

<b>Oggetto</b>	<p><i>Ristrutturazione condotte idropotabili</i></p> <p><i>Località Bigolino - via Crede - via San Pietro in comune di Valdobbiadene</i></p>	
<b>Livello di progettazione</b>	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	
<b>Allegato</b>	<p><b><i>F</i></b></p> <p><b><i>ELENCO DEI PREZZI UNITARI</i></b></p>	
<b>Codice CUP:</b> .....	<b>Codice COMMESSA:</b> <b>IB1903200</b>	<b>data:</b> <b>Luglio 2019</b>



**ALTO TREVIGIANO SERVIZI s.r.l.**



Via Schiavonesca Priula, 86  
31044 - MONTEBELLUNA - (TV)  
Servizi Tecnici: Settore reti distribuzione e allacci  
tel. 0423-2928 Fax. 0423-2929  
email: [info@altotrevigianoservizi.it](mailto:info@altotrevigianoservizi.it)

**I COLLABORATORI**

Arch. Ivan De Martin  
Geom. Giuliano Tartaglia  
Geom. Fabio Cvasin

**IL PROGETTISTA**

Ing. Roberto Girasole

## Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
A.01.03	MANODOPERA OPERAI OPERAIO QUALIFICATO Per opere non computabili ne a misura ne a corpo. ( € ventotto/39 )	h	28,39
A.01.04	MANODOPERA OPERAI OPERAIO COMUNE Per opere non computabili ne a misura ne a corpo. ( € venticinque/50 )	h	25,50
B.02.01.a	FORNITURA POZZETTO CONTATORE FORNITURA POZZETTO CONTATORE QUADRATO 60x60 CM Fornitura di pozzetti o camerette in calcestruzzo, completi, dove richiesto, di soletta superiore in c.a. per alloggiamento chiusino in ghisa fornito a parte. ( € settanta/00 )	cad	70,00
B.02.01.b	FORNITURA POZZETTO CONTATORE FORNITURA POZZETTO CONTATORE RETTANGOLARE 60x120 CM Fornitura di pozzetti o camerette in calcestruzzo, completi, dove richiesto, di soletta superiore in c.a. per alloggiamento chiusino in ghisa fornito a parte. ( € novantotto/00 )	cad	98,00
B.23.47.e	FORNITURA DI CROCE FLANGIATA PER ACQUEDOTTO FORNITURA DI CROCE FLANGIATA PN16 PER ACQUEDOTTO DN 150 mm Fornitura di croce flangiata in ghisa sferoidale, PN16 o PN25, rivestita esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio. ( € centoottantatre/16 )	cad	183,16
B.33.02.b	MISTO MISTO granulare stabilizzato Fornitura di misto ( € sedici/00 )	m <sup>3</sup>	16,00
B.33.02.e	MISTO MISTO TOUT-VENANT DI CAVA O DI FIUME Fornitura di misto ( € quattordici/20 )	m <sup>3</sup>	14,20
B.33.07.a	MISTO CEMENTATO CON CEMENTO R=325 FINO A KG 100 PER MC DI INERTE COSTITUITO DA UNA MISCELA (INERTI, ACQUA, CEMENTO) DI APPROPRIATA GRANULOMETRIA MISTO CEMENTATO Fornitura di misto cementato con cemento R=325 in ragione di kg 100 per mc di inerte costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria. ( € quarantacinque/00 )	m <sup>3</sup>	45,00
D.01.06.a	TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO SENZA OPERATORE Nolo di terna da 90 HP senza martello e senza operatore, compreso carburante, lubrificante, trasporto dal magazzino al cantiere e ritorno ed ogni altro onere o accessorio. ( € trentanove/80 )	h	39,80
D.01.07.d	ESCAVATORE IDRAULICO ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 17 Nolo di escavatore idraulico cingolato o gommato compreso operatore, carburante, lubrificante, trasporto dal magazzino al cantiere e ritorno ed ogni altro onere o accessorio. ( € quarantaquattro/55 )	h	44,55
D.01.13.c	NOLO DI MINIESCAVATORE MECCANICO CINGOLATO CON BENNA, CUCCHIAIO O LAMA NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza oltre i 20 KW Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, compreso operatore, carburante e lubrificante, trasporto dal magazzino al cantiere e ritorno ed ogni altro onere o accessorio. ( € quarantatre/78 )	h	43,78
D.04.03.b	NOLO DI GRUPPO ELETTROGENO NOLO DI GRUPPO ELETTROGENO da 20 a 28 kW Nolo di gruppo elettrogeno completo di tutti gli accessori, comprese installazioni spostamenti, esercizio sorveglianza ecc. escluso operatore, per produzione di energia indicata nei tipi, compreso carburante, lubrificante, trasporto dal magazzino al cantiere e ritorno ed ogni altro onere o accessorio. ( € quattordici/15 )	h	14,15
E.01.02.a	TRASPORTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA TRASPORTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi classificati in colonna A D.Lgs. 152/2006 Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Nel prezzo si intendono	m <sup>3</sup>	12,38

## Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. ( € dodici/38 )		
E.01.02.b	TRASPORTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA TRASPORTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi classificati in colonna B D.Lgs. 152/2006 Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. ( € dodici/38 )	m <sup>3</sup>	12,38
F.04.02.c	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso oltre kg 120 fino a kg 170 Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante il taglio, la demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo, la scarifica del materiale di confinamento, demolizione della giunzione esistente, messa in quota del chiusino esistente o del nuovo, secondo le nuove livelette stradali mediante utilizzo di apposito strumento per la messa in quota dello stesso senza l'utilizzo di spessori di alcun tipo per raggiungere la quota, fissaggio con malta cementizia del tipo premiscelata a presa rapida a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre d'acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con sola acqua, di colore nero o grigio su richiesta della DL applicabile in spessori da 3 fino a 30 cm con un consumo di 20 kg/ mq per cm di spessore e resistenza a compressione a 28 gg. pari a 30 N/mm <sup>2</sup> che permetta la riapertura al traffico intenso dopo 3 ore dalla stesura, compreso il riconfinamento con la stessa malta o con bynder a caldo, la segnaletica di cantiere tutta necessaria (semafori mobili, segnalazioni manuali, segnaletica mobile, ecc.), compreso ogni altro onere per dare perfettamente a livello il chiusino con il sedime stradale. ( € ottantanove/30 )	cad	89,30
F.06.01.a	FRESATURA DEL MANTO STRADALE FRESATURA DEL MANTO STRADALE per i primi 3 cm Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo o di qualsiasi materiale, durezza o consistenza eseguito con idonei macchinari semoventi con sistema di intervento a caldo o a freddo, compreso ogni onere per la contornazione per la presenza di chiusini, caditoie, cordone o manufatti simili che non possono essere rimossi, nonché la salvaguardia di cordone e profilature che dovranno essere salvaguardate e contornate, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusa la sistemazione e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, compresa la perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore e l'abbattimento delle polveri con qualsiasi mezzo ed ogni altro onere od opera accessoria, compresi semafori o movieri per sensi unici alternati o chiusura della strada. ( € due/01 )	m <sup>2</sup>	2,01

## Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
F.06.01.b	FRESATURA DEL MANTO STRADALE FRESATURA DEL MANTO STRADALE per ogni cm successivo ai primi 3 Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo o di qualsiasi materiale, durezza o consistenza eseguito con idonei macchinari semoventi con sistema di intervento a caldo o a freddo, compreso ogni onere per la contornazione per la presenza di chiusini, caditoie, cordone o manufatti simili che non possono essere rimossi, nonché la salvaguardia di cordone e profilature che dovranno essere salvaguardate e contornate, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusa la sistemazione e gli oneri di scarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, compresa la perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore e l'abbattimento delle polveri con qualsiasi mezzo ed ogni altro onere od opera accessoria, compresi semafori o movieri per sensi unici alternati o chiusura della strada. ( € zero/71 )	m <sup>2</sup>	0,71
F.06.02.a	STRATO DI BASE STRATO DI BASE dello spessore compreso di 100 mm Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di base, tout venant, avente granulometria di mm 0-30 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiana, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. ( € otto/98 )	m <sup>2</sup>	8,98
F.06.03.a	BINDER APERTO TIPO "B" BINDER TIPO "B" dello spessore compreso di 50 mm Conglomerato bituminoso per strato di collegamento, peso specifico sofficie 1800 kg/mc (binder aperto) per qualsiasi superficie da pavimentare, granulometria 0-25 mm, con esclusione assoluta nella granulometria di componente proveniente da fresatura di pavimentazioni bituminose, a scelta D.L., anche per rappezzi e/o ripristini, compreso anche il ripristino giornaliero della pavimentazione su trincea di scavo della fognatura nera e dell'acquedotto, confezionato a caldo con idonei impianti con la composizione indicata dal Capitolato Speciale d'Appalto, con bitume puro di nuova fornitura, escluso ogni componente proveniente da fresatura o recupero di conglomerati bituminosi, di prescritta penetrazione in dosaggio non inferiore al 5%, compreso la scarifica, la livellazione e sagomatura finale del fondo con macchine idonee ed eventualmente anche a mano, posto in opera a regola d'arte sia a mano che con idonee macchine finitrici, secondo disposizioni del D.L., cilindro con rulli statici da 5 a 14 tonn. (secondo lo spessore) ed equivalenti rulli vibranti, fino ad ottenere un volume dei vuoti residui <8%, compreso l'onere per l'esecuzione di mano di attacco in emulsione bituminosa tra gli strati successivi, compreso l'onere per la sistemazione in quota di tutti i chiusini e sigilli esistenti e compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, semafori o movieri per sensi unici alternati o chiusura della strada, anche con eventuale spessore variabile per raggiungere particolari configurazioni superficiali o raccordi alla viabilità ordinaria, eliminazione buche ed avvallamenti, l'onere per ripristini giornalieri sulle trincee di scavo, l'onere per eventuali ricariche dovute ad assestamenti del fondo successivi all'esecuzione, chiusura superficiale con emulsione bituminosa e sabbia. ( € cinque/30 )	m <sup>2</sup>	5,30
F.06.03.b	BINDER APERTO TIPO "B" BINDER TIPO "B" dello spessore compreso di 70 mm Conglomerato bituminoso per strato di collegamento, peso specifico sofficie 1800 kg/mc (binder aperto) per qualsiasi superficie da pavimentare, granulometria 0-25 mm, con esclusione assoluta nella	m <sup>2</sup>	6,94

## Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	granulometria di componente proveniente da fresatura di pavimentazioni bituminose, a scelta D.L., anche per rappezzi e/o ripristini, compreso anche il ripristino giornaliero della pavimentazione su trincea di scavo della fognatura nera e dell'acquedotto, confezionato a caldo con idonei impianti con la composizione indicata dal Capitolato Speciale d'Appalto, con bitume puro di nuova fornitura, escluso ogni componente proveniente da fresatura o recupero di conglomerati bituminosi, di prescritta penetrazione in dosaggio non inferiore al 5%, compreso la scarifica, la livellazione e sagomatura finale del fondo con macchine idonee ed eventualmente anche a mano, posto in opera a regola d'arte sia a mano che con idonee macchine finitrici, secondo disposizioni del D.L., cilindrato con rulli statici da 5 a 14 tonn. (secondo lo spessore) od equivalenti rulli vibranti, fino ad ottenere un volume dei vuoti residui <8%, compreso l'onere per l'esecuzione di mano di attacco in emulsione bituminosa tra gli strati successivi, compreso l'onere per la sistemazione in quota di tutti i chiusini e sigilli esistenti e compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, semafori o movieri per sensi unici alternati o chiusura della strada, anche con eventuale spessore variabile per raggiungere particolari configurazioni superficiali o raccordi alla viabilità ordinaria, eliminazione buche ed avvallamenti, l'onere per ripristini giornalieri sulle trincee di scavo, l'onere per eventuali ricariche dovute ad assestamenti del fondo successivi all'esecuzione, chiusura superficiale con emulsione bituminosa e sabbia. ( € sei/94 )		
F.06.03.c	BINDER APERTO TIPO "B" BINDER TIPO "B" dello spessore compreso di 100 mm Conglomerato bituminoso per strato di collegamento, peso specifico sofficie 1800 kg/mc (binder aperto) per qualsiasi superficie da pavimentare, granulometria 0-25 mm, con esclusione assoluta nella granulometria di componente proveniente da fresatura di pavimentazioni bituminose, a scelta D.L., anche per rappezzi e/o ripristini, compreso anche il ripristino giornaliero della pavimentazione su trincea di scavo della fognatura nera e dell'acquedotto, confezionato a caldo con idonei impianti con la composizione indicata dal Capitolato Speciale d'Appalto, con bitume puro di nuova fornitura, escluso ogni componente proveniente da fresatura o recupero di conglomerati bituminosi, di prescritta penetrazione in dosaggio non inferiore al 5%, compreso la scarifica, la livellazione e sagomatura finale del fondo con macchine idonee ed eventualmente anche a mano, posto in opera a regola d'arte sia a mano che con idonee macchine finitrici, secondo disposizioni del D.L., cilindrato con rulli statici da 5 a 14 tonn. (secondo lo spessore) od equivalenti rulli vibranti, fino ad ottenere un volume dei vuoti residui <8%, compreso l'onere per l'esecuzione di mano di attacco in emulsione bituminosa tra gli strati successivi, compreso l'onere per la sistemazione in quota di tutti i chiusini e sigilli esistenti e compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, semafori o movieri per sensi unici alternati o chiusura della strada, anche con eventuale spessore variabile per raggiungere particolari configurazioni superficiali o raccordi alla viabilità ordinaria, eliminazione buche ed avvallamenti, l'onere per ripristini giornalieri sulle trincee di scavo, l'onere per eventuali ricariche dovute ad assestamenti del fondo successivi all'esecuzione, chiusura superficiale con emulsione bituminosa e sabbia. ( € nove/90 )	m <sup>2</sup>	9,90
F.06.07.a	MANTO D'USURA TIPO "D" MANTO D'USURA TIPO "D" con aggregati calcarei Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto ( tipo D ), avente granulometria di mm 0-12 confezionato a caldo con esclusione assoluta nella granulometria di componente proveniente da fresatura di pavimentazioni bituminose, a scelta del D.L., previa esecuzione di perfetta pulizia del supporto, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglia della cat. 1° Norme CNR dosati come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto, con dosaggio non inferiore al 5,5%, con bitume puro di nuova fornitura, escluso ogni componente	m <sup>2</sup>	4,35

## Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	proveniente da fresatura o recupero di conglomerati bituminosi, dello spessore compresso di mm 30, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la preliminare pulizia della sede stradale e spalmatura di emulsione bituminosa di collegamento in ragione di 1,5 l/mq, compreso eventuale ricarico per cedimento del binder e la sistemazione a filo asfalto di tutti i chiusini e le griglie presenti nella sede stradale, compreso ogni altro onere per saturazione con sabbia asfaltica prebitumata tale da rendere una chiusura perfetta del manto atto a resistere all'attrito di logoramento e quanto altro stabilito nel Capitolato Speciale di appalto (misurato su superficie reale). ( € quattro/35 )		
F.06.07.c	MANTO D'USURA TIPO "D" MANTO D'USURA TIPO "D" con aggregati basaltici Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto ( tipo D ), avente granulometria di mm 0-12 confezionato a caldo con esclusione assoluta nella granulometria di componente proveniente da fresatura di pavimentazioni bituminose, a scelta del D.L., previa esecuzione di perfetta pulizia del supporto, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglia della cat. 1° Norme CNR dosati come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto, con dosaggio non inferiore al 5,5%, con bitume puro di nuova fornitura, escluso ogni componente proveniente da fresatura o recupero di conglomerati bituminosi, dello spessore compresso di mm 30, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la preliminare pulizia della sede stradale e spalmatura di emulsione bituminosa di collegamento in ragione di 1,5 l/mq, compreso eventuale ricarico per cedimento del binder e la sistemazione a filo asfalto di tutti i chiusini e le griglie presenti nella sede stradale, compreso ogni altro onere per saturazione con sabbia asfaltica prebitumata tale da rendere una chiusura perfetta del manto atto a resistere all'attrito di logoramento e quanto altro stabilito nel Capitolato Speciale di appalto (misurato su superficie reale). ( € quattro/79 )	m <sup>2</sup>	4,79
F.07.01.b	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto esistente Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente premiscelata, contenente sfere di vetro mescolate nel processo di fabbricazione in ragione del 30-40% del peso non inferiore a 1kg/mq a norma del vigente Codice della Strada, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, bianche o gialle, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. ( € zero/30 )	m	0,30
F.07.03.b	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto esistente Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente premiscelata, contenente sfere di vetro mescolate nel processo di fabbricazione in ragione del 30-40% del peso non inferiore a 1kg/mq a norma del vigente Codice della Strada, su superfici stradali, bianche o gialle, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebrature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. ( € quattro/00 )	m <sup>2</sup>	4,00
F.09.04.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m <sup>3</sup> 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m <sup>3</sup> 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, compreso ogni onere per l'installazione ed il mantenimento di tutta la segnaletica stradale necessaria durante i lavori (segnalazioni manuali e/o semaforiche mobili temporanee come stabilito dall'Ente proprietario della strada) ed eventuali oneri di segnalazione nel caso di deviazione	m <sup>3</sup>	12,09



**Elenco Prezzi Unitari**

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	stradale, gli aggettamenti e le armature dello scavo con paratie (palancole metalliche, pannelli metallici, cassoni metallici autoaffondanti, ecc.), la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro degli scavi con il materiale idoneo a giudizio insindacabile della D.L. o con materiale di nuova fornitura pagato a parte, con accurato costipamento del terreno a strati orizzontali di massimo 30 cm di spessore; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione, segnalazione, attraversamento e salvaguardia di tutti i sottoservizi quali cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.e manufatti esistenti, secondo le indicazioni degli Enti gestori. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. o con materiale di nuova fornitura pagato e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. ( € dodici/09 )		
F.09.06.a	SOVRAPPREZZO SCAVO SEZ. RISTRETTA IN ROCCIA TENERA SOVRAPPREZZO SCAVO SEZ. RISTRETTA IN ROCCIA TENERA Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo per lavoro eseguito a qualsiasi profondità in roccia tenera da rimuovere con il solo ausilio dell'escavatore, o per l'asportazione di piccoli trovanti, con volume superiore a m <sup>3</sup> 0,400, che possono venire movimentati senza preventiva demolizione in loco; valutato per la sola cubatura relativa alla roccia demolita entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo. ( € trentuno/76 )	m <sup>3</sup>	31,76
F.09.07.a	SOVRAPPREZZO SCAVO SEZ. RISTRETTA IN ROCCIA SOVRAPPREZZO SCAVO SEZ. RISTRETTA IN ROCCIA Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo, per demolizione di roccia o di trovanti del volume maggiore di m <sup>3</sup> 0,400 da eseguirsi mediante apposite macchine demolitrici munite di martelloni idraulici o mediante lo sparo di mine; valutato per la sola cubatura relativa alla roccia demolita entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo. ( € sessantatre/52 )	m <sup>3</sup>	63,52
F.09.08.a	SOVRAPPREZZO SCAVO A SEZIONE RISTRETTA TOTALMENTE A MANO SOVRAPPREZZO SCAVO A SEZIONE RISTRETTA TOTALMENTE A MANO Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, eseguito totalmente a mano compreso il tiro in alto sull'orlo dello scavo del materiale rimosso, escluso il carico su mezzo di trasporto. ( € ottantadue/93 )	m <sup>3</sup>	82,93
F.09.09.a	SOVRAPP. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PARZIALMENTE A MANO SOVRAPP. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PARZIALMENTE A MANO Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di	m <sup>3</sup>	46,93

## Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	sbancamento preventivo, in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, eseguito a mano con l'ausilio di mezzo meccanico per l'asporto del materiale dal fondo dello scavo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta. ( € quarantasei/93 )		
F.09.10.a	SOVRAPP. SCAVO A SEZ. RISTRETTA IN ROCCIA ESEGUITO A MANO SOVRAPP. SCAVO A SEZ. RISTRETTA IN ROCCIA ESEGUITO A MANO Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in roccia da mina o per demolizione di trovanti di qualsiasi dimensione, per lavoro eseguito completamente a mano con l'uso di martello demolitore, fino ad una profondità massima di m 2,00 dal piano di campagna, compreso il tiro in alto sull'orlo dello scavo del materiale rimosso, escluso il carico su mezzo di trasporto. ( € centonovantuno/79 )	m <sup>3</sup>	191,79
F.09.21.a	ESECUZIONE DI SONDAGGIO PER DETERMINARE UBICAZIONE SOTTOSERVIZI ESISTENTI ESECUZIONE DI SONDAGGIO PER DETERMINARE UBICAZIONE SOTTOSERVIZI ESISTENTI fino a profondità di ml 2,00 ESECUZIONE DI SONDAGGIO PER DETERMINARE UBICAZIONE SOTTOSERVIZI ESISTENTI Compenso per l'esecuzione di sondaggi preventivi al fine di determinare l'ubicazione dei sottoservizi sulla sede stradale da eseguirsi con adeguata attrezzatura e mano d'opera, costituiti da scavi di trincea trasversali all'asse stradale, lunghezza in relazione alla larghezza della sede della strada, compresa la restituzione alla stazione appaltante di una planimetria quotata diogni saggio. Nel prezzo si intendono pure compresi: - il taglio e la rimozione della superficie asfaltica; - la demolizione ed il ripristino dei marciapiedi di qualsiasi natura e consistenza e lo scavo di avvicinamento ai sottoservizi con accurata preservazione degli stessi; - mantenimento degli scavi aperti per il tempo necessario alla effettuazione delle operazioni di rilevazione sottoservizi da effettuarsi al termine dell'apertura della trincea; - rilevazione dei sottoservizi da effettuarsi al termine dell'apertura della trincea; - rinterro dello scavo con adeguati materiali di cava; - ripristino della sede stradale con bynder dello spessore esistente; - trasporto e smaltimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta; - prestazioni in economia, manovalanza, semafori o movieri per sensi unici alternati o chiusura della strada. ( € centoquaranta/00 )	m	140,00
G.02.03.a	FORNITURA E POSA PROLUNGA IN C.A. FORNITURA E POSA PROLUNGA IN C.A. Fornitura e posa in opera di prolunga in cemento armato, completa, dove richiesto, da soletta superiore in c.a. per alloggiamento del chiusino in ghisa fornito a parte, adatta a sopportare carichi stradali di 1a categoria, comprese le immissioni di sottoservizi, compreso ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. ( € centoottanta/00 )	m <sup>3</sup> vpp	180,00
G.02.05.a	FORNITURA E POSA POZZETTO CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE PER FOGNATURA FORNITURA E POSA POZZETTO CIRCOLARE Ø80 CM IN CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE PER FOGNATURA PER ALTEZZA SCORRIMENTO FINO A 2,50 M Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato circolare per collettori di fognatura, realizzato in calcestruzzo autocompattante in conformità alla norma UNI EN 1917 e al suo complemento italiano UNI 11385, resistente ai carichi stradali di 1° categoria. Realizzato con calcestruzzo autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI-EN 206-1, in classe di esposizione XC4-XD3-XA3 (UNI 11104), classe di resistenza C60/75 (RcK 75N/mm2),con cemento ad Altissima Resistenza ai Solfati (AARS) in accordo alla UNI 9156 e composto come segue: a) sottofondazione di spessore minimo cm 15 in magrone con dosaggio a q.li 1,5 di cemento per mc di impasto;b) elemento di fondo tipo per acque nere, realizzato monoliticamente in un solo getto (anche il canale di scorrimento e le banchine laterali) con altezza utile interna (di scorrimento) da 350 mm a 1500 mm (secondo DN tubazioni), fori d'innesto provvisti di	cad	1.020,27



## Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	<p>manicotti "femmina" (anche in ghisa sferoidale) o guarnizione incorporata ove prevista per tubazioni in cls, pvc, pead, gres, pp, ghisa, prfv da DN 150 mm a DN 1000 mm, spessore minimo delle pareti 150 mm, pendenza delle banchine verso il centro 1:20, tenuta idraulica da e per l'esterno <math>\geq 0,50</math> bar, tolleranze dimensionali sugli innesti uguali a quelle normate per i tubi da innestare, curve e/o innesti supplementari raccordati al canale principale con perfetta conformazione idraulica, eventuale inclinazione verticale dei manicotti e pendenza del canale di scorrimento come da specifiche di progetto, internamente impregnato con una soluzione di silicati alcalini, provvisto di incastro, tipo DIN 4034, ove successivamente verrà adagiato l'elemento superiore. La posa dell'elemento superiore sarà preceduta dall'applicazione di apposito lubrificante compatibile con la gomma EPDM. c) elemento di rialzo a tronco cono di altezza variabile da 620 mm a 1520 mm per raggiungere l'altezza di progetto, con spessore della parete non inferiore a 12 cm, parte superiore di diametro di 625 mm con apposito incastro per ospitare gli eventuali anelli raggiungi quota, anch'essi dotati di incastro che ne evita lo scorrimento; con incastro tipo DIN 4034 con l'elemento di fondo dotato di guarnizione incorporata in gomma EPDM, marcata CE a norma EN 681-1, conforme alla norma DIN 4060. Gli elementi dovranno essere completi di fori d'innesto per gli allacciamenti eseguiti con carotatrice e provvisti di guarnizione in gomma del tipo e caratteristiche sopracitati. La parte terminale superiore del pozzetto prefabbricato dovrà essere eseguita a tronco di cono con bocca di diametro non inferiore a cm 60. Gli elementi monolitici dovranno essere anche sagomati in modo tale da poter essere inseriti l'uno sull'altro e sull'elemento base sopra descritto. d) soletta di copertura in calcestruzzo armato, dello spessore ed armatura atti a sopportare carichi per strade di prima categoria, in sostituzione degli elementi di prolunga sopradescritti qualora le altezze di progetto lo richiedano, complete del foro di cm. 60 per il passo d'uomo. Nel prezzo sono compresi i raggiungi quota per porre in opera il sigillo in ghisa (questi non compreso) a piano finito, tutte le disposizioni agli innesti che di volta in volta si renderanno necessarie, il collaudo secondo sistema di collaudo UNI EN 1610 - Metodo di collaudo: metodo "W" (collaudo di tubazioni e pozzetti) ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. I raggiungi quota, uno sull'altro, non dovranno superare l'altezza complessiva di cm. 30. L'intero manufatto dovrà essere sempre accompagnato da certificazione del sistema di qualità. Nel prezzo sono compresi inoltre lo scavo, il sostegno e il prosciugamento dello stesso, il rinterro con materiale idoneo approvato dalla D.d.L. e secondo le sezioni di progetto, il ripristino della superficie stradale, le stuccature ed ogni altro lavoro accessorio. Per pozzetti di altezza superiore a 3,00 metri si dovrà inserire tra fondo e tronco-cono un elemento di prolunga avente spessore, incastri, guarnizioni e caratteristiche come il tronco-cono. Nel caso di pozzetti con salto di quota, si utilizzerà un elemento di prolunga dotato di foro perfettamente dimensionato per innestare il tubo in entrata con la relativa guarnizione. Quando la quota non permette la posa del tronco-cono, è utilizzabile una soletta piana carrabile a copertura del fondo del pozzetto, la stessa avrà l'incastro DIN 4034 e guarnizione incorporata in gomma EPDM, marcata CE a norma EN 681-1, conforme alla norma DIN 4060. Ogni fornitura dovrà essere accompagnata da Certificato di Conformità alla Norma UNI EN 1917:2004 rilasciata dal produttore. ( € milleventi/27 )</p>		
G.03.01.b	<p>POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PER ACQUEDOTTO POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PN16 PER ACQUEDOTTO DEL DIAMETRO 32 MM - 1" IN ROTOLO</p> <p>Posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità, (PeHD) vergine al 100%, PN16 recante per esteso il marchio iIP, la ditta produttrice, la data di produzione, il diametro esterno del tubo, la pressione nominale. Conforme alle UNI 12201-2:2003 e alle normative del Ministero della Sanità per il trasporto di liquidi o derrate alimentari. La presente voce compensa anche i seguenti oneri: - il ricevimento delle tubazioni in cantiere e lo scarico (previo accordi con l'ente appaltante) oppure il carico, trasporto e scarico da magazzino di stoccaggio di ATS srl al cantiere, nel raggio di km 50; - lo sfilamento del tubo lungo la trincea di posa; - il taglio dei tubi e/o dei bicchieri</p>	m	6,00

## Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	per consentire gli innesti; - la preparazione delle testate e la loro saldatura; - la fornitura e posa di pezzi speciali approvati dalla D.L.; - la formazioni dei giunti a manicotto in Pe elettrosaldabili PN 16 oppure con bigiunti aggrappanti o saldatura testa a testa approvati dalla D.L.; - la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi; - la formazione del piano di posa con fornitura e posa di pietrischetto 2-8 spaccato e/o sabbia di fiume lavata a seconda delle indicazioni della D.L. per lo spessore minimo di 10 cm e successiva fornitura e costipamento fino a ricoprire per almeno 10 cm la tubazione e per tutta la lunghezza dello scavo (o in alternativa, nel caso ci sia previsto un tubo guaina, compresa la fornitura e la posa in opera del tubo guaina del materiale e delle dimensioni adeguate) o per spessori maggiori se previsto dagli elaborati progettuali; - la fornitura e posa in opera a 40 cm sopra il cielo delle condotte, previo costipamento del materiale di rinterro - il collaudo ad aria o acqua secondo norma EN 1610 come descritto in capitolato e secondo le disposizione del personale ATS; - la videoispezione finale delle condotte; - la restituzione grafica georiferita delle opere realizzate (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1: 2000/1: 200 e 1:2000) da fornire alla D.L.con l'esatta ubicazione della condotta posata rispetto a punti fissi, la compilazione di modelli e schede forniti dalla Stazione Appaltante, ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata. Computato a metro di tubazione posata. ( € sei/00 )		
G.03.01.c	<p>POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PER ACQUEDOTTO POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PN16 PER ACQUEDOTTO DEL DIAMETRO 40 MM - 1"1/4 IN ROTOLO</p> <p>Posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità, (PeHD) vergine al 100%, PN16 recante per esteso il marchio iIP, la ditta produttrice, la data di produzione, il diametro esterno del tubo, la pressione nominale. Conforme alle UNI 12201-2:2003 e alle normative del Ministero della Sanità per il trasporto di liquidi o derrate alimentari. La presente voce compensa anche i seguenti oneri: - il ricevimento delle tubazioni in cantiere e lo scarico (previo accordi con l'ente appaltante) oppure il carico, trasporto e scarico da magazzino di stoccaggio di ATS srl al cantiere, nel raggio di km 50; - lo sfilamento del tubo lungo la trincea di posa; - il taglio dei tubi e/o dei bicchieri per consentire gli innesti; - la preparazione delle testate e la loro saldatura; - la fornitura e posa di pezzi speciali approvati dalla D.L.; - la formazioni dei giunti a manicotto in Pe elettrosaldabili PN 16 oppure con bigiunti aggrappanti o saldatura testa a testa approvati dalla D.L.; - la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi; - la formazione del piano di posa con fornitura e posa di pietrischetto 2-8 spaccato e/o sabbia di fiume lavata a seconda delle indicazioni della D.L. per lo spessore minimo di 10 cm e successiva fornitura e costipamento fino a ricoprire per almeno 10 cm la tubazione e per tutta la lunghezza dello scavo (o in alternativa, nel caso ci sia previsto un tubo guaina, compresa la fornitura e la posa in opera del tubo guaina del materiale e delle dimensioni adeguate) o per spessori maggiori se previsto dagli elaborati progettuali; - la fornitura e posa in opera a 40 cm sopra il cielo delle condotte, previo costipamento del materiale di rinterro - il collaudo ad aria o acqua secondo norma EN 1610 come descritto in capitolato e secondo le disposizione del personale ATS; - la videoispezione finale delle condotte; - la restituzione grafica georiferita delle opere realizzate (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1: 2000/1: 200 e 1:2000) da fornire alla D.L.con l'esatta ubicazione della condotta posata rispetto a punti fissi, la compilazione di modelli e schede forniti dalla Stazione Appaltante, ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata. Computato a metro di tubazione posata. ( € sette/00 )</p>	m	7,00
G.03.01.d	<p>POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PER ACQUEDOTTO POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PN16 PER ACQUEDOTTO DEL DIAMETRO 50 MM - 1"1/2 IN ROTOLO</p> <p>Posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità, (PeHD) vergine al 100%, PN16 recante per esteso il marchio iIP, la ditta produttrice, la</p>	m	9,00

## Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	<p>data di produzione, il diametro esterno del tubo, la pressione nominale. Conforme alle UNI 12201-2:2003 e alle normative del Ministero della Sanità per il trasporto di liquidi o derrate alimentari. La presente voce compensa anche i seguenti oneri: - il ricevimento delle tubazioni in cantiere e lo scarico (previo accordi con l'ente appaltante) oppure il carico, trasporto e scarico da magazzino di stoccaggio di ATS srl al cantiere, nel raggio di km 50; - lo sfilamento del tubo lungo la trincea di posa; - il taglio dei tubi e/o dei bicchieri per consentire gli innesti; - la preparazione delle testate e la loro saldatura; - la fornitura e posa di pezzi speciali approvati dalla D.L.; - la formazioni dei giunti a manicotto in Pe elettrosaldabili PN 16 oppure con bigiunti aggrappanti o saldatura testa a testa approvati dalla D.L.; - la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi; - la formazione del piano di posa con fornitura e posa di pietrischetto 2-8 spaccato e/o sabbia di fiume lavata a seconda delle indicazioni della D.L. per lo spessore minimo di 10 cm e successiva fornitura e costipamento fino a ricoprire per almeno 10 cm la tubazione e per tutta la lunghezza dello scavo (o in alternativa, nel caso ci sia previsto un tubo guaina, compresa la fornitura e la posa in opera del tubo guaina del materiale e delle dimensioni adeguate) o per spessori maggiori se previsto dagli elaborati progettuali; - la fornitura e posa in opera a 40 cm sopra il cielo delle condotte, previo costipamento del materiale di rinterro - il collaudo ad aria o acqua secondo norma EN 1610 come descritto in capitolato e secondo le disposizione del personale ATS; - la videoispezione finale delle condotte; - la restituzione grafica georiferita delle opere realizzate (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1: 2000/1: 200 e 1:2000) da fornire alla D.L.con l'esatta ubicazione della condotta posata rispetto a punti fissi, la compilazione di modelli e schede forniti dalla Stazione Appaltante, ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata. Computato a metro di tubazione posata. ( € nove/00 )</p>		
G.03.01.e	<p>POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PER ACQUEDOTTO POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PN16 PER ACQUEDOTTO DEL DIAMETRO 63 MM - 2" IN ROTOLO</p> <p>Posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità, (PeHD) vergine al 100%, PN16 recante per esteso il marchio iIP, la ditta produttrice, la data di produzione, il diametro esterno del tubo, la pressione nominale. Conforme alle UNI 12201-2:2003 e alle normative del Ministero della Sanità per il trasporto di liquidi o derrate alimentari. La presente voce compensa anche i seguenti oneri: - il ricevimento delle tubazioni in cantiere e lo scarico (previo accordi con l'ente appaltante) oppure il carico, trasporto e scarico da magazzino di stoccaggio di ATS srl al cantiere, nel raggio di km 50; - lo sfilamento del tubo lungo la trincea di posa; - il taglio dei tubi e/o dei bicchieri per consentire gli innesti; - la preparazione delle testate e la loro saldatura; - la fornitura e posa di pezzi speciali approvati dalla D.L.; - la formazioni dei giunti a manicotto in Pe elettrosaldabili PN 16 oppure con bigiunti aggrappanti o saldatura testa a testa approvati dalla D.L.; - la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi; - la formazione del piano di posa con fornitura e posa di pietrischetto 2-8 spaccato e/o sabbia di fiume lavata a seconda delle indicazioni della D.L. per lo spessore minimo di 10 cm e successiva fornitura e costipamento fino a ricoprire per almeno 10 cm la tubazione e per tutta la lunghezza dello scavo (o in alternativa, nel caso ci sia previsto un tubo guaina, compresa la fornitura e la posa in opera del tubo guaina del materiale e delle dimensioni adeguate) o per spessori maggiori se previsto dagli elaborati progettuali; - la fornitura e posa in opera a 40 cm sopra il cielo delle condotte, previo costipamento del materiale di rinterro - il collaudo ad aria o acqua secondo norma EN 1610 come descritto in capitolato e secondo le disposizione del personale ATS; - la videoispezione finale delle condotte; - la restituzione grafica georiferita delle opere realizzate (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1: 2000/1: 200 e 1:2000) da fornire alla D.L.con l'esatta ubicazione della condotta posata rispetto a punti fissi, la compilazione di modelli e schede forniti dalla Stazione Appaltante, ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale</p>	m	10,00

## Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata. Computato a metro di tubazione posata. ( € dieci/00 )		
G.05.01.a	POSA TUBAZIONI IN PVC PER ACQUEDOTTO POSA TUBAZIONI IN PVC PN16 PER ACQUEDOTTO DIAMETRO 75 MM Posa di tubi in P.V.C. rigido, in barre di lunghezza di 6 m., secondo norme UNI EN 1452, tipo 312, (atossico) per acquedotto conformi alla norma UNI EN 1401-1 idonei al contatto con acqua destinata al consumo umano e quindi conforme a quanto previsto dal D.M. n°174 del 06 aprile 2004 che disciplina la materia igienico sanitaria dei prodotti idonei al convogliamento di acqua potabile (integra Circ. M. Sanità n°102 del 02 dicembre 1978), per condotte a pressione, serie PN 16 per diametri esterni fino a 90 mm. e serie PN 25 per diametri esterni oltre 90 mm , compresi giunto rapido a bicchiere e relativa guarnizione di tenuta lunga in gomma a controllo esterno, oppure tramite un sistema di giunzione integrato del tipo bicchiere ad anello operante in soprapressione e depressione, garantito da una guarnizione preinserita a caldo durante la fase di formazione del bicchiere e composta da un elemento di tenuta in elastomero EPDM rispondente alla norma UNI EN 681-1 accoppiato mediante costampaggio ad un anello di rinforzo in polipropilene fibrorinforzato. Tutte le guarnizione dovranno essere state precedentemente testate in laboratorio a 40 bar e poter permettere una deviazione angolare pari a 3°. La presente voce compensa anche i seguenti oneri: - il ricevimento delle tubazioni in cantiere e lo scarico (previo accordi con l'ente appaltante) oppure il carico, trasporto e scarico da magazzino di stoccaggio di ATS srl al cantiere, nel raggio di km 50; - lo sfilamento del tubo lungo la trincea di posa; - il taglio dei tubi e/o dei bicchieri per consentire gli innesti; - la preparazione delle testate e la loro saldatura; - la fornitura e posa di pezzi speciali approvati dalla D.L.; - la formazioni dei giunti a manicotto in Pe elettrosaldabili PN 16 oppure con bigiunti aggrappanti o saldatura testa a testa approvati dalla D.L.; - la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi; - la formazione del piano di posa con fornitura e posa di pietrischetto 2-8 spaccato e/o sabbia di fiume lavata a seconda delle indicazioni della D.L. per lo spessore minimo di 10 cm e successiva fornitura e costipamento fino a ricoprire per almeno 10 cm la tubazione e per tutta la lunghezza dello scavo (o in alternativa, nel caso ci sia previsto un tubo guaina, compresa la fornitura e la posa in opera del tubo guaina del materiale e delle dimensioni adeguate) o per spessori maggiori se previsto dagli elaborati progettuali; - il collegamento ai pozzetti o alle diramazioni anche esistenti, comprese demolizioni e relativi ripristini; - la resa di fine cantiere del materiale avanzato, compreso il carico, trasporto e scarico a magazzino di stoccaggio di ATS srl nel raggio di km 50; - il collaudo ad aria o acqua secondo norma EN 1610 come descritto in capitolato e secondo le disposizione del personale ATS; - la videoispezione finale delle condotte; - la restituzione grafica georiferita delle opere realizzate (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1: 2000/1: 200 e 1:2000) da fornire alla D.L.con l'esatta ubicazione della condotta posata rispetto a punti fissi, la compilazione di modelli e schede forniti dalla Stazione Appaltante, ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata. Computato a metro di tubazione posata. ( € sette/00 )	m	7,00
G.06.01.h	POSA DI TUBAZIONI IN PVC PER FOGNATURA POSA DI TUBAZIONI IN PVC PER FOGNATURA DIAMETRO 200 MM Posa in opera di tubi in P.V.C. rigido in barre di lunghezza da 1 a 6 m. del tipo a norma per fognatura UNI EN 1401 - SN8 o SN16, compreso bicchiere di giunzione con anello di tenuta in gomma, recante per esteso il marchio iIP, la ditta produttrice, la data di produzione, il diametro esterno del tubo, la pressione nominale. Il tubo deve essere posizionato con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo laser. Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. La presente voce compensa anche i seguenti oneri: - il ricevimento delle tubazioni in cantiere e lo scarico (previo accordi con l'ente appaltante) oppure il carico, trasporto e scarico da magazzino di stoccaggio di ATS srl al	m	14,70

## Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	cantiere, nel raggio di km 50; - lo sfilamento del tubo lungo la trincea di posa; - il taglio dei tubi e/o dei bicchieri per consentire gli innesti; - fornitura e posa in opera di pezzi speciali approvati dalla D.L.; - la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi; - la formazione del piano di posa con fornitura e posa di pietrischetto 2-8 spaccato e/o sabbia di fiume lavata a seconda delle indicazioni della D.L. per lo spessore minimo di 10 cm e successiva fornitura e costipamento fino a ricoprire per almeno 10 cm la tubazione e per tutta la lunghezza dello scavo (o in alternativa, nel caso ci sia previsto un tubo guaina, compresa la fornitura e la posa in opera del tubo guaina del materiale e delle dimensioni adeguate) o per spessori maggiori se previsto dagli elaborati progettuali; - il collegamento ai pozzetti o alle diramazioni anche esistenti, comprese demolizioni e relativi ripristini; - la resa di fine cantiere del materiale avanzato, compreso il carico, trasporto e scarico a magazzino di stoccaggio di ATS srl nel raggio di km 50; - il collaudo ad aria o acqua secondo norma EN 1610/1999, come descritto in capitolato e secondo le disposizioni del personale ATS; - la videoispezione finale delle condotte; - la restituzione grafica georiferita delle opere realizzate (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1: 2000/1: 200 e 1:2000) da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione della condotta posata rispetto a punti fissi, la compilazione di modelli e schede forniti dalla Stazione Appaltante, ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata. Computato a metro di tubazione posata. ( € quattordici/70 )		
G.10.01.b	POSA DI TUBAZIONI PER ACQUEDOTTO IN GHISA SFEROIDALE RIVESTIMENTO INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA POSA DI TUBAZIONI PER ACQUEDOTTO IN GHISA SFEROIDALE RIVESTIMENTO INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA DN 80 MM Posa in opera di tubi in ghisa sferoidale classe minima C40 con rivestimento interno cementizio, conformi alla norma UNI EN545, idonei al contatto con acqua destinata al consumo umano e quindi conforme a quanto previsto dal D.M. n°174 del 06 aprile 2004 che disciplina la materia igienico sanitaria dei prodotti idonei al convogliamento di acqua potabile (integra Circ. M. Sanità n°102 del 02 dicembre 1978), di lunghezza utile preferibilmente pari a 6 metri con giunto elastico automatico conforme alla norma UNI9163 che permetta deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta. La guarnizione deve essere in mescola EPDM, conforme alla norma UNI EN681-1, e conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004. Il sistema di giunzione deve essere qualificato mediante certificazione delle prove di omologazione richieste dalla norma UNI EN545. Rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno conforme alla norma UNI EN545. Il cemento deve essere classificato ai sensi della norma UNI EN197-1. L'acqua impiegata per l'impasto deve essere potabile. La malta deve essere conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004. Rivestimento esterno in Lega Zinco-Alluminio di spessore minimo pari a 400 g/m2 con successiva vernice epossidica di finitura, conforme alla norma UNI EN545 (all. D). La vernice epossidica deve essere conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004. I tubi devono essere prodotti da azienda con sistema di Qualità conforme alla norma ISO9001:2000, certificato da ente accreditato e devono essere identificati con la sigla "C40". La presente voce compensa anche i seguenti oneri: - il ricevimento delle tubazioni in cantiere e lo scarico (previo accordi con l'ente appaltante) oppure il carico, trasporto e scarico da magazzino di stoccaggio di ATS srl al cantiere, nel raggio di km 50; - il controllo dell'integrità di tutte le tubazioni e pezzi speciali prima della posa in opera; - lo scavo con gli oneri dell'articolo di E.P. "scavo a sezione obbligata", profondità di scavo come da progetto e/o indicazioni della D.L., compreso il trasporto e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, compresi tutti i sondaggi per l'individuazione dei sottoservizi esistenti; - semafori e movieri per sensi unici alternati o chiusura della strada; - il reinterro in ghiaione tout-venant con gli oneri dell'articolo di E.P. "ghiaione" fino alla quota della pavimentazione finita esistente, compresa la successiva rimozione, ad assestamento avvenuto, dello strato necessario per la realizzazione della pavimentazione	m	13,00

