INTONACO CIVILE a tre mani con malta di cemento costituito da sbruffatura a basso spessore, intonaco grezzo fratazzato formato da arriciatura, stabilitura e finitura a velo tirato a fratazzo fine: su pareti e soffitti interni euro (diciannove/80)	mq	19,80
D.7000.038	INTONACO CIVILE con malta bastarda costituito da sbruffatura a basso spessore, intonaco grezzo fratazzato formato da arriciatura, stabilitura e finitura a velo tirato a fratazzo fine: su pareti e soffitti interni euro (sedici/20)	mq	16,20
D.7000.039	Manto di copertura con tegole portoghesi nuove: per qualsiasi dimensione euro (ventisette)	mq	27,00
D.7000.040	Impermeabilizzazione con primo strato in guaina in polimero plastomerico armata con velo di 12 l vetro e fili di rinforzo logitudinali, posta a fiamma, previa mano di imprimitura a solvente compreso taglio, sfrido, sovrammonte di almeno cm 10, risvolti e mantelline: spessore mm 4 e secondo strato in guaina ardesiata euro (diciotto)	mq	18,00
D.7000.041	Fornitura e posa con malta di allettamento: di klinker euro (quarantatre/20)	mq	43,20

D.7000.042	Posa in opera di rivestimento in piastrelle ceramiche con collanti : smaltate unicolori euro (quaranta/50)	mq	40,50
D.7000.043	Coloritura per interni: a tempera fine su intonaco civile, tre mani euro (quattro/50)	mq	4,50
D.7000.044	Taglio erba ed arbusti da eseguirsi sugli impianti di Acque, della larghezza indicativa da 0,90— 15 1 1,40 cm.,, con impiego sia di mezzo meccanico orizzontali e/o trinciatrice, sia con tecnica mulching che con raccolta con attrezzatura manuale, comprese le rifiniture intorno semovente attrezzato con piatto rasaerba a lame alle recinzioni, lo smaltimento in loco del materiale e compreso ogni onere per il taglio dell' erba e della pulizia. Altezza di taglio 3 cm.. mq, 0,30 euro (zero/27)	mq	0,27
D.7000.045	Abbattimento di alberi di alto fusto, eseguito sia con attrezzature meccaniche che manuali, compresi gli oneri per i dispositivi di sicurezza che si rendano necessari e compresa inoltre la sistemazione in loco del materiale di risulta euro (quarantacinque)	cad	45,00
D.7000.046	Potatura di contenimento annuale di alberi , eseguito sia con attrezzature meccaniche che manuali ,compresi gli oneri per i dispositivi di sicurezza che si rendano necessari e compresa inoltre la sistemazione in loco del materiale di risulta euro (ventisette)	ore	27,00