



**COGESI** S.C.R.L.  
consorzio gestori servizi idrici

Certificato n° 1379

## Comune di PEVERAGNO

### Lavori di manutenzione straordinaria rete idrica in località Gallina

Livello di progettazione:

### PROGETTO FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

Oggetto elaborato:

### Elenco prezzi

**Progetto:**



Sede Legale: Corso Nizza 88 - 12100 Cuneo  
Tel. 0171.326711 - fax 0171.326710  
Partita IVA: 02468770041  
Capitale sociale € 5.000.000  
e-mail: acda@acda.it

**Progettazione:**

Geom. Fabrizio Ghio

**Responsabile Unico di Progetto:**  
(Ordine Ingegneri di Cuneo n. A1886)

Ing. Fabio Monaco

COMMESSA	Livello di progetto	Categoria di progetto	Tipo di elaborato	N. elaborato	REV.	DATA	SCALA / E
<b>UM00072</b>	<b>PFTE</b>	<b>GE</b>	<b>TX</b>	<b>06</b>	<b>00</b>	<b>30.04.2024</b>	<b>--</b>

REV.	Descrizione:	DATA:	Redatto da:	Verificato da:	Approvato da:
00	Emissione	30.04.2024	A. Marengo	F. Ghio	F. Monaco



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b>SCAVI E RIEMPIMENTI (SpCap 1)</b>			
Nr. 1 07.A01.A10. 015	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m <b>euro (venticinque/58)</b>	m <sup>3</sup>	25,58
Nr. 2 07.A01.A10. 020	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità oltre a 1,5 m <b>euro (trenta/72)</b>	m <sup>3</sup>	30,72
Nr. 3 07.A01.A12. 005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m <b>euro (diciassette/16)</b>	m <sup>3</sup>	17,16
Nr. 4 07.A01.A12. 010	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m <b>euro (ventiuno/79)</b>	m <sup>3</sup>	21,79
Nr. 5 07.A01.A15. 005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m <b>euro (tredici/16)</b>	m <sup>3</sup>	13,16
Nr. 6 07.A01.A15. 010	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m <b>euro (sedici/09)</b>	m <sup>3</sup>	16,09
Nr. 7 07.A01.A20. 015	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di materiali compatti, quali puddinghe o tufo, richiedenti l'uso prolungato del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito <b>euro (ventiuno/62)</b>	m <sup>3</sup>	21,62
Nr. 8 07.A01.A20. 020	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito <b>euro (sessantauno/85)</b>	m <sup>3</sup>	61,85
Nr. 9 07.A01.A20. 025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato <b>euro (sedici/15)</b>	m <sup>3</sup>	16,15
Nr. 10 18.A65.A25. 015	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale su aree a media densità di infestanti (altezza inferiore a m 1 e copertura del terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta <b>euro (zero/62)</b>	m <sup>2</sup>	0,62
Nr. 11 AP.003	Fornitura e stesa di materiale inerte fine (sabbione), a protezione e rivestimento della tubazione stesa in opera con sagomatura e regolarizzazione manuale, da eseguirsi e computarsi con gli spessori e sezioni da progetto e compreso ogni onere comunque inerente. <b>euro (trentaotto/17)</b>	m <sup>3</sup>	38,17
Nr. 12 AP.040	Fornitura e stesa di misto granulare di cava o di fiume (tout-venant), composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, misurato dopo il compattamento. <b>euro (sedici/84)</b>	m <sup>3</sup>	16,84
Nr. 13 AP.041	Sistemazione finale di strada sterrata a seguito dello scavo in trincea per la posa di tubazioni compreso il livellamento del piano viabile con mezzi meccanici, la fornitura e la stesa di idoneo strato superficiale di misto granulare stabilizzato o di ghiaietto a seconda delle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	condizioni ante-scavo ed idoneo costipamento. <b>euro (due/60)</b>	m2	2,60
<b>SMALTIMENTI (SpCap 3)</b>			
Nr. 14 AP.001	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali quali asfalto, catrame e prodotti catramosi, compresi gli oneri di smaltimento in discarica <b>euro (trentanove/60)</b>	m³	39,60
Nr. 15 AP.002	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro <b>euro (trentadue/03)</b>	m³	32,03
<b>TUBAZIONI (SpCap 4)</b>			
Nr. 16 07.A09.I05.0 10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm <b>euro (tre/64)</b>	m	3,64
Nr. 17 07.A09.I05.0 20	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm <b>euro (sei/36)</b>	m	6,36