**Elenco Prezzi Unitari**

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	bituminosa; - lo sfilamento del tubo lungo la trincea di posa; - il taglio dei tubi e/o dei bicchieri per consentire gli innesti; - la posa in opera di pezzi speciali in linea montati lungo l'asse della tubazione principale secondo le esigenze del tracciato e le disposizioni della D.L.; - la fornitura e posa in opera in corrispondenza della generatrice superiore del tubo, di filo di rame plastificato sezione fino a 6mmq (cavo unipolare), per permettere la ricerca della condotta con lo strumento; - la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi; - la fornitura e posa in opera a 40 cm sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti previo costipamento del materiale di rinterro di rete segnalatrice in PVC di larghezza minima 30cm con scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO"; - la formazione del piano di posa con fornitura e posa di pietrischetto 2-8 spaccato e/o sabbia di fiume lavata a seconda delle indicazioni della D.L. per tutta la larghezza dello scavo, per lo spessore minimo di 10 cm e successiva fornitura e costipamento fino a ricoprire per almeno 15 cm la tubazione e per tutta la lunghezza dello scavo (o in alternativa, nel caso ci sia previsto un tubo guaina, compresa la fornitura e la posa in opera del tubo guaina del materiale e delle dimensioni adeguate) o per spessori maggiori se previsto dagli elaborati progettuali; - la resa di fine cantiere del materiale avanzato, compreso il carico, trasporto e scarico a magazzino di stoccaggio di ATS srl nel raggio di km 50; - il lavaggio, la disinfezione della condotta, l'analisi e il collaudo secondo il Decreto Ministero Lavori Pubblici del 12/12/1985 e come descritto in capitolato e secondo le disposizioni del personale ATS; - la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata; - restituzione grafica georiferita delle opere realizzate (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1: 2000 e 1:500), la compilazione di modelli e schede forniti dalla Stazione Appaltante, da fornire alla D.L.con l'esatta ubicazione della condotta posata rispetto a punti fissi, ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata. Compresi ogni onere principale ed accessorio, prestazioni in economia e quant'altro necessario, qui specificato o meno, per dare l'opera finita a regola d'arte. Computato a metro di tubazione posata, comprensiva dei pezzi speciali misurati lungo il loro asse principale. ( € tredici/00 )		
G.10.01.c	POSA DI TUBAZIONI PER ACQUEDOTTO IN GHISA SFEROIDALE RIVESTIMENTO INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA POSA DI TUBAZIONI PER ACQUEDOTTO IN GHISA SFEROIDALE RIVESTIMENTO INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA DN 100 MM Posa in opera di tubi in ghisa sferoidale classe minima C40 con rivestimento interno cementizio, conformi alla norma UNI EN545, idonei al contatto con acqua destinata al consumo umano e quindi conforme a quanto previsto dal D.M. n°174 del 06 aprile 2004 che disciplina la materia igienico sanitaria dei prodotti idonei al convogliamento di acqua potabile (integra Circ. M. Sanità n°102 del 02 dicembre 1978), di lunghezza utile preferibilmente pari a 6 metri con giunto elastico automatico conforme alla norma UNI9163 che permetta deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta. La guarnizione deve essere in mescola EPDM, conforme alla norma UNI EN681-1, e conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004. Il sistema di giunzione deve essere qualificato mediante certificazione delle prove di omologazione richieste dalla norma UNI EN545. Rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno conforme alla norma UNI EN545. Il cemento deve essere classificato ai sensi della norma UNI EN197-1. L'acqua impiegata per l'impasto deve essere potabile. La malta deve essere conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004. Rivestimento esterno in Lega Zinco-Alluminio di spessore minimo pari a 400 g/m2 con successiva vernice epossidica di finitura, conforme alla norma UNI EN545 (all. D). La vernice epossidica deve essere conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004. I tubi devono essere prodotti da azienda con sistema di Qualità conforme alla norma ISO9001:2000, certificato da ente accreditato e devono essere identificati con la sigla "C40". La presente voce compensa anche i seguenti oneri: - il ricevimento delle tubazioni in cantiere e lo scarico (previo accordi con l'ente appaltante) oppure il carico,	m	14,00



## Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	<p>trasporto e scarico da magazzino di stoccaggio di ATS srl al cantiere, nel raggio di km 50; - il controllo dell'integrità di tutte le tubazioni e pezzi speciali prima della posa in opera; - lo scavo con gli oneri dell'articolo di E.P. "scavo a sezione obbligata", profondità di scavo come da progetto e/o indicazioni della D.L., compreso il trasporto e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, compresi tutti i sondaggi per l'individuazione dei sottoservizi esistenti; - semafori e movieri per sensi unici alternati o chiusura della strada; - il reinterro in ghiaione tout-venant con gli oneri dell'articolo di E.P. "ghiaione" fino alla quota della pavimentazione finita esistente, compresa la successiva rimozione, ad assestamento avvenuto, dello strato necessario per la realizzazione della pavimentazione bituminosa; - lo sfilamento del tubo lungo la trincea di posa; - il taglio dei tubi e/o dei bicchieri per consentire gli innesti; - la posa in opera di pezzi speciali in linea montati lungo l'asse della tubazione principale secondo le esigenze del tracciato e le disposizioni della D.L.; - la fornitura e posa in opera in corrispondenza della generatrice superiore del tubo, di filo di rame plastificato sezione fino a 6mmq (cavo unipolare), per permettere la ricerca della condotta con lo strumento; - la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi; - la fornitura e posa in opera a 40 cm sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti previo costipamento del materiale di rinterro di rete segnalatrice in PVC di larghezza minima 30cm con scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO"; - la formazione del piano di posa con fornitura e posa di pietrischetto 2-8 spaccato e/o sabbia di fiume lavata a seconda delle indicazioni della D.L. per tutta la larghezza dello scavo, per lo spessore minimo di 10 cm e successiva fornitura e costipamento fino a ricoprire per almeno 15 cm la tubazione e per tutta la lunghezza dello scavo (o in alternativa, nel caso ci sia previsto un tubo guaina, compresa la fornitura e la posa in opera del tubo guaina del materiale e delle dimensioni adeguate) o per spessori maggiori se previsto dagli elaborati progettuali; - la resa di fine cantiere del materiale avanzato, compreso il carico, trasporto e scarico a magazzino di stoccaggio di ATS srl nel raggio di km 50; - il lavaggio, la disinfezione della condotta, l'analisi e il collaudo secondo il Decreto Ministero Lavori Pubblici del 12/12/1985 e come descritto in capitolato e secondo le disposizioni del personale ATS; - la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata; - restituzione grafica georiferita delle opere realizzate (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 e 1:500), la compilazione di modelli e schede forniti dalla Stazione Appaltante, da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione della condotta posata rispetto a punti fissi, ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata. Compresi ogni onere principale ed accessorio, prestazioni in economia e quant'altro necessario, qui specificato o meno, per dare l'opera finita a regola d'arte. Computato a metro di tubazione posata, comprensiva dei pezzi speciali misurati lungo il loro asse principale. ( € quattordici/00 )</p>		
G.10.01.e	<p>POSA DI TUBAZIONI PER ACQUEDOTTO IN GHISA SFEROIDALE RIVESTIMENTO INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA POSA DI TUBAZIONI PER ACQUEDOTTO IN GHISA SFEROIDALE RIVESTIMENTO INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA DN 150 MM</p> <p>Posa in opera di tubi in ghisa sferoidale classe minima C40 con rivestimento interno cementizio, conformi alla norma UNI EN545, idonei al contatto con acqua destinata al consumo umano e quindi conforme a quanto previsto dal D.M. n°174 del 06 aprile 2004 che disciplina la materia igienico sanitaria dei prodotti idonei al convogliamento di acqua potabile (integra Circ. M. Sanità n°102 del 02 dicembre 1978), di lunghezza utile preferibilmente pari a 6 metri con giunto elastico automatico conforme alla norma UNI9163 che permetta deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta. La guarnizione deve essere in mescola EPDM, conforme alla norma UNI EN681-1, e conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004. Il sistema di giunzione deve essere qualificato mediante certificazione delle prove di omologazione richieste dalla norma UNI EN545. Rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno conforme alla norma UNI EN545. Il</p>	m	20,00

## Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	<p>cemento deve essere classificato ai sensi della norma UNI EN197-1. L'acqua impiegata per l'impasto deve essere potabile. La malta deve essere conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004. Rivestimento esterno in Lega Zinco-Alluminio di spessore minimo pari a 400 g/m2 con successiva vernice epossidica di finitura, conforme alla norma UNI EN545 (all. D). La vernice epossidica deve essere conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004. I tubi devono essere prodotti da azienda con sistema di Qualità conforme alla norma ISO9001:2000, certificato da ente accreditato e devono essere identificati con la sigla "C40". La presente voce compensa anche i seguenti oneri: - il ricevimento delle tubazioni in cantiere e lo scarico (previo accordi con l'ente appaltante) oppure il carico, trasporto e scarico da magazzino di stoccaggio di ATS srl al cantiere, nel raggio di km 50; - il controllo dell'integrità di tutte le tubazioni e pezzi speciali prima della posa in opera; - lo scavo con gli oneri dell'articolo di E.P. "scavo a sezione obbligata", profondità di scavo come da progetto e/o indicazioni della D.L., compreso il trasporto e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, compresi tutti i sondaggi per l'individuazione dei sottoservizi esistenti; - semafori e movieri per sensi unici alternati o chiusura della strada; - il reinterro in ghiaione tout-venant con gli oneri dell'articolo di E.P. "ghiaione" fino alla quota della pavimentazione finita esistente, compresa la successiva rimozione, ad assestamento avvenuto, dello strato necessario per la realizzazione della pavimentazione bituminosa; - lo sfilamento del tubo lungo la trincea di posa; - il taglio dei tubi e/o dei bicchieri per consentire gli innesti; - la posa in opera di pezzi speciali in linea montati lungo l'asse della tubazione principale secondo le esigenze del tracciato e le disposizioni della D.L.; - la fornitura e posa in opera in corrispondenza della generatrice superiore del tubo, di filo di rame plastificato sezione fino a 6mmq (cavo unipolare), per permettere la ricerca della condotta con lo strumento; - la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi; - la fornitura e posa in opera a 40 cm sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti previo costipamento del materiale di rinterro di rete segnalatrice in PVC di larghezza minima 30cm con scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO"; - la formazione del piano di posa con fornitura e posa di pietrischetto 2-8 spaccato e/o sabbia di fiume lavata a seconda delle indicazioni della D.L. per tutta la larghezza dello scavo, per lo spessore minimo di 10 cm e successiva fornitura e costipamento fino a ricoprire per almeno 15 cm la tubazione e per tutta la lunghezza dello scavo (o in alternativa, nel caso ci sia previsto un tubo guaina, compresa la fornitura e la posa in opera del tubo guaina del materiale e delle dimensioni adeguate) o per spessori maggiori se previsto dagli elaborati progettuali; - la resa di fine cantiere del materiale avanzato, compreso il carico, trasporto e scarico a magazzino di stoccaggio di ATS srl nel raggio di km 50; - il lavaggio, la disinfezione della condotta, l'analisi e il collaudo secondo il Decreto Ministero Lavori Pubblici del 12/12/1985 e come descritto in capitolato e secondo le disposizioni del personale ATS; - la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata; - restituzione grafica georiferita delle opere realizzate (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 e 1:500), la compilazione di modelli e schede forniti dalla Stazione Appaltante, da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione della condotta posata rispetto a punti fissi, ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata. Compresi ogni onere principale ed accessorio, prestazioni in economia e quant'altro necessario, qui specificato o meno, per dare l'opera finita a regola d'arte. Computato a metro di tubazione posata, comprensiva dei pezzi speciali misurati lungo il loro asse principale. ( € venti/00 )</p>		
G.19.01.a	<p>POSA DI CURVA IN PVC PER ACQUEDOTTO POSA DI CURVA IN PVC PER ACQUEDOTTO DIAMETRO 63 mm</p> <p>Posa in opera di curva in pvc per acquedotto PN16 o PN25, conforme alla norma UNI EN 1401-1 idonea al contatto con acqua destinata al consumo umano e quindi conforme a quanto previsto dal D.M. n°174 del 06 aprile 2004 che disciplina la materia igienico sanitaria dei prodotti idonei al convogliamento di acqua potabile (Integra Circ. M.</p>	cad	9,00

**Elenco Prezzi Unitari**

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	Sanità n°102 del 02 dicembre 1978), rispondente alla normativa UNI EN 1452, compresi il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € nove/00 )		
G.19.01.b	POSA DI CURVA IN PVC PER ACQUEDOTTO POSA DI CURVA IN PVC PER ACQUEDOTTO DIAMETRO 75 mm Posa in opera di curva in pvc per acquedotto PN16 o PN25, conforme alla norma UNI EN 1401-1 idonea al contatto con acqua destinata al consumo umano e quindi conforme a quanto previsto dal D.M. n°174 del 06 aprile 2004 che disciplina la materia igienico sanitaria dei prodotti idonei al convogliamento di acqua potabile (integra Circ. M. Sanità n°102 del 02 dicembre 1978), rispondente alla normativa UNI EN 1452, compresi il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € dieci/25 )	cad	10,25
G.20.01.i	POSA DI CURVA IN PVC PER FOGNATURA POSA DI CURVA IN PVC PER FOGNATURA DIAMETRO 200 mm Posa in opera di curva in pvc per fognatura secondo norme UNI EN 1401-1 SDR 41 con giunto gielle ed anello di tenuta di materiale elastomerico (UNI EN 681-1), compreso ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € diciannove/00 )	cad	19,00
G.20.07.i	POSA DI ALTRO PEZZO SPECIALE PER FOGNATURA POSA DI ALTRO PEZZO SPECIALE PER FOGNATURA DIAMETRO 200 mm Posa in opera di altro pezzo speciale in pvc per fognatura (manicotti, riduzioni, tappature) normato secondo norme UNI EN 1401-1 SDR 41 con giunto gielle ed anello di tenuta di materiale elastomerico (UNI EN 681-1), compreso ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € diciannove/00 )	cad	19,00
G.23.01.a	POSA DI IDRANTE STRADALE PER ACQUEDOTTO POSA DI IDRANTE STRADALE con dispositivo rottura acc. DN 80mm 2 attacchi UNI 70 Posa di idrante stradale tipo soprassuolo a scarico automatico costruito secondo la normativa UNI 9485 fornito dalla stazione appaltante. Collaudo di pressione idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24 bar, in esercizio 16 bar - H. 850 mm parte soprassuolo H 1000 mm parte sottosuolo. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la formazione di idoneo zoccolo di ancoraggio in calcestruzzo, posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio e per allacciamento alla rete idrica, prova idraulica, lavaggio e disinfezione ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € centosettanta/00 )	cad	170,00
G.23.03.a	POSA DI SARACINESCA A CORPO PIATTO PER ACQUEDOTTO POSA DI SARACINESCA A CORPO PIATTO PER ACQUEDOTTO DN 50 mm Posa di saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto cuneo gommato PN16 o PN25, rivestita esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario	cad	45,35

**Elenco Prezzi Unitari**

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € quarantacinque/35 )		
G.23.03.b	POSA DI SARACINESCA A CORPO PIATTO PER ACQUEDOTTO POSA DI SARACINESCA A CORPO PIATTO PER ACQUEDOTTO DN 65 mm Posa di saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto cuneo gommato PN16 o PN25, rivestita esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € quarantacinque/35 )	cad	45,35
G.23.03.c	POSA DI SARACINESCA A CORPO PIATTO PER ACQUEDOTTO POSA DI SARACINESCA A CORPO PIATTO PER ACQUEDOTTO DN 80 mm Posa di saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto cuneo gommato PN16 o PN25, rivestita esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € quarantacinque/35 )	cad	45,35
G.23.03.d	POSA DI SARACINESCA A CORPO PIATTO PER ACQUEDOTTO POSA DI SARACINESCA A CORPO PIATTO PER ACQUEDOTTO DN 100 mm Posa di saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto cuneo gommato PN16 o PN25, rivestita esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € quarantacinque/35 )	cad	45,35
G.23.03.f	POSA DI SARACINESCA A CORPO PIATTO PER ACQUEDOTTO POSA DI SARACINESCA A CORPO PIATTO PER ACQUEDOTTO DN 150 mm Posa di saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto cuneo gommato PN16 o PN25, rivestita esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € cinquantanove/87 )	cad	59,87
G.23.09.e	POSA DI TEE BICCHIERATO PER ACQUEDOTTO POSA DI TEE BICCHIERATO PER ACQUEDOTTO DN 150 mm Posa di TEE bicchierato in ghisa sferoidale, PN16 o PN25, con diramazione di qualsiasi diametro, rivestito esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compresi la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio, la realizzazione degli opportuni ancoraggi all'interno dei pozzetti o dei blocchi in calcestruzzo di linea, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da	cad	59,87

## Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	magazzino ATS srl. ( € cinquantanove/87 )		
G.23.11.b	POSA DI TEE FLANGIATO PER ACQUEDOTTO POSA DI TEE FLANGIATO PER ACQUEDOTTO DN 80 mm Posa di TEE flangiato in ghisa sferoidale, PN16 o PN25, con diramazione di qualsiasi diametro, rivestito esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compresi la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio, la realizzazione degli opportuni ancoraggi all'interno dei pozzetti o dei blocchi in calcestruzzo di linea, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € quarantacinque/35 )	cad	45,35
G.23.11.e	POSA DI TEE FLANGIATO PER ACQUEDOTTO POSA DI TEE FLANGIATO PER ACQUEDOTTO DN 150 mm Posa di TEE flangiato in ghisa sferoidale, PN16 o PN25, con diramazione di qualsiasi diametro, rivestito esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compresi la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio, la realizzazione degli opportuni ancoraggi all'interno dei pozzetti o dei blocchi in calcestruzzo di linea, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € cinquantanove/87 )	cad	59,87
G.23.13.b	POSA DI CURVA BICCHIERATA 11° PER ACQUEDOTTO POSA DI CURVA BICCHIERATA 11° PER ACQUEDOTTO DN 80 mm Posa di curve bicchierate angolo 11° in ghisa sferoidale, rivestite esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio o ghisa, la realizzazione degli opportuni ancoraggi all'interno dei pozzetti o dei blocchi in calcestruzzo di linea, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € quarantacinque/35 )	cad	45,35
G.23.13.e	POSA DI CURVA BICCHIERATA 11° PER ACQUEDOTTO POSA DI CURVA BICCHIERATA 11° PER ACQUEDOTTO DN 150 mm Posa di curve bicchierate angolo 11° in ghisa sferoidale, rivestite esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio o ghisa, la realizzazione degli opportuni ancoraggi all'interno dei pozzetti o dei blocchi in calcestruzzo di linea, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € cinquantanove/87 )	cad	59,87
G.23.14.b	POSA DI CURVA BICCHIERATA 22° PER ACQUEDOTTO POSA DI CURVA BICCHIERATA 22° PER ACQUEDOTTO DN 80 mm Posa di curve bicchierate angolo 22° in ghisa sferoidale, rivestite esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio o ghisa, la realizzazione degli opportuni ancoraggi all'interno dei pozzetti o dei blocchi in calcestruzzo di linea, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni	cad	45,35

## Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € quarantacinque/35 )		
G.23.14.e	POSA DI CURVA BICCHIERATA 22° PER ACQUEDOTTO POSA DI CURVA BICCHIERATA 22° PER ACQUEDOTTO DN 150 mm Posa di curve bicchierate angolo 22° in ghisa sferoidale, rivestite esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio o ghisa, la realizzazione degli opportuni ancoraggi all'interno dei pozzetti o dei blocchi in calcestruzzo di linea, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € cinquantanove/87 )	cad	59,87
G.23.15.b	POSA DI CURVA BICCHIERATE 45° PER ACQUEDOTTO POSA DI CURVA BICCHIERATA 45° PER ACQUEDOTTO DN 80 mm Posa di curve bicchierate angolo 45° in ghisa sferoidale, rivestite esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio o ghisa, la realizzazione degli opportuni ancoraggi all'interno dei pozzetti o dei blocchi in calcestruzzo di linea, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € quarantacinque/35 )	cad	45,35
G.23.15.e	POSA DI CURVA BICCHIERATE 45° PER ACQUEDOTTO POSA DI CURVA BICCHIERATA 45° PER ACQUEDOTTO DN 150 mm Posa di curve bicchierate angolo 45° in ghisa sferoidale, rivestite esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio o ghisa, la realizzazione degli opportuni ancoraggi all'interno dei pozzetti o dei blocchi in calcestruzzo di linea, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € cinquantanove/87 )	cad	59,87
G.23.16.b	POSA DI CURVA BICCHIERATA 90° PER ACQUEDOTTO POSA DI CURVA BICCHIERATA 90° PER ACQUEDOTTO DN 80 mm Posa di curva bicchierata angolo 90° in ghisa sferoidale, rivestita esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio o ghisa, la realizzazione degli opportuni ancoraggi all'interno dei pozzetti o dei blocchi in calcestruzzo di linea, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € quarantacinque/35 )	cad	45,35
G.23.16.e	POSA DI CURVA BICCHIERATA 90° PER ACQUEDOTTO POSA DI CURVA BICCHIERATA 90° PER ACQUEDOTTO DN 150 mm Posa di curva bicchierata angolo 90° in ghisa sferoidale, rivestita esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio o ghisa, la realizzazione degli opportuni ancoraggi all'interno dei pozzetti o dei blocchi in calcestruzzo di linea, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni	cad	59,87



## Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € cinquantanove/87 )		
G.23.17.b	POSA DI CURVA FLANGIATA 11° PER ACQUEDOTTO POSA DI CURVA FLANGIATA 11° PER ACQUEDOTTO DN 80 mm Posa di curva flangiata angolo 11° in ghisa sferoidale PN16 o PN25, rivestite esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio o ghisa, la realizzazione degli opportuni ancoraggi all'interno dei pozzetti o dei blocchi in calcestruzzo di linea, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € quarantacinque/35 )	cad	45,35
G.23.17.e	POSA DI CURVA FLANGIATA 11° PER ACQUEDOTTO POSA DI CURVA FLANGIATA 11° PER ACQUEDOTTO DN 150 mm Posa di curva flangiata angolo 11° in ghisa sferoidale PN16 o PN25, rivestite esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio o ghisa, la realizzazione degli opportuni ancoraggi all'interno dei pozzetti o dei blocchi in calcestruzzo di linea, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € cinquantanove/87 )	cad	59,87
G.23.19.b	POSA DI CURVA FLANGIATA 22° PER ACQUEDOTTO POSA DI CURVA FLANGIATA 22° PER ACQUEDOTTO DN 80 mm Posa di curva flangiata angolo 22° in ghisa sferoidale PN16 o PN25, rivestita esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio o ghisa, la realizzazione degli opportuni ancoraggi all'interno dei pozzetti o dei blocchi in calcestruzzo di linea, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € quarantacinque/35 )	cad	45,35
G.23.19.e	POSA DI CURVA FLANGIATA 22° PER ACQUEDOTTO POSA DI CURVA FLANGIATA 22° PER ACQUEDOTTO DN 150 mm Posa di curva flangiata angolo 22° in ghisa sferoidale PN16 o PN25, rivestita esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio o ghisa, la realizzazione degli opportuni ancoraggi all'interno dei pozzetti o dei blocchi in calcestruzzo di linea, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € cinquantanove/87 )	cad	59,87
G.23.21.b	POSA DI CURVA FLANGIATA 45° PER ACQUEDOTTO POSA DI CURVA FLANGIATA 45° PER ACQUEDOTTO DN 80 mm Posa di curva flangiata angolo 45° in ghisa sferoidale PN16 o PN25, rivestita esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio o ghisa, la realizzazione degli opportuni ancoraggi all'interno dei	cad	45,35

**Elenco Prezzi Unitari**

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	pozzetti o dei blocchi in calcestruzzo di linea, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € quarantacinque/35 )		
G.23.21.e	POSA DI CURVA FLANGIATA 45° PER ACQUEDOTTO POSA DI CURVA FLANGIATA 45° PER ACQUEDOTTO DN 150 mm Posa di curva flangiata angolo 45° in ghisa sferoidale PN16 o PN25, rivestita esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio o ghisa, la realizzazione degli opportuni ancoraggi all'interno dei pozzetti o dei blocchi in calcestruzzo di linea, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € cinquantanove/87 )	cad	59,87
G.23.23.b	POSA DI CURVA FLANGIATA 90° PER ACQUEDOTTO POSA DI CURVA FLANGIATA 90° PER ACQUEDOTTO DN 80 mm Posa di curva flangiata angolo 90° in ghisa sferoidale PN16 o PN25, rivestita esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio o ghisa, la realizzazione degli opportuni ancoraggi all'interno dei pozzetti o dei blocchi in calcestruzzo di linea, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € quarantacinque/35 )	cad	45,35
G.23.23.e	POSA DI CURVA FLANGIATA 90° PER ACQUEDOTTO POSA DI CURVA FLANGIATA 90° PER ACQUEDOTTO DN 150 mm Posa di curva flangiata angolo 90° in ghisa sferoidale PN16 o PN25, rivestita esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio o ghisa, la realizzazione degli opportuni ancoraggi all'interno dei pozzetti o dei blocchi in calcestruzzo di linea, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € cinquantanove/87 )	cad	59,87
G.23.25.b	POSA DI TAZZA PER ACQUEDOTTO POSA DI TAZZA PER ACQUEDOTTO DN 80 mm Posa di tazza per acquedotto in ghisa sferoidale PN16 o PN25, rivestita esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio o ghisa, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € quarantacinque/35 )	cad	45,35
G.23.25.e	POSA DI TAZZA PER ACQUEDOTTO POSA DI TAZZA PER ACQUEDOTTO DN 150 mm Posa di tazza per acquedotto in ghisa sferoidale PN16 o PN25,	cad	59,87

**Elenco Prezzi Unitari**

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	rivestita esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio o ghisa, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € cinquantanove/87 )		
G.23.27.b	POSA DI IMBOCCO PER ACQUEDOTTO POSA DI IMBOCCO PER ACQUEDOTTO DN 80 mm Posa di imbocco in ghisa sferoidale per acquedotto PN16 o PN25, rivestito esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compresi la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio o ghisa, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € quarantacinque/35 )	cad	45,35
G.23.27.e	POSA DI IMBOCCO PER ACQUEDOTTO POSA DI IMBOCCO PER ACQUEDOTTO DN 150 mm Posa di imbocco in ghisa sferoidale per acquedotto PN16 o PN25, rivestito esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compresi la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio o ghisa, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € cinquantanove/87 )	cad	59,87
G.23.29.e	POSA DI RIDUZIONE FLANGIATA PER ACQUEDOTTO POSA DI RIDUZIONE FLANGIATA PER ACQUEDOTTO DN 150 mm Posa di riduzione flangiata in ghisa sferoidale per acquedotto PN16 o PN25, rivestito esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compresi la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio o ghisa, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € cinquantanove/87 )	cad	59,87
G.23.41.c	POSA DI GIUNTO UNIVERSALE FLANGIATO PER ACQUEDOTTO POSA DI GIUNTO UNIVERSALE FLANGIATO PER ACQUEDOTTO DN 100 mm Posa in opera di giunto di raccordo universale in ghisa sferoidale per acquedotto rivestito con polvere epossidica, PN 16 o PN25, del tipo flangia-bicchiere, adatto a collegare fra loro tubi di diverso materiale, compresi la posa di guarnizioni di tenuta di tipo radiale ad ampia tolleranza, dadi e bulloni in acciaio, tiranti con rivestimento anticorrosione, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compensata ogni opera o provvista necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € quarantacinque/35 )	cad	45,35
G.23.41.e	POSA DI GIUNTO UNIVERSALE FLANGIATO PER ACQUEDOTTO POSA DI GIUNTO UNIVERSALE FLANGIATO PER ACQUEDOTTO DN 150 mm Posa in opera di giunto di raccordo universale in ghisa sferoidale per acquedotto rivestito con polvere epossidica, PN 16 o PN25, del tipo flangia-bicchiere, adatto a collegare fra loro tubi di diverso materiale,	cad	59,87

## Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	compresi la posa di guarnizioni di tenuta di tipo radiale ad ampia tolleranza, dadi e bulloni in acciaio, tiranti con rivestimento anticorrosione, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compensata ogni opera o provvista necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € cinquantanove/87 )		
G.23.47.e	POSA DI CROCE FLANGIATA PER ACQUEDOTTO POSA DI CROCE FLANGIATA PER ACQUEDOTTO DN 150 mm Posa di croce flangiata in ghisa sferoidale, PN16 o PN25, rivestita esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio, prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione. Nel prezzo si intende compensata ogni opera o provvista necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl. ( € cinquantanove/87 )	cad	59,87
G.26.01.a	REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTO (FASCIA - KORPUS - VALVOLA A SQUADRA - RACCORDO CURVA 90° INNESTO RAPIDO - UNIDIREZIONALE - RIDUTTORE - RUBINETTO - TAPPO E RACCORDERIA VARIA) REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTO PER TUBAZIONE DA 1" Realizzazione di allacciamento all'utenza per una lunghezza minima di 8 m, con materiale idraulico fornito dalla stazione appaltante e comprensivo di: - scavo di terreno, compreso il taglio o la scarifica della massicciata bitumata e il suo smaltimento nelle discariche autorizzate, in sezione obbligata, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi profondità sia all'asciutto che in presenza d'acqua, fino all'altezza di 20 cm sul fondo dello scavo, compreso ogni onere per l'installazione ed il mantenimento di tutta la segnaletica stradale necessaria durante i lavori (segnalazioni manuali e/o semaforiche mobili temporanee come stabilito dall'Ente proprietario della strada) ed eventuali oneri di segnalazione nel caso di deviazione stradale, gli aggrottamenti, compresi i maggiori oneri per la ricerca, l'attraversamento e la salvaguardia di tutti i sottoservizi esistenti, compresi canali e tombotti di scarico, secondo le indicazioni degli Enti gestori, o la salvaguardia dell'apparato radicale di alberi ad alto fusto, compreso il rinterro degli scavi, dopo la posa dei tubi, con fornitura di nuovo materiale misto di cava se richiesto dalla DL, compresa eventuale stabilizzazione a cemento in ragione di 100 kg/mc se su strada provinciale, con accurato costipamento del terreno a strati orizzontali di massimo 30 cm di spessore, nonché il carico, trasporto alla discarica e scarico del materiale eccedente e gli oneri di discarica; - posa di collare universale di presa per allacciamenti di utenza, applicabile a tubazioni di differenti diametri nominali (DN 50/400), con la sola sostituzione di guarnizione a sella, con dispositivo per inserimento sottocarico, corpo in ghisa sferoidale GS 400 - 1 5 UNI ISO 1083 con rivestimento polipropilenico spessore minimo 250 microns, con una estremità chiusa ed una aperta; uscita filettata da 3/4" a 3", compreso raccordo curvo a 90° con filettature maschio e collegamento in uscita per tubi in PEAD, per pressione di esercizio 16 bar e di collaudo 24 bar; guarnizione a sella in gomma sintetica NBR; staffa in acciaio con tiranti nottolini e dadi in acciaio inox AISI 304, interamente rivestita in gomma sintetica NBR vulcanizzata; eventuale dispositivo di tenuta con guarnizioni in NBR, supporti e dispositivo di fermo in resina acetaleica Delrin; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente; - oppure posa in opera di collari di presa, con dispositivo per inserimento sottocarico, a 4 bulloni per utenza, applicabile a tubazioni di differenti diametri nominali (DN 50/400), per tubi di PE e PVC, in ghisa sferoidale, uscita filettata femmina, con rondelle e bulloni in acciaio inox, guarnizione di tenuta in gomma EPDM su tutta la superficie interna a contatto con	cad	500,00

## Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	<p>il tubo, con profilo a doppio o-ring, corpo e sportello in ghisa sferoidale GS 400-15 UNI ISO 1083 verniciata in resina epossidica sp. minimo 250 microns, compreso raccordo curvo a 90° con filettature maschio e collegamento in uscita per tubi in PEAD del DN da ½" fino a 3"; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente compresa foratura della tubazione principale; - posa in opera di saracinesca di derivazione in linea F/F o valvola di derivazione a squadra M/F, rivestita internamente ed esternamente in "Rilsan", spessore minimo 250 microns, tenuta primaria realizzata per compressione della superficie gommata o mediante cuneo gommato, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring alloggiati in una bussola d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio senza fuoriuscite di fluido; uscita filettata femmina, costituita da corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 15 UNI ISO 1083, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring alloggiati in bussole d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio, completa di cuffia superiore parapolvere e viti del coperchio protette con materiale sigillante permanentemente plastico, con coperchio munito di profilo a vite per attacco dell'asta compresi cappellotto di manovra in ottone, compreso raccordo diritto o con curve a 90° con filettature maschio per il collegamento in uscita per tubi in PEAD del DN da ½" fino a 2", il tutto per pressione d'esercizio pari a 16 bar e di collaudo pari a 24 bar; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente, compresi la fornitura e posa di raccorderia idraulica per collegamenti o imprevisti (monogiunti, bigiunti, curve, gomiti, tee, riduzioni, tappi, etc.) e il materiale di consumo (canapa, pasta idraulica, fascia paraffinata, etc.). Le gomme componenti la saracinesca, saranno del tipo NBR, vulcanizzate per quanto riguarda quelle di tenuta, e dovranno essere del tipo atossico secondo la Circolare n. 102 del Ministero della sanità e D.M. 174 del 02/04/2004. Il raccordo per il collegamento in uscita non deve assolutamente fare corpo unico con la saracinesca di derivazione. - posa in opera di accessorio sottosuolo per la manovra della saracinesca, serie composta da asta di manovra telescopica in acciaio zincato a sezione quadrata, tubo protettore in PE avvitabile, manicotto di connessione e di attacco all'albero di manovra, cappellotto di manovra, ecc., chiusino stradale pesante RIALZABILE A VITE IN GHISA SFEROIDALE GS 500 - 7 a norma ISO 1083, riportante la scritta "ACQUEDOTTO SARACINESCA", con possibilità di adattamento alle sopraelevazioni del livello del piano stradale, con rivestimento bituminoso, con chiusura a baionetta e semiavvitamento, per evitare scorrimenti e rumore sotto le sollecitazioni del traffico, basetta d'appoggio in acciaio zincato o similare anche in calcestruzzo armato di idonee dimensioni per appoggio chiusino di presa, compresa la fornitura dei bulloni occorrenti ed il ripristino della catramatura, compresa la fornitura dei bulloni occorrenti ed il ripristino della catramatura e tutti gli oneri e prestazioni necessari per alloggiare e fissare il telaio di ghisa del chiusino a filo asfalto con impiego di malta cementizia a 400 kg di cemento; - posa di tubazione in polietilene diametro da 1" a 2" ad alta densità PN 16 per condotte di fluidi in pressione conforme alle norme UNI EN 12201, compreso il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico e lo sfilamento, la posa su sabbia avvolgente per almeno 10 cm di spessore o in alternativa la posa di guaina in acciaio o pvc rivestita in cls per attraversamenti di altri sottoservizi, la fornitura e posa di cavetto unipolare a fianco alla tubazione e di fornitura e posa di nastro segnalatore a metà dello scavo, la posa delle valvole a sfera all'interno del pozzetto di consegna all'utenza, compresa la prova, il lavaggio, la disinfezione e quanto altro necessario per dare la condotta provata e funzionante; - fornitura e posa in opera di pozzetto per contatore in calcestruzzo delle dimensioni minime di 60x60x60 cmc, posto in opera anche in proprietà privata, compreso scavo, anche a mano, fondazione con cordolo in calcestruzzo, stesa di ghiaio sul fondo, tronchetto in PVC per l'attraversamento del tubo delle pareti del pozzetto e sistemazione delle adiacenze come preesistente; - ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso aperto (binder), compresa la scarifica ed il recupero del misto stabilizzato in eccedenza, la successiva regolarizzazione, con aggiunta di vagliato,</p>		

## Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	per sagomatura stradale, ed il costipamento del cassonetto con mezzi idonei, la pulizia dei bordi e successiva mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la fornitura e la stesa dello strato di collegamento bituminoso aperto costituito da pietrischetto delle dimensioni di 0/20 mm e sabbia, impastato con bitume 180/200 al 5% del peso degli inerti. - restituzione grafica georiferita alle opere realizzate e la compilazione di modelli e schede forniti dalla Stazione Appaltante, da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione delle condotte posate rispetto a punti fissi. Misure minime della lavorazione indicate nei particolari costruttivi. Il tutto comprensivo di ogni onere e fornitura per dare l'opera ultimata a regola d'arte. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl, nel raggio di 50 km. ( € cinquecento/00 )		
G.26.01.b	REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTO (FASCIA - KORPUS - VALVOLA A SQUADRA - RACCORDO CURVA 90° INNESTO RAPIDO - UNIDIREZIONALE - RIDUTTORE - RUBINETTO - TAPPO E RACCORDERIA VARIA) REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTO PER TUBAZIONE DA 1" 1/4 Realizzazione di allacciamento all'utenza per una lunghezza minima di 8 m, con materiale idraulico fornito dalla stazione appaltante e comprensivo di: - scavo di terreno, compreso il taglio o la scarifica della massicciata bitumata e il suo smaltimento nelle discariche autorizzate, in sezione obbligata, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi profondità sia all'asciutto che in presenza d'acqua, fino all'altezza di 20 cm sul fondo dello scavo, compreso ogni onere per l'installazione ed il mantenimento di tutta la segnaletica stradale necessaria durante i lavori (segnalazioni manuali e/o semaforiche mobili temporanee come stabilito dall'Ente proprietario della strada) ed eventuali oneri di segnalazione nel caso di deviazione stradale, gli aggettamenti, compresi i maggiori oneri per la ricerca, l'attraversamento e la salvaguardia di tutti i sottoservizi esistenti, compresi canali e tombotti di scarico, secondo le indicazioni degli Enti gestori, o la salvaguardia dell'apparato radicale di alberi ad alto fusto, compreso il rinterro degli scavi, dopo la posa dei tubi, con fornitura di nuovo materiale misto di cava se richiesto dalla DL, compresa eventuale stabilizzazione a cemento in ragione di 100 kg/mc se su strada provinciale, con accurato costipamento del terreno a strati orizzontali di massimo 30 cm di spessore, nonché il carico, trasporto alla discarica e scarico del materiale eccedente e gli oneri di discarica; - posa di collare universale di presa per allacciamenti di utenza, applicabile a tubazioni di differenti diametri nominali (DN 50/400), con la sola sostituzione di guarnizione a sella, con dispositivo per inserimento sottocarico, corpo in ghisa sferoidale GS 400 - 1 5 UNI ISO 1083 con rivestimento polipropilenico spessore minimo 250 microns, con una estremità chiusa ed una aperta; uscita filettata da 3/4" a 3", compreso raccordo curvo a 90° con filettature maschio e collegamento in uscita per tubi in PEAD, per pressione di esercizio 16 bar e di collaudo 24 bar; guarnizione a sella in gomma sintetica NBR; staffa in acciaio con tiranti nottolini e dadi in acciaio inox AISI 304, interamente rivestita in gomma sintetica NBR vulcanizzata; eventuale dispositivo di tenuta con guarnizioni in NBR, supporti e dispositivo di fermo in resina acetilica Delrin; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente; - oppure posa in opera di collari di presa, con dispositivo per inserimento sottocarico, a 4 bulloni per utenza, applicabile a tubazioni di differenti diametri nominali (DN 50/400), per tubi di PE e PVC, in ghisa sferoidale, uscita filettata femmina, con rondelle e bulloni in acciaio inox, guarnizione di tenuta in gomma EPDM su tutta la superficie interna a contatto con il tubo, con profilo a doppio o-ring, corpo e sportello in ghisa sferoidale GS 400-15 UNI ISO 1083 verniciata in resina epossidica sp. minimo 250 microns, compreso raccordo curvo a 90° con filettature maschio e collegamento in uscita per tubi in PEAD del DN da 1/2" fino a 3"; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente compresa foratura della tubazione principale; - posa in opera di saracinesca di derivazione in linea F/F o valvola di derivazione a squadra M/F, rivestita internamente ed esternamente in "Rilsan",	cad	530,00



## Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	<p>spessore minimo 250 microns, tenuta primaria realizzata per compressione della superficie gommata o mediante cuneo gommato, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring alloggiati in una bussola d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio senza fuoriuscite di fluido; uscita filettata femmina, costituita da corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 15 UNI ISO 1083, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring alloggiati in bussole d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio, completa di cuffia superiore parapolvere e viti del coperchio protette con materiale sigillante permanentemente plastico, con coperchio munito di profilo a vite per attacco dell'asta compresi cappellotto di manovra in ottone, compreso raccordo diritto o con curve a 90° con filettature maschio per il collegamento in uscita per tubi in PEAD del DN da ½" fino a 2", il tutto per pressione d'esercizio pari a 16 bar e di collaudo pari a 24 bar; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente, compresi la fornitura e posa di raccorderia idraulica per collegamenti o imprevisti (monogiunti, bigiunti, curve, gomiti, tee, riduzioni, tappi, etc.) e il materiale di consumo (canapa, pasta idraulica, fascia paraffinata, etc.). Le gomme componenti la saracinesca, saranno del tipo NBR, vulcanizzate per quanto riguarda quelle di tenuta, e dovranno essere del tipo atossico secondo la Circolare n. 102 del Ministero della sanità e D.M. 174 del 02/04/2004. Il raccordo per il collegamento in uscita non deve assolutamente fare corpo unico con la saracinesca di derivazione. - posa in opera di accessorio sottosuolo per la manovra della saracinesca, serie composta da asta di manovra telescopica in acciaio zincato a sezione quadrata, tubo protettore in PE avvitabile, manicotto di connessione e di attacco all'albero di manovra, cappellotto di manovra, ecc., chiusino stradale pesante RIALZABILE A VITE IN GHISA SFEROIDALE GS 500 - 7 a norma ISO 1083, riportante la scritta "ACQUEDOTTO SARACINESCA", con possibilità di adattamento alle sopraelevazioni del livello del piano stradale, con rivestimento bituminoso, con chiusura a baionetta e semiavvitamento, per evitare scorrimenti e rumore sotto le sollecitazioni del traffico, basetta d'appoggio in acciaio zincato o similare anche in calcestruzzo armato di idonee dimensioni per appoggio chiusino di presa, compresa la fornitura dei bulloni occorrenti ed il ripristino della catramatura, compresa la fornitura dei bulloni occorrenti ed il ripristino della catramatura e tutti gli oneri e prestazioni necessari per alloggiare e fissare il telaio di ghisa del chiusino a filo asfalto con impiego di malta cementizia a 400 kg di cemento; - posa di tubazione in polietilene diametro da 1" a 2" ad alta densità PN 16 per condotte di fluidi in pressione conforme alle norme UNI EN 12201, compreso il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico e lo sfilamento, la posa su sabbia avvolgente per almeno 10 cm di spessore o in alternativa la posa di guaina in acciaio o pvc rivestita in cls per attraversamenti di altri sottoservizi, la fornitura e posa di cavetto unipolare a fianco alla tubazione e di fornitura e posa di nastro segnalatore a metà dello scavo, la posa delle valvole a sfera all'interno del pozzetto di consegna all'utenza, compresa la prova, il lavaggio, la disinfezione e quanto altro necessario per dare la condotta provata e funzionante; - fornitura e posa in opera di pozzetto per contatore in calcestruzzo delle dimensioni minime di 60x60x60 cmc, posto in opera anche in proprietà privata, compreso scavo, anche a mano, fondazione con cordolo in calcestruzzo, stesa di ghiaio sul fondo, tronchetto in PVC per l'attraversamento del tubo delle pareti del pozzetto e sistemazione delle adiacenze come preesistente; - ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso aperto (binder), compresa la scarifica ed il recupero del misto stabilizzato in eccedenza, la successiva regolarizzazione, con aggiunta di vagliato, per sagomatura stradale, ed il costipamento del cassonetto con mezzi idonei, la pulizia dei bordi e successiva mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la fornitura e la stesa dello strato di collegamento bituminoso aperto costituito da pietrischetto delle dimensioni di 0/20 mm e sabbia, impastato con bitume 180/200 al 5% del peso degli inerti. - restituzione grafica georiferita alle opere realizzate e la compilazione di modelli e schede forniti dalla Stazione Appaltante, da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione delle condotte posate rispetto a punti fissi. Misure minime della lavorazione indicate</p>		

## Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	nei particolari costruttivi. Il tutto comprensivo di ogni onere e fornitura per dare l'opera ultimata a regola d'arte. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl, nel raggio di 50 km. ( € cinquecentotrenta/00 )		
G.26.01.c	REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTO (FASCIA - KORPUS - VALVOLA A SQUADRA - RACCORDO CURVA 90° INNESTO RAPIDO - UNIDIREZIONALE - RIDUTTORE - RUBINETTO - TAPPO E RACCORDERIA VARIA) REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTO PER TUBAZIONE DA 1" 1/2 Realizzazione di allacciamento all'utenza per una lunghezza minima di 8 m, con materiale idraulico fornito dalla stazione appaltante e comprensivo di: - scavo di terreno, compreso il taglio o la scarifica della massicciata bitumata e il suo smaltimento nelle discariche autorizzate, in sezione obbligata, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi profondità sia all'asciutto che in presenza d'acqua, fino all'altezza di 20 cm sul fondo dello scavo, compreso ogni onere per l'installazione ed il mantenimento di tutta la segnaletica stradale necessaria durante i lavori (segnalazioni manuali e/o semaforiche mobili temporanee come stabilito dall'Ente proprietario della strada) ed eventuali oneri di segnalazione nel caso di deviazione stradale, gli aggrottamenti, compresi i maggiori oneri per la ricerca, l'attraversamento e la salvaguardia di tutti i sottoservizi esistenti, compresi canali e tombotti di scarico, secondo le indicazioni degli Enti gestori, o la salvaguardia dell'apparato radicale di alberi ad alto fusto, compreso il rinterro degli scavi, dopo la posa dei tubi, con fornitura di nuovo materiale misto di cava se richiesto dalla DL, compresa eventuale stabilizzazione a cemento in ragione di 100 kg/mc se su strada provinciale, con accurato costipamento del terreno a strati orizzontali di massimo 30 cm di spessore, nonché il carico, trasporto alla discarica e scarico del materiale eccedente e gli oneri di discarica; - posa di collare universale di presa per allacciamenti di utenza, applicabile a tubazioni di differenti diametri nominali (DN 50/400), con la sola sostituzione di guarnizione a sella, con dispositivo per inserimento sottocarico, corpo in ghisa sferoidale GS 400 - 1 5 UNI ISO 1083 con rivestimento polipropilenico spessore minimo 250 microns, con una estremità chiusa ed una aperta; uscita filettata da 3/4" a 3", compreso raccordo curvo a 90° con filettature maschio e collegamento in uscita per tubi in PEAD, per pressione di esercizio 16 bar e di collaudo 24 bar; guarnizione a sella in gomma sintetica NBR; staffa in acciaio con tiranti nottolini e dadi in acciaio inox AISI 304, interamente rivestita in gomma sintetica NBR vulcanizzata; eventuale dispositivo di tenuta con guarnizioni in NBR, supporti e dispositivo di fermo in resina acetica Delrin; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente; - oppure posa in opera di collari di presa, con dispositivo per inserimento sottocarico, a 4 bulloni per utenza, applicabile a tubazioni di differenti diametri nominali (DN 50/400), per tubi di PE e PVC, in ghisa sferoidale, uscita filettata femmina, con rondelle e bulloni in acciaio inox, guarnizione di tenuta in gomma EPDM su tutta la superficie interna a contatto con il tubo, con profilo a doppio o-ring, corpo e sportello in ghisa sferoidale GS 400-15 UNI ISO 1083 verniciata in resina epossidica sp. minimo 250 microns, compreso raccordo curvo a 90° con filettature maschio e collegamento in uscita per tubi in PEAD del DN da 1/2" fino a 3"; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente compresa foratura della tubazione principale; - posa in opera di saracinesca di derivazione in linea F/F o valvola di derivazione a squadra M/F, rivestita internamente ed esternamente in "Rilsan", spessore minimo 250 microns, tenuta primaria realizzata per compressione della superficie gommata o mediante cuneo gommato, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring alloggiati in una bussola d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio senza fuoriuscite di fluido; uscita filettata femmina, costituita da corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 15 UNI ISO 1083, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring alloggiati in bussole d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio, completa di cuffia superiore parapolvere e viti del coperchio protette con materiale	cad	560,00

## Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	<p>sigillante permanentemente plastico, con coperchio munito di profilo a vite per attacco dell'asta compresi cappellotto di manovra in ottone, compreso raccordo diritto o con curve a 90° con filettature maschio per il collegamento in uscita per tubi in PEAD del DN da 1/2" fino a 2", il tutto per pressione d'esercizio pari a 16 bar e di collaudo pari a 24 bar; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente, compresi la fornitura e posa di raccorderia idraulica per collegamenti o imprevisti (monogiunti, bigiunti, curve, gomiti, tee, riduzioni, tappi, etc.) e il materiale di consumo (canapa, pasta idraulica, fascia paraffinata, etc.). Le gomme componenti la saracinesca, saranno del tipo NBR, vulcanizzate per quanto riguarda quelle di tenuta, e dovranno essere del tipo atossico secondo la Circolare n. 102 del Ministero della sanità e D.M. 174 del 02/04/2004. Il raccordo per il collegamento in uscita non deve assolutamente fare corpo unico con la saracinesca di derivazione. - posa in opera di accessorio sottosuolo per la manovra della saracinesca, serie composta da asta di manovra telescopica in acciaio zincato a sezione quadrata, tubo protettore in PE avvitabile, manicotto di connessione e di attacco all'albero di manovra, cappellotto di manovra, ecc., chiusino stradale pesante RIALZABILE A VITE IN GHISA SFEROIDALE GS 500 - 7 a norma ISO 1083, riportante la scritta "ACQUEDOTTO SARACINESCA", con possibilità di adattamento alle sopraelevazioni del livello del piano stradale, con rivestimento bituminoso, con chiusura a baionetta e semiavvitamento, per evitare scorrimenti e rumore sotto le sollecitazioni del traffico, basetta d'appoggio in acciaio zincato o similare anche in calcestruzzo armato di idonee dimensioni per appoggio chiusino di presa, compresa la fornitura dei bulloni occorrenti ed il ripristino della catramatura, compresa la fornitura dei bulloni occorrenti ed il ripristino della catramatura e tutti gli oneri e prestazioni necessari per alloggiare e fissare il telaio di ghisa del chiusino a filo asfalto con impiego di malta cementizia a 400 kg di cemento; - posa di tubazione in polietilene diametro da 1" a 2" ad alta densità PN 16 per condotte di fluidi in pressione conforme alle norme UNI EN 12201, compreso il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico e lo sfilamento, la posa su sabbia avvolgente per almeno 10 cm di spessore o in alternativa la posa di guaina in acciaio o pvc rivestita in cls per attraversamenti di altri sottoservizi, la fornitura e posa di cavetto unipolare a fianco alla tubazione e di fornitura e posa di nastro segnalatore a metà dello scavo, la posa delle valvole a sfera all'interno del pozzetto di consegna all'utenza, compresa la prova, il lavaggio, la disinfezione e quanto altro necessario per dare la condotta provata e funzionante; - fornitura e posa in opera di pozzetto per contatore in calcestruzzo delle dimensioni minime di 60x60x60 cmc, posto in opera anche in proprietà privata, compreso scavo, anche a mano, fondazione con cordolo in calcestruzzo, stesa di ghiaio sul fondo, tronchetto in PVC per l'attraversamento del tubo delle pareti del pozzetto e sistemazione delle adiacenze come preesistente; - ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso aperto (binder), compresa la scarifica ed il recupero del misto stabilizzato in eccedenza, la successiva regolarizzazione, con aggiunta di vagliato, per sagomatura stradale, ed il costipamento del cassonetto con mezzi idonei, la pulizia dei bordi e successiva mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la fornitura e la stesa dello strato di collegamento bituminoso aperto costituito da pietrischetto delle dimensioni di 0/20 mm e sabbia, impastato con bitume 180/200 al 5% del peso degli inerti. - restituzione grafica georiferita alle opere realizzate e la compilazione di modelli e schede forniti dalla Stazione Appaltante, da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione delle condotte posate rispetto a punti fissi. Misure minime della lavorazione indicate nei particolari costruttivi. Il tutto comprensivo di ogni onere e fornitura per dare l'opera ultimata a regola d'arte. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl, nel raggio di 50 km. ( € cinquecentosessanta/00 )</p>		
G.26.01.d	REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTO (FASCIA - KORPUS - VALVOLA A SQUADRA - RACCORDO CURVA 90° INNESTO RAPIDO - UNIDIREZIONALE - RIDUTTORE - RUBINETTO - TAPPO E RACCORDERIA VARIA) REALIZZAZIONEI ALLACCIAMENTO PER	cad	610,00

## Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	<p><b>TUBAZIONE DA 2"</b></p> <p>Realizzazione di allacciamento all'utenza per una lunghezza minima di 8 m, con materiale idraulico fornito dalla stazione appaltante e comprensivo di: - scavo di terreno, compreso il taglio o la scarifica della massicciata bitumata e il suo smaltimento nelle discariche autorizzate, in sezione obbligata, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi profondità sia all'asciutto che in presenza d'acqua, fino all'altezza di 20 cm sul fondo dello scavo, compreso ogni onere per l'installazione ed il mantenimento di tutta la segnaletica stradale necessaria durante i lavori (segnalazioni manuali e/o semaforiche mobili temporanee come stabilito dall'Ente proprietario della strada) ed eventuali oneri di segnalazione nel caso di deviazione stradale, gli aggrottamenti, compresi i maggiori oneri per la ricerca, l'attraversamento e la salvaguardia di tutti i sottoservizi esistenti, compresi canali e tombotti di scarico, secondo le indicazioni degli Enti gestori, o la salvaguardia dell'apparato radicale di alberi ad alto fusto, compreso il rinterro degli scavi, dopo la posa dei tubi, con fornitura di nuovo materiale misto di cava se richiesto dalla DL, compresa eventuale stabilizzazione a cemento in ragione di 100 kg/mc se su strada provinciale, con accurato costipamento del terreno a strati orizzontali di massimo 30 cm di spessore, nonché il carico, trasporto alla discarica e scarico del materiale eccedente e gli oneri di discarica; - posa di collare universale di presa per allacciamenti di utenza, applicabile a tubazioni di differenti diametri nominali (DN 50/400), con la sola sostituzione di guarnizione a sella, con dispositivo per inserimento sottocarico, corpo in ghisa sferoidale GS 400 - 15 UNI ISO 1083 con rivestimento polipropilenico spessore minimo 250 microns, con una estremità chiusa ed una aperta; uscita filettata da 3/4" a 3", compreso raccordo curvo a 90° con filettature maschio e collegamento in uscita per tubi in PEAD, per pressione di esercizio 16 bar e di collaudo 24 bar; guarnizione a sella in gomma sintetica NBR; staffa in acciaio con tiranti nottolini e dadi in acciaio inox AISI 304, interamente rivestita in gomma sintetica NBR vulcanizzata; eventuale dispositivo di tenuta con guarnizioni in NBR, supporti e dispositivo di fermo in resina acetale Delrin; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente; - oppure posa in opera di collari di presa, con dispositivo per inserimento sottocarico, a 4 bulloni per utenza, applicabile a tubazioni di differenti diametri nominali (DN 50/400), per tubi di PE e PVC, in ghisa sferoidale, uscita filettata femmina, con rondelle e bulloni in acciaio inox, guarnizione di tenuta in gomma EPDM su tutta la superficie interna a contatto con il tubo, con profilo a doppio o-ring, corpo e sportello in ghisa sferoidale GS 400-15 UNI ISO 1083 verniciata in resina epossidica sp. minimo 250 microns, compreso raccordo curvo a 90° con filettature maschio e collegamento in uscita per tubi in PEAD del DN da 1/2" fino a 3"; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente compresa foratura della tubazione principale; - posa in opera di saracinesca di derivazione in linea F/F o valvola di derivazione a squadra M/F, rivestita internamente ed esternamente in "Rilsan", spessore minimo 250 microns, tenuta primaria realizzata per compressione della superficie gommata o mediante cuneo gommato, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring alloggiati in una bussola d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio senza fuoriuscite di fluido; uscita filettata femmina, costituita da corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 15 UNI ISO 1083, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring alloggiati in bussole d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio, completa di cuffia superiore parapolvere e viti del coperchio protette con materiale sigillante permanentemente plastico, con coperchio munito di profilo a vite per attacco dell'asta compresi cappellotto di manovra in ottone, compreso raccordo diritto o con curve a 90° con filettature maschio per il collegamento in uscita per tubi in PEAD del DN da 1/2" fino a 2", il tutto per pressione d'esercizio pari a 16 bar e di collaudo pari a 24 bar; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente, compresi la fornitura e posa di raccorderia idraulica per collegamenti o imprevisti (monogiunti, bigiunti, curve, gomiti, tee, riduzioni, tappi, etc.) e il</p>		

## Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	<p>materiale di consumo (canapa, pasta idraulica, fascia paraffinata, etc.). Le gomme componenti la saracinesca, saranno del tipo NBR, vulcanizzate per quanto riguarda quelle di tenuta, e dovranno essere del tipo atossico secondo la Circolare n. 102 del Ministero della sanità e D.M. 174 del 02/04/2004. Il raccordo per il collegamento in uscita non deve assolutamente fare corpo unico con la saracinesca di derivazione. - posa in opera di accessorio sottosuolo per la manovra della saracinesca, serie composta da asta di manovra telescopica in acciaio zincato a sezione quadrata, tubo protettore in PE avvitabile, manicotto di connessione e di attacco all'albero di manovra, cappellotto di manovra, ecc., chiusino stradale pesante RIALZABILE A VITE IN GHISA SFEROIDALE GS 500 - 7 a norma ISO 1083, riportante la scritta "ACQUEDOTTO SARACINESCA", con possibilità di adattamento alle sopraelevazioni del livello del piano stradale, con rivestimento bituminoso, con chiusura a baionetta e semiavvitamento, per evitare scorrimenti e rumore sotto le sollecitazioni del traffico, basetta d'appoggio in acciaio zincato o similare anche in calcestruzzo armato di idonee dimensioni per appoggio chiusino di presa, compresa la fornitura dei bulloni occorrenti ed il ripristino della catramatura, compresa la fornitura dei bulloni occorrenti ed il ripristino della catramatura e tutti gli oneri e prestazioni necessari per alloggiare e fissare il telaio di ghisa del chiusino a filo asfalto con impiego di malta cementizia a 400 kg di cemento; - posa di tubazione in polietilene diametro da 1" a 2" ad alta densità PN 16 per condotte di fluidi in pressione conforme alle norme UNI EN 12201, compreso il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico e lo sfilamento, la posa su sabbia avvolgente per almeno 10 cm di spessore o in alternativa la posa di guaina in acciaio o pvc rivestita in cls per attraversamenti di altri sottoservizi, la fornitura e posa di cavetto unipolare a fianco alla tubazione e di fornitura e posa di nastro segnalatore a metà dello scavo, la posa delle valvole a sfera all'interno del pozzetto di consegna all'utenza, compresa la prova, il lavaggio, la disinfezione e quanto altro necessario per dare la condotta provata e funzionante; - fornitura e posa in opera di pozzetto per contatore in calcestruzzo delle dimensioni minime di 60x60x60 cmc, posto in opera anche in proprietà privata, compreso scavo, anche a mano, fondazione con cordolo in calcestruzzo, stesa di ghiaio sul fondo, tronchetto in PVC per l'attraversamento del tubo delle pareti del pozzetto e sistemazione delle adiacenze come preesistente; - ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso aperto (binder), compresa la scarifica ed il recupero del misto stabilizzato in eccedenza, la successiva regolarizzazione, con aggiunta di vagliato, per sagomatura stradale, ed il costipamento del cassonetto con mezzi idonei, la pulizia dei bordi e successiva mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la fornitura e la stesa dello strato di collegamento bituminoso aperto costituito da pietrischetto delle dimensioni di 0/20 mm e sabbia, impastato con bitume 180/200 al 5% del peso degli inerti. - restituzione grafica georiferita alle opere realizzate e la compilazione di modelli e schede forniti dalla Stazione Appaltante, da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione delle condotte posate rispetto a punti fissi. Misure minime della lavorazione indicate nei particolari costruttivi. Il tutto comprensivo di ogni onere e fornitura per dare l'opera ultimata a regola d'arte. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino ATS srl, nel raggio di 50 km. ( € seicentodieci/00 )</p>		
G.26.03.a	<p>POSA DI CHIUSINO D'ISPEZIONE PER ALLACCIAMENTO ACQUEDOTTO POSA DI CHIUSINO D'ISPEZIONE CON TELAIO RETTANGOLARE 40x60 CM PER ALLACCIAMENTO ACQUEDOTTO CLASSE C250 (peso minimo kg 37) ( € dodici/70 )</p>	cad	12,70
G.26.03.c	<p>POSA DI CHIUSINO D'ISPEZIONE PER ALLACCIAMENTO ACQUEDOTTO POSA DI CHIUSINO D'ISPEZIONE CON TELAIO QUADRATO LATO 60 CM PER ALLACCIAMENTO ACQUEDOTTO CLASSE C250 (peso minimo kg 55) ( € tredici/70 )</p>	cad	13,70
G.26.03.e	<p>POSA DI CHIUSINO D'ISPEZIONE PER ALLACCIAMENTO ACQUEDOTTO POSA DI CHIUSINO D'ISPEZIONE CON TELAIO RETTANGOLARE 60x120 CM PER ALLACCIAMENTO ACQUEDOTTO</p>	cad	19,60

## Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	CLASSE C250 (peso minimo kg 110) ( € diciannove/60 )		
G.26.04.a	<p>COLLEGAMENTO CON TUBAZIONI DI ALLACCIAMENTO ESISTENTE COLLEGAMENTO CON TUBAZIONI DI ALLACCIAMENTO ESISTENTE con tubi fino a DN 50 mm</p> <p>Compenso per formazione del collegamento, sia interno che esterno del pozzetto di alloggiamento contatori, del nuovo allacciamento d'utenza o di antincendio con le tubazioni d'utenza esistente, di qualsiasi tipo e diametro esse siano ed in qualsiasi posizione si trovino, mediante taglio e chiusura delle vecchie tubazioni e collegamento direttamente a quelle nuove in polietilene o in altro materiale di allaccio o con interposto nuovo collettore, mediante fornitura e posa in opera in entrata di giunto d'innesto rapido, compresi fornitura e messa in opera di raccorderia varia in ghisa zincata , (nippili, gomiti, manicotti, etc.), dei rubinetti d'arresto unidirezionali, uno dei quali (per ogni contatore) con saracinesca di scarico colonna, fornitura e posa di valvola a sfera sigillabile a passaggio totale PN 40, oppure di saracinesca in ghisa sferoidale, compresi posa in opera dei contatori forniti dalla Stazione Appaltante, eventuale smontaggio e consegna alla D.L. dei contatori esistenti previo ricollegamento della tubazione di utenza privata con manicotto in acciaio, polietilene o in altro materiale richiesto, compresa la fornitura e posa del collettore necessario all'interno del pozzetto, compresi ogni altro onere od opera accessoria necessaria per dare il nuovo allacciamento perfettamente funzionante. Se necessario i collegamenti con i tubi d'utenza a valle contatore, di qualsiasi tipo essi siano ed in qualsiasi posizione si trovino, dovranno essere spinti fino m. 2,00 all'esterno del pozzetto, compreso scavo e reinterro ed eseguiti mediante fornitura e posa di raccordi in ghisa, verniciata con resina epossidica, il tutto PN 16. La valutazione sarà effettuata a corpo per il collegamento, completo di contatori, di un numero fino a 4 di tubazioni d'utenza esistenti e verrà contabilizzato unitamente all'allacciamento completato (ripristino pavimentazioni, prova di collaudo, disinfezione e verifica perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico ATS il quale apporrà firma di benestare nel modulo monografico previsto), il collaudo idraulico e qualsiasi altro onere accessorio necessario per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - le preventive operazioni di ricerca della tubazione o delle tubazioni di allacciamento esistenti ed il loro scoprimento anche manuale, compresi la loro modifica, con formazione anche di by-pass curvi o di asole provvisori con rialzo in quota contatori, per facilitare, in un secondo tempo, le operazioni di collegamento dopo le prove di collaudo e le analisi favorevoli, il tutto da effettuarsi necessariamente in corrispondenza della posizione dei nuovi pozzetti d'utenza e comunque prima della loro posa; - le forniture e posa di tutti i mezzi e materiali, quali tubi, raccordi, curve, ecc., necessari per la ricerca e l'esecuzione dei suddetti by-pass ed asole.</p> <p>( € centoquaranta/00 )</p>	cad	140,00
G.26.04.b	<p>COLLEGAMENTO CON TUBAZIONI DI ALLACCIAMENTO ESISTENTE COLLEGAMENTO CON TUBAZIONI DI ALLACCIAMENTO ESISTENTE con tubi da DN50 mm fino a DN 80 mm</p> <p>Compenso per formazione del collegamento, sia interno che esterno del pozzetto di alloggiamento contatori, del nuovo allacciamento d'utenza o di antincendio con le tubazioni d'utenza esistente, di qualsiasi tipo e diametro esse siano ed in qualsiasi posizione si trovino, mediante taglio e chiusura delle vecchie tubazioni e collegamento direttamente a quelle nuove in polietilene o in altro materiale di allaccio o con interposto nuovo collettore, mediante fornitura e posa in opera in entrata di giunto d'innesto rapido, compresi fornitura e messa in opera di raccorderia varia in ghisa zincata , (nippili, gomiti, manicotti, etc.), dei rubinetti d'arresto unidirezionali, uno dei quali (per ogni contatore) con saracinesca di scarico colonna, fornitura e posa di valvola a sfera sigillabile a passaggio totale PN 40, oppure di saracinesca in ghisa sferoidale, compresi posa in opera dei contatori forniti dalla Stazione Appaltante, eventuale smontaggio e consegna alla D.L. dei contatori esistenti previo ricollegamento della tubazione di utenza privata con manicotto in acciaio, polietilene o in altro materiale richiesto, compresa la</p>	cad	160,00



## Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	fornitura e posa del collettore necessario all'interno del pozzetto, compresi ogni altro onere od opera accessoria necessaria per dare il nuovo allacciamento perfettamente funzionante. Se necessario i collegamenti con i tubi d'utenza a valle contatore, di qualsiasi tipo essi siano ed in qualsiasi posizione si trovino, dovranno essere spinti fino m. 2,00 all'esterno del pozzetto, compreso scavo e reinterro ed eseguiti mediante fornitura e posa di raccordi in ghisa, verniciata con resina epossidica, il tutto PN 16. La valutazione sarà effettuata a corpo per il collegamento, completo di contatori, di un numero fino a 4 di tubazioni d'utenza esistenti e verrà contabilizzato unitamente all'allacciamento completato (ripristino pavimentazioni, prova di collaudo, disinfezione e verifica perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico ATS il quale apporrà firma di benestare nel modulo monografico previsto), il collaudo idraulico e qualsiasi altro onere accessorio necessario per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - le preventive operazioni di ricerca della tubazione o delle tubazioni di allacciamento esistenti ed il loro scoprimento anche manuale, compresi la loro modifica, con formazione anche di by-pass curvi o di asole provvisori con rialzo in quota contatori, per facilitare, in un secondo tempo, le operazioni di collegamento dopo le prove di collaudo e le analisi favorevoli, il tutto da effettuarsi necessariamente in corrispondenza della posizione dei nuovi pozzetti d'utenza e comunque prima della loro posa; - le forniture e posa di tutti i mezzi e materiali, quali tubi, raccordi, curve, ecc., necessari per la ricerca e l'esecuzione dei suddetti by-pass ed asole. ( € centosessanta/00 )		
G.29.01	REALIZZAZIONE ALLACCIO PRIVATO FOGNATURA REALIZZAZIONE ALLACCIO PRIVATO FOGNATURA Esecuzione della rete secondaria di allacciamento caditoie e scarichi privati alla fognatura pubblica realizzato mediante fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC SN8 $\varnothing 160 \div 200 \div 250$ mm compresi tutti i pezzi speciali necessari per i collegamenti (curve, TE, ecc.), nel tratto ricadente in sede pubblica e prolungati per almeno 50 cm entro la proprietà privata, con pendenza non inferiore allo 0,6% e con profondità di scorrimento in proprietà non inferiore a 80 cm rispetto al ciglio strada. Si intende compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - la fresatura della superficie asfaltata o comunque pavimentata ed il taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso o in cls o in c.a. o qualsiasi altro materiale; - la demolizione e il rifacimento di marciapiede e cordolo di qualsiasi tipo, compresa demolizione e ripristino di porzioni in calcestruzzo o c.a. (da realizzarsi in conformità al tipo di strada interessata nel rispetto delle eventuali norme o prescrizioni impartite dall'Ente competente); - lo scavo meccanico e/o manuale in terreno di qualsiasi natura e consistenza e per qualsiasi profondità; - la sistemazione del piano di posa; - il collegamento provvisorio con la rete funzionale anche a mezzo di pompe fino al completamento dell' allacciamento; - gli oneri di innesto alla cameretta od ai pezzi speciali già predisposti; - la ricerca, l'ubicazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti da attraversare e l'onere per il loro attraversamento; - l'eventuale rimozione delle condotte o di manufatti esistenti; - la demolizione del pozzetto e la rimozione della caditoia esistente; - il trasporto alle discariche del materiale di risulta compresi gli oneri di smaltimento; - le opere provvisorie atte a garantire la continuità del traffico comprese le procedure tese ad ottenere le necessarie autorizzazioni e/o concessioni, la guardiana e la segnaletica provvisoria prevista dal vigente Codice della Strada; - il rinterro dello scavo con materiale vagliato eseguito con ghiaione tout-venant, misto cementato o misto stabilizzato ed il successivo costipamento del terreno con idonea attrezzatura a vibrocospazione; - la fornitura di tutti i materiali e pezzi speciali necessari a dare l'opera completa e funzionante compresa anche la sabbia od il cls. per il piano di posa ed il rivestimento; - demolizione e rifacimento della pavimentazione stradale in binder (ripristino giornaliero) spessore 10 cm su strada comunale e 20 cm su strada provinciale, tappeto bituminoso d'usura spessore 3 cm, compresa messa in quota provvisoria e definitiva di tutti i chiusini, caditoie, sigilli e griglie esistenti, della cunetta in c.a. e dei marciapiedi in qualsiasi materiale, secondo schemi di progetto. -	m	97,68

## Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	Tubazioni in PVC SN8 di diametro esterno fino a 250 mm. ( € novantasette/68 )		
G.30.01	<p>FORNITURA E POSA POZZETTO TIPO "GIRO" PER ALLACCIAMENTO PRIVATO FOGNATURA FORNITURA E POSA POZZETTO TIPO "GIRO" PER ALLACCIAMENTO PRIVATO FOGNATURA ø 315 mm</p> <p>Fornitura e posa di pozzetti di ispezione per allacciamento dell'utenza privata, da installare presso il confine di proprietà, composti da base canalizzata in polietilene del diametro esterno 315 mm o 400 mm, costruita con una inclinazione del fondo del pozzetto verso l'uscita superiore al 2%, corredata da uno a tre ingressi di linea femmina e da una uscita di diametri possibili tra 160 mm e 200 mm, predisposti per l'innesto di tubazioni in P.V.C. mediante guarnizioni labbriformi ed elastomeriche, realizzazione del tronchetto di tubazione per allacciamento fino al limite della proprietà privata, manicotto per il collegamento alla tubazione proveniente dal pozzetto del collettore principale, tronco di tubazione in P.V.C. SN8 sempre del diametro esterno di 315 mm o 400 mm della lunghezza necessaria per portare l'ispezione a filo asfalto, con messa in quota provvisoria e definitiva del chiusino, chiusino in ghisa classe C250 o D400 (se posizionato in sede stradale) quadrato con apertura utile di 40 cm compreso di prolunga in calcestruzzo armato 40x40 cm e fondazione in calcestruzzo per distribuzione del carico senza gravare sul pozzetto, opera comprensiva della scarifica del manto stradale o della demolizione di eventuale soletta in calcestruzzo o c.a. e relativo ripristino, o demolizione e ripristino di marciapiedi e pavimentazioni di qualsiasi materiale, dello scavo, della demolizione parziale e ripristino della fondazione della recinzione, della preparazione del fondo con ghiaietto, del rinterro in pietrisco 2÷8 mm e ghiaione tout-venant e del ripristino della superficie stradale con stesa di bynder (spessore 10 cm su strada comunale e 20 cm su strada provinciale) e tappeto di usura (spessore minimo 3 cm), o calcestruzzo o c.a. o qualsiasi altra pavimentazione come la situazione esistente, compreso il collaudo del pozzetto, semafori e movieri per sensi unici alternati o chiusura della strada, ed ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ( € trecentoventi/00 )</p>	cad	320,00
G.30.02	<p>FORNITURA E POSA POZZETTO TIPO "GIRO" PER ALLACCIAMENTO PRIVATO FOGNATURA FORNITURA E POSA POZZETTO TIPO "GIRO" PER ALLACCIAMENTO PRIVATO FOGNATURA ø 400 mm</p> <p>Fornitura e posa di pozzetti di ispezione per allacciamento dell'utenza privata, da installare presso il confine di proprietà, composti da base canalizzata in polietilene del diametro esterno 315 mm o 400 mm, costruita con una inclinazione del fondo del pozzetto verso l'uscita superiore al 2%, corredata da uno a tre ingressi di linea femmina e da una uscita di diametri possibili tra 160 mm e 200 mm, predisposti per l'innesto di tubazioni in P.V.C. mediante guarnizioni labbriformi ed elastomeriche, realizzazione del tronchetto di tubazione per allacciamento fino al limite della proprietà privata, manicotto per il collegamento alla tubazione proveniente dal pozzetto del collettore principale, tronco di tubazione in P.V.C. SN8 sempre del diametro esterno di 315 mm o 400 mm della lunghezza necessaria per portare l'ispezione a filo asfalto, con messa in quota provvisoria e definitiva del chiusino, chiusino in ghisa classe C250 o D400 (se posizionato in sede stradale) quadrato con apertura utile di 40 cm compreso di prolunga in calcestruzzo armato 40x40 cm e fondazione in calcestruzzo per distribuzione del carico senza gravare sul pozzetto, opera comprensiva della scarifica del manto stradale o della demolizione di eventuale soletta in calcestruzzo o c.a. e relativo ripristino, o demolizione e ripristino di marciapiedi e pavimentazioni di qualsiasi materiale, dello scavo, della demolizione parziale e ripristino della fondazione della recinzione, della preparazione del fondo con ghiaietto, del rinterro in pietrisco 2÷8 mm e ghiaione tout-venant e del ripristino della superficie stradale con stesa di bynder (spessore 10 cm su strada comunale e 20 cm su strada provinciale) e tappeto di usura (spessore minimo 3 cm), o calcestruzzo o c.a. o qualsiasi altra pavimentazione come la situazione esistente, compreso il collaudo del pozzetto, semafori e movieri per sensi unici alternati o chiusura della strada, ed ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ( € trecentotrenta/00 )</p>	cad	330,00

## Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
G.32.01	COLLEGAMENTO DELLE CONDOTTE DELL'ACQUEDOTTO ESISTENTE COLLEGAMENTO DELLE CONDOTTE DELL'ACQUEDOTTO ESISTENTE La presente voce compensa le operazioni per l'assistenza ed il collegamento della nuova condotta alle linee di adduzione e distribuzione esistenti, compresa la realizzazione del nodo idraulico. Sono compresi inoltre i saggi preliminari per la ricerca della posizione delle condotte esistenti, il collegamento alle stesse, i rispristini, la fornitura e la posa in opera di guaine di protezione, il tutto secondo le indicazioni della D.LL. e del personale di ATS srl. La fornitura di tutti i pezzi speciali, di regolazione e di raccordo è a carico della società ATS srl. ( € centosettanta/00 )	cad	170,00
G.33.01.a	COLLAUDO FOGNATURA COLLAUDO AD ARIA DI TRATTO DI COLLETTORE FOGNARIO COLLAUDO AD ARIA DI TRATTO DI COLLETTORE FOGNARIO Esecuzione di collaudo di tratto di condotta fognaria in ghisa sferoidale di qualsiasi diametro compreso tra due pozzetti di ispezione successivi, con il "Metodo L" ad aria, in conformità alla norma UNI EN1610 del 30-11-1999, compresi la tappatura con palloni otturatori delle estremità del tratto di collettore fognario, il riempimento ad aria in pressione del tratto di condotta con attrezzatura adeguata, il mantenimento pressurizzato del tratto di condotta per 5 min ad una pressione pari alla pressione di collaudo indicata dalla UNI EN1610 del 30-11-1999 aumentata del 10%, il successivo scarico della pressione e mantenimento della pressione di collaudo per il tempo indicato dalla norma di riferimento, la registrazione delle pressioni durante la prova di collaudo, lo scarico della pressione e la rimozione dei palloni otturatori al termine della prova e la restituzione di certificati di prova regolarmente sottoscritti dalla ditta esecutrice. Si intendono altresì compresi tutti gli oneri per la gestione della viabilità durante l'esecuzione della prova, l'ottenimento dei permessi presso gli enti competenti necessari all'esecuzione della prova di collaudo ed ogni altro onere per l'esecuzione del collaudo a regola d'arte e nel rispetto delle condizioni di sicurezza. ( € settantacinque/00 )	cad	75,00