



**CONSORZIO DI BONIFICA  
TERRE D'APULIA**

# **LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E POTENZIAMENTO DELL'ACQUEDOTTO RURALE DELLA MURGIA - SCHEMA SUD -**



## **PROGETTO ESECUTIVO**

Progettista:

Responsabile del Procedimento:



**Prof. Ing. Alberto Ferruccio PICCINNI**  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.7288

**Dott. Ing. Giovanni VITONE**  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.3313

**Dott. Ing. Gioacchino ANGARANO**  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.5970

**Dott. Ing. Luigi FANELLI**  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.7428

**Dott. Ing. Stefano FRANCAVILLA**  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.4927

**Dott. Ing. Marta BARILE**

Codice	Elaborato			
<b>C02.1</b>	<b>Elenco prezzi</b>			
4	GIUGNO - 2022	Emesso per Riscontro Verifica	SCALA	
3	GENNAIO - 2022	Emesso per PUA		
0	MAGGIO - 2019	Emesso per Progetto Esecutivo		
REV	DATA	NOTE	008 - ARM - EPR	Pdf
			COD.ELABORATO	



**INDICE**

**1** **PREMESSA** ..... **2**

Codice	Titolo	Pag.1di2
C.02.1	Elenco prezzi unitari	



## 1 PREMESSA

Il computo metrico estimativo delle opere è stato redatto sulla base dei prezzi riportati nel Listino Prezzi Regionale Ed. 2022 approvato con deliberazione della Giunta regionale n.709 del 16.05.2022 in accordo con il Provveditorato Interregionale territorialmente competente del Ministero Infrastrutture e Trasporti (MIMS), di cui alla rilevazione delle variazioni percentuali verificatesi nel primo semestre dell'anno 2021 e pubblicato sul BURP Puglia n.56 del 20/05/2022.

Per i prezzi mancanti, si è fatto riferimento ad indagine di mercato condotta sui listini di varie ditte fornitrici, in vigore alla data di redazione del presente progetto.

Trattandosi di lavorazione da eseguirsi in grande quantità al di fuori del centro abitato e considerato che la categoria dei lavori principale (posa condotte e lavorazioni complementari) riportata nel prezziario ufficiale è riferita esclusivamente ai lavori edili, come indicato nel listino Ufficiale della Regione Puglia 2022 si è applicata ai prezzi impiegati una riduzione massima del 15%.

I prezzi applicati non tengono conto della nota di chiarimento prot. 26/05/2022/009658 con la si è precisato che *l'aggiornamento del prezziario regionale approvato con deliberazione 16 maggio 2022, n. 709 riferendosi alla rilevazione dei prezzi alla data del 30 giugno 2021 non si configura come aggiornamento infrannuale del prezziario ai sensi del comma 2 del citato art. 26 da adottarsi entro il 31 luglio 2022 in applicazione di specifiche linee guida da adottarsi da parte del MIMS e ad oggi non ancora emanate. Pertanto, sulle risultanze del prezziario approvato con la predetta deliberazione n.709/2022 dovranno essere applicati gli incrementi fino ad un massimo del 20% di cui al citato articolo 26, comma 3.*

Nella compilazione del Quadro Economico, tuttavia, nelle more dell'aggiornamento del prezziario regionale alle rilevazioni prezzi del secondo semestre 2021, si è assunto un incremento generale del 2% su tutti i prezzi considerati in accordo all'art. 26 del decreto-legge 17 maggio 2022, n. 50.