Nr. 18 07.A09.I10.0 05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm <b>euro (otto/66)</b>	m	8,66
Nr. 19 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere <b>euro (uno/37)</b>	m	1,37
Nr. 20 07.P06.G10. 025	Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densità PE 100, PN 16 SDR 11 del De 50 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (Ex Uni 10910) aventi una resistenza alla crescita della frattura (SCG)>8760 e FNCT>8760 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN12201-1, alle prescrizioni igienico - sanitarie del Ministero della Sanità n.102 /78 e n.174 del 6 aprile 2004 relative a manufatti per liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2, comprensiva di manicotti elettrici, DE 50 mm PN 16 <b>euro (cinque/93)</b>	m	5,93
Nr. 21 07.P06.G10. 030	Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densità PE 100, PN 16 SDR 11 del De 63 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (Ex Uni 10910) aventi una resistenza alla crescita della frattura (SCG)>8760 e FNCT>8760 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN12201-1, alle prescrizioni igienico - sanitarie del Ministero della Sanità n.102 /78 e n.174 del 6 aprile 2004 relative a manufatti per liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2, comprensiva di manicotti elettrici, DE 63 mm PN 16 <b>euro (nove/39)</b>	m	9,39
Nr. 22 07.P06.G10. 040	Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densità PE 100, PN 16 SDR 11 del De 90 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (Ex Uni 10910) aventi una resistenza alla crescita della frattura (SCG)>8760 e FNCT>8760 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN12201-1, alle prescrizioni igienico - sanitarie del Ministero della Sanità n.102 /78 e n.174 del 6 aprile 2004 relative a manufatti per liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2, comprensiva di manicotti elettrici, DE 90 mm PN 16 <b>euro (diciannove/00)</b>	m	19,00
Nr. 23 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm <b>euro (zero/06)</b>	m	0,06
Nr. 24 08.A35.H10. 170	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20 <b>euro (ventiotto/06)</b>	m	28,06
Nr. 25 AP.004	Fornitura e posa di tubo preisolato in stabilimento, in barre da 6 o 12 m, adatto al trasporto di fluidi a temperatura max di 30°C, costituito da: tubo di servizio in PEHD PE100 PN16 SDR11 secondo EN 12201 del De 63 mm con diametro esterno tubo rivestimento De 120 mm; isolamento ottenuto in stabilimento con strato di schiuma rigida in poliuretano esente da freon, in accordo al Regolamento (EC) 2037/2000, additivata con agente espandente a base pentano, di densità > 45 kg/mc e conducibilità termica 0,027-0.028 W/m²K a 50°C (test tipo su schiuma secondo EN253). Rivestimento in lamierino spiroidale zincato con spessore variabile in funzione del diametro tra 6/10 e 8/10, in grado di garantire lo staffaggio esterno evitando quindi i ponti termici ed ogni onere per la realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (ottantaquattro/15)</b>	m	84,15
Nr. 26 AP.005	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio di protezione. Compreso: trasporto franco cantiere, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi nello scavo o nei manufatti con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, accoppiamento terminali per saldatura tubi, ogni altro onere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	per dare l'opera compiuta e oneri per la sicurezza: diametro DN 150 - spessore parete 6.30 mm <b>euro (novanta/46)</b>	m	90,46
Nr. 27 AP.006	Sovrapprezzo per infilaggio tubazione all'interno del tubo camicia oltre DN 150 mm <b>euro (ventiquattro/96)</b>	m	24,96
Nr. 28 AP.007	<b>CAMERE DI MANOVRA, POZZETTI E CHIUSINI (SpCap 6)</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto della sezione interna di cm. 80x80 h fino a cm. 120, detto in conglomerato cementizio semplice o armato, gettato in opera (spessore pareti 20 cm) compreso il ferro di armatura o ad elementi prefabbricati in C.A.V.; detto compreso lo scavo in ambito urbano, il reinterro ed ogni onere inerente, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, la fornitura e posa della soletta prefabbricata carreggiabile, compresa la posa del chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore, pesa ca 57 kg, telaio rotondo mm 850, passo d'uomo mm 600 minimo; compresa la fornitura e stesa di malta premiscelata a presa rapida per il fissaggio e la messa in quota dei chiusini, a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre di acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con sola acqua, disponibile nei colori grigio e nero, applicabile in spessori da 1 fino a 30 cm, con un consumo di 21 kg/mq per cm di spessore e resistenza a compressione a 28 gg pari a 50 N/mm che permette la riapertura al traffico intenso dopo 3 ore. <b>euro (settecentotrentatre/30)</b>	cad	733,30
Nr. 29 AP.008	Fornitura e posa in opera di pozzetto della sezione interna di cm. 120x120 h fino a cm. 150, detto in conglomerato cementizio semplice o armato, gettato in opera (spessore pareti 20 cm) compreso il ferro di armatura o ad elementi prefabbricati in C.A.V.; detto compreso lo scavo in ambito urbano, il reinterro ed ogni onere inerente, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, la fornitura e posa della soletta prefabbricata carreggiabile, compresa la posa del chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore, pesa ca 57 kg, telaio rotondo mm 850, passo d'uomo mm 600 minimo; compresa la fornitura e stesa di malta premiscelata a presa rapida per il fissaggio e la messa in quota dei chiusini, a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre di acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con sola acqua, disponibile nei colori grigio e nero, applicabile in spessori da 1 fino a 30 cm, con un consumo di 21 kg/mq per cm di spessore e resistenza a compressione a 28 gg pari a 50 N/mm che permette la riapertura al traffico intenso dopo 3 ore. <b>euro (millecentonovantadue/28)</b>	cad	1'192,28
Nr. 30 AP.017	Fornitura e posa in opera di pozzetto della sezione interna di cm. 150x150 h fino a cm. 200, detto in conglomerato cementizio semplice o armato, gettato in opera (spessore pareti 20 cm) compreso il ferro di armatura o ad elementi prefabbricati in C.A.V.; detto compreso lo scavo in ambito urbano, il reinterro ed ogni onere inerente, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, la fornitura e posa della soletta prefabbricata carreggiabile, compresa la fornitura e posa del chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore, pesa ca 57 kg, telaio rotondo mm 850, passo d'uomo mm 600 minimo; compresa la fornitura e stesa di malta premiscelata a presa rapida per il fissaggio e la messa in quota dei chiusini, a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre di acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con sola acqua, disponibile nei colori grigio e nero, applicabile in spessori da 1 fino a 30 cm, con un consumo di 21 kg/mq per cm di spessore e resistenza a compressione a 28 gg pari a 50 N/mm che permette la riapertura al traffico intenso dopo 3 ore. <b>euro (millecentonovantadue/00)</b>	cad	1'911,00
Nr. 31 05.P75.D30. 005	<b>APPARECCHIATURE IDRAULICHE (SpCap 7)</b> Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario Dn 50 <b>euro (duecentoquarantasei/97)</b>	cad	246,97
Nr. 32 07.P06.G10. 130	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm <b>euro (tredici/21)</b>	m	13,21
Nr. 33 07.P06.G10. 145	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 7.4, PN 25, diam. 110 mm <b>euro (quaranta/24)</b>	m	40,24
Nr. 34 AP.009	Fornitura e posa in opera saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra e bulloneria in acciaio inox; compresa la formazione dei giunti a flangia; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere. Flangiata UNI PN 25; per DN 80 <b>euro (quattrocentonovantaquattro/32)</b>	cad	494,32
Nr. 35 AP.010	Fornitura e posa in opera saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra e bulloneria in acciaio inox; compresa la formazione dei giunti a flangia; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere. Flangiata UNI PN 16; per DN 80 <b>euro (centoottantasei/05)</b>	cad	186,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 36 AP.011	Fornitura e posa in opera saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra e bulloneria in acciaio inox; compresa la formazione dei giunti a flangia; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere. Flangiata UNI PN 16; fino a DN 50 <b>euro (centodiciotto/56)</b>	cad	118,56