Codice	Titolo	Pag.2di2
C.02.1	Elenco prezzi unitari	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>OPERE IDRAULICHE (SpCap 1)</b>			
Nr. 1 F.001.022.h	<p><b>Fornitura e posa in opera di curva a due flange in ghisa sferoidale. Per ogni curva con angolo di 45° del: DN 450 mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di curva a due flange in ghisa sferoidale per acquedotto, prodotta in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti, con tutte le superfici interne ed esterne interamente rivestite con polvere epossidica di spessore non inferiore a 70 µm, secondo UNI EN 545/10 e s.m.i. e UNI EN 14901, con flange di dimensioni e foratura conformi alle norme UNI EN 1092-2 e UNI EN 545/10 e s.m.i. Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la bulloneria in acciaio inossidabile o acciaio zincato, le guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla UNI EN 681/1, la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, il serraggio dei bulloni, la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni curva con angolo di 45° del: DN 450 mm <b>euro (ottocentoottantanove/98)</b></p>	cad	889,98
Nr. 2 F.001.023.a	<p><b>Fornitura e posa in opera di curva a due flange in ghisa sferoidale. Per ogni curva con angolo di 90° del: DN 100 mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di curva a due flange in ghisa sferoidale per acquedotto, prodotta in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti, con tutte le superfici interne ed esterne interamente rivestite con polvere epossidica di spessore non inferiore a 70 µm, secondo UNI EN 545/10 e s.m.i. e UNI EN 14901, con flange di dimensioni e foratura conformi alle norme UNI EN 1092-2 e UNI EN 545/10 e s.m.i. Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la bulloneria in acciaio inossidabile o acciaio zincato, le guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla UNI EN 681/1, la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, il serraggio dei bulloni, la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni curva con angolo di 90° del: DN 100 mm <b>euro (ottantaquattro/59)</b></p>	cad	84,59
Nr. 3 F.001.023.h	<p><b>Fornitura e posa in opera di curva a due flange in ghisa sferoidale. Per ogni curva con angolo di 90° del: DN 450 mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di curva a due flange in ghisa sferoidale per acquedotto, prodotta in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti, con tutte le superfici interne ed esterne interamente rivestite con polvere epossidica di spessore non inferiore a 70 µm, secondo UNI EN 545/10 e s.m.i. e UNI EN 14901, con flange di dimensioni e foratura conformi alle norme UNI EN 1092-2 e UNI EN 545/10 e s.m.i. Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la bulloneria in acciaio inossidabile o acciaio zincato, le guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla UNI EN 681/1, la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, il serraggio dei bulloni, la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni curva con angolo di 90° del: DN 450 mm <b>euro (milleduecentosei/52)</b></p>	cad	1'206,52
Nr. 4 F.001.028.a	<p><b>Fornitura e posa in opera di tazza flangia-bicchiera. Per ogni tazza del: DN 100 mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tazza flangia-bicchiera in ghisa sferoidale per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti; con tutte le superfici interne ed esterne interamente rivestite con polvere epossidica di spessore non inferiore a 70 µm, secondo UNI EN 545/10 e s.m.i. e UNI EN 14901; avente un'estremità bicchierata per la giunzione elastica a serraggio meccanico a mezzo di anello di gomma conforme alla norma UNI EN 681-1, e l'altra estremità flangiata con flange di dimensioni e foratura conformi alle norme UNI EN 1092-2 e UNI EN 545/10 e s.m.i. Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la bulloneria in acciaio inossidabile o acciaio zincato, le guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla UNI EN 681/1, la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, il serraggio dei bulloni, la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni tazza del: DN 100 mm <b>euro (settantadue/36)</b></p>	cad	72,36
Nr. 5 F.001.028.b	<p><b>Fornitura e posa in opera di tazza flangia-bicchiera. Per ogni tazza del: DN 150 mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tazza flangia-bicchiera in ghisa sferoidale per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti; con tutte le superfici interne ed esterne interamente rivestite con polvere epossidica di spessore non inferiore a 70 µm, secondo UNI EN 545/10 e s.m.i. e UNI EN 14901; avente un'estremità bicchierata per la giunzione elastica a serraggio meccanico a mezzo di anello di gomma conforme alla norma UNI EN 681-1, e l'altra estremità flangiata con flange di dimensioni e foratura conformi alle norme UNI EN 1092-2 e UNI EN 545/10 e s.m.i. Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la bulloneria in acciaio inossidabile o acciaio zincato, le guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla UNI EN 681/1, la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, il serraggio dei bulloni, la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni tazza del: DN 150 mm <b>euro (novantaotto/35)</b></p>	cad	98,35
Nr. 6 F.001.033.a	<p><b>Fornitura e posa di riduzione a due flange in ghisa sferoidale. Per ogni riduzione del: DN 100 x 80 mm</b></p> <p>Fornitura e posa di riduzione a due flange in ghisa sferoidale per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti; con tutte le superfici interne ed esterne interamente rivestite con polvere epossidica di spessore non inferiore a 70 µm, secondo UNI EN 545/10 e</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 7 F.001.033.c	<p>s.m.i. e UNI EN 14901; con flange di dimensioni e foratura conformi alle norme UNI EN 1092-2 e UNI EN 545/10 e s.m.i. Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la bulloneria in acciaio inossidabile o acciaio zincato, le guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla UNI EN 681/1, la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, il serraggio dei bulloni, la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni riduzione del: DN 100 x 80 mm <b>euro (settantasei/19)</b></p> <p><b>Fornitura e posa di riduzione a due flange in ghisa sferoidale. Per ogni riduzione del: DN 150 x 100 mm</b></p> <p>Fornitura e posa di riduzione a due flange in ghisa sferoidale per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti; con tutte le superfici interne ed esterne interamente rivestite con polvere epossidica di spessore non inferiore a 70 µm, secondo UNI EN 545/10 e s.m.i. e UNI EN 14901; con flange di dimensioni e foratura conformi alle norme UNI EN 1092-2 e UNI EN 545/10 e s.m.i. Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la bulloneria in acciaio inossidabile o acciaio zincato, le guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla UNI EN 681/1, la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, il serraggio dei bulloni, la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni riduzione del: DN 150 x 100 mm <b>euro (centoquindici/79)</b></p>	cad	76,19
Nr. 8 F.001.050.a	<p><b>Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 PN 16 del: DN 110</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 sigma 80 classe, con resistenza SCG &gt; 8670 ore, classe di pressione PN 16 SDR 11, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme EN 12201-1 e EN 12201-2, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Decreto 6 Aprile 2004, n. 174, del Ministero della Salute, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo la UNI EN 1622, dotate di marchio di conformità alle norme UNI EN 12201 (Certificazione di Prodotto), rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici o da un altro Organismo Terzo di certificazione accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065, sigla identificativa della materia prima adoperata impressa indelebilmente sulla tubazione; di colore blu oppure nero con strisce blu, con giunzioni per elettrofusione mediante manicotto termico oppure mediante elementi termici per contatto (testa a testa). Sono compresi: i manicotti, i pezzi speciali, le saldature, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterrati, i rinfianchi e i pezzi speciali. Le tubazioni devono essere fornite sempre in barre (e non in rotoli) della lunghezza utile non inferiore a 6,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile PN 16 del: DN 110 <b>euro (quindici/28)</b></p>	cad	115,79