Nr. 37 AP.015	Fornitura e posa di sfiato automatico a tre funzioni fino del DN 50 mm PN 16 con meccanismo per la prevenzione del riempimento veloce tipo Mod FOX 3F-C-RFP della ditta CSA avente le tre funzioni di degasaggio in pressione dell'aria durante l'esercizio, il rientro di grandi volumi d'aria in occasione di svuotamento delle condotte e l'uscita dell'aria a due diversi valori di velocità durante la fase di riempimento delle stesse con le seguenti caratteristiche: - Corpo, cappello e flange orientabili : ghisa sferoidale, GJS 500-7 verniciati con polveri epossidiche applicate con tecnologia a letto fluido; - sede dell'otturatore: acciaio inox AISI 304; - boccaglio e portaguarnizione: acciaio inox AISI 316; - piattello RFP: polipropilene; - disco superiore: polipropilene; - galleggiante: polipropilene; - guarnizioni di tenuta: NBR; - bulloneria: acciaio inox A2; - rubinetto di controllo: acciaio inox AISI 303. Foratura delle flange a norme UNI EN 1092-2. Prodotto da azienda certificata ISO 9001/2008 senza esclusioni <b>euro (duecentonovantasei/91)</b>	cad	296,91
Nr. 38 AP.016	Fornitura e posa di saracinesca sottosuolo completa di asta di manovra, tubo riparatore, chiusino, guarnizioni e bulloneria in acciaio inox, il tutto completo per dare l'opera finita a regola d'arte - fino al DN 50 mm <b>euro (duecentoventisette/41)</b>	cad	227,41
Nr. 39 AP.018	Fornitura e posa di riduttore-stabilizzatore di pressione ad azione diretta, flangiato DN 80 PN25 mm tipo VRCD, comprensivo di kit controllo pressione, atto a ridurre e stabilizzare la pressione di valle indipendentemente dalle variazioni di portata e di pressione di monte <b>euro (milletridici/37)</b>	cadauno	1'013,37
Nr. 40 AP.019	Fornitura e posa di riduttore-stabilizzatore di pressione ad azione diretta, flangiato DN 50 PN25 mm tipo VRCD, comprensivo di kit controllo pressione, atto a ridurre e stabilizzare la pressione di valle indipendentemente dalle variazioni di portata e di pressione di monte <b>euro (settecentotrentacinque/37)</b>	cadauno	735,37
Nr. 41 AP.020	Fornitura e posa di filtro ad "Y" in ghisa sferoidale DN 80 mm PN 16/25 costituito da corpo e coperchio in GJS 500-7 verniciati con polveri epossi-poliestere alimentari applicate con metodo a letto fluido, cartuccia filtrante in acciaio inox AISI 303/304 sostituibile; guarnizioni di scorrimento e tenuta in NBR e/o Vulkollan; Bulloneria in acciaio inox AISI 304; foratura delle flange a norme UNI EN 1092-2. <b>euro (duecentotrenta/37)</b>	cad	230,37
Nr. 42 AP.021	Fornitura e posa di filtro ad "Y" in ghisa sferoidale DN 50 mm PN 25 costituito da corpo e coperchio in GJS 500-7 verniciati con polveri epossi-poliestere alimentari applicate con metodo a letto fluido, cartuccia filtrante in acciaio inox AISI 303/304 sostituibile; guarnizioni di scorrimento e tenuta in NBR e/o Vulkollan; Bulloneria in acciaio inox AISI 304; foratura delle flange a norme UNI EN 1092-2. <b>euro (centocinquantequattro/37)</b>	cad	153,37
Nr. 43 AP.022	Fornitura e posa in opera saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra e bulloneria in acciaio inox; compresa la formazione dei giunti a flangia; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere. Flangiata UNI PN 25; per DN 50 <b>euro (trecentoottanta/32)</b>	cad	380,32
Nr. 44 AP.023	Fornitura e posa di valvola di sfioro rapido della pressione ad azione diretta, flangiato DN 50/65 mm uscita DN80 PN25 tipo Gemina anti colpo d'ariete, atto espellere volume rapidamente per diminuire la pressione. <b>euro (settecentonovantacinque/37)</b>	cad	795,37
Nr. 45 AP.024	Fornitura e posa di valvola a galleggiante a sede unica compensata DN50 mm, che mantiene automaticamente il livello costante di un serbatoio o cisterna, indipendentemente dalle variazioni di pressione a monte, e si chiude al raggiungimento del livello massimo stabilito. Corpo di ghisa sferoidale a tre vie, per consentire il posizionamento sia a squadra che a via diritta; sede sostituibile e pistone d'acciaio inossidabile; ghiere di scorrimento di bronzo. <b>euro (settecentoquindici/37)</b>	cad	715,37