Nr. 9 F.001.050.b	<p><b>Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 PN 16 del: DN 125</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 sigma 80 classe, con resistenza SCG &gt; 8670 ore, classe di pressione PN 16 SDR 11, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme EN 12201-1 e EN 12201-2, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Decreto 6 Aprile 2004, n. 174, del Ministero della Salute, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo la UNI EN 1622, dotate di marchio di conformità alle norme UNI EN 12201 (Certificazione di Prodotto), rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici o da un altro Organismo Terzo di certificazione accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065, sigla identificativa della materia prima adoperata impressa indelebilmente sulla tubazione; di colore blu oppure nero con strisce blu, con giunzioni per elettrofusione mediante manicotto termico oppure mediante elementi termici per contatto (testa a testa). Sono compresi: i manicotti, i pezzi speciali, le saldature, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterrati, i rinfianchi e i pezzi speciali. Le tubazioni devono essere fornite sempre in barre (e non in rotoli) della lunghezza utile non inferiore a 6,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile PN 16 del: DN 125 <b>euro (diciotto/45)</b></p>	m	15,28
Nr. 10 F.001.050.e	<p><b>Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 PN 16 del: DN 180</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 sigma 80 classe, con resistenza SCG &gt; 8670 ore, classe di pressione PN 16 SDR 11, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme EN 12201-1 e EN 12201-2, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Decreto 6 Aprile 2004, n. 174, del Ministero della Salute, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo la UNI EN 1622, dotate di marchio di conformità alle norme UNI EN 12201 (Certificazione di Prodotto), rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici o da un altro Organismo Terzo di certificazione accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065, sigla identificativa della materia prima adoperata impressa indelebilmente sulla tubazione; di colore blu oppure nero con strisce blu, con giunzioni per elettrofusione mediante manicotto termico oppure mediante elementi termici per contatto (testa a testa). Sono compresi: i manicotti, i pezzi speciali, le saldature, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterrati, i rinfianchi e i pezzi speciali. Le tubazioni devono essere fornite sempre in barre (e non in rotoli) della lunghezza utile non inferiore a 6,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile PN 16 del: DN 180 <b>euro (trentatre/63)</b></p>	m	18,45
Nr. 11 F.001.051.a	<p><b>Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 PN 25 del: DN 110</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 sigma 80 classe, con resistenza SCG &gt; 8670 ore, classe di pressione PN 25 SDR 7,4, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme EN 12201-1 e EN 12201-2, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Decreto 6 Aprile 2004, n. 174, del Ministero della Salute, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo la UNI EN 1622, dotate di marchio di conformità alle norme UNI EN 12201 (Certificazione di Prodotto), rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici o da un altro Organismo Terzo di certificazione accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065, sigla identificativa della</p>	m	33,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 F.001.051.b	<p>materia prima adoperata impressa indelebilmente sulla tubazione; di colore blu oppure nero con strisce blu, con giunzioni per elettrofusione mediante manicotto termico oppure mediante elementi termici per contatto (testa a testa). Sono compresi: i manicotti, le saldature, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterrati, i rinfianchi e i pezzi speciali. Le tubazioni devono essere fornite sempre in barre (e non in rotoli) della lunghezza utile non inferiore a 6,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile PN 25 del: DN 110 <b>euro (diciotto/14)</b></p> <p><b>Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 PN 25 del: DN 125</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 sigma 80 classe, con resistenza SCG &gt; 8670 ore, classe di pressione PN 25 SDR 7,4, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme EN 12201-1 e EN 12201-2, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Decreto 6 Aprile 2004, n. 174, del Ministero della Salute, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo la UNI EN 1622, dotate di marchio di conformità alle norme UNI EN 12201 (Certificazione di Prodotto), rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici o da un altro Organismo Terzo di certificazione accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065, sigla identificativa della materia prima adoperata impressa indelebilmente sulla tubazione; di colore blu oppure nero con strisce blu, con giunzioni per elettrofusione mediante manicotto termico oppure mediante elementi termici per contatto (testa a testa). Sono compresi: i manicotti, le saldature, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterrati, i rinfianchi e i pezzi speciali. Le tubazioni devono essere fornite sempre in barre (e non in rotoli) della lunghezza utile non inferiore a 6,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile PN 25 del: DN 125 <b>euro (ventidue/20)</b></p>	m	18,14
Nr. 13 F.001.067.a	<p><b>Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 100</b> Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata a corpo ovale, a cuneo gommato ed a perfetta tenuta per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme UNI EN 1074-1-2; con corpo e coperchio in ghisa sferoidale di qualità EN-GSJ-400-15 o EN-GSJ-500-7, secondo la norma UNI EN 1563; con tutte le superfici interne ed esterne interamente rivestite con polvere epossidica, applicata per fusione ed elettrostaticamente di spessore minimo 250µm conforme a DIN 30677 parte 2; albero in acciaio inossidabile, cuneo metallico completamente rivestito in EPDM conforme a UNI 681/1, vulcanizzato a spessore direttamente sul cuneo; scartamento conforme alla UNI EN 558. Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la bulloneria in acciaio inossidabile o acciaio zincato con sedi protette da materiale isolante, le guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla UNI EN 681/1, la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, il serraggio dei bulloni, la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati, e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni saracinesca: - pressione di funzionamento ammissibile PFA 16 bar - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 100 <b>euro (centosettantacinque/31)</b></p>	cad	175,31
Nr. 14 F.001.067.b	<p><b>Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 150</b> Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata a corpo ovale, a cuneo gommato ed a perfetta tenuta per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme UNI EN 1074-1-2; con corpo e coperchio in ghisa sferoidale di qualità EN-GSJ-400-15 o EN-GSJ-500-7, secondo la norma UNI EN 1563; con tutte le superfici interne ed esterne interamente rivestite con polvere epossidica, applicata per fusione ed elettrostaticamente di spessore minimo 250µm conforme a DIN 30677 parte 2; albero in acciaio inossidabile, cuneo metallico completamente rivestito in EPDM conforme a UNI 681/1, vulcanizzato a spessore direttamente sul cuneo; scartamento conforme alla UNI EN 558. Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la bulloneria in acciaio inossidabile o acciaio zincato con sedi protette da materiale isolante, le guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla UNI EN 681/1, la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, il serraggio dei bulloni, la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati, e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni saracinesca: - pressione di funzionamento ammissibile PFA 16 bar - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 150 <b>euro (trecentotot/09)</b></p>	cad	303,09