Nr. 46 AP.025	Fornitura e posa di mantenimento della pressione di monte ad azione diretta, flangiato DN 80 mm tipo VSM, comprensivo di kit controllo pressione, atto a mantenere e stabilizzare la pressione di monte indipendentemente dalle variazioni di portata e di pressione di valle <b>euro (novecentonovanta/57)</b>	cad	990,57
Nr. 47 AP.026	Fornitura e posa di valvola a galleggiante a sede unica compensata DN80 mm, che mantiene automaticamente il livello costante di un serbatoio o cisterna, indipendentemente dalle variazioni di pressione a monte, e si chiude al raggiungimento del livello massimo stabilito. Corpo di ghisa sferoidale a tre vie, per consentire il posizionamento sia a squadra che a via diritta; sede sostituibile e pistone d'acciaio inossidabile; ghiere di scorrimento di bronzo. <b>euro (millecinquantacinque/37)</b>	cad	1'055,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b>PEZZI SPECIALI (SpCap 8)</b>			
Nr. 48 07.A17.Q10. 010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte <b>euro (uno/07)</b>	kg	1,07
Nr. 49 07.P15.P05.0 30	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 <b>euro (otto/86)</b>	kg	8,86
Nr. 50 AP.012	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead dal De 110 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.) <b>euro (centotrentauno/23)</b>	cad	131,23
Nr. 51 AP.013	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead fino dal De 75 mm al De 90 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.) <b>euro (ottantaotto/13)</b>	cad	88,13
Nr. 52 AP.014	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead fino dal De 50 mm al De 63 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.) <b>euro (cinquantacinque/03)</b>	cad	55,03
<b>ALLACCIAMENTI (SpCap 9)</b>			
Nr. 53 07.P11.L05.0 15	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 1" <b>euro (novantaquattro/15)</b>	cad	94,15
Nr. 54 AP.027	Compenso per esecuzione di manovre idrauliche su condotte esistenti compresa la posa dei cartelli di chiusura acqua alle singole utenze come da disposizioni ACDA <b>euro (centotrentacinque/24)</b>	cad	135,24
Nr. 55 AP.028	Compenso per ricerca di allacciamenti esistenti, predisposizione al ricollegamento degli stessi mediante scavo a mano nel punto di ingresso al fabbricato esistente, collegamenti idraulici necessari al mantenimento dell'alimentazione idrica nella doppia tubazione (esistente e di nuova realizzazione) per il tempo necessario al completamento dei ribaltamenti, ricollegamento dei nuovi allacci ed ogni altro onere inerente <b>euro (centoottantatre/19)</b>	cad	183,19
Nr. 56 AP.029	Costruzione di nuove derivazioni di presa da realizzare su strade sterrate, di lunghezza fino a 4 m mediante la fornitura e l'assemblaggio di tubi in Pead Pn 16, dei componenti idraulici uniti mediante saldature per fusione testa a testa o elettrofusione, di collare di presa Dn da 40 mm a 300 mm con derivazione da 13 mm. a 40 mm, raccorderia in polietilene o acciaio inox, valvola di ritegno, valvola a sfera; la posa del contatore e della valvola 'antifrode' di qualsiasi diametro forniti dalla Stazione Appaltante, compresa la piombatura, l'eventuale manovra sulla rete, la fornitura e posa del pozzetto adibito all'alloggiamento dei contatori delle dimensioni interne comprese tra cm. 40x40 e cm.100 x 100 cm profondità mt. 1.00, idonea soletta, chiusino in ghisa sferoidale; compreso lo scavo in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino con materiale anidro; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm. SU STRADE STERRATE <b>euro (cinquecentododici/87)</b>	cad	512,87
Nr. 57 AP.030	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm il tutto come alla voce precedente - SU STRADE STERRATE <b>euro (quarantacinque/35)</b>	m	45,35
Nr. 58 AP.031	Costruzione di nuove derivazioni di presa da realizzare su strade provinciali, di lunghezza fino a 4 m mediante la fornitura e l'assemblaggio di tubi in Pead Pn 16, dei componenti idraulici uniti mediante saldature per fusione testa a testa o elettrofusione, di collare di presa Dn da 40 mm a 300 mm con derivazione da 13 mm. a 40 mm, raccorderia in polietilene o acciaio inox, valvola di ritegno, valvola a sfera; la posa del contatore e della valvola 'antifrode' di qualsiasi diametro forniti dalla Stazione Appaltante, compresa la piombatura, l'eventuale manovra sulla rete, il tubo riparatore in PVC, la fornitura e posa del pozzetto adibito all'alloggiamento dei contatori delle dimensioni interne comprese tra cm. 40x40 e cm.100 x 100 cm profondità mt. 1.00, idonea soletta, chiusino in ghisa sferoidale;il tubo guaina in PVC rigido SN 8 Kn/cm2 De 200 mm., compreso lo scavo in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto cementato, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm. SU STRADE PROVINCIALI e STATALI <b>euro (milleottantanove/89)</b>	cad	1'089,89
Nr. 59	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
AP.032	m;per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm il tutto come alla voce precedente - SU STRADE PROVINCIALI <b>euro (centotrentasei/93)</b>	m	136,93
Nr. 60 AP.033	Sola costruzione idraulica di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, di lunghezza fino a 4 mt. e profondità di posa comprese tra mt 1,00 e mt 2,00, compreso l'eventuale sopralluogo preliminare anche in data differente da quella stabilita per l'esecuzione dei lavori, il tutto utilizzando contemporaneamente o singolarmente le seguenti principali (ma indicativa) metodologie d'intervento: eventuali manovre di rete; fornitura e posa di tutto il materiale idraulico occorrente; prelievo del materiale idraulico a carico della Stazione Appaltante (valvola antifrode/unidirezionale, misuratore) presso le proprie sedi operative; esecuzione dell'allacciamento mediante l'inserimento di collare di derivazione meccanico e utilizzo di attrezzatura foratubi per la presa in carico, senza interruzione dell'erogazione idrica sulla condotta principale; esecuzione di derivazione con collare in polietilene elettrosaldabile compreso l'utilizzo di attrezzatura certificata per la saldatura del pezzo speciale alla condotta principale e alla tubazione di derivazione A carico dell'impresa appaltatrice sono tutti materiali occorrenti per dare l'opera finita (nastro - teflon - canapa - ecc.); esecuzione dell'allacciamento mediante la saldatura di manicotto in acciaio, e successiva foratura della condotta con l'utilizzo anche di attrezzatura per la presa in carico; collegamento della tubazione d'allaccio con raccorderia in polietilene elettrosaldato o in ottone e polietilene con giunzioni meccaniche, verniciatura e fasciatura delle parti metalliche con apposita banda grassa e nastro dielettrico fornito a piè d'opera dall'appaltatore; posa di tubazione di protezione "guaina" in materiale plastico o metallico per il successivo inserimento della condotta in polietilene, rivestita con apposito materiale isolante antigelo, nel tratto compreso tra la tubazione principale e il pozzetto o nicchia misuratore; predisposizione idraulica del misuratore mediante l'inserimento di valvola di chiusura antifrode, posa del misuratore con relativi codoli e posa di valvola di chiusura e valvola di non ritorno a valle del misuratore; compresa piombatura del misuratore; stesura del nastro segnalatore con scritta "attenzione tubo acqua" da posizionarsi lungo la condotta ad una distanza dalla stessa di 50 cm previo controllo del riempimento dello scavo, con materiale fine, eseguito dagli incaricati delle opere di scavo. eliminazione di derivazione esistente mediante la sostituzione del collare di derivazione e inserimento di apposito giunto di riparazione, oppure mediante l'inserimento di un tappo in acciaio opportunamente verniciato e fasciato con banda grassa e nastro dielettrico; compreso l'eventuale utilizzo di elettropompa ad immersione (sia elettrica che a motore) per l'aggotamento di acqua di falda o di acqua derivante dalla condotta oggetto dell'intervento, ed ogni altro onere fino alle profondità di scavo previste rilievo cartografico secondo le disposizioni della D.L. della posizione esatta, nel punto d'allaccio, della condotta acquedotto e del percorso della nuova e/o ricostruita derivazione, il tutto riferito a punti noti presenti nella cartografia A.C.D.A. S.p.A. fornita precedentemente all'intervento dall'Amministrazione Appaltante. Prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm. <b>euro (duecentoquarantasei/83)</b>	cad	246,83