Nr. 15 F.001.068.a	<p><b>Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 25 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 100</b> Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata a corpo ovale, a cuneo gommato ed a perfetta tenuta per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme UNI EN 1074-1-2; con corpo e coperchio in ghisa sferoidale di qualità EN-GSJ-400-15 o EN-GSJ-500-7, secondo la norma UNI EN 1563; con tutte le superfici interne ed esterne interamente rivestite con polvere epossidica, applicata per fusione ed elettrostaticamente di spessore minimo 250µm conforme a DIN 30677 parte 2; albero in acciaio inossidabile, cuneo metallico completamente rivestito in EPDM conforme a UNI 681/1, vulcanizzato a spessore direttamente sul cuneo; scartamento conforme alla UNI EN 558. Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la bulloneria in acciaio inossidabile o acciaio zincato con sedi protette da materiale isolante, le guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla UNI EN 681/1, la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, il serraggio dei bulloni, la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati, e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni saracinesca: - pressione di funzionamento ammissibile PFA 25 bar - flangiatura PN 25 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 100 <b>euro (trecentoventisei/83)</b></p>	cad	326,83
Nr. 16 F.001.084.a	<p><b>Fornitura e posa in opera di sfiato automatico - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 80</b> Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tripla funzione per il degasaggio e lo svuotamento e riempimento della condotta, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme UNI EN 1074-1-5; con corpo e coperchio in ghisa</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 17 F.001.084.b	<p>sferoidale di qualità EN-GSJ-400-15 o EN-GSJ-500-7, secondo la norma UNI EN 1563; con doppio galleggiante in acciaio inossidabile AISI 304 oppure di acciaio rivestito con gomma EPDM, conforme alla UNI EN 681/1 idonea per uso alimentare, vulcanizzata direttamente sui galleggianti stessi; con collegamento fra corpo ed il coperchio realizzato mediante viti esterne in acciaio inox AISI 304 e la guarnizione di tenuta in gomma EPDM conformi alla UNI EN 681/1 idonea per uso alimentare; protezione anti intrusione realizzata in acciaio inox. Tutte le superfici interne ed esterne devono essere interamente rivestite con polvere epossidica, applicata per fusione ed elettrostaticamente di spessore minimo 250µ m conforme a DIN 30677 parte 2. Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la bulloneria in acciaio inossidabile o acciaio zincato, le guarnizioni di tenuta conformi alla UNI EN 681/1, la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, il serraggio dei bulloni, la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - pressione di funzionamento ammissibile PFA 16 bar - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 80 <b>euro (quattrocentocinque/82)</b></p> <p><b>Fornitura e posa in opera di sfiato automatico - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 100</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tripla funzione per il degasaggio e lo svuotamento e riempimento della condotta, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme UNI EN 1074-1-5; con corpo e coperchio in ghisa sferoidale di qualità EN-GSJ-400-15 o EN-GSJ-500-7, secondo la norma UNI EN 1563; con doppio galleggiante in acciaio inossidabile AISI 304 oppure di acciaio rivestito con gomma EPDM, conforme alla UNI EN 681/1 idonea per uso alimentare, vulcanizzata direttamente sui galleggianti stessi; con collegamento fra corpo ed il coperchio realizzato mediante viti esterne in acciaio inox AISI 304 e la guarnizione di tenuta in gomma EPDM conformi alla UNI EN 681/1 idonea per uso alimentare; protezione anti intrusione realizzata in acciaio inox. Tutte le superfici interne ed esterne devono essere interamente rivestite con polvere epossidica, applicata per fusione ed elettrostaticamente di spessore minimo 250µ m conforme a DIN 30677 parte 2. Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la bulloneria in acciaio inossidabile o acciaio zincato, le guarnizioni di tenuta conformi alla UNI EN 681/1, la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, il serraggio dei bulloni, la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - pressione di funzionamento ammissibile PFA 16 bar - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 100 <b>euro (quattrocentosessantasei/51)</b></p>	cad	405,82
Nr. 18 NP003	<p><b>Fornitura e posa in opera di complesso di manovra per saracinesca posata in sede stradale asfaltata</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di complesso di manovra per saracinesca posata in sede stradale asfaltata costituito da asta di manovra e tubo di protezione per saracinesca, compreso la verifica della manovrabilità della saracinesca e di tutte le opere e apprestamenti per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. L'asta di manovra deve essere realizzata in acciaio L235 o superiore secondo UNI EN 10224 (ex Fe360 UNI 6363), con rivestimento in Vernice bituminosa completa di manicotto di collegamento in Ghisa Sferoidale EN-GSJ-400-15 o superiore secondo UNI EN 1563, cappello in Ghisa Sferoidale EN-GSJ-400-15 o superiore secondo UNI EN 1563. Il Tubo Protettore deve essere realizzato in Polietilene. Lo spessore del tubo e della campana non deve essere inferiore a 5 mm. Il Tubo Protettore può essere prodotto indifferentemente secondo i modelli M ed S, e può essere realizzato in un solo pezzo o in due pezzi, incollati tra loro mediante idoneo collante; deve essere fornito completo di cappello guida-asta. Il Tubo Protettore non deve presentare deformazioni o danni e deve essere immagazzinato, prima della posa in opera, in luoghi nei quali non sia sottoposto a raggi solari e fonti di calore. <b>euro (trentasei/17)</b></p>	cadauno	36,17
Nr. 19 NP004	<p><b>Fornitura e posa in opera di chiusino tipo B</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusino tipo B unificato di ghisa per saracinesche con coperchio in ghisa sferoidale. Il Coperchio e telaio B-07 saranno in ghisa Sferoidale del tipo EN GJS 400-15 o del tipo EN GJS 500-7, secondo la norma UNI EN 1563. Catenella in Acciaio zincato e rivestimento in vernice bituminosa. I coperchi ed i telai devono essere esenti da difetti di fusione, ben modellati e sbavati e perfettamente puliti. Il rivestimento deve essere continuo, perfettamente aderente e non deve screpolarsi nel tempo. La catenella deve essere perfettamente connessa al coperchio ed al telaio del chiusino. La lunghezza della catenella deve essere tale da consentire una comoda apertura del coperchio, anche con l'eventuale interposizione dell'anello di rialzo. Il chiusino deve essere fornito col coperchio già montato. Il coperchio sarà costituito da una parte superiore di forma circolare, avente diametro minimo pari a 120 mm, e spessore minimo pari a 10 mm, ed un'anima inferiore antiribaltamento, avente altezza minima pari a 60 mm e spessore minimo pari a 4 mm. La parte circolare del coperchio deve essere dotata di asola passante, avente dimensioni indicative 24x10 mm e comunque tali da consentire l'agevole apertura del chiusino mediante apposito gancio metallico utilizzato dai tecnici AQP. Il Telaio avr' forma troncoconica o cilindrica, delle seguenti dimensioni: Luce netta: = 90 mm. Altezza: = 170 mm. Spessore: = 7 mm. Larghezza base di appoggio: = 200 mm. I chiusini devono riportare sulla faccia superiore del coperchio le seguenti indicazioni: - il Logo AQP (grandezza indicativa 60x40 mm); - la dicitura "DESTRA" o "SINISTRA"; I chiusini devono riportare sul coperchio (ove possibile) e sul telaio le seguenti indicazioni: - la sigla del fabbricante; - le ultime due cifre dell'anno di fabbricazione; - la sigla del materiale. <b>euro (ventinove/03)</b></p>	cadauno	29,03
Nr. 20 NP005	<p><b>Nastro di segnalazione di tubazioni interrato. A metro lineare.</b></p> <p>Nastro di segnalazione di tubazioni interrato. Caratteristiche tecniche: nastro in polietilene stampato su un lato con scritta di colore nero indelebile, resistente ai prodotti chimici diluiti ed agli agenti atmosferici, spessore 0,04 mm, altezza nastro 12 cm, colore azzurro (acqua - fognatura), polimero polietilene bassa densità. A metro lineare.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 21 NP007	<p><b>euro (zero/13)</b></p> <p><b>Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 80</b> Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata a corpo ovale, a cuneo gommato ed a perfetta tenuta per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme UNI EN 1074-1-2; con corpo e coperchio in ghisa sferoidale di qualità EN-GSJ-400-15 o EN-GSJ-500-7, secondo la norma UNI EN 1563; con tutte le superfici interne ed esterne interamente rivestite con polvere epossidica, applicata per fusione ed elettrostaticamente di spessore minimo 250µm conforme a DIN 30677 parte 2; albero in acciaio inossidabile, cuneo metallico completamente rivestito in EPDM conforme a UNI 681/1, vulcanizzato a spessore direttamente sul cuneo; scartamento conforme alla UNI EN 558. Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la bulloneria in acciaio inossidabile o acciaio zincato con sedi protette da materiale isolante, le guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla UNI EN 681/1, la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, il serraggio dei bulloni, la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati, e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni saracinesca: - pressione di funzionamento ammissibile PFA 16 bar - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 80</p>	m	0,13
Nr. 22 NP008	<p><b>euro (centoquarantasette/99)</b></p> <p><b>Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata - flangiatura PN 25 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 80</b> Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata a corpo ovale, a cuneo gommato ed a perfetta tenuta per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme UNI EN 1074-1-2; con corpo e coperchio in ghisa sferoidale di qualità EN-GSJ-400-15 o EN-GSJ-500-7, secondo la norma UNI EN 1563; con tutte le superfici interne ed esterne interamente rivestite con polvere epossidica, applicata per fusione ed elettrostaticamente di spessore minimo 250µm conforme a DIN 30677 parte 2; albero in acciaio inossidabile, cuneo metallico completamente rivestito in EPDM conforme a UNI 681/1, vulcanizzato a spessore direttamente sul cuneo; scartamento conforme alla UNI EN 558. Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la bulloneria in acciaio inossidabile o acciaio zincato con sedi protette da materiale isolante, le guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla UNI EN 681/1, la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, il serraggio dei bulloni, la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati, e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni saracinesca: - pressione di funzionamento ammissibile PFA 25 bar - flangiatura PN 25 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 80</p>	cad	147,99
Nr. 23 NP009	<p><b>euro (duecentocinquantaotto/83)</b></p> <p><b>Realizzazione di attraversamento mediante tecniche no dig per tubo camicia fino a 250 mm</b> Realizzazione di attraversamento mediante tecniche no dig per mezzo di attrezzature speciali "spingi tubo e/o trivelle" in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche rocciosi, compresa la esecuzione di soletta in cls per l'appoggio delle apparecchiature di varo, muro di controspinta in calcestruzzo armato per il varo della tubazione camicia in acciaio del DN fino a 400 mm, le saldature testata a testa dei diversi elementi di tubazione oltre che il ripristino del sistema di protezione esterno, scavo della fossa, allontanamento del materiale di scavo dalla fossa di varo con qualsiasi mezzo, agguantamento delle acque di falda per tutta la durata delle operazioni di perforazione e varo, opere di contenimento e messa in sicurezza delle pareti di scavo della fossa di spinta, demolizione con qualsiasi mezzo meccanico delle opere in cls armato resesi necessarie per le lavorazioni oltre che trasporto e conferimento a discarica autorizzata del materiale demolito, compresi oneri derivanti dall'infilaggio della tubazione di linea del DN 100 mm i distanziatori e quant'altro occorre a dare compiuta a regola d'arte, escluso la fornitura delle tubazioni pagate nel computo delle tubazioni, compresi gli oneri dello scavo delle fosse di varo e di arrivo della perforazione e della fornitura della tubazione in acciaio del DN fino a 250 mm sp. 4,1 mm. Si intendono compensati con il presente prezzo gli oneri relativi all'apprestamento del cantiere di varo e allo smobilizzo dello stesso. Pagato per ogni metro lineare di tubo di protezione utile in opera.</p>	m	341,28
Nr. 24 NP010	<p><b>euro (trecentoquarantauno/28)</b></p> <p><b>Realizzazione di attraversamento mediante tecniche no dig per tubo camicia fino a 800 mm</b> Realizzazione di attraversamento mediante tecniche no dig per mezzo di attrezzature speciali "spingi tubo e/o trivelle" in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche rocciosi, compresa la esecuzione di soletta in cls per l'appoggio delle apparecchiature di varo, muro di controspinta in calcestruzzo armato per il varo della tubazione camicia in acciaio del DN fino a 800 mm, le saldature testata a testa dei diversi elementi di tubazione oltre che il ripristino del sistema di protezione esterno, scavo della fossa, allontanamento del materiale di scavo dalla fossa di varo con qualsiasi mezzo, agguantamento delle acque di falda per tutta la durata delle operazioni di perforazione e varo, opere di contenimento e messa in sicurezza delle pareti di scavo della fossa di spinta, demolizione con qualsiasi mezzo meccanico delle opere in cls armato resesi necessarie per le lavorazioni oltre che trasporto e conferimento a discarica autorizzata del materiale demolito, compresi oneri derivanti dall'infilaggio della tubazione di linea del DN 450 mm i distanziatori e quant'altro occorre a dare compiuta a regola d'arte, escluso la fornitura delle tubazioni pagate nel computo delle tubazioni, compresi gli oneri dello scavo delle fosse di varo e di arrivo della perforazione e della fornitura della tubazione in acciaio del DN fino a 800 mm sp. 6.3 mm. Si intendono compensati con il presente prezzo gli oneri relativi all'apprestamento del cantiere di varo e allo smobilizzo dello stesso. Pagato per ogni metro lineare di tubo di protezione utile in opera e per centimetro di diametro nominale come da progetto.</p>	m	850,00
Nr. 25 NP011	<p><b>euro (ottocentocinquanta/00)</b></p> <p><b>Fornitura e posa in opera di Tee a tre bicchieri in ghisa ... Tee. Per ogni tee a tre bicchieri del: DN 450x100 mm PN40</b> Fornitura e posa in opera di Tee a tre bicchieri in ghisa sferoidale per acquedotto, avente controflangia orientabile, prodotti in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti; con tutte le superfici interne ed esterne interamente rivestite con polvere epossidica di spessore non inferiore a 70 µm, secondo UNI EN 545/10 e s.m.i. e UNI EN 14901, avente le estremità a bicchiere per la giunzione elastica, a mezzo di anello di gomma del tipo a serraggio meccanico conforme alle norme UNI EN 681-1. Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, la fornitura e la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compreso</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 26 NP012	ridutture in ghisa sferoidale al DN 100 da montare sulla derivazione del Tee. Per ogni tee a tre bicchieri del: DN 450x100 mm PN40 <b>euro (novemilaottocentosessanta/00)</b>  <b>Fornitura e posa in opera di Tee a tre bicchieri in ghisa ... Tee. Per ogni tee a tre bicchieri del: DN 450x100 mm PN16</b> Fornitura e posa in opera di Tee a tre bicchieri in ghisa sferoidale per acquedotto, avente controflangia orientabile, prodotti in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti; con tutte le superfici interne ed esterne interamente rivestite con polvere epossidica di spessore non inferiore a 70 µm, secondo UNI EN 545/10 e s.m.i. e UNI EN 14901, avente le estremità a bicchiere per la giunzione elastica, a mezzo di anello di gomma del tipo a serraggio meccanico conforme alle norme UNI EN 681-1. Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, la fornitura e la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compreso ridutture in ghisa sferoidale al DN 100 da montare sulla derivazione del Tee. Per ogni tee a tre bicchieri del: DN 450x100 mm PN16 <b>euro (duemilaquaranta/00)</b>	cad	9'860,00
Nr. 27 NP013	<b>Fornitura e posa in opera di sfiato automatico - flangiatura PN 40 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 100</b> Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tripla funzione per il degasaggio e lo svuotamento e riempimento della condotta, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme UNI EN 1074-1-5; con corpo e coperchio in ghisa sferoidale di qualità EN-GSJ-400-15 o EN-GSJ-500-7, secondo la norma UNI EN 1563; con doppio galleggiante in acciaio inossidabile AISI 304 oppure di acciaio rivestito con gomma EPDM, conforme alla UNI EN 681/1 idonea per uso alimentare, vulcanizzata direttamente sui galleggianti stessi; con collegamento fra corpo ed il coperchio realizzato mediante viti esterne in acciaio inox AISI 304 e la guarnizione di tenuta in gomma EPDM conformi alla UNI EN 681/1 idonea per uso alimentare; protezione anti intrusione realizzata in acciaio inox. Tutte le superfici interne ed esterne devono essere interamente rivestite con polvere epossidica, applicata per fusione ed elettrostaticamente di spessore minimo 250µ m conforme a DIN 30677 parte 2. Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la bulloneria in acciaio inossidabile o acciaio zincato, le guarnizioni di tenuta conformi alla UNI EN 681/1, la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, il serraggio dei bulloni, la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - pressione di funzionamento ammissibile PFA 40 bar - flangiatura PN 40 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 100 <b>euro (milletrecentonovantaquattro/00)</b>	cad	1'394,00
Nr. 28 NP017	<b>Allaccio di nuova condotta alla rete idrica esistente</b> Allaccio di nuova condotta alla rete esistente da realizzarsi mediante scavo e ripristino dello stesso effettuati anche a mano, il taglio della stessa, l'interruzione del flusso acqua nella condotta, il ripristino del flusso e lavaggio delle condotte esistenti, l'onere dello scarico della condotta di linea esistente, l'aggettamento dei cavi in opera, compreso ogni altro onere per rendere l'allaccio funzionante. <b>euro (settecentoquarantasei/30)</b>	cadauno	746,30
Nr. 29 NP018	<b>Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata - flangiatura PN 40 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 100</b> Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata a corpo ovale, a cuneo gommato ed a perfetta tenuta per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme UNI EN 1074-1-2; con corpo e coperchio in ghisa sferoidale di qualità EN-GSJ-400-15 o EN-GSJ-500-7, secondo la norma UNI EN 1563; con tutte le superfici interne ed esterne interamente rivestite con polvere epossidica, applicata per fusione ed elettrostaticamente di spessore minimo 250µm conforme a DIN 30677 parte 2; albero in acciaio inossidabile, cuneo metallico completamente rivestito in EPDM conforme a UNI 681/1, vulcanizzato a spessore direttamente sul cuneo; scartamento conforme alla UNI EN 558. Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la bulloneria in acciaio inossidabile o acciaio zincato con sedi protette da materiale isolante, le guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla UNI EN 681/1, la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, il serraggio dei bulloni, la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati, e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni saracinesca: - pressione di funzionamento ammissibile PFA 40 bar - flangiatura PN 40 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 100 <b>euro (cinquecentonovantadue/45)</b>	cad	592,45
Nr. 30 NP020	<b>Fornitura e posa in opera di cassa d'aria in acciaio</b> Fornitura e posa in opera di cassa d'aria in acciaio di volume non inferiore a 10 m3 e pressione massima 40 Bar. Si intende compreso nel prezzo la fornitura di: - Valvole di carico/scarico e di sicurezza - Compressore - Collegamenti idraulici - Verniciatura E' compensato il prezzo per la dismissione dell'esistente e oneri di trasporto e di conferimento a discarica. <b>euro (trentacinquemilasettecento/00)</b>	a corpo	35'700,00
Nr. 31 NP023	<b>Fornitura e posa in opera di Tee a tre bicchieri in ghisa ... arte. Per ogni tee a tre bicchieri del: DN 100x80 mm PN16</b> Fornitura e posa in opera di Tee a tre bicchieri in ghisa sferoidale per acquedotto, avente controflangia orientabile, prodotti in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti; con tutte le superfici interne ed esterne interamente rivestite con polvere epossidica di spessore non inferiore a 70 µm, secondo UNI EN 545/10 e s.m.i. e UNI EN 14901, avente le estremità a bicchiere per la giunzione elastica, a mezzo di anello di gomma del tipo a serraggio meccanico conforme alle norme UNI EN 681-1. Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, la fornitura e la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32 NP024	normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni tee a tre bicchieri del: DN 100x80 mm PN16 <b>euro (trecentoventidue/45)</b>	cadauno	322,45
Nr. 33 NP025	<b>Fornitura e posa in opera di Tee a tre bicchieri in ghisa ... 'arte. Per ogni tee a tre bicchieri del: DN 150x80 mm PN16</b> Fornitura e posa in opera di Tee a tre bicchieri in ghisa sferoidale per acquedotto, avente controflangia orientabile, prodotti in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti; con tutte le superfici interne ed esterne interamente rivestite con polvere epossidica di spessore non inferiore a 70 µm, secondo UNI EN 545/10 e s.m.i. e UNI EN 14901, avente le estremità a bicchiere per la giunzione elastica, a mezzo di anello di gomma del tipo a serraggio meccanico conforme alle norme UNI EN 681-1. Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, la fornitura e la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni tee a tre bicchieri del: DN 150x80 mm PN16 <b>euro (quattrocentotrentasei/60)</b>	cadauno	436,60
Nr. 34 NP026	<b>Fornitura e posa in opera di Tee a tre bicchieri in ghisa ... arte. Per ogni tee a tre bicchieri del: DN 150x100 mm PN16</b> Fornitura e posa in opera di Tee a tre bicchieri in ghisa sferoidale per acquedotto, avente controflangia orientabile, prodotti in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti; con tutte le superfici interne ed esterne interamente rivestite con polvere epossidica di spessore non inferiore a 70 µm, secondo UNI EN 545/10 e s.m.i. e UNI EN 14901, avente le estremità a bicchiere per la giunzione elastica, a mezzo di anello di gomma del tipo a serraggio meccanico conforme alle norme UNI EN 681-1. Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, la fornitura e la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni tee a tre bicchieri del: DN 150x100 mm PN16 <b>euro (quattrocentocinquantacinque/64)</b>	cadauno	455,64
Nr. 35 NP027	<b>Fornitura e posa in opera di Tee a tre bicchieri in ghisa ... 'arte. Per ogni tee a tre bicchieri del: DN 100x80 mm PN25</b> Fornitura e posa in opera di Tee a tre bicchieri in ghisa sferoidale per acquedotto, avente controflangia orientabile, prodotti in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti; con tutte le superfici interne ed esterne interamente rivestite con polvere epossidica di spessore non inferiore a 70 µm, secondo UNI EN 545/10 e s.m.i. e UNI EN 14901, avente le estremità a bicchiere per la giunzione elastica, a mezzo di anello di gomma del tipo a serraggio meccanico conforme alle norme UNI EN 681-1. Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, la fornitura e la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni tee a tre bicchieri del: DN 100x80 mm PN25 <b>euro (quattrocentosessanta/83)</b>	cadauno	460,83
Nr. 36 NP028	<b>Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PE100 con estremità flangiata del DN 180 - PN 25</b> Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PE100 con estremità flangiata del DN 180 - PN 25 <b>euro (duecentosettantadue/13)</b>	cadauno	272,13
Nr. 37 NP029	<b>Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PE100 con estremità flangiata del DN 125 - PN 25</b> Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PE100 con estremità flangiata del DN 125 - PN 25 <b>euro (centoottanta/71)</b>	cadauno	180,71
Nr. 38 NP030	<b>Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PE100 con estremità flangiata del DN 110 - PN 25</b> Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PE100 con estremità flangiata del DN 110 - PN 25 <b>euro (centosessantaquattro/56)</b>	cadauno	164,56
Nr. 39 NP031	<b>Fornitura e posa in opera di giunto universale multidiametro in ghisa sferoidale DN180-150- PN 25</b> Fornitura e posa in opera di giunto universale multidiametro in ghisa sferoidale DN180-150- PN 25 <b>euro (centonovantaquattro/35)</b>	cadauno	194,35
Nr. 40 NP033	<b>Fornitura e posa in opera di giunto universale multidiametro in ghisa sferoidale DN125-100- PN 25</b> Fornitura e posa in opera di giunto universale multidiametro in ghisa sferoidale DN125-100- PN 25 <b>euro (centoquaranta/17)</b>	cadauno	140,17
Nr. 40 NP033	<b>itura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale pe ... etro lineare di condotta utile del: DN 450 mm fino a PN 40</b> itura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotti, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e ISO 2531, aventi un'estremità a bicchiere per la giunzione elastica, a mezzo di anello di gomma a profilo divergente del tipo automatico conforme alle norme UNI 9163/87, con anello elastomerico conforme alla norma UNI EN 681-1 (o in alternativa, con giunto elastico del tipo Tyton, conforme alla DIN 28603) e fabbricate nelle classi di spessore ammesse, con rivestimento esterno costituito da uno strato in lega zinco-alluminio monofasica (Zn 80-90%; Al 10-20 %), per uno spessore di 400 g/m <sup>2</sup> applicato per metallizzazione e successiva vernice epossidica, ed internamente rivestite con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo la UNI EN 545 e la UNI ISO 4179, realizzata con cemento d'altoforno conforme alla norma armonizzata EN 197-1 e aggregati conformi alla norma armonizzata EN 13139 e ambedue conformi al Regolamento UE n. 305/2011; fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Tutte le parti e le guarnizioni in elastomero a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 41 NP034	Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e a disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterri, i rinfianchi e i pezzi speciali. La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 5,5 m. Il collaudo in fabbrica sarà effettuato mediante prova idraulica secondo quanto prescritto dalla EN 545, paragrafo 6.5.2, prospetto 14. Per ogni metro lineare di condotta utile del: DN 450 mm fino a PN 40 <b>euro (duecentootto/25)</b>	m	208,25
Nr. 42 E.001.003.c	<b>Rivestimento con pietrame calcareo locale non squadrato ... e provvisionali, ponteggi ed ogni altro onere ed accessori.</b> Rivestimento con pietrame calcareo locale non squadrato e semilavorato delle dimensioni minime di cm 20x20 o 20x15 sp.3 cm disposto ad opus incertum in opera con malta idraulica compresa la sigillatura e la finitura dei giunti con malta di calce idraulica le eventuali opere provvisionali, ponteggi ed ogni altro onere ed accessori. <b>euro (centouno/58)</b>	m2	101,58
<b>MOVIMENTO DI MATERIA (SpCap 2)</b>			
Nr. 42 E.001.003.c	<b>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, in roccia calcarea o simile, stratificata</b> Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con mezzi meccanici <b>euro (ventuno/00)</b>	m3	21,00
Nr. 43 E.001.003.d	<b>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, in roccia calcarea o simile compatta</b> Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in roccia calcarea o simile compatta, o in blocchi litoidi non stratificati, con stratificazione superiore a 20 cm, scavabile con mezzi di demolizione meccanica. <b>euro (trentacinque/06)</b>	m3	35,06
Nr. 44 E.001.013	<b>Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni</b> Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. <b>euro (ventisette/88)</b>	m3	27,88
Nr. 45 E.001.031	<b>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata</b> Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. <b>euro (dieci/63)</b>	m3	10,63
Nr. 46 E.001.033.n	<b>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di impurità smaltito in centri di recupero</b> Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero <b>euro (quindici/98)</b>	m3	15,98
Nr. 47 E.001.033.o	<b>Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata di miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01</b> Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti <b>euro (due/85)</b>	q.li	2,85
Nr. 48 Inf.001.025	<b>Taglio della pavimentazione stradale</b> Demolizioni e rimozioni Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. <b>euro (uno/70)</b>	m	1,70
Nr. 49 Inf.001.026	<b>Demolizioni e rimozioni di pavimentazione stradale</b> Demolizioni e rimozioni Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattro/11)</b>	mq	4,11
Nr. 50 Inf.001.029.a	<b>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo</b> Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 51 NP001	<p>esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore <b>euro (zero/58)</b></p> <p><b>Sovrapprezzo alle attività di scavo per parallelismi e attraversamenti e strade strette</b> Sovrapprezzo alle attività di scavo, come compenso riconosciuto all'appaltatore, per la presenza di attraversamenti trasversali di sottoservizi o ulteriori reti interrato di qualsiasi numero, tipo, profondità, modalità di posa, che si vanno ad interessare per la costruzione della rete, che ostacolano la produzione normale del lavoro con la creazione del cosiddetto perditempo nello sviluppo del lavoro stesso. Da applicarsi per il rallentamento della produzione degli scavi, delle operazioni di posa condotta e pozzetti, di rinterro e per tutti gli oneri e le cautele dovute per evitare guasti e rotture ai sottoservizi, compreso ogni onere per ricerca degli stessi (informazione presso Enti gestori e/o con apparecchiature elettroniche adeguate e/o saggi preventivi), eventuale loro spostamento, ripristino di quelli eventualmente danneggiati ed ogni lavorazione o fornitura necessaria per allargamenti degli scavi, eventuale deviazione dell'asse della condotta, minuterie e materiale di consumo, necessità di eseguire a mano parte dello scavo, tiro e sollevamento del materiale scavato, maggiori tagli o sfridi per gli adattamenti necessari in corrispondenza dei sottoservizi. Compreso l'onere per il ripristino dei sottoservizi eventualmente da spostare e compreso onere per richieste autorizzazioni agli Enti gestori. Valutato come incidenza al metro lineare di costruzione di condotta finita in ogni sua parte e funzionante. <b>euro (otto/59)</b></p>	mq/cm	0,58
Nr. 52 NP006	<p><b>Demolizione e ricostruzione di muro di recinzione a secco</b> Demolizione e ricostruzione di muro di recinzione a secco di qualsiasi forma e spessore, altezza o profondità. Sono compresi: l'impiego di mezzi meccanici d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire, la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire e la demolizione di recinzione metallica dove presente. Sono compresi il calo in basso o l'innalzamento dei materiali di risulta, la movimentazione dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico; sono compresi gli oneri di trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta. E' compreso nel prezzo la ricostruzione del muretto a secco delle stesse dimensioni e forma dell'esistente compresa la fornitura e posa in opera di murature a secco in pietrame calcareo informe, in opera a qualsiasi altezza, compresa la recinzione metallica. Compreso tutto quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (trecentonovantatre/76)</b></p>	m	8,59
Nr. 53 NP014	<p><b>Fornitura e posa in opera di protezione fondo canale con lastre di pietra calcarea</b> Fornitura e posa in opera di protezione fondo canale mediante lastre di pietra calcarea dello spessore di 50 cm, compreso la fornitura e posa in opera di cotico erboso per tutta la superficie di protezione; è compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta. Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. <b>euro (centouno/58)</b></p>	a corpo	393,76
Nr. 54 NP021	<p><b>Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere ... i altezza non superiore a cm 30. - pezzatura massima 50 mm</b> Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito, la preparazione del fondo, la rinalzata prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con materiale selezionato proveniente dagli scavi, ridotto volumetricamente mediante impiego di frantoio per renderlo stesso con fuso granulometrico equivalente ai gruppi A1, A2-4 e A2-5, A3 con coefficiente di uniformità (D60/D10)&gt;7 purché rispondente ai requisiti di cui al punto 4.1.4 della UNI 11531-1, con aggregati riciclati. Compresa ogni fornitura, il carico, lo scarico ed il trasporto con qualsiasi mezzo, la bagnatura e la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30. - pezzatura massima 50 mm <b>euro (sette/40)</b></p>	m3	101,58
Nr. 55 NP022	<p><b>Rinfianco dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere ... di altezza non superiore a cm 30 - pezzatura massima 20 mm</b> Rinfianco dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito, la preparazione del fondo, la rinalzata prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con materiale selezionato proveniente dagli scavi, ridotto volumetricamente mediante impiego di frantoio per renderlo stesso con fuso granulometrico equivalente ai gruppi A1, A2-4 e A2-5, A3 con coefficiente di uniformità (D60/D10)&gt;7 purché rispondente ai requisiti di cui al punto 4.1.4 della UNI 11531-1, con aggregati riciclati. Compresa ogni fornitura, il carico, lo scarico ed il trasporto con qualsiasi mezzo, la bagnatura e la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 - pezzatura massima 20 mm <b>euro (dodici/67)</b></p>	m3	7,40
<b>CALCESTRUZZI, FERRI E POZZETTI (SpCap 3)</b>			
Nr. 56 E.004.001.b	<p><b>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate C12/15</b> Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 <b>euro (novantaotto/13)</b></p>	m3	98,13
Nr. 57 E.004.004.a	<p><b>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo - classe di resistenza a compressione minima C25/30</b> Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. <b>euro (centoquattordici/24)</b></p>	m3	114,24
Nr. 58 E.004.037.b	<p><b>Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata; - diametri da 6 mm a 16 mm, classe tecnica B450C</b> Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametri da 6 mm a 16 mm, classe tecnica B450C</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (due/11)</b>	kg	2,11
Nr. 59 E.004.040	<b>Fornitura e posa in opera di cassature per opere in fondazione</b> Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (diciannove/04)</b>	m2	19,04
Nr. 60 F.002.016.c	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x90 sp.15 cm</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm <sup>2</sup> armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 150x150x90 sp.15 cm <b>euro (quattrocentosedici/50)</b>	cad	416,50
Nr. 61 F.002.017.g	<b>Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x100 sp.15 cm</b> Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm <sup>2</sup> armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. dimensioni 150x150x100 sp.15 cm <b>euro (duecentoundici/59)</b>	cad	211,59
Nr. 62 F.002.017.i	<b>Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x25 sp.15 cm</b> Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm <sup>2</sup> armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. dimensioni 150x150x25 sp.15 cm <b>euro (centodieci/52)</b>	cad	110,52
Nr. 63 F.002.019.c	<b>Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio. dimensioni 180x180 sp.20 cm carrabile</b> Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricata in c.a.v. classe Rck>=40 N/mm <sup>2</sup> ed armata con acciaio B450C. Confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50), in opera. Predisposta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. dimensioni 180x180 sp.20 cm carrabile <b>euro (duecentocinquanta/30)</b>	cad	250,30
Nr. 64 F.002.042.c.2	<b>Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale ... ite senza ausilio di attrezzi: Telaio Quadrato; peso 71 Kg</b> Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124; La classe di resistenza corrispondente; Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purché identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo Capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. Di sagoma circolare di Ø 850 mm, o quadrata di lato 850 mm, con fori e asole di fissaggio, munito di guarnizioni in polipropilene, passo d'uomo di 600 mm. Coperchiocircolare con disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore e bloccaggio di sicurezza a 90° contro la chiusura accidentale, munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia. Le manovre di apertura e chiusura del coperchio dovranno essere eseguite senza ausilio di attrezzi: Telaio Quadrato; peso 71 Kg <b>euro (duecentosettantaotto/43)</b>	cadauno	278,43
Nr. 65 NP002	<b>Fornitura e posa in opera di gradini di discesa per pozzetti di ispezione</b> Fornitura e posa in opera di gradini di discesa per pozzetti di ispezione del tipo anticivolo con anima in acciaio e rivestimento in polipropilene <b>euro (quattordici/62)</b>	cadauno	14,62
Nr. 66 NP015	<b>Collegamento alle opere esistenti previa intercettazione ... giata del DN 180, giunto universale multidiametro 180-150.</b> Collegamento alle opere esistenti previa intercettazione della tubazione esistente, taglio della stessa e posa in opera di imbocco e tazza flangiata del DN 150, cartella in PEAD PE 100 con estremità flangiata del DN 180, giunto universale multidiametro 180-150. <b>euro (millequattrocentonovantauno/75)</b>	a corpo	1'491,75
Nr. 67 NP016	<b>Collegamento alle opere esistenti previa intercettazione ... sa e posa in opera di imbocco e tazza flangiata del DN 450</b> Collegamento alle opere esistenti previa intercettazione della tubazione esistente, taglio della stessa e posa in opera di pezzi speciali in ghisa sferoidale o in acciaio del DN 450 e PN16/40 <b>euro (tremlanovecentoventisette/00)</b>	a corpo	3'927,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>OPERE STRADALI (SpCap 4)</b>			
Nr. 68 Inf.001.008	<b>Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato</b> Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. <b>euro (quattordici/45)</b>	mc	14,45
Nr. 69 Inf.001.009	<b>Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bitumin ... fondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi</b> Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi <b>euro (zero/97)</b>	mq	0,97
Nr. 70 Inf.001.011	<b>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)</b> Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. <b>euro (uno/65)</b>	mq/cm	1,65
Nr. 71 Inf.001.015	<b>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)</b> Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. <b>euro (uno/71)</b>	mq/cm	1,71
Nr. 72 Inf.001.093.c	<b>Segnaletica orizzontale. per strisce da 20 cm</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. per strisce da 20 cm <b>euro (zero/58)</b>	m	0,58
Nr. 73 NP019	<b>Estirpazione e trapianto di piante arbustive</b> Estirpazione e trapianto di piante arbustive delle seguenti specie: pino d'Aleppo, lentisco (Pistacia lentiscus), cisto (Cistus spp), oleastro (Olea europaea), rovo (Rubus ulmifolius), rosmarino (Rosmarinus officinale), perastro (Pyrus amygdaliformis), Timo arbustivo (Thymus capitus), comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: -Asportazione di piante arbustive, compresa l'eliminazione della ceppaia. Intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento. Di qualsiasi altezza. . -Trapianto e fornitura di alberi consistente in: realizzazione di buca di trapianto; fornitura e sistemazione di miscela composta da terreno di medio impasto e torba, eventuale eliminazione di radici morte e/o infette, messa a dimora della pianta, rinterro, formazione di conca dicompluvio, ancoraggio con almeno n. 3 pali tutori di dimensione idonea e relativi materiali di consumo, primo innaffiamento con volume superiore a 300 litri, ripristino di eventuali fessure dovute all'assestamento del terreno. Compresi mezzi meccanici e manodopera necessari per l'esecuzione dell'operazione, esclusi gli oneri di trasferimento al nuovo sito e relative procedure di permesso al trasporto eccezionale. <b>euro (centodiciannove/00)</b>	cad	119,00
Nr. 74 NP032	<b>Riempimento scavi con misto cementato. Riempimento degli ... dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</b> Riempimento scavi con misto cementato. Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. <b>euro (trentaquattro/68)</b>	m3	34,68
Data, 30/06/2022			
<b>Il Tecnico</b>			
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----			