Nr. 61 AP.034	Esecuzione di modifiche idrauliche all'interno di pozzetto allacciamento esistente, inclusa raccorderia e piombatura <b>euro (quarantaotto/08)</b>	cad	48,08
Nr. 62 AP.035	Supplemento all'esecuzione dell'allaccio per ogni contatore in più successivo al primo compresa la fornitura del materiale costituito da raccorderia in ottone, valvola di ritegno, valvola a sfera, la posa della valvola 'antifrode' e del contatore di qualsiasi diametro forniti dalla Stazione Appaltante, compresa piombatura <b>euro (centoquarantasette/51)</b>	cad	147,51
Nr. 63 AP.037	Allacciamento alla rete esistente compreso lo scavo di preparazione e ricerca del tubo esistente, i tagli sulla tubazione esistente, la fornitura e posa di giunto adattabile antisfilamento, l'uso anche continuo della pompa, l'affissione degli avvisi di chiusura acqua, le manovre sulla rete e tutto quanto necessario a realizzare la connessione tra la nuova tubazione e quella esistente. Per tubazioni fino a DN 100 mm. <b>euro (seicentoventiuno/29)</b>	cad	621,29
Nr. 64 AP.038	Compenso per esecuzione di by-pass tra condotta esistente e tubazione di nuova posa <b>euro (millesettantauno/76)</b>	cad	1'071,76
<b>LAVORI DI RIPARAZIONE (SpCap 10)</b>			
Nr. 65 07.P02.C30.0 25	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm <b>euro (quattordici/42)</b>	kg	14,42
Nr. 66 AP.036	Fornitura e posa di piccoli pezzi idraulici/minuteria di materiale vario fino ad 1" (raccordi, tubi, viti doppie, barilotti, gomiti, ecc..) <b>euro (tredici/63)</b>	cad	13,63
<b>LAVORI EDILI (SpCap 13)</b>			
Nr. 67 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 <b>euro (centodiciotto/86)</b>	m³	118,86
Nr. 68 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione <b>euro (novanta/08)</b>	m³	90,08
Nr. 69 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato <b>euro (nove/62)</b>	m³	9,62
Nr. 70 01.A04.H30.	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
005	<b>euro (trentaquattro/05)</b>	m <sup>2</sup>	34,05
Nr. 71 09.P02.A85. 005	Fornitura e posa di carpenteria in acciaio zincato 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.	kg	4,11
	<b>euro (quattro/11)</b>		
	<b>OPERE STRADALI (SpCap 14)</b>		
Nr. 72 01.A22.A80. 075	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera a mano per uno spessore compreso pari a cm 8	m <sup>2</sup>	18,01
Nr. 73 01.A22.A80. 085	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera a mano per uno spessore compreso pari a cm 10	m <sup>2</sup>	22,51
Nr. 74 25.A15.A00. 005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento	m <sup>3</sup>	24,71
Nr. 75 25.A15.A05. 005	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m <sup>2</sup> , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.	m <sup>3</sup>	66,26
Nr. 76 AP.039	Taglio della pavimentazione bitumata eseguito con mezzi idonei compreso ogni onere comunque inerente	m	1,25
	<b>MANODOPERA E NOLI (SpCap 15)</b>		
Nr. 77 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali	h	36,91
Nr. 78 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali	h	34,21
Nr. 79 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali	h	30,71
Nr. 80 01.P24.A25. 005	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Sino a 100 HP	h	91,38
Nr. 81 01.P24.A28. 005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	h	54,53
Nr. 82 01.P24.H50. 005	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW.	h	11,02
Nr. 83 01.P24.H60. 005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	2,42
	<b>overflow (SpCap 18)</b>		
Nr. 84 29.P20.A10. 005	rifiuti prodotti da giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) (rif.codice CER 20 02) rifiuti biodegradabili (rif.codice CER 20 02 01)	t	62,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO