



ALTO TREVIGIANO SERVIZI

Via Schiavonesca Priula, 86  
31044 MONTEBELLUNA (TV)  
tel.0423-2928 – fax 0423 292929

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTI CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO SULLE RETI DI ACQUEDOTTO E FOGNATURA \_  
ANNI 2019/2021 AREA CENTRO

PROGETTO ESECUTIVO

- ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONE AREA CENTRO -

# LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTI CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO SULLE RETI DI ACQUEDOTTO E FOGNATURA

## ACCORDO QUADRO

### AREA CENTRO

Comuni di Arcade, Caerano di San Marco, Cornuda, Crocetta del Montello, Giavera del Montello, Istrana, Montebelluna, Nervesa della battaglia, Paese, Pederobba, Povegliano, Trevignano e Volpago del Montello

**ANNI 2019-2021**

## ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI AREA CENTRO

ALTO TREVIGIANO SERVIZI SRL  
PROGETTISTA

Ing. Roberto Girasole



Montebelluna, 21 Marzo 2019



**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U,M.	PREZZO
1				
2	A	MANODOPERA Manodopera		
3	A.01	OPERAIO IV LIVELLO Operaio IV Livello  (Euro trentadue/64 )	ora	32,64
4	A.02	OPERAIO SPECIALIZZATO Operaio Specializzato  (Euro trenta/60 )	ora	30,60
5	A.03	OPERAIO QUALIFICATO Operaio Qualificato  (Euro ventinove/07 )	ora	29,07
6	A.04	OPERAIO COMUNE Operaio Comune  (Euro ventisei/52 )	ora	26,52
7	B	SQUADRE ATTREZZATE Prestazione con squadra tipo per l'esecuzione di lavori di riparazione e manutenzione in genere alle condotte e impianti di acqua potabile e reti di fognatura, comprendente la messa a disposizione dei mezzi idonei, delle attrezzature adeguate, nonché della manodopera qualificata e specializzata nel settore specifico, nelle quantità necessarie per garantire l'esecuzione dell'intervento richiesto; a seconda del tipo di lavoro dovranno essere presenti in cantiere: A ) mezzi d'opera:- escavatore o terna gommata idonea ad eseguire i lavori commissionati; - un mini-escavatore di supporto, fresa scarificatrice , pala e quanto altro necessario; - un autocarro per il trasporto dei materiali inerti o dei materiali di risulta, dotato di gru per il carico e lo scarico di manufatti in calcestruzzo, attrezzatura e quant'altro necessario per l'esecuzione dei lavori; - un furgone attrezzato per il trasporto di attrezzatura per l'esecuzione manuale di scavi (badili, picconi, leve, etc.) materiale idraulico, motopompa, gruppo elettrogeno, etc.; B) manodopera: - un operatore di macchine operatrici complesse; - un autista; - un idraulico specializzato nel settore specifico; - un manovale (previsto solo nella configurazione di squadra composta da n.4 operatori); C) attrezzatura: - motopompa autoadescante per acque torbide (possibilmente a membrana), completa di tubazioni flessibili per aspirazione e mandata, diesel o a scoppio; - moto saldatrice, con funzione di generatore di energia elettrica, diesel o a scoppio (in alternativa: generatore di energia elettrica a diesel o a scoppio, in grado di poter soddisfare l'uso di una saldatrice ad elettrodo; - saldatrice elettrica completa di cavi ed elettrodi da 2,5 - 3,5 mm.; - smerigliatrice elettrica; - trapano elettrico (laddove le attrezzature elettriche siano impiegate in presenza di acqua dovranno essere del tipo a bassa tensione); - martello demolitore completo di compressore d'aria a diesel; - martello demolitore elettrico; - pestello o costipatore verticale a scoppio o a diesel necessario per la compattazione dello scavo in fase di rinterro; - rullo adeguato per la cilindatura di scavi o del conglomerato bituminoso; - fari della dovuta potenza per interventi da eseguirsi in orario notturno; - la segnaletica necessaria ed obbligatoria per la segnalazione del cantiere mobile temporaneo (così definito dalla legislazione vigente), compresa quella eventualmente necessaria per la chiusura completa del traffico e l'eventuale deviazione su viabilità limitrofa esistente, per il transito in senso alternato comandato con segnali manuali oppure tramite semaforizzazione mobile, per l'eventuale segnaletica orizzontale gialla di cantiere di qualsiasi dimensione e la successiva rimozione, ed ogni altro onere relativo alla segnaletica stradale; - tutta l'attrezzatura necessaria per poter effettuare lo scavo manuale, sottopassi, lavori idraulici, rinterri, ripristini, asfaltature, etc.; -scale per l'accesso a scavi profondi o a pozzetti e camere di manovra della rete idrica; - casseri o in alternativa idonea attrezzatura per puntellare gli scavi a protezione dell'accesso del personale - la raccorderia idraulica fino ai 2" per collegamenti o imprevisti (monogiunti, bigiunti, curve, gomiti, tee, riduzioni, tappi, etc.) e il materiale di consumo (canapa, pasta idraulica, fascia paraffinata, etc.); - ogni altro materiale e/o attrezzatura necessaria per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Il tempo d'intervento sarà contabilizzato dal momento in cui la squadra operativa, presente al completo in cantiere, inizia le operazioni esecutive del lavoro a quando effettivamente le ultima (escluso il tempo impiegato per la pausa pranzo e per l'eventuale fermo cantiere dovuto a guasti, alla mancanza di qualche attrezzatura e/o macchina operatrice, o al mancato		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>funzionamento dei macchinari e/o delle attrezzature impiegati ed escluso altresì il tempo necessario all'approvvigionamento del materiale inerte per il riporto).</p> <p>Tutti i materiali non compresi nella presente voce, verranno forniti dal Committente e/o su richiesta della Direzione Lavori dovranno essere forniti dall'Impresa Appaltatrice e compensati con le relative voci previste nel presente elenco prezzi unitari. Di norma comunque il Committente fornirà i materiali idraulici mentre quelli rimanenti quali sabbia, che deve essere solo di frantoio, inerti, manufatti ingombranti ecc. verranno forniti dall'Impresa Appaltatrice.</p> <p>I lavori da eseguirsi saranno possibilmente programmati dalla Stazione Appaltante e dovranno iniziare, salvo diverse necessità della stessa che al momento dell'ordine potrà pretendere di farli eseguire prima, entro 24 ore dalla data di richiesta di intervento.</p> <p>Solo in caso della concomitanza con giorni festivi o predomenicali e comunque solo nei casi di accertata non urgenza e non pericolosità la Direzione dei Lavori potrà autorizzare l'esecuzione dell'intervento dopo la scadenza delle 24 ore; in ogni caso l'esecuzione dell'intervento dovrà avvenire il primo giorno non festivo ed, ad insindacabile richiesta della D.L., anche prima nel caso di aggravamento della situazione.</p> <p>Solamente per gli interventi richiesti ed eseguiti con emergenza con obbligo di essere operativi in cantiere entro ore 2 dalla chiamata senza preavviso, verrà riconosciuto un sovrapprezzo fisso per reperibilità contabilizzato con il relativo prezzo di elenco</p>		
8	B.01	<p>Squadra da n.3 oper., n.1 idraul., aut.,ecc (giorni feriali e fino 8 ore/giorno)</p> <p>Squadra da n.3 oper., n.1 idraul., aut.,ecc (giorni feriali e fino 8 ore/giorno)</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoquarantasette/90 )</p>	ora	147,90
9	B.02	<p>Squadra da n.3 oper., n.1 idraul., aut.,ecc (giorni festivi e oltre le 8 ore/giorno)</p> <p>Squadra da n.3 oper., n.1 idraul., aut.,ecc (giorni festivi e fino 8 ore/giorno)</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosessantatre/20 )</p>	ora	163,20
10	B.03	<p>Squadra da n.2 oper., n.1 idraul., aut.,ecc (giorni feriali e fino 8 ore/giorno)</p> <p>Squadra da n.2 oper., n.1 idraul., aut.,ecc (giorni feriali e fino 8 ore/giorno)</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoventidue/40 )</p>	ora	122,40
11	B.04	<p>Squadra da n.2 oper., n.1 idraul., aut.,ecc (giorni festivi e oltre le 8 ore/giorno)</p> <p>Squadra da n.2 oper., n.1 idraul., aut.,ecc (giorni festivi e fino 8 ore/giorno)</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotrentadue/60 )</p>	ora	132,60
12	B.05	<p>Squadra da n.1 oper., n.1 idraul., aut.,ecc (giorni feriali e fino 8 ore/giorno)</p> <p>Squadra da n.1 oper., n.1 idraul., aut.,ecc (giorni feriali e fino 8 ore/giorno)</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantasei/90 )</p>	ora	96,90
13	B.06	<p>Squadra da n.1 oper., n.1 idraul., aut.,ecc (giorni festivi e oltre le 8 ore/giorno)</p> <p>Squadra da n.1 oper., n.1 idraul., aut.,ecc (giorni festivi e fino 8 ore/giorno)</p> <p>.....</p> <p>(Euro centodue/00 )</p>	ora	102,00
14	B.07	<p>Operatore attrezzato con qualsiasi mezzo o attrezzatura</p> <p>Operatore attrezzato con qualsiasi mezzo o attrezzatura opprtuna (giorni feriali e fino alle nr. 8 ore)</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantuno/00 )</p>	ora	51,00
15	B.08	<p>Operatore attrezzato con qualsiasi mezzo o attrezzatura</p> <p>Operatore attrezzato con qualsiasi mezzo o attrezzatura (in giorni festivi e/o oltre le nr. 8 ore)</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantasei/10 )</p>	ora	56,10



**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
16	C	MATERIALI A PIE' D'OPERA		
17	C.01	LEGANTI		
18	C.01.01	CEMENTO TIPO 325 Cemento tipo 325  (Euro tredici/77 )	q.le	13,77
19	C.01.02	CEMENTO TIPO 425 Cemento tipo 425  (Euro sedici/32 )	q.le	16,32
20	C.01.03	MALTA COLABILE MONOCOMPONENTE IN POLVERE Malta colabile monocomponente in polvere  (Euro centonovantanove/92 )	q.le	199,92
21	C.01.04	BITUME A NATURALE PENETRAZIONE 180/200 Bitume  (Euro ventidue/44 )	q.le	22,44
22	C.02	INERTI		
23	C.02.01	PIETRISCO Pietrisco  (Euro venti/40 )	mc.	20,40
24	C.02.02	SABBIA DI FRANTOIO Sabbia di frantoio  (Euro ventitre/46 )	mc.	23,46
25	C.02.03	MISTO STABILIZZATO Ghiaia mista a sabbia vagliata fino a 3 cm (stabilizzato).  (Euro sedici/32 )	mc.	16,32
26	C.02.04	MISTO GHIAIA LAVATA Ghiaia lavata e vagliata per conglomerati, da 3 a 5 cm  (Euro sedici/32 )	mc.	16,32
27	C.02.05	MISTO GHIAIETTO LAVATO Ghiaietto lavato e vagliato per calcestruzzi, da 1.5 a 3 cm  (Euro diciassette/34 )	mc.	17,34
28	C.02.06	MISTO GHIAIA IN NATURA (gruppo A1 UNI CNR n. 10006)		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Ghiaia mista a sabbia in natura classificata gruppo A1 UNI CNR n. 10006 ..... (Euro diciannove/38 )	mc.	19,38
29	C.02.07	MISTO GHIAIA MISCELATA CON CALCE O CEMENTO Ghiaia mista a sabbia in natura miscelata con calce o cemento in ragione di 100 kg/mc ..... (Euro ventinove/58 )	mc.	29,58
30	C.02.08	MISTO STABILIZZATO TIPO "SARONE" Ghiaia stabilizzato tipo "Sarone"( 15-16 q.li/mc) ..... (Euro ventidue/44 )	mc.	22,44
31	C.02.09	STABILIZZATO Stabilizzato ..... (Euro ventidue/44 )	mc.	22,44
32	C.03	MATERIALI FERROSI .....		
33	C.03.02	MANUFATTI IN GHISA .....		
34	C.03.02.A	CADITOIE E CHIUSINI IN GHISA GRIGIA Fornitura a piè d'opera di caditoie e chiusini in ghisa per pozzetti ..... (Euro zero/92 )	kg	0,92
35	C.03.02.B	CADITOIE E CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura a piè d'opera di caditoie e chiusini in ghisa sferoidale per pozzetti ..... (Euro tre/06 )	kg	3,06
36	C.03.02.C	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura di pezzi speciali in ghisa sferoidale, PN 25, rivestiti esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, sia a bicchiere che a flangia o anche misti, di qualsiasi forma e dimensione richieste. I pezzi con bicchiere devono avere inderogabilmente il giunto elastico del tipo meccanico (express). La valutazione sarà fatta a peso per ciascun pezzo speciale fornito, di qualsiasi tipo, forma e dimensione sia esso richiesto, comprensivo di ogni accessorio necessario alla sua posa in opera a regola d'arte. ..... (Euro quattro/59 )	kg	4,59
37	C.03.02.D	CHIUSINI IN GHISA X POZZ DI ALLOGGIO CONTATORI D'UTENZA_CL250_ 60x60 con isp cent Classe 250- Dimensioni cm 60x60 con ispezione centrale ..... (Euro centocinquantatre/00 )	cad.	153,00
38	C.03.02.E	CHIUSINI IN GHISA X POZZ DI ALLOGGIO CONTATORI UTENZA_CL250_60x120 e 2 chiusini estr 60x60 con isp centr Dimensioni di cm. 60x120, CLASSE 250 composto da telaio intero luce netta di cm. 60x120, completo di barra centrale rimovibile di sostegno e da 2 chiusini estraibili da cm. 60x60 con ispezioni centrali .....	cad.	260,10

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
39	C.03.02.F	(Euro duecentosessanta/10 ) CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE O MECCANICA Fornitura a piè d'opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale o meccanica con passo d'uomo del diametro di almeno 60 cm, classe D 400, rivestito in catrame con telaio munito di anello in PE anti basculamento e fori di fissaggio, tampone non aerato, completo di scritta "Acquedotto" o "Fognatura" del tipo approvato dalla Stazione Appaltante e idoneo a sopportare carichi stradali a traffico normale.	cad.	81,60
40	C.03.02.G	(Euro ottantuno/60 ) CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE O MECCANICA TRAFFICO INTENSO Fornitura a piè d'opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale o meccanica con passo d'uomo del diametro di almeno 60 cm, classe D 400, rivestito in catrame con telaio munito di anello in PE anti basculamento e fori di fissaggio, tampone non aerato, completo di scritta "Acquedotto" o "Fognatura" del tipo approvato dalla Stazione Appaltante e idoneo a sopportare carichi stradali a traffico intenso e conforme alla norma EN 124.	cad.	173,40
41	C.03.02.H	(Euro duecentoquattro/00 ) CHIUSINI IN GHISA X POZZ DI ALLOGGIO CONTATORI UTENZA_CL250_80x80 e 2 chiusini estr 40x80 con isp centr Dimensioni di cm 80x80, classe 250, composto da telaio intero avente luce netta di cm 80x80 e da 2 chiusini estraibili da circa cm 40x80 entrambi con ispezioni centrali sollevabili di circa cm 30x30 o circolare diametro circa 30 cm	cad.	204,00
42	C.05.02	TUBAZIONI IN PVC FOGN TIPO SN 8 (SDR 34) Fornitura a piè d'opera di tubazioni in P.V.C. rigido in barre di lunghezza da 1 a 6 m., del tipo a norma per fognature UNI EN 1401 - SN 8 (SDR 34), compreso bicchiere di giunzione con anello di tenuta in gomma, compresi i pezzi speciali quali curve e raccordi semplici o a squadra, ecc., che verranno contabilizzati come un metro di tubazione. Nella contabilizzazione della tubazione verranno esclusi i giunti a bicchiere.		
43	C.05.02.A	(Euro otto/16 ) TUBAZIONI IN PVC FOGN TIPO SN 8 (SDR 34) Ø mm 160	m.	8,16
44	C.05.02.B	(Euro tredici/26 ) TUBAZIONI IN PVC FOGN TIPO SN 8 (SDR 34) Ø mm 200	m.	13,26
45	C.05.02.C	(Euro venti/40 ) TUBAZIONI IN PVC FOGN TIPO SN 8 (SDR 34) Ø mm 250	m.	20,40
46	C.05.02.D	(Euro trentadue/64 ) TUBAZIONI IN PVC FOGN TIPO SN 8 (SDR 34) Ø mm 315	m.	32,64
47	C.05.02.E	(Euro quarantasei/92 ) TUBAZIONI IN PVC FOGN TIPO SN 8 (SDR 34) Ø mm 400	m.	46,92
48	C.05.03	VALVOLA ISPEZIONABILE ANTIRIFLUSSO "SENSO UNICO"		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
49	C.05.03.A	Fornitura a piè d'opera di valvola ispezionabile antiriflusso "senso unico" in PVC, con piattello leggero in PVC, dotata di tappo di ispezione a vite e bolla di livello con guarnizione ad anello O'ring in neoprene. ..... VALVOLA ISPEZIONAB.ANTIRIFLUSSO "SENSO UNICO" Ø mm 140 ..... (Euro centoquattro/04 )	cad.	104,04
50	C.05.03.B	VALVOLA ISPEZIONAB.ANTIRIFLUSSO "SENSO UNICO" Ø mm 160 ..... (Euro centododici/20 )	cad.	112,20
51	C.05.03.C	VALVOLA ISPEZIONAB.ANTIRIFLUSSO "SENSO UNICO" Ø mm 200 ..... (Euro duecentoquattro/00 )	cad.	204,00
52	C.05.05	TUBI IN P.V.C. FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA CAMERA Fornitura di tubazioni in P.V.C. flessibile corrugato del tipo a doppia camera, con parete interna liscia, da porre in opera quale tubo guaina nelle condotte e negli allacciamenti dell'acquedotto e comunque dove richiesto dalla D.L.		
53	C.05.05.A	TUBI IN P.V.C. FLEX CORR. A D.C. Fino a Ø 90 mm ..... (Euro uno/53 )	m.	1,53
54	C.05.05.B	TUBI IN P.V.C. FLEX CORR. A D.C. Ø COMPR. 125 - 160 mm ..... (Euro due/55 )	m.	2,55
55	C.05.05.C	TUBI IN P.V.C. FLEX CORR. A D.C. Ø COMPR. 175 - 200 mm ..... (Euro tre/57 )	m.	3,57
56	C.06	TUBAZIONI IN GHISA		
57	C.06.01	TUBI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTO Fornitura a piè d'opera, compreso lo scarico e l'accatastamento, di tubazioni in ghisa sferoidale classe C40 conformi alla norma UNI EN545, di lunghezza utile preferibilmente pari a 6 metri (in conformità alla norma UNI EN545, è ammessa una percentuale di tubi più corti fino al 10%, per consentire i normali prelievi per le prove meccaniche in fase di produzione), 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. I tubi devono essere identificati con la sigla "C40".		
58	C.06.01.A	TUBI GHISA SF. PER ACQ DN 60 mm		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		..... (Euro venti/40 )	m.	20,40
59	C.06.01.B	TUBI GHISA SF. PER ACQ DN 80 mm		
		..... (Euro ventiquattro/48 )	m.	24,48
60	C.06.01.C	TUBI GHISA SF. PER ACQ DN 100 mm		
		..... (Euro ventisei/52 )	m.	26,52
61	C.06.01.D	TUBI GHISA SF. PER ACQ DN 125 mm		
		..... (Euro trentasei/72 )	m.	36,72
62	C.06.01.E	TUBI GHISA SF. PER ACQ DN 150 mm		
		..... (Euro trentotto/76 )	m.	38,76
63	C.06.01.F	TUBI GHISA SF. PER ACQ DN 200 mm		
		..... (Euro cinquantatre/04 )	m.	53,04
64	C.06.01.G	TUBI GHISA SF. PER ACQ DN 250 mm		
		..... (Euro settantadue/42 )	m.	72,42
65	C.06.01.H	TUBI GHISA SF. PER ACQ DN 300 mm		
		..... (Euro ottantasette/72 )	m.	87,72
66	C.06.01.I	TUBI GHISA SF. PER ACQ DN 400 mm		
		..... (Euro centoventidue/40 )	m.	122,40
67	C.06.03	TUBI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGN.CON RIV INT IN MALTA DI CEMENTO Fornitura a piè d'opera, compreso lo scarico e l'accatastamento, di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura, conformi norma UNI-ISO 2531, classe di spessore standard K7 norma UNI EN 598, provvista di certificazione a norma ISO 9001, rivestimento interno in malta cementizia di altoforno applicata per centrifugazione a norma UNI- ISO 4179 e rivestimento esterno con strato di zinco applicato per metallizzazione (200 g/mq) secondo norma EN 598 più uno strato di resina epossidica (spessore minimo 70 micron) a norma ISO 8179, con giunto elastico automatico AJ conforme alla norma UNI 9163/87 oppure TJ conforme alla norma DIN28603, complete di guarnizioni NBR conforme alla norma EN 681-1, fornite in barre di lunghezza pari a 6 ml..Le tubazioni saranno fornite con tappi protettivi alle estremità e dovranno riportare le seguenti informazioni: nome e marchio del produttore, dimensione nominale, normativa di riferimento, data e turno di produzione. I materiali saranno corredati dalla dichiarazione di conformità dei prodotti secondo la normativa vigente. Comprese le operazioni di trasporto presso il cantiere o, previ accordi con la D.L., presso il magazzino della Stazione appaltante		
68	C.06.03.A	TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN MALTA DN 80 mm		
		..... (Euro ventuno/42 )	m.	21,42

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
69	C.06.03.B	TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN MALTA DN 100 mm ..... (Euro ventidue/95 )	m.	22,95
70	C.06.03.C	TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN MALTA DN 150 mm ..... (Euro trentadue/64 )	m.	32,64
71	C.06.03.D	TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN MALTA DN 200 mm ..... (Euro quarantatre/86 )	m.	43,86
72	C.06.03.E	TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN MALTA DN 250 mm ..... (Euro sessanta/18 )	m.	60,18
73	C.06.03.F	TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN MALTA DN 300 mm ..... (Euro settantadue/42 )	m.	72,42
74	C.06.04	TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN POLIURETANO Fornitura a piè d'opera, compreso lo scarico e l'accatastamento, di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura, conformi norma UNI-ISO 2531, classe di spessore standard K7 norma UNI EN 598, provvista di certificazione a norma ISO 9001, rivestimento interno con resina bicomponente in poliuretano applicato per centrifugazione (DN80-150 con spessore parete minimo pari a 1,3 mm; DN 200-600 con spessore parete minimo pari a 1,5 mm) a norma UNI- ISO 4179 e rivestimento esterno con strato di zinco applicato per metallizzazione (200 g/mq) secondo norma EN 598 più uno strato di vernice bituminosa (spessore minimo 70 micron) a norma ISO 8179, con giunzione ad innesto autostagno-giunto rapido, complete di guarnizioni NBR conforme alla norma EN 681-1, fornite in barre di lunghezza pari a 6 ml..Le tubazioni saranno fornite con tappi protettivi alle estremità e dovranno riportare le seguenti informazioni: nome e marchio del produttore, dimensione nominale, normativa di riferimento, data e turno di produzione. I materiali saranno corredati dalla dichiarazione di conformità dei prodotti secondo la normativa vigente. Comprese le operazioni di trasporto presso il cantiere o, previ accordi con la D.L., presso il magazzino della Stazione appaltante.		
75	C.06.04.A	TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN POLIURETANO DN 80 ..... (Euro trentuno/62 )	m.	31,62
76	C.06.04.B	TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN POLIURETANO DN 100 ..... (Euro trentatre/15 )	m.	33,15
77	C.06.04.C	TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN POLIURETANO DN 150 ..... (Euro trentasette/74 )	m.	37,74
78	C.06.04.D	TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN POLIURETANO DN 200 ..... (Euro cinquanta/49 )	m.	50,49
79	C.06.04.E	TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN POLIURETANO DN 250 .....	m.	63,24

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
80	C.06.04.F	(Euro sessantatre/24 ) TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN POLIURETANO DN 300	m.	76,50
81	C.07	(Euro settantasel/50 ) TUBAZIONI IN ACCIAIO		
82	C.07.01	TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Tubazioni in acciaio senza saldatura con giunto a bicchiere bitumati internamente ed esternamente		
83	C.07.01.A	TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA DN 40 mm spess. 2.6 mm	m.	5,10
84	C.07.01.B	(Euro cinque/10 ) TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA DN 50 mm spess. 2.9	m.	7,14
85	C.07.01.C	(Euro sette/14 ) TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA DN 65 mm spess. 2.9 mm	m.	9,18
86	C.07.01.D	(Euro nove/18 ) TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA DN 80 mm spess. 3.2 mm	m.	10,20
87	C.07.01.E	(Euro dieci/20 ) TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA DN 100 mm spess. 3.6 mm	m.	16,32
88	C.07.01.F	(Euro sedici/32 ) TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA DN 125 mm spess. 4.0 mm	m.	20,40
89	C.07.01.G	(Euro venti/40 ) TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA DN 150 mm spess. 4.0 mm	m.	25,50
90	C.07.01.H	(Euro venticinque/50 ) TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA DN 200 mm spess. 5.0 mm	m.	39,78
91	C.07.01.I	(Euro trentanove/78 ) TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA DN 300 mm spess. 5.9 mm	m.	69,36
92	C.07.01.L	(Euro sessantanove/36 ) TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA DN 40 mm spess. 2.6 mm		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		..... (Euro cinque/10 )	m.	5,10
93	C.07.02	PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO Pezzi speciali in acciaio sia a bicchiere che a flangia, bitumati, rivestiti e completi di guarnizioni, dadi e bulloni in acciaio inox		
94	C.07.02.A	PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO ..... (Euro quattro/59 )	kg	4,59
95	C.08	TUBAZIONI IN TURBOVIBROCOMPRESSO Tubazioni circolari in calcestruzzo turbovibrocompressore, classe Rbk 400 e con armatura in tondino di acciaio cerchiante e longitudinale, lunghezza utile cm 360 con incastro a bicchiere e giunto in anello di neoprene rotolante compreso.		
96	C.08.01	TUBI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO		
97	C.08.01.A	TUBI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO Ø 40 cm ..... (Euro diciotto/87 )	m.	18,87
98	C.08.01.B	TUBI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO Ø 50 cm ..... (Euro ventidue/95 )	m.	22,95
99	C.08.01.C	TUBI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO Ø 60 cm ..... (Euro ventisette/54 )	m.	27,54
100	C.08.01.D	TUBI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO Ø 70 cm ..... (Euro trentaquattro/68 )	m.	34,68
101	C.08.01.E	TUBI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO Ø 80 cm ..... (Euro quaranta/80 )	m.	40,80
102	C.08.01.F	TUBI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO Ø 100 cm ..... (Euro cinquantaquattro/06 )	m.	54,06
103	C.08.01.G	TUBI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO Ø 120 cm ..... (Euro settantuno/40 )	m.	71,40
104	C.09	ORGANI DI MANOVRA		
105	C.09.01	SARACINESCHE IN GHISA Fornitura a piè d'opera di saracinesche a norma UNI EN 1074-1:2000 e UNI EN 1074-2:2000 a corpo piatto in ghisa sferoidale, bronzo, acciaio inox a cuneo gommato, verniciate internamente		



**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		ed esternamente in resina epossidica, compresi volantini di manovra o quadro per asta di manovra, guarnizioni in gomma telata e bulloni in acciaio inox.		
106	C.09.01.A	SARACINESCHE IN GHISA DN 50 mm ..... (Euro settantaquattro/46 )	cad.	74,46
107	C.09.01.B	SARACINESCHE IN GHISA DN 65 mm ..... (Euro ottantaquattro/66 )	cad.	84,66
108	C.09.01.C	SARACINESCHE IN GHISA DN 80 mm ..... (Euro novantaquattro/86 )	cad.	94,86
109	C.09.01.D	SARACINESCHE IN GHISA DN 100 mm ..... (Euro centododici/20 )	cad.	112,20
110	C.09.01.E	SARACINESCHE IN GHISA DN 125 mm ..... (Euro centotrentadue/60 )	cad.	132,60
111	C.09.01.F	SARACINESCHE IN GHISA DN 150 mm ..... (Euro duecentosei/04 )	cad.	206,04
112	C.09.01.G	SARACINESCHE IN GHISA DN 200 mm ..... (Euro trecentoundici/10 )	cad.	311,10
113	C.09.01.H	SARACINESCHE IN GHISA DN 250 mm ..... (Euro quattrocentosettantanove/40 )	cad.	479,40
114	C.09.03	COLLARE DI PRESA SOTTOCARICO Fornitura a piè d'opera di collare di presa, con dispositivo sottocarico per la sua installazione con condotta idrica in pressione, in ghisa sferoidale verniciata in resina epossidica, per tubi di qualsiasi tipo e materiale, con uscita filettata a due gusci o a staffe, tiranti e bulloni in acciaio inox e protezione in gomma tra fascie, gusci e tubi compreso raccordo "ISO" con o senza curva a 90° per tubi in uscita fino a 3". I collari, a seconda del tipo di materiale componete le condotte, dovranno essere quelli specificati nel capitolato Speciale d'Appalto e nelle tavole dei particolari costruttivi.		
115	C.09.03.A	COLLARE DI PRESA SOTTOCARICO per condotte DN 50 ÷ 65 mm ..... (Euro trentacinque/70 )	cad.	35,70
116	C.09.03.B	COLLARE DI PRESA SOTTOCARICO per condotte DN 80 ÷ 100 mm ..... (Euro quaranta/80 )	cad.	40,80

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
117	C.09.03.C	COLLARE DI PRESA SOTTOCARICO per condotte DN 125 ÷ 150 mm ..... (Euro quarantotto/96 )	cad.	48,96
118	C.09.03.D	COLLARE DI PRESA SOTTOCARICO per condotte DN 175 ÷ 200 mm ..... (Euro cinquantotto/14 )	cad.	58,14
119	C.09.04	ACCESSORI SOTTOSUOLO Fornitura a piè d'opera di accessori sottosuolo per il comando delle saracinesche, adatti per tubazioni poste alla profondità di circa m 1.00 ed oltre, serie completa di chiusino stradale pesante RIALZABILE A VITE IN GHISA SFEROIDALE GS 500 - 7 a norma ISO 1083, con possibilità di adattamento alle sopraelevazioni del livello del piano stradale, con rivestimento bituminoso, con chiusura a baionetta per evitare scorrimenti e rumore sotto le sollecitazioni del traffico, compresa base d'appoggio in acciaio zincato o altro materiale quale c.a., 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., il tutto del tipo approvato dalla Direzione dei Lavori.		
120	C.09.04.A	ACCESSORI SOTTOSUOLO per valvole di presa d'utenza di qualsiasi diametro ..... (Euro quarantacinque/90 )	cad.	45,90
121	C.09.04.B	ACCESSORI SOTTOSUOLO per saracinesche fino a DN 100 mm ..... (Euro quarantacinque/90 )	cad.	45,90
122	C.09.04.C	ACCESSORI SOTTOSUOLO per saracinesche oltre DN 100 fino a DN 150 mm. ..... (Euro cinquantuno/00 )	cad.	51,00
123	C.09.04.D	ACCESSORI SOTTOSUOLO per saracinesche oltre DN 150 mm. ..... (Euro cinquantadue/02 )	cad.	52,02
124	C.09.05	IDRANTI STRADALI DN 80 mm - due sbocchi DN70 Fornitura di idrante a norma UNI 9485, costruito completamente in ghisa sferoidale GS 400-15 a norma UNI 1083, con corpo orientabile a 360°, con attacco alla base laterale, con foratura PN16 a norma UNI 2237, completo di otturatore ricoperto in gomma NBR atossica conforme al D.M. 102/78 che scorre direttamente sulla fusione, con attacchi in uscita a norma UNI 810 completi di tappi a norma UNI 7421, con mozzo pentagonale e protetti da cappuccio per evitare la manomissione da parte di persone non addette. Dovrà inoltre essere verniciato internamente ed esternamente con vernice epossidica di colore rosso RAL 3000 resistente a tutte le condizioni ambientali. L'idrante dovrà essere, in caso di urti o altre cause insorgenti, del tipo con punto di rottura predeterminato e dovrà essere corredato dalla chiave di manovra, del kit di ripristino, della curva a piede, del pezzo speciale a esse di regolazione altezza, ecc. Dimensione altezza della parte sottosuolo del corpo fino a m. 1,50		
125	C.09.05.A	IDRANTI STRADALI DN 80 mm - due sbocchi DN70 ..... (Euro seicentododici/00 )	cad.	612,00
126	C.09.05.B	IDRANTI STRADALI DN 100 mm - due sbocchi DN70 + motopompa DN100 ..... (Euro settecentosessantacinque/00 )	cad.	765,00

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
127	C.09.06	SFIATO AUTOMATICO Sfiato automatico a tre funzioni in ghisa e bronzo con due galleggianti in lamiera di acciaio rivestiti di elastomero, un clapet con chiusura, flangia di attacco per tubi diametro 100 mm, pn 25.		
128	C.09.06.A	SFIATO AUTOMATICO ..... (Euro ottocentonovantadue/50 )	cad.	892,50
129	C.09.07	COLLARI DI RIPARAZIONE Collare di riparazione rapida per sigillature permanenti di fori o perdite su condotte in pressione, adatto a tubi di qualsiasi materiale e diametro, composto da una fascia in un unico pezzo o in due pezzi in acciaio inox aisi 304, morsetteria in ghisa sferoidale o malleabile verniciata, bulloni in acciaio zincato a innesto rapido, protezione interna di gomma sintetica NBR a profilo quadrettato.		
130	C.09.07.A	COLLARI DI RIPARAZIONE DN20/DN40 ..... (Euro otto/67 )	cad.	8,67
131	C.09.07.B	COLLARI DI RIPARAZIONE DN50/DN150 ..... (Euro quarantadue/84 )	cad.	42,84
132	C.09.07.C	COLLARI DI RIPARAZIONE DN175/DN250 ..... (Euro cinquantasei/10 )	cad.	56,10
133	C.09.07.D	COLLARI DI RIPARAZIONE DN275/DN300 ..... (Euro centosette/10 )	cad.	107,10
134	C.09.07.E	COLLARI DI RIPARAZIONE DN325/DN500 ..... (Euro duecentoquattordici/20 )	cad.	214,20
135	C.09.08	COLLARE DI PRESA NORMALE Fornitura a piè d'opera di collare di presa senza dispositivo sottocarico, in ghisa sferoidale verniciata in resina epossidica, per tubi di qualsiasi tipo e materiale, con uscita filettata a due gusci o a staffe, tiranti e bulloni in acciaio inox e protezione in gomma tra fascie, gusci e tubi compreso raccordo "ISO" con o senza curva a 90° per tubi in uscita fino a 3". I collari, a seconda del tipo di materiale componete le condotte, dovranno essere quelli specificati nel capitolato Speciale d'Appalto e nelle tavole dei particolari costruttivi.		
136	C.09.08.A	COLLARE DI PRESA NORMALE per condotte DN 50 ÷ 65 mm ..... (Euro ventiquattro/48 )	cad.	24,48
137	C.09.08.B	COLLARE DI PRESA NORMALE per condotte DN 80 e 100 mm ..... (Euro ventinove/58 )	cad.	29,58
138	C.09.08.C	COLLARE DI PRESA NORMALE per condotte DN 125 ÷ 150 mm .....	cad.	37,74

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
139	C.09.08.D	(Euro trentasette/74 ) COLLARE DI PRESA NORMALE per condotte DN 175 ÷ 200 mm	cad.	48,96
140	C.09.10	(Euro quarantotto/96 ) SARACINESCA (O VALVOLA) DI DERIVAZIONE IN LINEA O A SQUADRA Fornitura a piè d'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 cappello di manovra in ottone, compreso raccordo tipo ISO 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. 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. Il raccordo ISO per collegamento in uscita non deve assolutamente fare corpo unico con la saracinesca di derivazione.		
141	C.09.10.A	SARAC. (O VALVOLA) DI DER. IN LINEA O A SQUADRA DN 1"1/4 uscita 3/4" - 1"1/4 (Euro quarantuno/31 )	cad.	41,31
142	C.09.10.B	SARAC. (O VALVOLA) DI DER. IN LINEA O A SQUADRA DN 2" uscita 1"1/2 - 2" (Euro sessantuno/20 )	cad.	61,20
143	C.09.12	MANICOTTO ADATTATORE A LARGA TOLLERANZA Fornitura di giunto di raccordo in ghisa sferoidale GS 400-15 UNI ISO 1083/91, del tipo universale a larga tolleranza, PN 16, rivestito con polvere epossidica, del tipo bicchiere-bicchiera o flangia-bicchiera o filetto bicchiere, adatto a collegare fra loro tubi di diverso materiale e di diverso diametro, compresi la fornitura di idonei bulloni di fissaggio in acciaio inox A2 (AISI) 304, guarnizioni di tenuta di tipo radiale in gomma EPDM e tiranti con rivestimento anticorrosione, compresa la somministrazione di materiali e oneri necessari per dare il giunto finito completo.		
144	C.09.12.A	MANICOTTO ADATTATORE A LARGA TOLLERANZA DN 25-40 mm (Euro trenta/60 )	cad.	30,60
145	C.09.12.B	MANICOTTO ADATTATORE A LARGA TOLLERANZA DN 50-60 mm (Euro trentacinque/70 )	cad.	35,70
146	C.09.12.C	MANICOTTO ADATTATORE A LARGA TOLLERANZA DN 65-80 mm (Euro trentotto/76 )	cad.	38,76
147	C.09.12.D	MANICOTTO ADATTATORE A LARGA TOLLERANZA DN 100-125 mm	cad.	55,08

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(Euro cinquantacinque/08 )		
148	C.09.12.E	MANICOTTO ADATTATORE A LARGA TOLLERANZA DN 150-175 mm	cad.	71,40
		..... (Euro settantuno/40 )		
149	C.09.12.F	MANICOTTO ADATTATORE A LARGA TOLLERANZA DN 200-250 mm	cad.	95,88
		..... (Euro novantacinque/88 )		
150	C.09.12.G	MANICOTTO ADATTATORE A LARGA TOLLERANZA DN 300 mm	cad.	137,70
		..... (Euro centotrentasette/70 )		
151	C.11	POZZETTI E CAMERETTE		
		.....		
152	C.11.01	POZZETTI E CAMERETTE IN CEMENTO ARMATO Fornitura a piè d'opera di pozzetti o camerette in cemento armato, adatti a sopportare carichi stradali di 1a categoria, completi, dove richiesto, di soletta superiore in c.a. per alloggiamento chiusino in ghisa fornito a parte.		
		.....		
153	C.11.01.A	POZZETTI E CAMERETTE IN CEMENTO ARMATO capacità fino a dmc 150	cad.	25,50
		..... (Euro venticinque/50 )		
154	C.11.01.B	POZZETTI E CAMERETTE IN CEMENTO ARMATO capacità fino a dmc 400	cad.	36,72
		..... (Euro trentasei/72 )		
155	C.11.01.C	POZZETTI E CAMERETTE IN CEMENTO ARMATO capacità fino a dmc 1000	cad.	102,00
		..... (Euro centodieci/00 )		
156	C.11.01.D	POZZETTI E CAMERETTE IN CEMENTO ARMATO capacità oltre a dmc 1000	cad.	122,40
		..... (Euro centoventidue/40 )		
157	C.11.02	POZZETTI PROLUNGHE IN CEMENTO ARMATO PER UTENZA Fornitura a piè d'opera di prolunghe in cemento armato, complete, dove richiesto, da soletta superiore in c.a. per alloggiamento del chiusino in ghisa, fornito a parte, il tutto adatto a sopportare carichi stradali di 1ª categoria		
		.....		
158	C.11.02.A	POZZETTI PROLUNGHE IN C.A. Dim cm 60x60x60 Prolunghe delle dimensioni di cm. 60x60x60 sp. 6 cm.	cad.	25,50
		..... (Euro venticinque/50 )		
159	C.11.02.B	POZZETTI PROLUNGHE IN C.A. Dim cm 80x80x80 Prolunghe 80x80x 80, H variabile fino a cm. 80, spessore minimo cm. 8, compresa soletta di copertura dello spessore minimo di cm. 15 con 1 foro a passo d'uomo per chiusini da 60x60.	cad.	79,56
		.....		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
160	C.11.02.C	(Euro settantanove/56 ) POZZETTI PROLUNGHE IN C.A. Dim cm 100x100 Prolunghe 100x100, H variabile fino a cm. 100, spessore minimo cm. 8, compresa soletta di copertura per carichi di 1ª categoria e dello spessore minimo di cm. 15 con 1 foro a passo d'uomo per chiusini da 60x60	cad.	134,64
161	C.11.02.D	(Euro centotrentaquattro/64 ) POZZETTI PROLUNGHE IN C.A. Dim cm 60x120 Prolunghe 60x120 H variabili fino a mt. 1,00	cad.	85,68
162	C.11.02.E	(Euro ottantacinque/68 ) POZZETTI PROLUNGHE IN C.A. Dim cm 60x120 compr. soletta Prolunghe da cm. 60x120 ed H variabile fino a mt. 1,00 compresa soletta di copertura a 1 foro per chiusino da 60x60 cm.	cad.	147,90
163	C.11.03	(Euro centoquarantasette/90 ) ELEM. DI BASE X POZZ. CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS AUTOCOMPATTANTE SCC Fornitura a piè d'opera di elemento base monolitico in calcestruzzo autocompattante SCC, DN interno 800/1000/1200 mm per innesti di tubazioni in pvc, gres, pe, pp, ghisa, etc., altezza utile interne variabile a seconda del DN della tubazione, spessore minimo parete 150 mm, con entrata ed uscita in linea o in curva, completo di anello di tenuta affidabile e stabile nel tempo a norma EN 681-1 per pozzetti EN1917 e manicotti predisposti per l'entrata e l'uscita del canale principale e di tutte le tubazioni affluenti, completi di idonee guarnizioni a norma UNI EN 681. Classe calcestruzzo UNI EN 206-1 (C 60/75), classe di esposizione attacco chimico: XA3-XC4-XD3, confezionato con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. Pendenza delle banchine verso il centro non inferiore al 5%; incastri tra gli elementi a bicchiere a norma DIN 4034. Il manufatto deve essere in grado di resistere a carichi stradali di 1ª categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme EN 681 e la guarnizione di tenuta (tipologia concordata con la D.L.) tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, a norma DIN 4060		
164	C.11.03.A	ELEM. DI BASE X POZZ. CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS AUTOCOMP. SCC - Diam. tubazione 150 mm	cad.	336,60
165	C.11.03.B	(Euro trecentotrentasei/60 ) ELEM. DI BASE X POZZ. CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS AUTOCOMP. SCC - Diam. tubazione 200 mm	cad.	346,80
166	C.11.03.C	(Euro trecentoquarantasei/80 ) ELEM. DI BASE X POZZ. CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS AUTOCOMP. SCC - Diam. tubazione 250 mm	cad.	357,00
167	C.11.03.D	(Euro trecentocinquantesette/00 ) ELEM. DI BASE X POZZ. CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS AUTOCOMP. SCC - Diam. tubazione 300 mm	cad.	367,20
168	C.11.03.E	(Euro trecentosessantasette/20 ) ELEM. DI BASE X POZZ. CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS AUTOCOMP. SCC - per ogni afflusso nel canale diritto o in curva diam. 150/200/250	cad.	51,00

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(Euro cinquantuno/00 )		
169	C.11.04	ELEM. DI BASE X POZZ CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS VIBR. CON RIV. IN POLIESTERE RINF. CON FIBRA DI VETRO Fornitura a piè d'opera di elemento di base, diametro 800/1000/1200 mm, altezza mm. 800, spessore minimo parete 120 per 800 mm e 150 mm per 1000 mm. e 1200 mm., con entrata ed uscita in linea o in curva, completo di anello di tenuta affidabile e stabile nel tempo a norma EN 681-1 per pozzetti EN1917 e manicotti predisposti per l'entrata e l'uscita del canale principale e di tutte le tubazioni affluenti, completi di idonee guarnizioni a norma UNI EN 681, con fondo a norma DIN 4034 con elemento di finitura ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di 1° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto presenteranno un rivestimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro, resistente all'abrasione ed alle acque reflue, incorporato stabilmente nel getto. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme EN 681 e la guarnizione di tenuta (tipologia concordata con la D.L.) tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, a norma DIN 4060.		
170	C.11.04.A	ELEM. DI BASE X POZZ CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS VIBR. CON RIV. IN POL. RINF. Diam.150 mm ..... (Euro trecentocinquantesette/00 )	cad.	357,00
171	C.11.04.B	ELEM. DI BASE X POZZ CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS VIBR. CON RIV. IN POL. RINF. Diam. 200 mm ..... (Euro quattrocentodiciotto/20 )	cad.	418,20
172	C.11.04.C	ELEM. DI BASE X POZZ. CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS VIBR. CON RIV. IN POL. RINF. 250 mm ..... (Euro quattrocentosettantanove/40 )	cad.	479,40
173	C.11.04.D	ELEM. DI BASE X POZZ CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS VIBR. CON RIV. IN POL. RINF. 300 mm ..... (Euro cinquecentoquaranta/60 )	cad.	540,60
174	C.11.04.E	ELEM. DI BASE X POZZ. CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS VIBR. CON RIV. IN POL. RINF. per ogni afflusso nel canale diritto o in curva diam. 150/200/250 ..... (Euro novantuno/80 )	cad.	91,80
175	C.11.05	ELEMENTI DI RIALZO IN CLS VIBROCOMPRESSO PER POZZ. CIRC. FOGN. Fornitura a piè d'opera di elemento prefabbricato in calcestruzzo vibro compresso non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma circolare di diametro 800/1000/1200 mm., con elemento di finitura ad incastro per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, per l'accesso e l'areazione dei sistemi di scarico o di fognature per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizione di tenuta incorporata conforme alle norme UNI EN 681 atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,3 bar, resistente ai solfati e con uno spessore minimo pari a 120 mm (per diametro 80mm.) e 150 mm (per diametro 1000 mm. e 1200 mm.). L'elemento dovrà essere marchiato CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, con dichiarazione di conformità del produttore che garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di 1° categoria, avere spessore minimo come suddetto e comunque rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: - resistenza meccanica non inferiore a 60 kN/m (classe 50); - tenuta all'acqua con nessuna perdita interna del giunto a 30 kPa (0,3 bar); - durabilità. Gli elementi troncoconici dovranno inoltre rispettare le seguenti caratteristiche: - dimensioni apertura diametro mm.625; - resistenza meccanica verticale non inferiore a 500 kN. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore.		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Nel prezzo è compreso l'onere della guarnizione di tenuta per i collegamenti tra gli elementi verticali, come incorporata nell'elemento, nonché, per le prolunghe e gli elementi troncoconici, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto, stabilmente inseriti nella parete dell'elemento. Il prezzo comprende inoltre il rivestimento interno completo degli elementi con resina epossidica (spessore minimo micron 600) o con malta polimerica (spessore minimo cm.1), ad esclusione degli elementi raggiungi quota.		
176	C.11.05.A	ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El.mon.troncoc. diam. 800, H mm 600 ..... (Euro settantotto/54 )	cad.	78,54
177	C.11.05.B	ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El.mon.troncoc. diam. 800, H mm 850 ..... (Euro novantaquattro/86 )	cad.	94,86
178	C.11.05.C	ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El.mon.troncoc. diam. 800, H mm 1000 ..... (Euro centoquattordici/24 )	cad.	114,24
179	C.11.05.D	ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El.mon.troncoc. diam. 800, H mm 1000 ..... (Euro centocinquantuno/98 )	cad.	151,98
180	C.11.05.E	ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El.mon.troncoc. diam.1000, H mm 600 ..... (Euro ottantacinque/68 )	cad.	85,68
181	C.11.05.F	ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El.mon.troncoc. diam. 1000, H mm 850 ..... (Euro centosedici/28 )	cad.	116,28
182	C.11.05.G	ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El.mon.troncoc. diam.1000, H mm 1100 ..... (Euro centoquaranta/76 )	cad.	140,76
183	C.11.05.H	ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El.mon.troncoc. diam. 1000, H mm 1350 ..... (Euro centosessantotto/30 )	cad.	168,30
184	C.11.05.I	ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El.mon.troncoc. diam. 1000, H mm 1600 ..... (Euro centonovantaquattro/82 )	cad.	194,82
185	C.11.05.L	ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El.mon.troncoc. diam. 1000, H mm 1850 ..... (Euro duecentodiciotto/28 )	cad.	218,28
186	C.11.05.M	ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El.mon.troncoc. diam. 1000, H mm 1500 ..... (Euro duecentosessantanove/28 )	cad.	269,28



**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
187	C.11.05.N	ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El.mon.troncoc. diam. 1200, H mm 600 ..... (Euro novantasei/90 )	cad.	96,90
188	C.11.05.O	ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El.mon.troncoc. diam.1200, H mm 850 ..... (Euro centoventitre/42 )	cad.	123,42
189	C.11.05.P	ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El.mon.troncoc. diam. 1200, H mm 1100 ..... (Euro centoquarantotto/92 )	cad.	148,92
190	C.11.05.Q	ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El.mon.troncoc. diam.1200, H mm 1350 ..... (Euro centoottantanove/72 )	cad.	189,72
191	C.11.05.R	ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El.mon.troncoc. diam. 1200, H mm 1600 ..... (Euro duecentoquarantuno/74 )	cad.	241,74
192	C.11.05.S	ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El.mon.prol. diam. 1200, H mm 1850 ..... (Euro duecentoottantanove/68 )	cad.	289,68
193	C.11.05.T	ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El. raggiungi quota diam. 625, H mm 100 ..... (Euro quattordici/28 )	cad.	14,28
194	C.11.05.U	ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El. raggiungi quota diam. 625, H mm 200 ..... (Euro diciannove/38 )	cad.	19,38
195	C.11.06	PROLUNGHE CLS Fornitura a piè d'opera di prolunghe in calcestruzzo armato vibrato adatte a sopportare carichi stradali di 1ª categoria .....		
196	C.11.06.A	PROLUNGHE CLS Dimensioni 120x120x50 ..... (Euro novantasei/90 )	cad.	96,90
197	C.11.06.B	PROLUNGHE CLS Dimensioni 150x150x50 ..... (Euro centododici/20 )	cad.	112,20
198	C.11.07	PIASTRA CLS PER POSA CHIUSINI Fornitura a piè d'opera di piastra di copertura in calcestruzzo armata, dimensionata per carichi stradali di 1ª categoria con foro Ø 60 per posa chiusini in ghisa di ispezione. Il foro potrà essere ubicato nell'angolo della piastra o al centro secondo la richiesta della DD.LL.. .....		
199	C.11.07.A	PIASTRA CLS PER POSA CHIUSINI Dimensione 150x150x22		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		..... (Euro centododici/20 )	cad.	112,20
200	C.11.07.B	PIASTRA CLS PER POSA CHIUSINI Dimensione 180x180x22		
		..... (Euro centotrentasette/70 )	cad.	137,70
201	C.11.08	POZZETTO UTENZA IN POLIPROPILENE FINO A 3 CONTATORI Fornitura pozzetto/prolunga per contatore in polipropilene elastico o similare, resistente a compensare carichi assiali e laterali, adatto a alloggiare fino a 3 contatori utenza, rialzabile grazie a prolunghe superiori, completo di chiusino in ghisa con scritta "Acquedotto"		
		.....	cad.	
202	C.11.08.A	POZZETTO UTENZA IN POLIPROPILENE FINO A 3 CONTATORI		
		..... (Euro centoventisette/50 )	cad.	127,50
203	C.12	TUBAZIONI IN POLIETILENE		
		.....		
204	C.12.01	TUBI IN PE100 Sigma 80 Fornitura a piè d'opera di tubazioni in polietilene alta densità (PEHD) vergine al 100%, classificato PE 100 Sigma 80, di colore blu, avente elevata resistenza agli effetti di intagli e di carichi concentrati in modo da rendere i tubi idonei a utilizzi con pose senza letto di sabbia e/o con tecniche di posa senza scavo (trenchless system). I tubi devono essere conformi alla norma UNI EN 12201 con dimensioni corrispondenti alla serie di spessori SDR 11 PN 16 e avere superfici interne ed esterne lisce ed esenti da qualsiasi imperfezione e difetto del tubo. I tubi devono essere atossici e idonei al contatto con acqua destinata al consumo umano e quindi conformi 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). I tubi devono essere verificati secondo la norma UNI EN 1622 (misura del grado di Odore e Sapore trasmesso all'acqua) ed avere valori conformi alla regolamentazione europea in materia di qualità dell'acqua destinata al consumo umano. La materia prima con cui viene prodotto il tubo di polietilene deve essere conforme di base alla Norma UNI EN 12201-1, e a ragione della idoneità a pose non convenzionali (senza letto in sabbia e/o senza scavo) avere documentate specifiche resistenze alla propagazione lenta della frattura e ai carichi concentrati come descritto specificatamente nel capitolato speciale d'appalto. La contabilizzazione della tubazione avverrà per la sola lunghezza utile, esclusi i giunti. Il collaudo in cantiere secondo D.M. 12.12.85 deve rispettare le disposizioni impartite dalla D.L. ed essere eseguito con le modalità previste dalla Norma UNI 11149.		
		.....		
205	C.12.01.A	TUBI IN PE100 Sigma 80 diametro 25 mm.		
		..... (Euro zero/77 )	m.	0,77
206	C.12.01.B	TUBI IN PE100 Sigma 80 diametro 32 mm.		
		..... (Euro uno/28 )	m.	1,28
207	C.12.01.C	TUBI IN PE100 Sigma 80 diametro 40 mm.		
		..... (Euro uno/84 )	m.	1,84
208	C.12.01.D	TUBI IN PE100 Sigma 80 diametro 50 mm.		
		..... (Euro due/86 )	m.	2,86
209	C.12.01.E	TUBI IN PE100 Sigma 80 diametro 63 mm.		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		..... (Euro quattro/49 )	m.	4,49
210	C.12.01.F	TUBI IN PE100 Sigma 80 diametro 75 mm.		
		..... (Euro cinque/92 )	m.	5,92
211	C.12.01.G	TUBI IN PE100 Sigma 80 diametro 90 mm.		
		..... (Euro otto/57 )	m.	8,57
212	C.14	TUBAZIONI IN GRES CERAMICO		
213	C.14.01	TUBAZIONI IN GRES CERAMICO Fornitura a piè d'opera di tubi e pezzi speciali in grés ceramico, verniciati internamente ed esternamente, con modalità di giunzione poliuretanic PLU, sistema C, composto da anelli in poliuretano posti sulla punta ed all'interno del bicchiere, a norma UNI EN 295. La fornitura dei pezzi speciali sarà compensata ragguagliandola ad un metro di tubazione. Le tubazioni a essere idonee per sopportare carichi stradali di 1ª categoria, per pressione interna d'esercizio di 0,5 atm. e per essere collaudate con esito favorevole secondo la NORMA UNI EN 1610. La contabilizzazione della tubazione avverrà per la lunghezza effettivamente utile con detrazione della lunghezza dei giunti		
214	C.14.01.A	TUBI IN GRES_ Classe Kn/mq. 240_ DN 150 mm		
		..... (Euro diciassette/34 )	m.	17,34
215	C.14.01.B	TUBI IN GRES_ Classe Kn/mq. 240_ DN 200 mm		
		..... (Euro ventisei/52 )	m.	26,52
216	C.14.01.C	TUBI IN GRES_ Classe Kn/mq. 240_ DN 250 mm		
		..... (Euro trentatre/66 )	m.	33,66
217	C.14.01.D	TUBI IN GRES_ Classe Kn/mq. 240_ DN 300 mm		
		..... (Euro quarantatre/86 )	m.	43,86
218	C.14.01.E	TUBI IN GRES_ Classe Kn/mq. 240_ DN 350 mm		
		..... (Euro cinquantatre/04 )	m.	53,04
219	C.14.01.F	TUBI IN GRES_ Classe Kn/mq. 240_ DN 400 mm		
		..... (Euro settantasei/50 )	m.	76,50
220	D	IDROSPURGHI E NOLI A CALDO		
221	D.01	NOLO AUTOCARRO Trasporto di materiale vario con autocarro, con cassone ribaltante, senza rimorchio, compreso carburante, lubrificante, autista e il ritorno a vuoto		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
222	D.01.A	NOLO AUTOCARRO RIBALTABILE fino a 80 q ..... (Euro quarantadue/84 )	ora	42,84
223	D.01.B	NOLO AUTOCARRO RIBALTABILE oltre gli 80 q ..... (Euro cinquantatre/04 )	ora	53,04
224	D.02	NOLO DI MACCHINE OPERATRICI Nolo di pala meccanica o escavatore di potenza idonea al lavoro da eseguire, munita dei necessari equipaggiamenti di lavoro, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto dal magazzino al cantiere e ritorno		
225	D.02.A	NOLO DI PALA MECCANICA O ESCAVATORE ..... (Euro quarantaquattro/88 )	ora	44,88
226	D.02.B	NOLO DI MOTOCOMPRESSORE DEMOLITORE ..... (Euro trentacinque/70 )	ora	35,70
227	D.02.C	NOLO AUTOBETONIERA ..... (Euro quaranta/80 )	ora	40,80
228	D.02.D	NOLO DI VIBROFINITRICE ..... (Euro settantuno/40 )	ora	71,40
229	D.02.E	NOLO DI COSTIPATORE ..... (Euro trentacinque/70 )	ora	35,70
230	D.02.F	NOLO DI AUTOBOTTE PER ESPURGHICI CON 1 OPERATORE Esecuzione espurgo e pulizia di tubazioni fognarie e tubazioni in genere del diametro da mm. 45 fino a mm. 1500, e vasche in genere mediante autobotte provvista di attrezzatura combinata per auto-espurgo tipo "Canal-jet" e di tutta l'attrezzatura di supporto come sotto indicato: - tubazione idonea all'uso in gomma della lunghezza fino a m. 200,00 fornita d'idoneo puntale che ne permette l'autoavanzamento e la conseguente pulizia per mezzo dell'immissione di acqua ad altissima pressione; - pompa per l'immissione ad alta pressione dell'acqua nella tubazione con capacità di pressione fino a 180-250 atm.; - serbatoio con riserva d'acqua della capacità minima di hl. 40; - depressore per aspirazione fanghi con portata in aspirazione libera di l 2100 ora e con prevalenza di aspirazione di m. 9,5 circa; - idonea tubazione flessibile aspirante in gomma del diametro minimo di mm. 125-150 e armata con spirale incorporata in ferro, della lunghezza disponibile fino a circa 100 m.; - cisterna di accumulo del liquame e del materiale aspirato in genere, della capacità minima di 100 hl.; - tutta l'attrezzatura necessaria per l'apertura e la chiusura dei pozzetti e dei manufatti in genere compreso il suo utilizzo; - tutta la segnaletica stradale prescritta e necessaria per evitare incidenti compreso il suo posizionamento secondo il Codice della Strada e la successiva rimozione; Gli interventi potranno essere eseguiti sia su sedi stradali di qualsiasi tipo che su proprietà private. Con l'autobotte dovrà essere messo a disposizione tutto il personale necessario il cui utilizzo s'intende già compreso nel prezzo del noleggio così come s'intendono compresi qualsiasi altro onere e provvista occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte, comprese le pulizie delle sedi stradali.		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Il tempo sarà valutato considerando il tempo realmente lavorato per l'espurgo e la pulizia più un'ora per ordinativo a compenso del viaggio d'andata e ritorno e, solo se lo stesso sarà ordinato dalla Stazione Appaltante, più un'ora per l'eventuale smaltimento dei fanghi. Gli smaltimenti non ordinati non saranno assolutamente compensati né come liquame né come tempo.		
		..... (Euro sessantadue/22 )	ora	62,22
231	D.02.G	NOLO RULLO COMPRESSORE		
		..... (Euro zero/00 )		0,00
232	D.02.H	NOLO DI RULLO COMPRESSORE del peso di 12 e 16 t		
		..... (Euro quaranta/80 )	ora	40,80
233	D.02.I	NOLO DI RULLO COMPRESSORE del peso di 18 t		
		..... (Euro quarantaquattro/88 )	ora	44,88
234	D.02.L	NOLO DI ESCAVATORE A RISUCCHIO Nolo di escavatore a risucchio, a doppia turbina completo di braccio meccanico lungo oltre 6.00 mt e cassone ribaltabile da 8 mc, compreso operatore..		
		..... (Euro duecentotrentaquattro/60 )	ora	234,60
235	D.03	NOLO ATT. X VIDEO IS_ DIAM. >45_CON SONDA VIDEO SEMPLICE Esecuzione di video ispezione di tubazioni fognarie e tubazioni in genere del diametro minimo da mm. 45 eseguita mediante attrezzatura speciale usata in abbinamento con autobotte per auto-espurgo di cui all'art. D.02.0F, oppure con idoneo mezzo di trasporto munito anche di idoneo gruppo elettrogeno e di tutta l'attrezzatura di supporto come sotto indicato: - tutta l'attrezzatura necessaria per l'apertura e la chiusura dei pozzetti e dei manufatti in genere compreso il suo utilizzo; - tutta la segnaletica stradale prescritta e necessaria per evitare incidenti compreso il suo posizionamento secondo il Codice della Strada e la successiva rimozione; - il nolo di cuscini pneumatici che dovessero rendersi necessari per otturazione temporanea a perfetta tenuta delle tubazioni di fognatura, compreso la fornitura la posa in opera degli stessi, la rimozione a fine intervento. - la restituzione e consegna su idoneo supporto della registrazione video e file correlati entro le 24 ore successive all'intervento. Gli interventi potranno essere eseguiti sia su sedi stradali di qualsiasi tipo che su proprietà private.		
		INTERVENTO CON NOLO CON SONDA VIDEO SEMPLICE PER L'ISPEZIONE DI TUBAZIONI IN GENERE (DIAMETRO MINIMO CONDOTTA MM. 45) E ATTREZZATURA COMPRESIVA DI: - idoneo gruppo elettrogeno sufficiente e adeguato al funzionamento in autonomia dell'attrezzatura di video ispezione; - apparecchiatura di video ispezione comprensiva di sonda video semplice senza meccanismo di avanzamento con monitoraggio su schermo a bordo attrezzatura in tempo reale senza registrazione; - la restituzione e consegna su idoneo supporto della registrazione video e file correlati entro le 24 ore successive all'intervento. L'importo è comprensivo delle operazioni di pulizia localizzata funzionale al rilievo delle strutture da verificare. Il tempo sarà valutato considerando il tempo realmente lavorato per la pulizia e ispezione più eventuali spostamenti tra i diversi punti di ispezione e un'ora a compenso del viaggio d'andata e ritorno per ordinativo		
236	D.03.A	NOLO ATT. X VIDEO ISP_ Esecuzione per interventi localizzati		
		..... (Euro centoquattro/04 )	ora	104,04
237	D.03.B	NOLO ATT. X VIDEO ISP_ LUNGH> 300 m		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
238	D.03.C	Esecuzione per intervento di ispezione e verifica per interventi su tratte omogenee anche interessanti vie diverse per lunghezza complessiva superiore ai 300 m (Euro uno/43 ) NOLO ATT. X VIDEO ISP_ LUNGH> 300 m COMPRESO PULIZIA Esecuzione per intervento di ispezione e verifica per interventi su tratte omogenee e anche interessanti vie diverse per lunghezza complessiva superiore ai 300 m, comprensivo di pulizia preventiva di tutta la tratta fognaria	m	1,43
239	D.03.I	NOLO ATT. X VIDEO IS_ DIAM. >45_SEMPlice_Con operatore Con 1 operatore (Euro sessantasei/30 )	ora	66,30
240	D.03.M	NOLO ATT. X VIDEO ISP_CARRELLATA_Esecuzione per interventi localizzati INTERVENTO CON NOLO DI TELECAMERA CARRELLATA MOTORIZZATA PER L'ISPEZIONE DI TUBAZIONI IN GENERE (DIAMETRO MINIMO CONDOTTA MM. 45) CON OPERATORE Esecuzione di video ispezione di tubazioni fognarie e tubazioni in genere del diametro minimo da mm. 45 eseguita mediante attrezzatura speciale, usata in abbinamento con autobotte per auto-espurgo di cui all'art. D.02.0F oppure con idoneo mezzo di trasporto munito anche di idoneo gruppo elettrogeno, con relativo idoneo personale e di tutta l'attrezzatura di supporto come sotto indicato: - tutta l'attrezzatura necessaria per l'apertura e la chiusura dei pozzetti e dei manufatti in genere compreso il suo utilizzo; - tutta la segnaletica stradale prescritta e necessaria per evitare incidenti compreso il suo posizionamento secondo il Codice della Strada e la successiva rimozione; - il nolo di cuscini pneumatici che dovessero rendersi necessari per otturazione temporanea a perfetta tenuta delle tubazioni di fognatura, compreso la fornitura la posa in opera degli stessi, la rimozione a fine intervento. - idoneo gruppo elettrogeno sufficiente e adeguato al funzionamento in autonomia - dell'attrezzatura di video ispezione; - apparecchiatura di video ispezione con telecamera a colori carrellata motorizzata; - Schermo televisivo per la visione in tempo reale delle riprese televisive; - Registrazione delle riprese su apposito DVD e consegna dello stesso alla stazione appaltante - su programma compatibile; - Redazione di report con eventuali interventi da effettuare; Gli interventi potranno essere eseguiti sia su sedi stradali di qualsiasi tipo che su proprietà private. Il tempo sarà valutato considerando il tempo realmente lavorato per l'ispezione più eventuali spostamenti tra i diversi punti di ispezione e un'ora a compenso del viaggio d'andata e ritorno per ordinativo. Eventuali interventi di pulizia con auto-espurgo di cui all'art. D.02.F, saranno contabilizzati a parte con relativa voce.	ora	107,10
241	E	NOLI SENZA OPERATORE		
242	E.01	NOLO DI POMPA (Euro sette/14 )	ora	7,14
243	E.02	CUSCINO PNEUM. X OTTUR. TEMP. pallone di chiusura, Ø 100/200 mm (compreso)	giorno	42,84

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(Euro quarantadue/84 )		
244	E.03	CUSCINO PNEUM. X OTTUR. TEMP. pallone chiusura > di Ø 200 mm	giorno	52,02
		(Euro cinquantadue/02 )		
245	F	SEMILAVORATI		
		.....		
246	F.01	CONGLOMERATI BITUMINOSI Conglomerati bituminosi forniti nel rispetto delle prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto, per qualsiasi quantità.		
		.....		
247	F.01.01	BYNDER		
		.....		
248	F.01.01.A	BYNDER tipo bynder - granulometria 0/15	Ton	34,17
		(Euro trentaquattro/17 )		
249	F.01.01.B	BYNDER tipo bynder - granulometria 0/20	Ton	33,66
		(Euro trentatre/66 )		
250	F.01.02	MANTO USURA		
		.....		
251	F.01.02.A	MANTO USURA tipo manto di usura - granulometria 0/8	Ton	35,70
		(Euro trentacinque/70 )		
252	F.01.02.B	MANTO USURA tipo manto di usura - granulometria 0/10	Ton	35,19
		(Euro trentacinque/19 )		
253	F.01.02.C	MANTO USURA tipo manto di usura - granulometria 0/12	Ton	34,68
		(Euro trentaquattro/68 )		
254	F.01.03	ASFALTO PLASTICO Asfalto plastico a freddo valutato a mq., reso in opera nello spessore minimo di cm. 4		
		.....		
255	F.01.03.A	ASFALTO PLASTICO Asfalto plastico a freddo valutato a peso.	Ton	86,70
		(Euro ottantasei/70 )		
256	F.01.03.B	ASFALTO PLASTICO Fornitura conglomerato bituminoso a freddo	mq.	6,63
		(Euro sei/63 )		
257	F.02	CALCESTRUZZO		
		.....		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
258	F.02.01	CONGLOMERATO CEMENTIZIO Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI 9858 con dimensione massima degli inerti paria a 30 mm (Dmax 30).		
259	F.02.01.A	CONGL. CEM. S3 (semifluida),Rck 20 N/mmq classe di lavorabilità S3 (semifluida), di esposizione 2b, Rck 20 N/mmq  (Euro settantatre/44 )	mc.	73,44
260	F.02.01.B	CONGL. CEM. S3 (semifluida),Rck 25 N/mmq classe di lavorabilità S3 (semifluida), di esposizione 2b, Rck 25 N/mmq  (Euro ottantuno/60 )	mc.	81,60
261	F.02.01.C	CONGL. CEM. S3 (semifluida),Rck 30 N/mmq classe di lavorabilità S3 (semifluida), di esposizione 3, Rck 30 N/mmq  (Euro novantuno/80 )	mc.	91,80
262	G	OPERE IMPIANTISTICHE		
263	G.03	FORNITURA E POSA DI APPARECCHIATURE IDRAULICHE		
264	G.03.03	SARACINESCHE A SFERA Fornitura e posa in opera di saracinesche a sfera con doppio attacco per tubi in polietilene o acciaio in ottone per pressioni fino a 16 atm., con comando a leva, a farfalla o a quadro per sottosuolo, compresi tutti gli oneri e prestazioni per le giunzioni la disinfezione e le prove in opera anche ripetute.		
265	G.03.03.A	SARACINESCHE A SFERA DN 1/2 "  (Euro quindici/30 )	cad.	15,30
266	G.03.03.B	SARACINESCHE A SFERA DN 3/4 "  (Euro diciannove/38 )	cad.	19,38
267	G.03.03.C	SARACINESCHE A SFERA DN 1 "  (Euro ventisei/52 )	cad.	26,52
268	G.03.03.D	SARACINESCHE A SFERA DN 1 " 1/4  (Euro trentadue/64 )	cad.	32,64
269	G.03.04	SARACINESCA (O VALVOLA) DI DERIVAZIONE IN LINEA O A SQUADRA Fornitura e 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		



**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>con materiale sigillante permanentemente plastico, con coperchio munito di profilo a vite per attacco dell'asta compresi cappello di manovra in ottone, compreso raccordo tipo ISO dritto 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.), compresi l'avvolgimento totale con 15 cm. di sabbia di frantoio ben compressa, lo scavo eseguito con qualsiasi mezzo, anche a mano, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche su strada asfaltata previo il taglio, il reinterro con idoneo materiale arido compresso, il rifacimento del manto d'asfalto, la disinfezione, il collaudo idraulico e compresi inoltre ogni altro materiale, attrezzatura e onere accessori necessari per dare il tutto finito e perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>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.</p> <p>Il raccordo ISO per collegamento in uscita non deve assolutamente fare corpo unico con la saracinesca di derivazione</p>		
270	G.03.04.A	<p>SARAC. (O VALVOLA) DI DER. IN LINEA O A SQ. DN 1"1/4 uscita 3/4" - 1"1/4</p> <p>(Euro sessantasei/30 )</p>	cad.	66,30
271	G.03.04.B	<p>SARAC. (O VALVOLA) DI DER. IN LINEA O A SQ. DN 2" uscita 1"1/2 - 2".</p> <p>(Euro settantasei/50 )</p>	cad.	76,50
272	G.03.10	<p>IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO</p> <p>Fornitura e posa in opera di idranti stradali sottosuolo, con sistema di svuotamento automatico antigelo ed attacco a baionetta UNI 70, corpo in monoblocco e coperchio in ghisa sferoidale, cuneo di tenuta rivestito con gomma nitrilica vulcanizzata, tenuta tra albero di manovra e coperchio realizzata mediante o-ring interamente smaltato internamente, PN 16, DN 80 ed altezza di cm. 75, completo di valvola di ritegno incorporata, cappello di manovra di tipo pentagonale, compreso chiusino stradale in ghisa sferoidale per carico pesante con scritta "IDRANTE", compresi gli oneri relativi per la formazione dell'attacco sulla condotta principale, la fornitura e posa dei pezzi speciali, la formazione di vano drenante, per lo scarico dell'acqua, riempito con materiale ghiaioso secco delle dimensioni idonee alla natura dei terreni, i movimenti di terra, i ripristini, le opere murarie e qualsiasi altro onere e provvista necessaria, compresa anche la posa di idonei sistemi di segnalazione verticale con l'indicazione "IDRANTE" secondo la normativa vigente, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera completamente finita e funzionante a regola d'arte.</p>		
273	G.03.10.A	<p>IDRANTE SOTTOSUOLO DN 80 H75</p> <p>(Euro settecentosessantacinque/00 )</p>	cad.	765,00
274	G.05	<p>FORNITURA E POSA DI POZZETTI E CHIUSINI</p>		
275	G.05.01	<p>GRADINI IN GHISA SFEROIDALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di gradini antiscivolo in ghisa sferoidale o in polietilene con anima in acciaio inox, compresa la messa in opera su pozzetto in calcestruzzo con sigillatura in malta cementizia o tasselli a perfetta tenuta, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera completamente finita e funzionante a regola d'arte.</p>		
276	G.05.01.A	<p>GRADINI IN GHISA SFEROIDALE</p> <p>(Euro quindici/30 )</p>	Cadauno	15,30
277	G.05.02	<p>POZZETTI STRADALI SIFONATI</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti stradali sifonati tipo "PD" dello spessore di cm. 8 in calcestruzzo vibrato delle dimensioni interne di 40x40x60 cm, completi di sifone laterale, compreso il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, compreso il giunto a tenuta fra</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
278	G.05.02.A	<p>pozzetto e tubazione di allacciamento alla rete con malta cementizia, compresa la fornitura e posa di caditoia in ghisa del peso di circa 50 Kg, a 6 feritoie, non a nido d'ape, completa di telaio, compresa la giunzione tra caditoia e pozzetto in malta cementizia, compresi lo scavo ed il reinterro con idoneo materiale arido, in tutto come all'art. H.01.02, il calcestruzzo di collegamento ed ancoraggio compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera completamente finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>POZZETTI STRADALI SIFONATI</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosessantasei/26 )</p>	cad.	166,26
279	G.05.04	<p>CHIUSINO IN GHISA A SEMICOPERCHI INCERNIERATI</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale con telaio e semicoperchio incernierato e chiave di apertura classe D 400, compreso ogni onere per il fissaggio con malta cementizia Rck 40, compreso ogni altro onere per darlo finito a filo asfalto.</p>		
280	G.05.04.A	<p>CHIUS. IN GH. A SEMIC. INCERN._ della dimensione libera pari a 600x1255 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro novecentodiciotto/00 )</p>	cad.	918,00
281	G.05.04.B	<p>CHIUS. IN GH. A SEMIC. INCERN._ della dimensione libera pari a 800x1430 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro millecinquecentotrenta/00 )</p>	cad.	1.530,00
282	G.05.05	<p>POZZETTO PER CONTATORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prolunga per contatore in calcestruzzo o in Polipropilene su richiesta D.L., compresi fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa con ispezioni centrali sollevabili di cm 30x30 o circolare diametro 30cm o altro tipo approvato dalla D.L., completi di scritta "Acquedotto"del tipo approvato dalla Stazione Appaltante, posto in opera anche in proprietà privata a perfetto filo del piano stradale o di calpestio, anche con la fornitura e l'impiego di anelli raggiungi quota, compreso scavo anche a mano ed il reinterro con idoneo materiale in tutto come all'art. H.01.02, compreso onere per il suo fissaggio con malta cementizia, in modo solidale al pozzetto od alla piastra di copertura, perfettamente in quota a filo piano viabile o terreno in genere, la sistemazione delle adiacenze come lo stato preesistente, ogni opera e provvista accessoria, il tutto idoneo per carichi stradali di classe minima C.250, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera completamente finita e funzionante a regola d'arte. Il pozzetto, per permettere e facilitare il collegamento delle tubazioni di allacciamento dopo le operazioni favorevoli di collaudo e analisi delle tubazioni stesse, dovrà essere posato in corrispondenza (sopra) del tubo di allaccio esistente, il tutto come meglio indicato e specificato all'articolo specifico relativo al collegamento con le condotte d'allacciamento esistenti.</p>		
283	G.05.05.A	<p>POZZETTO PER CONTATORE_ POZZ. PR. 60X60.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prolunga per contatore in calcestruzzo delle dimensioni minime interne di 60x60x60 cm, compresa fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa delle dimensioni di cm 60x60, classe 250, con ispezione sollevabile di cm 30x30 o circolare diametro 30 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoventinove/50 )</p>	cad.	229,50
284	G.05.05.B	<p>POZZETTO PER CONTATORE_ POZZ. 60X120.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prolunga per contatore in calcestruzzo delle dimensioni minime interne di 60x120x H variabili fino a mt. 1,00, classe 250, compresa fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale delle dimensioni nette di cm. 60x120 composto da telaio intero avente luce netta di cm. 60x120, completo di barra centrale rimovibile di sostegno e da 2 chiusini estraibili da cm. 60x60 con ispezioni centrali sollevabili di cm. 30x30 o circolare diametro 30 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentotre/92 )</p>	cad.	403,92
285	G.05.05.C	<p>POZZETTO PER CONTATORE_ POZZ. UT. IN POLIPR. FINO A 3 CONT.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prolunga per contatore in polipropilene elastico o similare,</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		resistente a compensare carichi assiali e laterali, adatto a alloggiare fino a 3 contatori utenza, rialzabile grazie a prolunghe superiori, completo di chiusino in ghisa con scritta "Acquedotto". ..... (Euro centonovantotto/90 )	cad.	198,90
286	G.05.05.D	POZZETTO PER CONTATORE_ 80X80XH da 60 a100 Fornitura e posa in opera di pozzetto prolunga per contatore in calcestruzzo delle dimensioni minime interne di 80x80xh 60 variabili fino a 100, compresa fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale delle dimensioni nette di cm 80x80 composto da telaio intero avente luce netta di cm 80x80 e da 2 chiusini estraibili da circa cm 40x80 entrambi con ispezioni centrali sollevabili di circa cm 30x30 o circolare diametro circa cm 30. ..... (Euro trecentoquarantasei/80 )	cad.	346,80
287	G.05.06	FORN E POSA POZZ. CON SOLO POSA CHIUS. PER CONTATORE CLASSE 250 Fornitura e posa in opera di pozzetto prolunga per contatore in calcestruzzo o in Polipropilene su richiesta D.L., compresa la posa in opera di chiusino in ghisa con ispezioni centrali sollevabili di cm 30x30 o circolare diametro 30cm o altro tipo fornito dalla D.L., posto in opera anche in proprietà privata a perfetto filo del piano stradale o di calpestio, anche con l'impiego di anelli raggiunti quota, compreso scavo anche a mano ed il riinterro con idoneo materiale il tutto come all'art. H.01.02, compreso onere per il suo fissaggio con malta cementizia, in modo solidale al pozzetto od alla piastra di copertura, perfettamente in quota a filo piano viabile o terreno in genere, la sistemazione delle adiacenze come lo stato preesistente, ogni opera e provvista accessoria, il tutto idoneo per carichi stradali di classe minima C.250, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera completamente finita e funzionante a regola d'arte. La valutazione, a corpo, va applicata solo per l'esecuzione di più allacciamenti adiacenti, in particolare nel rifacimento o costruzione di nuove condotte e relativi allacciamenti. .....		
288	G.05.06.A	FORN E POSA POZZ CON SOLO POSA CHIUS X CONT_ 60x60 ..... (Euro ottantuno/60 )	cad.	81,60
289	G.05.06.B	FORN E POSA POZZ CON SOLO POSA CHIUS X CONT_ 60x120_CL 250 COMPL DI BARRA CENTRALE ..... (Euro centoventidue/40 )	cad.	122,40
290	G.05.08	POZZETTO IN C.A. D'ISPEZIONE O MANOVRA PER ACQUEDOTTO Manufatto in c.a., costituito o da un pozzetto prefabbricato a norma o gettato in opera delle dimensioni e dalla forma ordinate dalla D.L., sia essa quadrata, rettangolare o circolare, compreso il ferro d'armo necessario, con pareti in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 20 cm., o inferiore solo se accettato dalla D.L., poste su fondazione di almeno 10 cm. di magrone, con fornitura e posa sul fondo di almeno 10 cm. di spessore di ghiaio lavato drenante, con soletta di copertura in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 20 cm. con foro a passo d'uomo del Ø cm. 60 posto obbligatoriamente su un angolo del pozzetto libero per la discesa, o con idonea prolunga tronco conica con riduzione fino a cm. 60, compresi fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale D 400, diam. passo d'uomo del Ø cm. 60 come all'art. C.03.02.G, con guarnizione di tenuta antibasculamento completo di scritta "Acquedotto", compresi i gradini antiscivolo a norma posti ad una distanza di 30 cm e il fondo in ghiaietto lavato dello spessore di 15 cm, compresi la scarifica del manto stradale, lo scavo, in tutto oneri compresi come all'art. H.01.02, l'armatura degli scavi, il riinterro tutto con materiale arido recuperato dagli scavi e/o se non idoneo di nuova fornitura, lo smaltimento alle pubbliche discariche di tutto il materiale di risulta eccedente, la foratura delle pareti, i manicotti in PVC per il passaggio delle condotte e dei cavidotti, il tutto calcolato per carichi stradali di 1ª categoria, compresi la fornitura e la posa di tutti i materiali occorrenti ed ogni altro onere e provvista accessoria per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte. Valutazione vuoto per pieno misurato all'interno con altezza valutata dal fondo del pozzetto fino al piano di calpestio o stradale. .....		
291	G.05.08.A	POZZETTO IN C.A. D'ISPEZIONE O MANOVRA PER ACQUEDOTTO ..... (Euro duecentoottantacinque/60 )	mc.	285,60
292	G.05.09	POZZETTO DI RACCOLTA, ISPEZIONE E RACCORDO		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
293	G.05.09.A	<p>Fornitura e posa di pozzetto di raccolta, d'ispezione o di raccordo, formato da fondo, se richiesto, e pareti in calcestruzzo Rck 25 N/mm<sup>2</sup>, con sezione orizzontale quadrata, rettangolare o circolare, posto in opera compresi lo scavo ed il reinterro, il tutto come all'art. G.05.03, compresi il raccordo alle tubazioni di qualsiasi tipo, la fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale, con passo idoneo, classe D 400 come all'art. G.05.09 rivestito in catrame con telaio munito di anello in PE anti basculamento e fori di fissaggio, tampone non aerato, compreso l'onere del fissaggio in modo solidale perfettamente finito a filo asfalto o, in alternativa, se richiesta, la fornitura e posa in opera di caditoia in ghisa sferoidale classe D 400, compresi la fornitura e posa in opera di eventuale piastra di copertura in c.a.ed ogni altro onere e opera accessoria per dare il pozzetto in opera a regola d'arte, il tutto idoneo a sopportare carichi stradali di 1<sup>a</sup> categoria.</p> <p>.....</p> <p>POZZ. DI RACC. ISPEZ. E RACC. di capacità fino a 100 l. Con chiusino o caditoia da 40x40 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosessantatre/20 )</p>	cad.	163,20
294	G.05.09.B	<p>POZZ. DI RACC. ISPEZ. E RACC. di capacità oltre 100 fino a 300 l. Con chiusino o caditoia da cm. 50x50 o chiusino tipo come all'art. G.05.03 con passo d'uomo diametro minimo 60 cm della classe idonea al luogo di posa, a scelta della D.L.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoventiquattro/40 )</p>	cad.	224,40
295	G.05.09.C	<p>POZZ. DI RACC. ISPEZ. E RACC. di capacità oltre 300 fino a 600 l. Con chiusino o caditoia da cm. 80x80 cm. oppure con piastra di copertura in c.a. e chiusino come all'art.G.05.03 con passo d'uomo diametro minimo 60 cm della classe idonea al luogo di posa , a scelta della D.L.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentoventisei/40 )</p>	cad.	326,40
296	G.05.13	<p>POZZ. CIRC. IN C.A. D'ISPEZ., CURVA O RACCORDO PER FOGN.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezionabile a sezione circolare a perfetta tenuta idraulica per fognature, anche con salti di fondo, in calcestruzzo autocompattante SCC, prefabbricato con classe di resistenza del calcestruzzo C 60/70, confezionato con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156, con giunti ad incastro a norma DIN 4034, con le seguenti specifiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elemento di fondo in cls autocompattante SCC, classe calcestruzzo (UNI EN 206-1) C 60/75, classi di esposizione attacco chimico XA3-XC4-XD3 confezionato con cemento AARS AD altissima resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. Spessore minimo pareti 15 cm; H utile interna da 550 mm a 1400 mm (secondo il DN della tubazione); pendenza banchine verso il centro 5%; Curve e/o innesti supplementari raccordati al canale principale a perfetta conformazione idraulica; Inclinazione dei manicotti e pendenza del canale di scorrimento come da specifiche di progetto; la generatrice inferiore del canale principale dovrà essere perfettamente rettilinea e inclinata in direzione del flusso che dovrà essere indicato con apposita freccia. Oltre al canale principale sono compresi nel prezzo n° 2 afflussi secondari a scorrimento (o predisposizioni alle singole utenze). Posa del Manufatto su pietrischetto ben costipato, o magrone a scelta della D.L.; posa di tutti i manicotti, ancorati preventivamente e solidamente al pozzetto, predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norma DIN 4060, e compresa la fornitura e posa di guarnizione di tenuta (tipologia preventivamente concordata con la D.L.) tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, a norma DIN 4060; compreso quanto specificato nell'art. C11.03 e qui non riportato;</li> <li>- elemento circolare di prolunga ed elemento monolitico circolare di rialzo a tronco conico sempre il cls autocompattante SCC confezionato con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati; spessore minimo pareti pari a mm.120 per diametro 800 mm. e mm.150 per diametro 1000/1200 mm. e passo d'uomo terminale troncoconico ø60 cm.</li> <li>- prolunghe in cls ø60 cm raggiungi quota di spessore minimo pari a mm.120 per diametro 800 mm. e mm.150 per diametro 1000/1200 mm, sigillate e rinfiancate in malta cementizia;</li> <li>- gli innesti delle tubazioni d'allaccio devono essere realizzati mediante interposizione di manicotti di raccordo in p.v.c., compensati a parte come da art. G.05.20, muniti delle idonee guarnizioni, il tutto inserito e ancorato preventivamente e solidamente ai pozzetti;</li> <li>- i vari elementi prefabbricati componenti il pozzetto, che dovrà essere completamente esente da fori, dovranno essere posati mediante interposizione di guarnizioni di tenuta in gomma e sigillati con cemento plastico;</li> <li>- chiusino circolare in ghisa sferoidale, a norma UNI ISO 1083, conforme alla norma UNI EN 124 classe D400, prodotto da stabilimenti certificati ISO 9001, sigillato al pozzetto, rivestito con vernice bituminosa, non ventilato, telaio a sagome circolare di altezza non inferiore a 100 mm., con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede, con coperchio ad incastro elastico con scritta "FOGNATURA", foro a passo d'uomo con diametro minimo pari ø 60 cm, compreso l'onere per eventuali posizionamenti e fissaggi a livelli provvisori e successivo posizionamento e fissaggio alla quota definitiva;</li> <li>- lo scavo, in tutto oneri compresi come all'art. H.01.02, l'armatura degli scavi ed il reinterro si</li> </ul>		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		intendono già compresi e quindi compensati con quelli delle condotte e vanno misurati senza allargamenti, comprese la fornitura e posa del materiale arido di riempimento; - i pozzetti a fine lavorazione dovranno essere idonei a sopportare carichi stradali di 1ª categoria; -si intendono compresi gli oneri per la prova di tenuta idraulica a norma UNI EN 1610, da effettuarsi salvo diversa disposizione della D.L., ricerca e derivazione sottoservizi con assistenza alle aziende preposte, il trasporto, il carico/scarico, la movimentazione, ed ogni altro onere principale ed accessorio per dare l'opera finita, il tutto compensato in base all'altezza da scorrimento tubo a quota chiusino.		
297	G.05.13.A	POZZ. _Diam. 800 e H sino a mt 2,00 innesti fino a 315 mm ..... (Euro ottocentesedici/00 )	cad.	816,00
298	G.05.13.B	POZZ._Diam. 800 e altezza da mt 2,01 a 3,50 Innesti fino a 315 ..... (Euro milleventi/00 )	cad.	1.020,00
299	G.05.13.C	POZZ._Diam. 1000 e H sino a mt 2,00 Innesti fino a 600 mm ..... (Euro ottocentosessantasette/00 )	cad.	867,00
300	G.05.13.D	POZZ._ Diam. 1000 e altezza da mt 2,01 a mt 3,50 innesti fino a 600 mm ..... (Euro millenovantuno/40 )	cad.	1.091,40
301	G.05.13.E	POZZ._Diam.1200 e H sino a mt 2,00 innesti fino a 1000 mm ..... (Euro novecentodiciotto/00 )	cad.	918,00
302	G.05.13.F	POZZ._Diam. 1200 e H da mt 2,01 a 3,50 innesti fino a 1000 mm ..... (Euro millecentosessantadue/80 )	cad.	1.162,80
303	G.05.13.G	POZZ._Per ogni 10 cm o frazione oltre i mt 3,50 ..... (Euro sedici/32 )	cad.	16,32
304	G.05.13.H	POZZ._Sovr.x sagom. Sovrapprezzo per ogni sagomatura per afflusso secondario nel fondo rivestito di resina epossidica o malta polimerica, come da progetto ..... (Euro quaranta/80 )	cad.	40,80
305	G.05.13.I	POZZ._Sovr.x fondello Sovrapprezzo per fondello in poliestere rinforzato con fibra di vetro incorporato stabilmente nel getto, di cui all'art. C.11.03 ..... (Euro centocinquantatre/00 )	cad.	153,00
306	G.05.13.L	POZZ._Sovr.x sag.nel fondo fibra di vetro	cad.	81,60

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
307	G.05.14	<p>(Euro ottantuno/60 )</p> <p>SOVR.X LA COSTRUZ.DI POZZETTO CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO ARMATO D'ISPEZIONE, CURVA O RACCORDO PER FOGNATURA INSTALLATO SU CONDOTTA ESISTENTE</p> <p>Sovraprezzo sulla fornitura e posa di pozzetti di cui all'art. G.05.13 per la costruzione di pozzetto circolare diametro 800/1000/1200 mm. di raccordo di nuovi allacciamenti, su condotta preesistente di qualsiasi materiale e diametro essa sia, a qualsiasi profondità di scorrimento, realizzato mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scavo, in tutto oneri compresi come all'art. H.01.02, delle dimensioni e profondità necessarie realizzato sopra e lateralmente alla condotta e spinto come minimo fino a livello dell'estradosso inferiore e comunque fino ad avere un solido piano d'appoggio;</li> <li>- Fornitura e getto di calcestruzzo Rck 300 per avvolgimento e rinfiacco della tubazione e per l'appoggio ed il sostegno del pozzetto, gettato per tutta l'area interessata dallo stesso più 20 cm. tutto attorno;</li> <li>- Taglio della parte superiore della tubazione eseguito longitudinalmente e trasversalmente delle dimensioni necessarie per ricavare un'ideale finestra in grado di ricevere senza intasamenti il liquame di scarico; la tubazione, dal taglio eseguito per ricavare la finestra, dovrà essere perfettamente raccordata, con pendenza minima del 30%, alla parete del pozzetto mediante getto di calcestruzzo Rck 300 e successiva lisciatura e stuccatura con cemento plastico in modo da evitare assolutamente qualsiasi ristagno di liquame ed in modo da garantire la tenuta idraulica;</li> <li>- Compreso ogni altro onere principale ed accessorio per dare l'opera completamente finita e funzionante a regola d'arte</li> </ul>		
308	G.05.14.A	<p>SOVR.X POZZETTO CIRCOLARE IN C.A. D'ISP., CURVA O RACC. FOGN.</p> <p>(Euro cinquantuno/00 )</p>	cad.	51,00
309	G.05.15	<p>POZZ. DI RACC.,ISPEZ. E RACC. A SEZ. QUADR.O RETT. REAL. SU FOGN. ESIST.</p> <p>Costruzione di manufatto in c.a., per il raccordo dei nuovi allacciamenti, su condotta di fognatura preesistente di qualsiasi materiale e diametro essa sia, costituito da un pozzetto prefabbricato o gettato in opera delle dimensioni e dalla forma ordinate dalla D.L., sia essa quadrata o rettangolare compreso il ferro d'armo necessario, con pareti in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 15 cm., con soletta di copertura in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 20 cm. con foro a passo d'uomo del Ø cm. 60 posto obbligatoriamente su un angolo del pozzetto libero per la discesa, o con idonea prolunga tronco conica con riduzione fino a cm. 60X60, compresi fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale D 400, diam. passo d'uomo tipo come all' art. G.05.03.A del Ø cm. 60 oppure da mm. 600 x 600 con guarnizione di tenuta antibasculamento completo di scritta "FOGNATURA", compresi i gradini posti ad una distanza di 30 cm, compresi la scarifica del manto stradale, lo scavo, in tutto oneri compresi come all'art. H.01.02, l'armatura degli scavi, il reinterro tutto con materiale arido recuperato dagli scavi e/o se non idoneo di nuova fornitura, lo smaltimento alle pubbliche discariche di tutto il materiale di risulta eccedente.</p> <p>Valutazione a mc. misurato all'interno con altezza valutata dal fondo scorrimento del pozzetto fino al piano di calpestio o stradale.</p> <p>Il pozzetto dovrà essere realizzato come di seguito indicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scavo, i delle dimensioni e profondità necessarie realizzato sopra e lateralmente alla condotta e spinto come minimo fino a livello dell'estradosso inferiore e comunque fino ad avere un solido piano d'appoggio;</li> <li>- Fornitura e getto di calcestruzzo Rck 300 per avvolgimento e rinfiacco della tubazione e per l'appoggio ed il sostegno del pozzetto, gettato per tutta l'area interessata dallo stesso più 20 cm. tutto attorno;</li> <li>- Taglio della parte superiore della tubazione eseguito longitudinalmente e trasversalmente delle dimensioni necessarie per ricavare un'ideale finestra in grado di ricevere senza intasamenti il liquame di scarico;</li> <li>- Fornitura e posa di prolunghe con spessore minimo mm. 150 diritte di altezza variabile con eventuale, se richiesto, elemento superiore con terminale tronco conico con diametro del passo d'uomo superiore di mm. 600 OPPURE 600 x 600;</li> <li>- Fornitura e posa di gradini di discesa a Norma;</li> <li>- Il tutto deve essere eseguito con calcestruzzo avente caratteristica Rck alla compressione a 28 gg. di 400 Kg/cmq. e confezionato con cemento di classe 42,5 R e di tipo pozzolanico ad alta resistenza ai solfati, atto a garantire l'impermeabilità del manufatto.</li> <li>- Gli innesti delle tubazioni d'allaccio devono essere realizzati mediante guarnizioni in gomma a 4 labbra di perfetta rispondenza alla norma DIN 4060 o con guarnizioni a manicotto o con interposizione di manicotti in p.v.c., muniti delle idonee guarnizioni, il tutto inserito e ancorato preventivamente e solidamente ai pozzetti (In via eccezionale per situazioni oggettive o di forza maggiore l'interposizione del manicotto può essere fatto anche in opera);</li> <li>- I vari elementi prefabbricati componenti il pozzetto, che dovrà essere completamente esente da fori, dovranno essere posati mediante interposizione di guarnizioni di tenuta in gomma e sigillati con cemento plastico;</li> <li>- Il tutto dovrà essere dato in opera completo di anelli raggiungi quota compresi ogni onere e provvista occorrenti e necessari per dare l'opera completamente funzionante e finita a regola d'arte il tutto calcolato per carichi stradali di 1ª categoria;</li> </ul> <p>La tubazione, dal taglio eseguito per ricavare la finestra, dovrà essere perfettamente raccordata, con pendenza minima del 30%, alla parete del pozzetto mediante getto di calcestruzzo Rck 300 e successiva lisciatura e stuccatura con cemento plastico in modo da evitare assolutamente</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
310	G.05.15.A	qualsiasi ristagno di liquame ed in modo da garantire la tenuta idraulica; - Il tutto dovrà essere resinato internamente con resina epossidica pura dello spessore minimo di 600 micron che dovrà avere un ancoraggio maggiore alla resistenza a trazione rispetto a quella del calcestruzzo (prova a strappo). I pozzetti a fine lavorazione dovranno essere idonei a sopportare carichi stradali di 1 <sup>a</sup> categoria, dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e collaudati con esito favorevole secondo la NORMA UNI EN 1610. ..... POZZ. DI RACC., ISPEZ. E RACC. A SEZ. QUADR. O RETT. REAL. SU FOGN. ESIST. ..... (Euro novecentodiciotto/00 )	mc.	918,00
311	G.05.16	POZZ. RACC. ISPEZ. E RACC. A SEZ. CIRC. DIAM. 500 REAL. SU FOGN. ESIST. H Costruzione di manufatto in c.a., per il raccordo dei nuovi allacciamenti, su condotta di fognatura preesistente di qualsiasi materiale e diametro essa sia, costituito da un pozzetto prefabbricato o gettato in opera circolare di diametro 500 mm. compreso il ferro d'armo necessario, con pareti in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 12 cm., con soletta di copertura in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 15 cm. con foro diametro cm. 40, compresi fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale D 400 diametro cm.40, con guarnizione di tenuta, compresi la scarifica del manto stradale, lo scavo, in tutto oneri compresi come all'art. H.01.02, l'armatura degli scavi, il reinterro tutto con materiale arido recuperato dagli scavi e/o se non idoneo di nuova fornitura, lo smaltimento alle pubbliche discariche di tutto il materiale di risulta eccedente. Valutazione caduno con altezza valutata dal fondo scorrimento del pozzetto fino al piano di calpestio o stradale. Il pozzetto dovrà essere realizzato come di seguito indicato: - Scavo, i delle dimensioni e profondità necessarie realizzato sopra e lateralmente alla condotta e spinto come minimo fino a livello dell'estradosso inferiore e comunque fino ad avere un solido piano d'appoggio; - Fornitura e getto di calcestruzzo Rck 300 per avvolgimento e rinfiacco della tubazione e per l'appoggio ed il sostegno del pozzetto, gettato per tutta l'area interessata dallo stesso più 20 cm. tutto attorno; - Taglio della parte superiore della tubazione eseguito longitudinalmente e trasversalmente delle dimensioni necessarie per ricavare un'idonea finestra in grado di ricevere senza intasamenti il liquame di scarico; - Fornitura e posa di prolunghe con spessore minimo mm. 120 diritte di altezza variabile - Il tutto deve essere eseguito con calcestruzzo avente caratteristica Rck alla compressione a 28 gg. di 400 Kg/cmq. e confezionato con cemento di classe 42,5 R e di tipo pozzolanico ad alta resistenza ai solfati, atto a garantire l'impermeabilità del manufatto. - gli innesti delle tubazioni d'allaccio devono essere realizzati mediante interposizione di manicotti di raccordo in p.v.c., compensati a parte come da art. G.05.20, muniti delle idonee guarnizioni, il tutto inserito e ancorato preventivamente e solidamente ai pozzetti (In via eccezionale per situazioni oggettive o di forza maggiore l'interposizione del manicotto può essere fatto anche in opera); - I vari elementi prefabbricati componenti il pozzetto, che dovrà essere completamente esente da fori, dovranno essere posati mediante interposizione di guarnizioni di tenuta in gomma e sigillati con cemento plastico; - Il tutto dovrà essere dato in opera completo di anelli raggiungi quota compresi ogni onere e provvista occorrenti e necessari per dare l'opera completamente funzionante e finita a regola d'arte il tutto calcolato per carichi stradali di 1 <sup>a</sup> categoria; la tubazione, dal taglio eseguito per ricavare la finestra, dovrà essere perfettamente raccordata, con pendenza minima del 30%, alla parete del pozzetto mediante getto di calcestruzzo Rck 300 e successiva lisciatura e stuccatura con cemento plastico in modo da evitare assolutamente qualsiasi ristagno di liquame ed in modo da garantire la tenuta idraulica; - Il tutto dovrà essere resinato internamente con resina epossidica pura dello spessore minimo di 600 micron che dovrà avere un ancoraggio maggiore alla resistenza a trazione rispetto a quella del calcestruzzo (prova a strappo). I pozzetti a fine lavorazione dovranno essere idonei a sopportare carichi stradali di 1 <sup>a</sup> categoria, dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e collaudati con esito favorevole secondo la NORMA UNI EN 1610		
312	G.05.16.A	POZZ. RACC. ISPEZ. E RACC. A SEZ. CIRC. D.500 MM. REAL. SU FOGN. ESIST. H sino a mt 2,00 ..... (Euro seicentododici/00 )	cad.	612,00
313	G.05.16.B	POZZ. RACC. ISPEZ. E RACC. A SEZ. CIRC. D.500 MM. REAL. SU FOGN. ESIST. H da m 2,01 a mt 3,50 ..... (Euro seicentosessantatre/00 )	cad.	663,00
314	G.05.20	SOVR. POZZ. D'ISPEZ. E RACC. FOGN. PER MANICOTTO DI RACCORDO Sovrapprezzo sul prezzo di fornitura e posa dei pozzetti d'ispezione e raccordo, costruiti su		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
315	G.05.20.A	<p>fognature nuove ed esistenti, per la fornitura e posa in opera in modo solidale sulle pareti dei pozzetti stessi, di manicotto scorrevole in p.v.c. per il collegamento a tenuta idraulica con le nuove tubazioni d'allacciamento.</p> <p>Il compenso s'intende dato a numero e s'intende comprensivo di demolizioni, inserimenti, getti e stuccature di fissaggio, coloriture con resina epossidica e qualsiasi altro onere, materiale e opera accessoria per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte per qualsiasi diametro di tubazione.</p> <p>SOVR. POZZ. D'ISPEZ. E RACC. FOGN. PER MANICOTTO DI RACCORDO</p> <p>(Euro sessantasei/30 )</p>	cad.	66,30
316	G.05.26	<p>SOVRAPPREZZO PER CHIUSINO IN GHISA E CALCESTRUZZO</p> <p>Sovrapprezzo sul prezzo di fornitura e posa dei pozzetti ove, anzichè dei previsti chiusini in ghisa del tipo "NORMALE" venga richiesta dalla Stazione Appaltante la fornitura e posa di chiusini antirumore in ghisa e calcestruzzo classe D400, conformi a norma EN 124 e DIN1229.</p>		
317	G.05.26.A	<p>SOVRAPPREZZO PER CHIUSINO IN GHISA E CALCESTRUZZO</p> <p>(Euro trenta/60 )</p>	cad.	30,60
318	G.05.30	<p>POZZETTO CLS PREF. D'ISP. O MAN. PER ACQUEDOTTO</p> <p>Manufatto in c.a. costituito da un pozzetto prefabbricato a norma, posta su fondazione di almeno 10 cm. di magrone, con fornitura e posa sul fondo di almeno 10 cm. di spessore di ghiaio lavato drenante, con soletta di copertura in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 20 cm. con foro a passo d'uomo del Ø cm. 60,</p> <p>compresi fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale D 400, diam. passo d'uomo del Ø cm. 60 tipo come all' art. G.05.03.A, con guarnizione di tenuta antibasculamento completo di scritta "Acquedotto", compresi la scarifica del manto stradale, lo scavo, in tutto oneri compresi come all'art. H.01.02, l'armatura degli scavi, il reinterro tutto con materiale arido recuperato dagli scavi e/o se non idoneo di nuova fornitura, lo smaltimento alle pubbliche discariche di tutto il materiale di risulta eccedente, la foratura delle pareti, i manicotti in PVC per il passaggio delle condotte e dei cavidotti, il tutto calcolato per carichi stradali di 1ª categoria, compresi la fornitura e la posa di tutti i materiali occorrenti ed ogni altro onere e provvista accessoria per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Valutazione altezza dal fondo del pozzetto fino al piano di calpestio o stradale.</p>		
319	G.05.30.A	<p>POZZETTO CLS PREF. D'ISP. O MAN. PER ACQUEDOTTO_ DIM. 80x80 CON H FINO A 1,20</p> <p>(Euro trecentoquarantasei/80 )</p>	cad.	346,80
320	G.05.30.B	<p>POZZETTO CLS PREF. D'ISP. O MAN. PER ACQUEDOTTO_ DIM.100X100 CON H FINO A 1,40</p> <p>(Euro quattrocentoventotto/40 )</p>	cad.	428,40
321	G.05.30.C	<p>POZZETTO CLS PREF. D'ISP. O MAN. PER ACQUEDOTTO_ DIM. 150X150 CON H FINO A 1,50</p> <p>(Euro novecentosessantanove/00 )</p>	cad.	969,00
322	G.10	<p>FORNITURA E POSA DI ACCESSORI PER ALLACCIAMENTI E CONDOTTE</p>		
323	G.10.03	<p>PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE (a peso)</p> <p>Fornitura e posa in opera, all'interno o all'esterno dei pozzetti di manovra e in qualsiasi posizione e luogo, di pezzi speciali in ghisa sferoidale, PN 25, rivestiti esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, sia a bicchiere che a flangia o anche misti, di qualsiasi forma e dimensione richieste, compresi la rimozione di eventuali pezzi, accessori o organi di manovra esistenti non più utilizzabili o l'adattamento di quelli riutilizzabili, compresi i tagli, gli adattamenti, i collegamenti, la formazione dei giunti, con fornitura e posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio inox o zincato, ecc. ed ogni altro onere ed accessorio necessario, compreso l'avvolgimento totale con 15 cm. di sabbia di frantoio, compresa la disinfezione, la prova idraulica delle condotte ed ogni altro onere accessorio, il tutto in opera come richiesto dalla D.L., e previsto in Capitolato e comunque perfettamente finito e funzionante a regola</p>		



**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		d'arte. I pezzi con bicchiere devono avere inderogabilmente il giunto elastico del tipo meccanico (express). La valutazione sarà fatta a peso per ciascun pezzo speciale fornito, di qualsiasi tipo, forma e dimensione sia esso richiesto, comprensivo di ogni accessorio necessario alla sua posa in opera a regola d'arte.		
324	G.10.03.A	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE (a peso)  (Euro sei/63 )	kg	6,63
325	G.10.04	GIUNTI GIBault IN GHISA Fornitura e posa in opera all'interno o all'esterno dei pozzetti di manovra e in qualsiasi posizione e luogo di giunti Gibault in ghisa per pressioni di esercizio fino a 16 atm, completi di bulloni e dadi in acciaio inox e guarnizioni anulari in gomma compresi la rimozione di eventuali pezzi, accessori o organi di manovra esistenti non più utilizzabili o l'adattamento di quelli riutilizzabili, compresi i tagli, gli adattamenti, i collegamenti, la formazione dei giunti, con posa delle guarnizioni, dei dadi e bulloni in acciaio inox, l'avvolgimento totale ove necessario con 15 cm. di sabbia di frantoio, compresa la disinfezione, la prova idraulica delle condotte ed ogni altro onere accessorio, il tutto in opera perfettamente finito e funzionante a regola d'arte.		
326	G.10.04.A	GIUNTI GIBault IN GHISA DN 50 mm  (Euro venti/40 )	cad.	20,40
327	G.10.04.B	GIUNTI GIBault IN GHISA DN 60 mm  (Euro ventidue/44 )	cad.	22,44
328	G.10.04.C	GIUNTI GIBault IN GHISA DN 80 mm  (Euro ventotto/56 )	cad.	28,56
329	G.10.04.D	GIUNTI GIBault IN GHISA DN 100 mm  (Euro trentasei/72 )	cad.	36,72
330	G.10.04.E	GIUNTI GIBault IN GHISA DN 125 mm  (Euro quarantacinque/90 )	cad.	45,90
331	G.10.04.F	GIUNTI GIBault IN GHISA DN 150 mm  (Euro quarantanove/98 )	cad.	49,98
332	G.10.04.G	GIUNTI GIBault IN GHISA DN 175 mm  (Euro cinquantasette/112 )	cad.	57,12
333	G.10.04.H	GIUNTI GIBault IN GHISA DN 200 mm  (Euro settanta/38 )	cad.	70,38
334	G.10.04.I	GIUNTI GIBault IN GHISA DN 250 mm		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		..... (Euro novantatre/84 )	cad.	93,84
335	G.10.05	VALVOLA DI RITEGNO Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno in ghisa per acqua, con corpo in ghisa, ogiva fino a DN 150 mm in materiale plastico e per DN superiori in ghisa, membrana in gomma naturale ad alta elasticità a forma tronco-conica con solchi longitudinali sulla superficie interna ed esterna, PN 16, compresi bulloni e dadi in acciaio inox, ogni provvista ed onere accessorio compreso per la formazione delle giunzioni e delle prove in opera, anche se ripetute.		
336	G.10.05.A	VALVOLA DI RITEGNO DN 40 mm ..... (Euro centotredici/22 )	cad.	113,22
337	G.10.05.B	VALVOLA DI RITEGNO DN 50 mm ..... (Euro centotrentatre/62 )	cad.	133,62
338	G.10.05.C	VALVOLA DI RITEGNO DN 65 mm ..... (Euro centosessantotto/30 )	cad.	168,30
339	G.10.05.D	VALVOLA DI RITEGNO DN 80 mm ..... (Euro duecentotrentanove/70 )	cad.	239,70
340	G.10.05.E	VALVOLA DI RITEGNO DN 100 mm ..... (Euro trecento/90 )	cad.	300,90
341	G.10.05.F	VALVOLA DI RITEGNO DN 125 mm ..... (Euro quattrocentodue/90 )	cad.	402,90
342	G.10.05.G	VALVOLA DI RITEGNO DN 150 mm ..... (Euro quattrocentonovantanove/80 )	cad.	499,80
343	G.10.05.H	VALVOLA DI RITEGNO DN 200 mm ..... (Euro settecentotrentaquattro/40 )	cad.	734,40
344	G.10.06	SFIATO AUTOMATICO CON BOCCAGLIO Fornitura e posa in opera di sfiato automatico con boccaglio, con semicorpo e flangia in ghisa sferoidale rivestiti con polvere epossidica, galleggiante in acciaio ottonato rivestito in elastomero, rubinetto di isolamento in ottone cromato, boccaglio in bronzo, bulloneria inox, con estremità a flangia, per pressione PN 16, compresi bulloni e dadi in acciaio inox, ogni onere accessorio e provvista compresi per la formazione delle giunzioni e delle prove in opera, anche se ripetute.		
345	G.10.06.A	SFIATO AUTOMATICO CON BOCCAGLIO DN 40 mm .....	cad.	188,70

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(Euro centoottantotto/70 )		
346	G.10.06.B	SFIATO AUTOMATICO CON BOCCAGLIO DN 60 mm	cad.	249,90
		(Euro duecentoquarantanove/90 )		
347	G.10.06.C	SFIATO AUTOMATICO CON BOCCAGLIO DN 100 mm	cad.	1.632,00
		(Euro milleseicentotrentadue/00 )		
348	G.10.07	SFIATO AUTOMATICO A 3 FUNZIONI Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a 3 funzioni in ghisa e bronzo, DN 100 mm e PN 25, con 2 galleggianti in lamiera di acciaio rivestiti in elastomero, un clapet di chiusura, flangia di attacco per tubi fi 80 mm, pn 25 compresi bulloni e dadi in acciaio inox, ogni onere e provvista accessoria compresa per avere il tutto provato disinfettato e funzionante in opera.		
349	G.10.07.A	SFIATO AUTOMATICO A 3 FUNZIONI	cad.	1.336,20
		(Euro milletrecentotrentasei/20 )		
350	G.10.08	GIUNTO ANTISFILAMENTO Sovraprezzo al giunto normale per fornitura e posa in opera di giunti antisfilamento per compensare gli effetti della spinta idraulica per una pressione di collaudo di 25 atm, compreso il maggior costo della tubazione per il cordone di saldatura all'estremità liscia, l'anello di fissaggio poggiante su cordone di saldatura, controflangia speciale e bulloni in ghisa, compreso ogni onere ed opera accessoria.		
351	G.10.08.A	GIUNTO ANTISFILAMENTO DN 200 mm	cad.	66,30
		(Euro sessantasei/30 )		
352	G.10.08.B	GIUNTO ANTISFILAMENTO DN 300 mm	cad.	168,30
		(Euro centosessantotto/30 )		
353	G.10.08.C	GIUNTO ANTISFILAMENTO DN 400 mm	cad.	224,40
		(Euro duecentoventiquattro/40 )		
354	G.10.09	GIUNTI DI SMONTAGGIO Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio flangiato PN 25 con corpo in acciaio saldato, asse filettato e bulloneria in acciaio galvanizzato, comprese guarnizioni e flangia di chiusura, compreso rivestimento anticorrosivo ed ogni altro onere ed opera accessoria per dare il giunto montato e provato.		
355	G.10.09.A	GIUNTI DI SMONTAGGIO DN 60 mm	cad.	158,10
		(Euro centocinquantotto/10 )		
356	G.10.09.B	GIUNTI DI SMONTAGGIO DN 80 mm	cad.	270,30
		(Euro duecentosettanta/30 )		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
357	G.10.09.C	GIUNTI DI SMONTAGGIO DN 100 mm ..... (Euro trecentotrentasei/60 )	cad.	336,60
358	G.10.09.D	GIUNTI DI SMONTAGGIO DN 150 mm ..... (Euro quattrocentodiciotto/20 )	cad.	418,20
359	G.10.09.E	GIUNTI DI SMONTAGGIO DN 200 mm ..... (Euro seicentosestantotto/30 )	cad.	678,30
360	G.10.13	ACCESS. SOTTOS. PER MANOVRA SARACINESCHE SU POZZETTO Fornitura e posa in opera di accessori sottosuolo per la manovra delle saracinesche di qualsiasi diametro all'interno dei pozzetti, serie composta da asta di manovra in tubo quadro pieno delle dimensioni adeguate, chiusino stradale pesante in ghisa sferoidale rialzabile a vite con chiusura a baionetta da inserire nella soletta del pozzetto, comando a quadro stradale troncopiramidale, 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.		
361	G.10.13.A	ACCESS. SOTTOS. PER MANOVRA SARACINESCHE SU POZZETTO ..... (Euro settantasei/50 )	cad.	76,50
362	G.10.15	PROTEZ. TUBI PER INTERFERENZA CON SOTTOSERVIZI O ALTRE OPERE Sistema di protezione della tubazione per acquedotto nell'interferenza con tubazione gas, metano, oleodotto, etc, e viceversa o nel sottopasso di canali o altre opere, ecc., costituito dalla fornitura e posa in opera di tubazione in PVC pesante completamente avvolti con cm. 10 minimo di cls. o in acciaio del tipo pesante da porsi in opera in maniera da avvolgere con continuità la tubazione in corrispondenza di attraversamenti o parallelismi con altre condotte, nei sottopassi di canali o altre opere, ecc. compresi gli scavi per la ricerca ed intercettazione condotta, compresa sabbia o calcestruzzo di avvolgimento, compresi distanziatori, cuffie, anelli o soffietti termorestringenti e qualsiasi altro onere o opera accessoria per dare completo l'attraversamento od il parallelismo delle tubazioni con la nuova condotta dell'acquedotto secondo le richieste e le indicazioni degli Enti gestori i servizi. (N.B. la presente lavorazione verrà liquidata solo se espressamente chiesta dalla D.L. e comunque non compresa in altre voci di elenco). Nel presente articolo s'intendono compensati anche tutti i maggiori costi per l'infilaggio e la posa all'interno della guaina del previsto tubo di acquedotto compresi la fornitura e posa dei distanziatori in nylon in numero e portanza necessari, delle cuffie, degli anelli o soffietti termorestringenti per cui i tubi guaina dovranno essere opportunamente sagomati. Lo scavo ed il reinterro s'intendono compresi e quindi compensati con il relativo prezzo d'elenco previsto per la tubazione, oneri e prescrizioni compresi. Il diametro del tubo guaina sarà quello indicato ad insindacabile giudizio dalla DD.LL. L'errore ammissibile, rispetto alle quote di progetto, potrà essere al massimo del 2 %. In ogni caso non dovranno esserci contropendenze rispetto alle livellette previste.		
363	G.10.15.A	PROTEZ. TUBI X INTERF. CON SOTTOSERVIZI O A.O.DEL DIAM. fino a mm. 350. ..... (Euro ventisette/54 )	m.	27,54
364	G.10.15.B	PROTEZ. TUBI X INTERF. CON SOTTOSERVIZI O A.O.DEL DIAM.da mm. 360 fino a mm. 500. ..... (Euro trentasei/72 )	m.	36,72
365	G.10.15.C	PROTEZ. TUBI X INTERF. CON SOTTOSERVIZI O A.O.DEL DIAM. fino a DN mm. 350. ..... (Euro cinquantaquattro/06 )	m.	54,06

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
366	G.10.15.D	PROTEZ. TUBI X INTERF. CON SOTTOSERVIZI O A.O.DEL DIAM. da DN mm. 360 fino a DN mm. 500. ..... (Euro sessantotto/34 )	m.	68,34
367	G.10.16	ACCESS. SOTTOS.X MANOVRA DELLE SARACINESCHE Fornitura e posa in opera di accessori sottosuolo per la manovra delle saracinesche e valvole di derivazione di qualsiasi diametro e tipo, in linea o a squadra, serie composta da asta di manovra telescopica in acciaio zincato a sezione quadrata, tubo protettore in PE avvvitabile, 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, con possibilità di adattamento alle sopraelevazioni del livello del piano stradale, con rivestimento bituminoso, con chiusura a baionetta per evitare scorrimenti e rumore sotto le sollecitazioni del traffico, basetta d'appoggio in acciaio zincato o in c.a. di idonee dimensioni per appoggio chiusino di presa, compresa la fornitura dei bulloni occorrenti ed il ripristino della catramatura, compresi scavo, reinterro come all'art. H.01.02, fornitura e posa di sabbia di telaio di avvolgimento 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, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera completamente finita e funzionante a regola d'arte .....		
368	G.10.16.A	ACCESS. SOTTOS._PER PRESA UTENZA Per saracinesche di derivazione in linea o valvole a squadra con chiusino diam. 194 mm. riportante la scritta "PRESA ACQUEDOTTO" ..... (Euro novantasette/92 )	cad.	97,92
369	G.10.16.B	ACCESS. SOTTOS._PER CONDOTTE DI DERIVAZIONE Per saracinesche di linea compresi adattatore e pezzo di collegamento inferiore in ghisa con chiusino diam. 250 mm. riportante la scritta "ACQUEDOTTO SARACINESCA" ..... (Euro centodiciotto/32 )	cad.	118,32
370	G.10.18	PREDISP. COLLETTORE DI DISTRIB. PER UT. Compenso per la fornitura e posa in opera all'interno del pozzetto o dei pozzetti d'utenza di collettore di distribuzione e delle relative predisposizioni per future installazioni dei contatori. Il compenso comprende: fornitura e posa di collettore di distribuzione all'interno dei pozzetti, di diametro e lunghezza adeguati al tubo d'entrata ed al numero di contatori e di predisposizioni da installare e con uscite del diametro uguale ai contatori di futura installazione. Il collettore dovrà essere in acciaio inox per uso potabile conformi alla norma EN 10242/94 e ISO 7/1 e 228-1, compresi il collegamento al tubo d'entrata mediante fornitura e posa in opera di innesto rapido, compresa fornitura e messa in opera d'eventuale raccorderia varia in ghisa zincata PN 16, (nippoli, gomiti, manicotti, etc.), compreso ogni altro onere od opera accessoria per dare le predisposizioni completamente finite e funzionanti fino alla valvola a sfera sigillabile a passaggio totale compresa la sua fornitura e messa in opera, il tutto per pressione d'esercizio pari a 16 bar e di collaudo pari a 24 bar; La valutazione sarà effettuata a corpo per ogni predisposizione installata oppure per ogni predisposizione aggiuntiva all'eventuale collegamento, completo di contatore, con le tubazioni d'utenza esistenti di cui all'art. L.03.10 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 della DD.LL.), compresi la disinfezione, il collaudo idraulico e qualsiasi altro onere accessorio necessario per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte. .....		
371	G.10.18.A	PREDISP. COLLETTORE DI DISTRIB. PER UT.Cond. di allaccio fino a DN 50 mm ..... (Euro ventinove/58 )	cad.	29,58
372	G.10.18.B	PREDISP. COLLETTORE DI DISTRIB. PER UT.Cond. di allaccio da oltre DN 50 fino a DN 80 mm. ..... (Euro trentasei/72 )	cad.	36,72
373	G.10.19	TUBAZIONI IN P.V.C. FLEX CORR. A D.C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. flessibile corrugato del tipo a doppia camera,		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
374	G.10.19.A	<p>con parete interna liscia, da porre in opera quale tubo guaina nelle condotte e negli allacciamenti dell'acquedotto e comunque dove richiesto dalla D.L. fino all'interno dei pozzetti di manovra e di misura.</p> <p>Nel prezzo s'intendono già compresi lo scavo ed il reinterro, la fornitura e posa di sabbia di frantoio d'avvolgimento, in quanto pagati a parte e già compresi nei prezzi per la posa degli acquedotti</p> <p>Inoltre si intendono già compensati l'infilaggio al loro interno delle tubazioni di acquedotto e del cavo unipolare compresi inoltre la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>TUBAZIONI IN P.V.C. FLEX CORR. A D.C. Fino a Ø 90 mm.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattro/08 )</p>	m.	4,08
375	G.10.19.B	<p>TUBAZIONI IN P.V.C. FLEX CORR. A D.C. Ø 125 - 160 mm.</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/14 )</p>	m.	7,14
376	G.10.19.C	<p>TUBAZIONI IN P.V.C. FLEX CORR. A D.C. Ø 175 - 200 mm.</p> <p>.....</p> <p>(Euro nove/69 )</p>	m.	9,69
377	G.10.20	<p>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE PER COMBI III E COMBI IV</p> <p>Fornitura e posa in opera di monoblocco-chiusino in ghisa sferoidale con quattro coperchi per saracinesche combi III e IV, coperchi in ghisa sferoidale bloccati sul corpo mediante fermi, superficie esposta antiscivolo compresi scavo, apposita basetta di appoggio , fissaggio con calcestruzzo e malta di cemento, allettamento con sabbia di frantoio, compresi scavo, reinterro e la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera completamente finita e funzionante a regola d'arte</p> <p>.....</p>		
378	G.10.20.A	<p>CHIUS. IN GH. SFER. X COMBI III E COMBI IV Per sar. DN 80 - 150</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentotrentuno/50 )</p>	cad.	331,50
379	G.10.20.B	<p>CHIUS. IN GH. SFER. X COMBI III E COMBI IV Per sar. DN 200</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentoventi/20 )</p>	cad.	520,20
380	G.10.22	<p>ATTRAV. DI CANALI O ALTRO IN AEREO O SOTTERRANEO</p> <p>Esecuzione di attraversamenti aerei o sotterranei di canali, fiumi o altri manufatti ed opere d'arte in genere eseguita mediante la fornitura e posa in opera di tubo guaina in acciaio pesante catramato o zincato a seconda di quanto richiesto dalla D.L., compresa l'esecuzione delle necessarie demolizioni di manufatti esistenti di qualsiasi tipo, dimensione, materiale e in qualunque posizione essi siano come le spallette, etc. per il ricavo della sede di appoggio, compresa la fornitura e posa in opera di idonee staffe di appoggio e sostegno in acciaio zincato solidamente infisse ed ancorate ai manufatti, compreso il rifacimento allo stato preesistente dei manufatti precedentemente demoliti ed adattati, compresi lo scavo necessario come alla voce H.01.02, con qualsiasi mezzo eseguito, anche a mano, l'avvolgimento totale nelle parti interrate con cm. 15 di sabbia di frantoio, compresi l'inserimento della tubazione dell'acquedotto o di fognatura (mantenendo la livelletta di progetto) ed il suo fissaggio e centraggio entro la guaina mediante fornitura e posa in opera di distanziatori, cuffie, anelli o soffiotti termorestringenti, compreso il riempimento del vuoto tra la tubazione e guaina con schiuma poliuretanic isolante, compresa fornitura, posa e saldatura di eventuali pezzi speciali, compresi pezzi filettati di qualsiasi tipo e diametro saldati al tubo idonei all'installazioni di organi di manovra quali sfciati, etc., o spezzoni di tubo discendenti in p.v.c. o acciaio protetti con fornitura e posa di cls. di protezione e compreso inoltre qualsiasi altro onere o opera accessoria necessaria per dare completo l'attraversamento perfettamente finito e funzionante a regola d'arte secondo le richieste e le indicazioni degli Enti gestori e della DD.LL. e degli eventuali particolari costruttivi che saranno forniti anche in corso d'opera.</p> <p>Nel presente articolo si intende pure compresa, e perciò già compensata con il relativo prezzo, l'esecuzione della lavorazione in perfetta sicurezza, possibilmente con canale in asciutta o altro servizio da attraversare in stato di non funzionamento.</p> <p>Se quanto sopra non sarà possibile per esigenze di scadenza o di servizio, per raggiungere lo scopo, dovranno essere introdotti, sempre a cura e spese dell'impresa, tutti gli accorgimenti che</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
381	G.10.22.A	saranno necessari, quali l'approntamento di impalcati muniti di parapetti, cavallette, protezioni e comunque tutto quanto sarà occorrente. I pezzi speciali quali curve, flangie, ecc. saranno compensati come m. 1,00 di tubazione ..... ATTRAV. CANALI O ALTRO IN AEREO O SOTTERRANEO Guaina diam. fino a DN 220 ..... (Euro novantasei/90 )	m.	96,90
382	G.10.22.B	ATTRAV. CANALI O ALTRO IN AEREO O SOTTERRANEO Guaina diam. da DN 225 fino a DN mm. 350 ..... (Euro centododici/20 )	m.	112,20
383	G.10.22.C	ATTRAV. CANALI O ALTRO IN AEREO O SOTTERRANEO Guaina diam. DN 375 fino a DN mm. 500 ..... (Euro centoventisette/50 )	m.	127,50
384	G.10.23	GUAINA ANTIGELO SU ALLACCIAMENTI per tubi di allacciamento del diametro fino a DN. 80.- Fornitura e posa in opera di guaina flessibile antigelo di qualsiasi tipo richiesto per la protezione dei tubi di allacciamento privi o con insufficiente copertura oppure negli allacciamenti, posti all'interno di tombotti o ponti di attraversamento stradale, che risultino privi di idonea protezione dagli agenti atmosferici. In particolar modo la guaina dovrà proteggere le tubazioni in modo che siano assolutamente esenti dalla possibilità di congelamento durante il periodo freddo. Nel prezzo di elenco si intendono compresi i tagli, gli sfridi, gli infilaggi, gli avvolgimenti, le sigillature, la fornitura, la posa in opera anche in aereo mediante staffe, supporti e qualsiasi altro onere e provvista accessoria e necessaria in modo da dare la lavorazione finita e funzionante a regola d'arte.		
385	G.10.23.A	GUAINA ANTIGELO SU ALLACCIAMENTI per tubi di allacciamento del diametro fino a DN. 80.- ..... (Euro tre/06 )	m.	3,06
386	G.10.30	PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO ZINCATI A CALDO Fornitura e posa in opera all'interno o all'esterno dei pozzetti di manovra e in qualsiasi posizione e luogo di pezzi speciali in acciaio zincato a caldo PN 16 di qualsiasi forma richiesta, compresi la rimozione di eventuali pezzi, accessori o organi di manovra esistenti non più utilizzabili o l'adattamento di quelli riutilizzabili, compresi i tagli, gli adattamenti, i collegamenti, la formazione dei giunti, con fornitura e posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio inox, l'avvolgimento totale ove necessario con 15 cm. di sabbia di frantoio, compresa la disinfezione, la prova idraulica delle condotte ed ogni altro onere accessorio, il tutto in opera perfettamente finito e funzionante a regola d'arte.		
387	G.10.30.A	PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO ZINCATI A CALDO ..... (Euro sette/14 )	kg	7,14
388	G.10.31	PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 303 Fornitura e posa in opera all'interno o all'esterno dei pozzetti di manovra e in qualsiasi posizione e luogo di pezzi speciali in acciaio INOX PN 16, sia a bicchiere che a flangia, di qualsiasi forma e dimensione richieste,, compresi la rimozione di eventuali pezzi, accessori o organi di manovra esistenti non più utilizzabili o l'adattamento di quelli riutilizzabili, compresi i tagli, gli adattamenti, i collegamenti, la formazione dei giunti, con fornitura e posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio inox, l'avvolgimento totale ove necessario con 15 cm. di sabbia di frantoio, compresa la disinfezione, la prova idraulica delle condotte ed ogni altro onere accessorio, il tutto in opera perfettamente finito e funzionante a regola d'arte.		
389	G.10.31.A	PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 304 .....	kg	13,26

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
390	G.10.35	(Euro tredici/26 ) TARGHETTE DI SEGNALAZIONE Fornitura e posa in opera di targhette di segnalazione di condotta di acquedotto, saracinesche ed apparecchiature in genere, realizzate con piastra in plastica porta numeri componibile, di colore secondo le norme di riconoscimento unificate, compreso l'onere del rilievo, dell'ubicazione e dell'identificazione dell'opera sulla targhetta, compreso anche ogni altro onere ed opera accessoria per la loro messa in opera.		
391	G.10.35.B	TARGHETTE DI SEGNALAZIONE fissata su muratura	cad.	102,00
392	G.10.40	(Euro centodie/00 ) RETE SEGNALATRICE Fornitura e posa in opera di rete segnalatrice in P.V.C. larga almeno 30 cm, recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO" oppure "ACQUEDOTTO" oppure "ATTENZIONE TUBAZIONE DI FOGNATURA NERA " o analogo, posato a 40 cm dal cielo della tubazione, compreso lo spianamento del materiale prima della posa e copertura del nastro con materiale vagliato dopo la posa, e portato fino all'interno dei pozzetti compresi ogni altro onere e provvista accessoria occorrenti per dare la lavorazione completamente finita e funzionante a regola d'arte.		
393	G.10.40.A	RETE SEGNALATRICE	m.	0,82
394	H	(Euro zero/82 ) OPERE STRADALI		
395	H.01	SCAVI		
396	H.01.01	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento di terreno vergine, eseguito con mezzo meccanico, di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, compresa l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, compresa eventuale demolizione di vecchie murature o di trovanti di dimensioni non superiori a 0.50 mc, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta		
397	H.01.01.A	SCAVO DI SBANCAMENTO	mc.	7,68
398	H.01.02	(Euro sette/68 ) SCAVO DI TERRENO IN SEZIONE RISTRETTA Scavo di terreno eseguito in qualsiasi luogo e posizione come strade, marciapiedi, piazzali, aiuole, giardini, terreni agricoli ecc., anche in banchina o in scarpata stradale e anche su proprietà privata, preventivamente compresi il taglio, la demolizione, la fresatura e la scarifica della massicciata o del manto superficiale, sia asfaltato che con qualsiasi altro tipo di pavimentazione formata da cls., c.a., masselli, lastre, cubetti, ecc., posti su anche su sottofondi in cls. o in c.a., eseguito in sezione obbligata per opere d'arte, per posa condotte, allacciamenti, pozzetti, buche per posa condotte mediante perforazione sotterranea, ecc., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina o con trovanti superiori a mc. 1,50, eseguito con qualsiasi mezzo e/o a mano, a qualsiasi profondità sia all'asciutto che in presenza d'acqua, fino all'altezza di cm 20 sul fondo dello scavo, compresi il carico, trasporto e lo smaltimento del materiale non idoneo al reinterro, compresi i tagli, l'abbattimento e l'estirpo di piante, ceppaie, radici di qualsiasi tipo e dimensione ed il loro smaltimento o il loro carico, trasporto, scarico direttamente in discarica autorizzate a riceverlo, compresa l'eventuale scarifica preliminare del terreno di coltivo, il suo accatastamento ed il suo successivo ripristino allo stato originario con sistemazione anche ripetuta della superficie agricola per eliminare eventuali cedimenti, compresi la reinfissione di pali, piante, ecc. e la riposa in opera di fili di ferro, tiranti, puntelli, ecc. di qualsiasi genere se preventivamente rimossi sia per l'esecuzione delle opere che per il passaggio dei mezzi d'opera, compresi ogni onere per l'installazione ed il mantenimento di tutta la segnaletica stradale necessaria (segnalazioni manuali e/o semaforiche mobili temporanee come stabilito dall'Ente proprietario della strada), gli aggettamenti, le sbadacchiature, le armature dello scavo con paratie (palancole metalliche, pannelli metallici, cassoni metallici autoaffondanti, ecc.), compresi i maggiori oneri per la segnalazione, l'individuazione, la ricerca,		



**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>il sottopasso, l'attraversamento, comprese le chiusure e le deviazioni dell'acqua nei canali, la salvaguardia e la modifica di tutti i sopra e sottoservizi esistenti, inclusi i tubi dell'acquedotto, con scavi eseguiti con qualsiasi mezzo anche a mano, compresa anche l'esecuzione di opere di protezione delle tubazioni dell'acquedotto e dei vari sottoservizi nell'interferenza con tubazione gas, metano, oleodotto, etc, e viceversa, quali fornitura e posa di guaine in PVC del tipo pesante da porsi in opera in maniera da avvolgere con continuità le tubazioni, compresi scavi per la ricerca e l'intercettazione delle condotte, compresa sabbia o calcestruzzo di avvolgimento, compresi distanziatori, cuffie, anelli o soffietti termorestringenti e qualsiasi altro onere od opera accessoria per dare completo l'attraversamento od il parallelismo delle tubazioni con la nuova condotta dell'acquedotto o fognaria, compreso inoltre l'esecuzione di qualsiasi altro intervento necessario secondo le richieste e le indicazioni degli Enti gestori i servizi, escluse solo eventuali piastre in calcestruzzo o in c.a. per la protezione delle tubazioni degli oledotti o altri, compresi inoltre i sottopassi, i sovrappassi, gli attraversamenti, ecc. o, se necessario, anche le demolizioni ed i rifacimenti di qualsiasi tipo di opera d'arte incontrata quali cordunate, aiuole, rotatorie, recinzioni, ecc. ecc. e la loro conservazione allo stato originario, compresi il reinterro degli scavi, dopo la posa e la costruzione dei tubi e delle opere d'arte, con il materiale di scavo se ritenuto idoneo a giudizio insindacabile della D.L. che dovrà eventualmente essere momentaneamente accatastato per il successivo reinterro a cura e spesa dell'Appaltatore, compresi i relativi trasporti necessari di andata e ritorno, o con materiale di nuova fornitura pagato a parte secondo prescrizioni, con accurato costipamento del terreno a strati orizzontali di massimo 30 cm. di spessore, compresi inoltre la fornitura, stesa e rullatura di uno strato superficiale di cm. 10 di idoneo materiale stabilizzato granulare, i trasporti a rifiuto e lo smaltimento di tutti i materiali non riutilizzabili e quant'altro previsto in capitolato.</p> <p>Nel prezzo dello scavo si intendono compresi anche il ripristino allo stato originario di tutte le superfici interessate dagli scavi di qualsiasi forma, come su banchine o su scarpate stradali, e di qualsiasi tipo di pavimentazione, materiale e consistenza, anche terreno di coltivo, essi siano formati, ed ogni altro onere e provvista occorrente e necessaria per dare la lavorazione finita e funzionante a regola d'arte. escluso solo il rifacimento dei manti d'asfalto che sarà pagato a parte con i relativi prezzi di elenco.</p>		
399	H.01.02.A	<p>SCAVO TERRENO IN SEZ RISTR Su superfici asfaltate o comunque con pavimentazione.</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciassette/34 )</p>	mc.	17,34
400	H.01.02.B	<p>SCAVO TERRENO IN SEZ RISTR Su superfici di strada provinciale e/o statale asfaltate o comunque con pavimentazione.</p> <p>.....</p> <p>(Euro venti/40 )</p>	mc.	20,40
401	H.01.02.C	<p>SCAVO DI TERRENO IN SEZ RISTR Su superfici non asfaltate o pavimentate.</p> <p>.....</p> <p>(Euro dodici/24 )</p>	mc.	12,24
402	H.01.02.D	<p>SCAVO DI TERRENO IN SEZ RISTR Su superfici asfaltate o comunque pavimentate_per allacciamenti di sola fognatura.</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciannove/38 )</p>	mc.	19,38
403	H.01.02.E	<p>SCAVO DI TERRENO IN SEZ RISTR Su superfici non asfaltate o pavimentate_per allacciamenti di sola fognatura.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattordici/28 )</p>	mc.	14,28
404	H.01.03	<p>RIPRISTINO TERRENO DI COLTIVO</p> <p>Ripristino di terreno ricoperto da manto erboso o coltivato, in corrispondenza degli scavi, eseguito con macchine operatrici e rifinito a mano con allontanamento del materiale inerte grossolano, di radici, tronchi e quant'altro possa ostacolare le lavorazioni agronomiche, per una profondità di almeno 50 cm, eventuale risagomatura della sezione (per i tratti in cui la condotta viene posata all'interno di fossati) e leggera rullatura finale, compreso il maggior onere per l'asporto iniziale della coltre vegetale, deposito a lato dello scavo e successiva sistemazione della superficie agricola, anche ripetuta per eliminare eventuali cedimenti, compreso ogni onere accessorio.</p>		
405	H.01.03.A	<p>RIPRISTINO TERRENO DI COLTIVO</p>	m <sup>2</sup>	3,21

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
406	H.01.05	<p>(Euro tre/21 )</p> <p>SONDAGGI PER SOTTOSERVIZI fino a profondità di m 2,00</p> <p>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 di ogni 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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.</p>	m.	142,80
407	H.01.10	<p>(Euro centoquarantadue/80 )</p> <p>POSA TUBAZIONI CON PERFORAZIONE</p> <p>Posa di nuova tubazione tramite perforatore meccanico autoavanzante alimentato ad aria compressa (o altra tecnologia equivalente):</p> <p>* realizzazione perforazione su terreno di qualsiasi natura e consistenza tramite perforatore meccanico autoavanzante, trainante la tubazione guaina in polietilene o in p.v.c. del diametro fino a mm 160 (compresa nel prezzo);</p> <p>*compresi i maggiori oneri per la segnalazione, l'individuazione, la ricerca, il sottopasso, l'attraversamento, la salvaguardia e la modifica di tutti i sopra e sottoservizi esistenti, inclusi gli acquedotti, compresa anche l'esecuzione di opere di protezione delle tubazione e dei vari sottoservizi nell'interferenza con tubazione gas, metano, oleodotto, etc, e viceversa, quali fornitura e posa di guaine in PVC del tipo pesante da porsi in opera in maniera da avvolgere con continuità le tubazioni , compresi scavi per la ricerca ed intercettazione condotte, compresa sabbia o calcestruzzo di avvolgimento, compresi distanziatori, cuffie, anelli o soffiotti termorestringenti e qualsiasi altro onere o opera accessoria per dare completo l'attraversamento od il parallelismo delle tubazioni con la nuova condotta dell'acquedotto e inoltre l'esecuzione di qualsiasi altro intervento necessario secondo le richieste e le indicazioni degli Enti gestori i servizi,</p> <p>* fornitura e posa di tubazione in polietilene ad alta densità PN 16, fino al De 90 (DN 80) mm, per condotte di fluidi in pressione conforme alle norme UNI 7611/76-312 da infilare all'interno del tubo guaina all'uopo predisposto, compreso il cavetto unipolare con rivestimento in pvc della sezione di mmq. 6 (da infilare all'interno del tubo guaina a fianco della tubazione), compreso il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico e lo sfilamento, gli eventuali pezzi speciali per giunti e raccordi (di norma non saranno ammesse giunzioni della tubazione nel tratto di allacciamento), la posa, compresa la prova, il lavaggio, la disinfezione e quanto altro previsto nel C.S.A. e comunque necessario per dare la condotta provata e funzionante;</p> <p>* collaudo, disinfezione e messa in funzione dell'allacciamento, compreso ogni onere, accessorio e magistero per dare l'allacciamento eseguito a regola d'arte nel rispetto delle prescrizioni del C.S.A. e delle indicazioni date all'atto pratico dal tecnico preposto dalla Stazione Appaltante;</p> <p>* la perforazione verrà valutata a metro lineare, misurato dal punto di partenza della perforazione al punto di arrivo e verrà contabilizzata contestualmente all'allacciamento completo, contabilizzato con le relative voci di elenco prezzi, compresi scavi e reinterri come all'art. H.01.02, per la formazione delle buche ed ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento perfettamente finito e funzionante a regola d'arte.</p>		
408	H.01.10.A	<p>POSA TUB. CON PERFOR._ Per guaina fino mm 110 e acq. fino a DN 50</p> <p>(Euro cinquantadue/22 )</p>	m.	52,22
409	H.01.10.B	<p>POSA TUB. CON PERFOR._ Per guaina fino mm 110 e acq. fino a DN mm. 80</p> <p>(Euro sessantuno/76 )</p>	m.	61,76
410	H.01.11	<p>DETRAZIONE PER NOLEGGIO PERFORATORE</p> <p>Detrazioni sul prezzo di posa delle tubazioni di allaccio con perforazione, di cui all'art. H.01.10, in caso di uso del solo perforatore a percussione messo a disposizione e di proprietà della Stazione Appaltante.</p> <p>Resta inteso che il trasporto dello stesso da e per il magazzino della Alto Trevigiano Servizi srl così come tutte le attrezzature, il compressore e quant'altro necessario per la lavorazione dovranno essere a totale carico dell'Appaltatore.</p> <p>L'Appaltatore è responsabile del corretto uso del perforatore, della sua manutenzione.</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
411	H.01.11.A	In particolare dovrà far in modo che non si formi assolutamente condensa dall'uso del compressore, che non sia usato gasolio per scopi di lubrificazione e dovrà comunque prendere tutte le precauzioni necessarie per la conservazione in perfetta efficienza del perforatore. In mancanza l'Appaltatore sarà ritenuto responsabile e dovrà quindi risarcire qualsiasi danno. La detrazione sarà valutata a corpo per ogni allacciamento. ..... DETRAZIONE PER NOLEGGIO PERFORATORE ..... (Euro cinquantadue/02 )	cad.	52,02
412	H.01.12	ATTRAV. A CIELO COPERTO CON SPINGITUBO Formazione di attraversamento sotterraneo (a cielo coperto) di qualsiasi genere, su qualsiasi materiale, in qualsiasi posizione e profondità, sotto strade, ferrovie, canali, fiumi e qualsiasi altra struttura, eseguito mediante trivellazione o mediante spingitubo od altra tecnologia equivalente ed idonea, compresi la messa a disposizione, il trasporto, lo scarico, l'alloggiamento nelle fosse, l'uso, la rimozione di tutte le attrezzature ed i macchinari necessari ed adeguati alla lavorazione prevista ed il loro successivo allontanamento, compresi tutti gli aggettamenti necessari, la segnaletica diurna e notturna come richiesto dalle normative e comunque in quantità idonea a garantire la sicurezza, la messa in sicurezza delle fosse mediante l'installazione di cassette e armature adeguate, la fornitura ed posa in opera, mediante infissione orizzontale, di tubi guaina in acciaio, opportunamente tagliati delle dimensioni, spessori e qualità richieste, l'adeguamento secondo le necessità delle fosse di alloggiamento delle attrezzature e dei macchinari, compresi i trasporti a discarica autorizzata dei materiali non idonei e/o esuberanti, compresi tutti i materiali necessari e qualsiasi altro onere e provvista occorrente per dare il lavoro completamente ultimato a regola d'arte. Nel presente articolo s'intendono compensati oltre alla fornitura anche tutti i maggiori costi per l'infilaggio e la posa all'interno della guaina del previsto tubo di acquedotto compresi la fornitura e posa dei distanziatori in nylon in numero e portanza necessari, delle cuffie, degli anelli o soffiotti termorestringenti per cui i tubi guaina dovranno essere opportunamente sagomati. Lo scavo ed il reinterro delle fosse sono compensati con il relativo prezzo d'elenco, oneri e prescrizioni compresi. Sono inoltre compresi nel prezzo l'eventuale costruzione di tutti i manufatti di spinta e protezione di qualsiasi tipo, dimensione e muratura occorrenti e la loro rimozione e smaltimento alla fine della trivellazione e qualsiasi altro onere e provvista accessoria occorrente per dare il tutto completamente finito e funzionante a regola d'arte. Il compenso da inserire in contabilità sarà valutato per la sola lunghezza utile delle guaine in acciaio inserite senza tener conto della maggior lunghezza degli scavi, dei reinterri, degli allargamenti, delle fosse di discesa, di altre attrezzature necessarie, ecc. in quanto gli stessi già compensati con altri prezzi d'elenco.		
413	H.01.12.A	ATTRAV. A CIELO COPERTO CON SPINGITUBO GUAINA DIAM. 159 mm. Immissione di guaina controtubo in acciaio del diametro di mm. 159 e spessore minimo mm. 10 ..... (Euro duecentoventinove/50 )	m.	229,50
414	H.01.12.B	ATTRAV. A CIELO COPERTO CON SPINGITUBO GUAINA DIAM. 219 mm. Immissione di guaina controtubo in acciaio del diametro di mm. 219 e spessore minimo mm. 10 ..... (Euro trecentosedici/20 )	m.	316,20
415	H.01.12.C	ATTRAV. A CIELO COPERTO CON SPINGITUBO GUAINA DIAM. 273 mm. Immissione di guaina controtubo in acciaio del diametro di mm. 273 e spessore minimo mm. 10 ..... (Euro trecentosessantasette/20 )	m.	367,20
416	H.01.12.D	ATTRAV. A CIELO COPERTO CON SPINGITUBO GUAINA DIAM. 324 mm. Immissione di guaina controtubo in acciaio del diametro di mm. 324 e spessore minimo mm. 10 ..... (Euro quattrocentoventotto/40 )	m.	428,40
417	H.01.12.E	ATTRAV. A CIELO COPERTO CON SPINGITUBO GUAINA DIAM. 406 mm. Immissione di guaina controtubo in acciaio del diametro di mm. 406 e spessore minimo mm. 10 .....	m.	530,40

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
418	H.01.12.F	(Euro cinquecentotrenta/40 ) ATTRAV. A CIELO COPERTO CON SPINGITUBO GUAINA DIAM. 508 mm. Immissione di guaina controtubo in acciaio del diametro di mm. 508 e spessore minimo mm. 12	m.	1.020,00
419	H.02	(Euro milleventi/00 ) AGGOTTAMENTI-PROTEZIONE SCAVI		
420	H.02.01	ABBASSAMENTO FALDA FREATICA AL MC Drenaggio di terreno acquifero per esecuzione di opere d'arte in sotterraneo (fondazioni, vasche, interrati, ecc.) mediante abbassamento della falda freatica al di sotto del piano di imposta dei manufatti o delle fondazioni, purchè la falda risulti ad altezza superiore a 30 cm dal fondo scavo, per tutto il tempo necessario all'esecuzione dei lavori, compensato a mc di scavo misurato dalla falda indisturbata al fondo della trincea, ottenuto secondo le prescrizioni del Direttore dei Lavori: a) con impianto tipo Well-point o con altro mezzo similare idoneo, comprendente attrezzatura jetting per l'infissione delle punte, punte tipo Well-point o similari, per qualsiasi natura del sottosuolo, tubi collettori e scarico con relativi raccordi di qualsiasi lunghezza e sviluppo e pezzi speciali, pompe di aspirazione, infissione ed estrazione delle punte con numero di file parallele ed interasse sufficiente a garantire l'abbassamento della falda, compreso carburante, lubrificante, sorveglianza e guardiania: b) con pozzi drenanti cilindrici scavati con idonea benna, scavo, rimozione, reinterro con ghiaione e ripristini compresi, entro tubo protettivo forato in calcestruzzo o acciaio, di qualsiasi diametro e per qualsiasi profondità, compreso sigillatura del foro in superficie sorveglianza e guardiania, posizionati all'interasse necessario, in funzione della falda e della profondità di scavo, in prossimità della trincea di scavo, compreso pompe di aspirazione nel numero e della potenza necessari, collettori di scarico di qualsiasi lunghezza e sviluppo, manovalanza e carburante. Rimangono a totale carico dell'impresa gli oneri per ottenere le prescritte autorizzazioni allo scarico ,per rendere l'acqua rilasciata compatibile con gli utilizzi del ricettore , per l'individuazione l'uso e l'eventuale riattivazione dei collettori o dei corsi d'acqua di scarico, compreso la loro successiva pulizia con totale rimozione di sedimenti causati dal drenaggio, come pure il ripristino dei luoghi, dei cedimenti, dei manufatti, pavimentazioni, ecc. e tutti gli eventuali danni causati a cose o persone dall'impiego dei mezzi sopra descritti, compensato a mc di scavo sotto falda. c) compenso addizionale agli scavi qualora gli stessi vengano eseguiti in acqua per profondità superiori a 20 cm rispetto al livello della falda freatica, compreso il noleggio della pompa con motore elettrico o a scoppio completa di accessori e tubazioni per l'allontanamento delle acque, la maggiore armatura del cavo e gli oneri relativi.		
421	H.02.01.A	ABBASSAMENTO FALDA FREATICA AL MC _ Con impianto tipo Well-point (Euro ventuno/93 )	mc.	21,93
422	H.02.01.B	ABBASSAMENTO FALDA FREATICA AL MC _Con impianto pozzi drenanti (Euro diciotto/36 )	mc.	18,36
423	H.02.01.C	ABBASSAMENTO FALDA FREATICA AL MC _ Con pompa di aggottamento (Euro due/04 )	mc.	2,04
424	H.02.02	ABBASSAMENTO FALDA FREATICA AL ML. Drenaggio di terreno acquifero per costruzione di condotte fognarie mediante abbassamento della falda freatica al di sotto del piano di posa delle condotte, per tutto il tempo necessario all'esecuzione dei lavori purchè la falda risulti ad altezza superiore a 30 cm dal fondo scavo, compensato a ml di trincea di scavo da effettuarsi su ordine specifico della Direzione Lavori e con le modalità da queste prescritte. a) con impianto tipo Well-point o con altro mezzo similare idoneo, comprendente attrezzatura jetting per l'infissione delle punte, punte tipo Well-point o similari, per qualsiasi natura del sottosuolo, tubi collettori e di scarico con relativi raccordi di qualsiasi lunghezza e sviluppo e pezzi speciali, pompe di aspirazione, infissione ed estrazione delle punte con numero di file parallele ed interasse sufficiente a garantire l'abbassamento della falda, compreso carburante, lubrificante, sorveglianza e guardiania: b) con pozzi drenanti cilindriciscavati con idonea benna, scavo, rimozione, reinterro con		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		ghiaione e ripristini compresi, entro tubo protettivo forato in calcestruzzo o acciaio, di qualsiasi diametro e per qualsiasi profondità, compresa chiusura protettiva del foro del pozzo in superficie, sorveglianza e guardiania, posizionati all'interasse necessario, in funzione della falda e della profondità di scavo, in prossimità della trincea di scavo, compreso pompe di aspirazione nel numero e della potenza necessari, collettori di scarico di qualsiasi lunghezza e sviluppo, manovalanza e carburante. Rimangono a totale carico dell'impresa gli oneri per ottenere le prescritte autorizzazioni allo scarico, per rendere l'acqua rilasciata compatibile con gli utilizzi del ricettore, per l'individuazione l'uso e l'eventuale riattivazione dei collettori o dei corsi d'acqua di scarico, compreso la loro successiva pulizia con totale rimozione di sedimenti causati dal drenaggio, come pure il ripristino dei luoghi, dei cedimenti, dei manufatti, pavimentazioni, ecc. e tutti gli eventuali danni causati a cose o persone dall'impiego dei mezzi sopra descritti, compensato a ml di condotta. c) compenso aggiuntivo agli scavi di cui alla voce precedente qualora gli stessi vengano eseguiti in acqua per profondità superiori a 20 cm rispetto al livello della falda freatica, compreso il noleggio, l'installazione ed il mantenimento della pompa con motore elettrico o a scoppio completa di accessori e tubazioni per l'allontanamento delle acque, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, compresi gli allacciamenti elettrici, la maggiore armatura e tutti gli oneri compresi nessuno escluso. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondità massima di scavo dal piano campagna di 4.0 m		
425	H.02.02.A	ABBASSAMENTO FALDA FREATICA AL ML. Con impianto Well-point  (Euro venticinque/50 )	m.	25,50
426	H.02.02.B	ABBASSAMENTO FALDA FREATICA AL ML. Con impianto pozzi drenanti  (Euro ventidue/44 )	m.	22,44
427	H.02.02.C	ABBASSAMENTO FALDA FREATICA AL ML. Con pompe di aggettamento  (Euro undici/22 )	m.	11,22
428	H.02.03	ARMATURA DI PARETE DI SCAVO Armatura di parete di scavo di fondazione con casseri in legname o metallici di qualsiasi tipo anche ad avanzamento per trascinamento, prefabbricati o costruiti in opera, con o senza vitoni di regolazione compresa la manodopera, i mezzi e quant'altro occorrente per l'armamento ed il disarmo in modo da dare la lavorazione finita a regola d'arte. La valutazione si intende fatta a compenso della superficie della parete dello scavo realmente armata, anche per trincee di tubazioni, considerata in verticale.		
429	H.02.03.A	ARMATURA DI PARETE DI SCAVO  (Euro cinque/10 )	mq.	5,10
430	H.02.04	PARATIA SEMPLICE Paratia semplice posta a contenimento dello scavo a parete verticale per qualsiasi profondità dello stesso ed emergente non meno di 30 cm dal piano campagna, dimensionata staticamente a cura e spese dell'Appaltatore, con freccia massima <= 5% dell'altezza libera, opportunamente sbadacchiata per quanto occorre, costituita da palancole tipo Larssen e/o similari o pannelli autoaffondanti su guide ad H precedentemente infisse nel terreno, compreso l'onere per l'impianto e lo spianto, compresi infissione, nolo, sfrido, chioderia occorrente, puntelli, mantenimento in opera per il tempo necessario all'esecuzione dei lavori, lo smontaggio e quanto altro occorre ai fini della esecuzione dell'opera conseguente e per tutta la durata del lavoro, MISURATA IN OPERA DAL PIANO CAMPAGNA AL LIVELLO DI FONDO SCAVO, (o da fondo alveo a 50 cm sopra livello acqua, per doppia palancolata riempita di terreno impermeabile) a tenuta idraulica, il tutto da impiegarsi ove espressamente ordinato dalla D.L., compreso l'onere per la ricerca di sottoservizi e la salvaguardia di tutti i manufatti e fabbricati ricadenti nell'area di influenza della paratia in fase di infissione, di esecuzione e di rimozione.		
431	H.02.04.A	PARATIA SEMPLICE Con palancole Larssen  (Euro ottantanove/76 )	mq.	89,76

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
432	H.02.04.B	PARATIA SEMPLICE Con pannelli metallici autoaffondanti tipo Krings o Pilosio ..... (Euro ventisette/54 )	mq.	27,54
433	I	OPERE EDILI/STRADALI .....		
434	I.01	OPERE C.A. .....		
435	I.01.01	MAGRONE DI CALCESTRUZZO Muratura di fondazione (magrone) in calcestruzzo Rck 15, confezionata con due o più pezzature di inerte in modo da ottenere una distribuzione adeguata all'opera, gettata nei cavi di fondazione senza l'ausilio ed onere di casseforme (usato anche per rinfianchi e/o calottamento delle condotte), compresi la fornitura e la posa del calcestruzzo e di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e provvista accessoria per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte .....		
436	I.01.01.A	MAGRONE DI CALCESTRUZZO ..... (Euro cinquantotto/14 )	mc.	58,14
437	I.01.02	FONDAZIONI IN CLS Rck 25 SENZA AUSILIO DI CASSERI Muratura di fondazione in calcestruzzo Rck 25 classe di lavorabilità S3 (semifluido) e classe di esposizione ambientale 2b, gettato nei cavi di fondazione senza l'ausilio di casseforme compreso il ferro d'armo calcolato per strade di prima categoria , ocompresi la fornitura e la posa del calcestruzzo e di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e provvista accessoria per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte. .....		
438	I.01.02.A	FONDAZIONI IN CLS Rck 25 SENZA AUSILIO DI CASSERI ..... (Euro novantasei/90 )	mc.	96,90
439	I.01.03	FONDAZIONI IN CLS Rck 25 ENTRO CASSERI Muratura di calcestruzzo per fondazioni, Rck 25 classe di lavorabilità S3 e di esposizione ambientale 2b, confezionata con sabbia e ghiaia (di almeno due pezzature) ben lavate e preventivamente mescolate, del tipo gettata in opera entro casseri di contenimento o del tipo prefabbricata, compresi la fornitura e la posa del calcestruzzo e di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e provvista accessoria per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte, compreso anche l'onere delle casseforme e del ferro d'armo calcolato per strade di prima categoria .....		
440	I.01.03.A	FONDAZIONI IN CLS Rck 25 ENTRO CASSERI ..... (Euro duecentosessantacinque/20 )	mc.	265,20
441	I.01.04	OPERE IN ELEVAZIONE IN CLS Rck 25 ENTRO CASSERI Muratura di calcestruzzo per opere in elevazione, Rck 25 classe di lavorabilità S3 e di esposizione ambientale 2b, confezionata con sabbia e ghiaia (di almeno due pezzature) ben lavate e preventivamente mescolate, del tipo gettata in opera entro casseri di contenimento o del tipo prefabbricata, compresi la fornitura e la posa del calcestruzzo e di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e provvista accessoria per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte, compreso anche l'onere delle casseforme e del ferro d'armo calcolato per strade di prima categoria. .....		
442	I.01.04.A	OPERE IN ELEVAZIONE IN CLS Rck 25 ENTRO CASSERI ..... (Euro duecentoottantacinque/60 )	mc.	285,60
443	I.01.05	CALCESTRUZZO PER STRUTTURE IN C.A. Rck 30		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
444	I.01.05.A	Fornitura e getto di calcestruzzo cementizio gettato e vibrato in opera o prefabbricato, per strutture portanti quali solette, pilastri ed architravi, a resistenza caratteristica Rck 30, classe S3 e DCK 2b, confezionato con ghiaia (con due o più pezzature) e sabbia ben lavate e preventivamente mescolate, comprese le formazioni degli ancoraggi in ferro e delle riprese con le murature esistenti, compreso casseri, armo e disarmo, compresi la fornitura e la posa del calcestruzzo e di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e provvista accessoria occorrente per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte compreso il ferro d'armo il tutto calcolato per strade di prima categoria ..... CALCESTRUZZO PER STRUTTURE IN C.A. Rck 30 ..... (Euro trecentosei/00 )	mc.	306,00
445	I.01.06	PIASTRE IN C.A. Fornitura e posa in opera di piastre in c.a. di idoneo spessore e armatura formate con calcestruzzo cementizio gettato e vibrato in opera o prefabbricato, per strutture quali solette, a resistenza caratteristica Rck 30, classe S3 e DCK 2b, confezionato con ghiaia (con due o più pezzature) e sabbia ben lavate e preventivamente mescolate, compreso casseri, armo e disarmo. compresi il ferro d'armo necessario alla funzione di destinazione, compresi robusti ganci di sollevamento per eventuale rimozione ed ogni altro onere e provvista necessaria per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte		
446	I.01.06.A	PIASTRE IN C.A. Spessore cm. 10 ..... (Euro trenta/60 )	mq.	30,60
447	I.01.06.B	PIASTRE IN C.A. Spessore cm. 15 ..... (Euro quaranta/80 )	mq.	40,80
448	I.01.06.C	PIASTRE IN C.A. Spessore cm. 20 ..... (Euro cinquantuno/00 )	mq.	51,00
449	I.01.10	ACCIAIO PER C.A. Fornitura e posa in opera di acciaio per cementi armati, compreso l'onere per la lavorazione, lo sfrido, legacci, distanziatori ed elementi per sostegno dell'armatura (in barre di qualsiasi diametro o reti elettrosaldate di qualsiasi maglia)		
450	I.01.10.A	ACCIAIO PER C.A. ..... (Euro zero/92 )	kg	0,92
451	I.02	RIPRISTINO MANTO STRADALE_RAPPEZZI .....		
452	I.02.10	PULITURA CIGLI STRADALI Pulitura dei bordi stradali con raccolta, carico e trasporto a scarica di qualsiasi tipo di materiale giacente, in particolare il terreno vegetale per uno spessore medio di cm. 10-15. Il prezzo non è riconosciuto per le pulizie e fresatura fino bordo muro, cordonate, recinzioni, chiusini, perché già comprese nel prezzo di fresatura, ne tantomeno per lavorazioni di rappezzamenti stradali compensati a corpo, poiché già compresi. Il prezzo comprende l'allestimento del cantiere con l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere, con cavalletti, coni, fanali ed eventuali semafori (laddove richiesti e autorizzati), nonché deviazione del traffico veicolare e pedonale, tramite predisposizione della segnaletica orizzontale e verticale necessaria, il tutto come stabilito o prescritto dall'Ente proprietario/gestore della strada compresa la presenza di moviere in tutte le situazioni in cui la regolazione del traffico sia legata all'identificazione del cantiere o prevista; trasporto sul cantiere e nolo a caldo di tutti i macchinari occorrenti per le varie lavorazioni oltre ai carburanti, ai lubrificanti e quant'altro necessario per il funzionamento dei mezzi d'opera; fornitura di tutti i materiali di consumo e di quelli necessari per l'esecuzione dei lavori.		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
453	I.02.11	<p>(Euro uno/63 )</p> <p>FRESATURA DEL MANTO STRADALE</p> <p>Fresatura del manto stradale esistente sia esso in conglomerato bituminoso che in calcestruzzo, come la cunetta stradale alla francese, o di qualsiasi materiale, durezza o consistenza eseguito con idonei macchinari semoventi, compreso ogni onere e attrezzatura necessaria (martello demolitore, scalpello, ecc) per la rimozione del manto stradale a ridosso di chiusini, caditoie, cordonate, recinzioni o manufatti simili che non possono essere rimossi, nonché la salvaguardia di cordonate e profilature che dovranno essere salvaguardate e contornate.</p> <p>Compreso ogni onere per eseguire la perfetta pulizia della superficie fresata, dopo l'operazione, eseguita a mano o con qualsiasi mezzo ritenuto necessario per rendere la sede completamente pronta per l'asfaltatura.</p> <p>Nel prezzo è compreso il carico il trasporto e lo smaltimento di tutto il materiale di risulta dalla fresatura e conseguente pulizia presso discariche autorizzate a norma di legge. (Valutazione cm/mq.)</p>	m	1,63
454	I.02.11.A	<p>FRES MANTO STRAD_ Per interventi fino a 1.000 mq. di superficie</p> <p>(Euro uno/33 )</p>	cm./mq.	1,33
455	I.02.11.B	<p>FRES MANTO STRAD_ Per interventi oltre 1.000 mq. di superficie</p> <p>(Euro uno/02 )</p>	cm./mq.	1,02
456	I.02.13	<p>BYNDER PER RAPPEZZI</p> <p>Rappezzi stradali in conglomerato bituminoso (Binder), per ripristini isolati, dello spessore minimo costipato di cm. 8, e non inferiore allo spessore dell'esistente, steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura a scelta della D.L. e da bitume puro in ragione del 4+5% del peso degli inerti.</p> <p>Compresa la creazione del cassonetto, eseguito a mano o con qualsiasi macchina operatrice necessaria, la pulizia dell'intero sedime stradale, la compattazione del sottofondo del cassonetto con piastra vibrante o cilindratura con rullo tandem da 6+8 tonn. laddove la larghezza del rappezzo lo permetta.</p> <p>A completamento della formazione del cassonetto si intendono compresi tutti gli oneri per il carico, il trasporto e lo smaltimento di tutto il materiale di risulta presso discariche autorizzate a norma di legge.</p> <p>Prima della posa del conglomerato bituminoso le pareti del cassonetto siano esse costituite da asfalto, cemento, ecc, dovranno essere bagnate a spruzzo, pennello, ecc. con apposita emulsione bituminosa.</p> <p>Si intendono compresi nel prezzo la messa in quota dei chiusini telescopici di acquedotto presenti internamente al rappezzo da ripristinare.</p> <p>È compresa la fornitura e stesa con macchina vibrofinitrice o a mano del conglomerato bituminoso a caldo e la cilindratura e compattazione con mezzi idonei allo spazio disponibile.</p> <p>Il prezzo comprende l'allestimento del cantiere con l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere, con cavalletti, coni, fanali ed eventuali semafori (laddove richiesti e autorizzati), nonché deviazione del traffico veicolare e pedonale, tramite predisposizione della segnaletica orizzontale e verticale necessaria, il tutto come stabilito o prescritto dall'Ente proprietario/gestore della strada compresa la presenza di moviere in tutte le situazioni in cui la regolazione del traffico sia legata all'identificazione del cantiere o prevista; trasporto sul cantiere e nolo a caldo di tutti i macchinari occorrenti per le varie lavorazioni oltre ai carburanti, ai lubrificanti e quant'altro necessario per il funzionamento dei mezzi d'opera; fornitura di tutti i materiali di consumo e di quelli necessari per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>Compreso ogni onere per la pulizia del sedime stradale interessato dai lavori, e le lavorazioni aggiuntive in presenza di chiusini o altri manufatti da contornare e per dare l'opera finita regola d'arte.</p>		
457	I.02.13.A	<p>BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 5.00</p> <p>BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 5.00</p> <p>(Euro centosettantanove/52 )</p>	a corpo	179,52
458	I.02.13.B	<p>BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 10.00</p> <p>BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 10.00</p> <p>(Euro duecentotrentacinque/62 )</p>	a corpo	235,62



**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
459	I.02.13.C	BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 15.00 BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 15.00 ..... (Euro duecentonovantasei/82 )	a corpo	296,82
460	I.02.13.D	BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 20.00 BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 20.00 ..... (Euro trecentocinquantanove/04 )	a corpo	359,04
461	I.02.13.E	BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 25.00 BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 25.00 ..... (Euro quattrocentoventi/24 )	a corpo	420,24
462	I.02.13.F	BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 30.00 BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 30.00 ..... (Euro quattrocentoottantadue/46 )	a corpo	482,46
463	I.02.13.G	BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 35.00 BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 35.00 ..... (Euro cinquecentoquarantatre/66 )	a corpo	543,66
464	I.02.13.H	BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 40.00 BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 40.00 ..... (Euro seicentocinque/88 )	a corpo	605,88
465	I.02.13.I	BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 45.00 BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 45.00 ..... (Euro seicentosesttantatre/20 )	a corpo	673,20
466	I.02.13.L	BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 50.00 BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 50.00 ..... (Euro settecentoventinove/30 )	a corpo	729,30
467	I.02.13.M	BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 60.00 BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 60.00 ..... (Euro settecentoottantacinque/40 )	a corpo	785,40
468	I.02.13.N	BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 70.00 BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 70.00 ..... (Euro ottocentoquarantuno/50 )	a corpo	841,50
469	I.02.13.O	BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 80.00 BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 80.00 .....	a corpo	897,60

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
470	I.02.13.P	(Euro ottocentonovantasette/60 ) BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 90.00 BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 90.00 ..... (Euro novecentocinquantatre/70 )	a corpo	953,70
471	I.02.13.Q	BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 100.00 BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 100.00 ..... (Euro millenove/80 )	a corpo	1.009,80
472	I.02.13.R	BINDER_Oltre i mq 100.00 BINDER_Oltre i mq 100.00 ..... (Euro dieci/20 )	mq.	10,20
473	I.02.15	<b>MANTO D'USURA PER RAPPEZZI</b> Manto d'usura su rappezzi stradali isolati del manto stradale in asfalto, previa scarifica del ripristino provvisorio con apposita fresa per asfalto delle dimensioni adeguate al rappezzo e alla tipologia di strada, per uno spessore non inferiore a 3 cm., compreso l'impiego di demolitori elettrici o oleodinamici, scalpelli, ecc. per la rimozione delle parti in asfalto adiacenti a chiusini stradali, cordonate, recinzioni, ecc., la cigliatura delle quote parti ricadenti a ridosso di banchine stradali non pavimentate, la pulizia dell'intera superficie fresata compreso quella limitrofa al rappezzo e sporcata durante le operazione di fresatura, il carico, trasporto e smaltimento di tutto il materiale di risulta dalla fresatura presso discariche autorizzate a norma di legge. A pulizia avvenuta dovrà essere spruzzatura dell'emulsione bituminosa di attacco su tutta la superficie del rappezzo; Fornitura e stesa del conglomerato bituminoso a caldo di adeguata pezzatura ed assortimento con vibrofinitrice, o a mano laddove le dimensioni del rappezzo abbiano dimensioni ridotte, dello spessore minimo di cm. 3 costipato, portato a livello del piano stradale finito esistente adeguatamente compattato con idoneo rullo o mezzi idonei della superficie ed ai luoghi; spruzzatura superficiale con emulsione bituminosa e spolvero con sabbia bitumata a finire del conglomerato a piè d'opera, compreso il trattamento superficiale con spruzzatura di emulsione bituminosa e sabbia bitumata su tutta la superficie del rappezzo, compreso l'attacco all'esistente, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Si intendono compresi nel prezzo la messa in quota di tutti i chiusini di presa o saracinesca per acquedotto del tipo rialzabile a vite, ricadenti all'interno del rappezzo da ripristinare. Altri chiusini esistenti, in gestione ad ATS o di altri enti (ENEL, GAS, TELECOM; Caditoie stradali, ecc. ), verranno compensati a parte solo se ordinati espressamente dalla Stazione Appaltante. NB: I rappezzi stradali separati da una cordonata (es. marciapiede/strada), o simile, sono da considerarsi come rappezzo unico. Il prezzo comprende l'allestimento del cantiere con l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere, con cavalletti, coni, fanali ed eventuali semafori (laddove richiesti e autorizzati), nonché deviazione del traffico veicolare e pedonale, tramite predisposizione della segnaletica orizzontale e verticale necessaria, il tutto come stabilito o prescritto dall'Ente proprietario/gestore della strada compresa la presenza di moviere in tutte le situazioni in cui la regolazione del traffico sia legata all'identificazione del cantiere o prevista; trasporto sul cantiere e nolo a caldo di tutti i macchinari occorrenti per le varie lavorazioni oltre ai carburanti, ai lubrificanti e quant'altro necessario per il funzionamento dei mezzi d'opera; fornitura di tutti i materiali di consumo e di quelli necessari per l'esecuzione dei lavori.		
474	I.02.15.A	MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 5.00 MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 5.00 ..... (Euro duecentonovantadue/74 )	a corpo	292,74
475	I.02.15.B	MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 10.00 MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 10.00 ..... (Euro trecentosettantacinque/36 )	a corpo	375,36
476	I.02.15.C	MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 15.00		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 15.00 ..... (Euro quattrocentotrentatre/50 )	a corpo	433,50
477	I.02.15.D	MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 20.00 MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 20.00 ..... (Euro cinquecentotre/88 )	a corpo	503,88
478	I.02.15.E	MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 25.00 MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 25.00 ..... (Euro cinquecentosessantatre/04 )	a corpo	563,04
479	I.02.15.F	MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 30.00 MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 30.00 ..... (Euro seicentoventidue/20 )	a corpo	622,20
480	I.02.15.G	MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 35.00 MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 35.00 ..... (Euro seicentoottantasei/46 )	a corpo	686,46
481	I.02.15.H	MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 40.00 MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 40.00 ..... (Euro settecentocinquanta/72 )	a corpo	750,72
482	I.02.15.I	MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 45.00 MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 45.00 ..... (Euro ottocentosedici/00 )	a corpo	816,00
483	I.02.15.L	MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 50.00 MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 50.00 ..... (Euro ottocentosettantanove/24 )	a corpo	879,24
484	I.02.15.M	MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 60.00 MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 60.00 ..... (Euro novecentotrentotto/40 )	a corpo	938,40
485	I.02.15.N	MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 70.00 MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 70.00 ..... (Euro novecentonovantasei/54 )	a corpo	996,54
486	I.02.15.O	MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 80.00 MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 80.00 .....	a corpo	1.055,70

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
487	I.02.15.P	(Euro millecinquantacinque/70 ) MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 90.00 MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 90.00	a corpo	1.113,84
488	I.02.15.Q	(Euro millecentotredici/84 ) MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 100.00 MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 100.00	a corpo	1.173,00
489	I.02.15.R	MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 200.00  (Euro undici/73 )	mq.	11,73
490	I.02.16	MANTO D'USURA SU FONDO PREDISPOSTO_SUP>MQ 200,00 Manto di usura in conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) dello spessore di cm 3,00, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi steso con vibrofinatrici di dimensione adatte ai luoghi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura a spruzzo della superficie da asfaltare con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 2 per mq., la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 tonn. ed eventuale compattazione con idonei e specifici mezzi delle superfici non accessibili ai rulli. Alla conclusione l'intera superficie asfaltata dovrà essere spruzzata con emulsione bituminosa in ragione di Kg 1 per mq, compreso lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura. Si intendono compresi nel prezzo la messa in quota di tutti i chiusini telescopici di acquedotto, del tipo rialzabile a vite, presenti internamente al manto da realizzare. Sono invece compensati a parte i chiusini in ghisa, sempreché ordinati dalla DD.LL. Nell'esecuzione dei lavori la ditta dovrà adottare ogni sistema per evitare l'introduzione di materiale inerte nelle caditoie ed eventualmente pulire le stesse da materiale inerte penetrato. Il prezzo comprende l'allestimento del cantiere con l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere, con cavalletti, coni, fanali ed eventuali semafori (laddove richiesti e autorizzati), nonché deviazione del traffico veicolare e pedonale, tramite predisposizione della segnaletica orizzontale e verticale necessaria, il tutto come stabilito o prescritto dall'Ente proprietario/gestore della strada compresa la presenza di moviere in tutte le situazioni in cui la regolazione del traffico sia legata all'identificazione del cantiere o prevista; trasporto sul cantiere e nolo a caldo di tutti i macchinari occorrenti per le varie lavorazioni oltre ai carburanti, ai lubrificanti e quant'altro necessario per il funzionamento dei mezzi d'opera; fornitura di tutti i materiali di consumo e di quelli necessari per l'esecuzione dei lavori.		
491	I.02.16.A	MAN US SU FON PRED_SUP >200,00_X interventi fino a 1.000 mq. di superficie Per interventi fino a mq 1.000,00 di superficie	mq.	8,16
492	I.02.16.B	MAN US SU FON PRED_SUP >200,00_X interventi oltre 1.000 mq. di superficie Per interventi oltre mq 1.000,00 di superficie	mq.	7,14
493	I.02.17	MANTO D'USURA PER RAPPEZZI SECONDO PRESCRIZIONI VENETO STRADE Manto d'usura su rappezzi stradali isolati da eseguirsi su strade in gestione a Veneto Strade SPA o secondo gli standard Veneto Strade Spa comprendente le seguenti lavorazioni: - Fresatura dell'intero rappezzo stradale da eseguirsi secondo le dimensioni ordinate dalla D.L., per uno spessore non inferiore a 3 cm., compreso l'impiego di demolitori elettrici o oleodinamici, scalpelli, ecc. per la rimozione delle parti in asfalto adiacenti a chiusini stradali, cordonate, recinzioni, ecc.; - Eventuale cigliatura per i confini del rappezzo ricadenti a ridosso di banchine stradali non pavimentate; - Fresatura della sola superficie del precedente bynder per l'intera sua dimensione, maggiorato di 15 cm. per ogni lato in asfalto, per uno spessore di ulteriori 4 cm. oltre i tre precedenti per complessivi 7 cm., compreso l'impiego di demolitori elettrici o oleodinamici, scalpelli, ecc. per la rimozione delle parti in asfalto adiacenti a chiusini stradali, cordonate, recinzioni, ecc..		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>- la pulizia dell'intera superficie fresata compreso quella esterna al rappezzo da eseguirsi e sporcata durante le operazioni di fresatura, il carico, trasporto e smaltimento di tutto il materiale di risulta dalla fresatura presso discariche autorizzate a norma di legge.</p> <p>- Fornitura e stesa di rete in fibra di vetro, per rinforzo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso a maglia quadra mm. 12,5 x 12,5 , costituita da filamenti in fibra di vetro con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 100 KN/m, nell'intera superficie del rappezzo fresato a quota inferiore;</p> <p>- Fornitura di bitume del tipo "modificato hard" o, se richiesto, ad "alto modulo" approvato da Veneto Strade SPA da stendere sopra la rete in fibra di vetro per uno spessore di cm 4 che permetta a compattazione completata di raggiungere il livellamento con la quota del fondo predisposto per la stesa del manto di usura (- 3 cm. da quota pavimentazione finita)</p> <p>- Fornitura e posa di bitume del tipo "modificato hard" approvato da Veneto Strade SPA o, se richiesto, "ad Alto Modulo" da stendere con vibrofinitrice nell'intero rappezzo stradale di cm. 3 di spessore rullato e compattato.</p> <p>- Nel prezzo si intende compreso, se richiesto dalla direzione lavori, il trattamento superficiale con spruzzatura di emulsione bituminosa e sabbia bitumata su tutta la superficie del rappezzo, compreso l'attacco all'esistente.</p> <p>A lavori ultimati i raccordi con il piano viabile esistente ed eventuali chiusini dovranno essere effettuati a regola d'arte in modo tale che la pavimentazione finita risulti perfettamente livellata senza presenza di avvallamenti o dossi che, eventualmente ed in ogni caso dovranno essere eliminati a cura dell'impresa esecutrice su ordine della direzione lavori, con riprese o fresature fino al perfetto assestamento e regolarizzazione dell'intera sagoma stradale.</p> <p>Si intendono compresi nel prezzo la messa in quota di tutti i chiusini di presa o saracinesca di acquedotto del tipo rialzabile, ricadenti all'interno del rappezzo da ripristinare. Altri chiusini esistenti, ad esclusione dei chiusini di presa o saracinesca in gestione ad ATS o di altri enti (ENEL, GAS, TELECOM; Caditoie stradali, ecc. ) verranno compensati a parte solo se ordinati da ATS.</p> <p>Il prezzo comprende l'allestimento del cantiere con l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere, con cavalletti, coni, fanali ed eventuali semafori (laddove richiesti e autorizzati), nonché deviazione del traffico veicolare e pedonale, tramite predisposizione della segnaletica orizzontale e verticale necessaria, il tutto come stabilito o prescritto dall'Ente proprietario/gestore della strada compresa la presenza di moviere in tutte le situazioni in cui la regolazione del traffico sia legata all'identificazione del cantiere o prevista; trasporto sul cantiere e nolo a caldo di tutti i macchinari occorrenti per le varie lavorazioni oltre ai carburanti, ai lubrificanti e quant'altro necessario per il funzionamento dei mezzi d'opera; fornitura di tutti i materiali di consumo e di quelli necessari per l'esecuzione dei lavori.</p>		
494	I.02.17.A	<p>MAN US X RAPP_PRESCR VENETO STRADE_ALLEST CANTIERE</p> <p>prezzo a corpo per allestimento del cantiere</p> <p>.....</p> <p>(Euro seicentostantatre/20 )</p>	a corpo	673,20
495	I.02.17.B	<p>MAN US X RAPP_PRESCR VEN STR_Ripresa da -3 a - 7_ da mq. 0 a mq. 10</p> <p>Prezzo per la ripresa del precedente bynder da -3 cm a -7 cm. rispetto l'esistente compresa fornitura e posa rete in fibra di vetro:</p> <p>- da mq. 0 a mq. 10</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotrentaquattro/64 )</p>	a corpo	134,64
496	I.02.17.C	<p>MAN US X RAPP_PRESCR VEN STR_Ripresa da -3 a - 7_oltre mq 10 e fino a mq 15</p> <p>Prezzo per la ripresa del precedente bynder da -3 cm a -7 cm. rispetto l'esistente compresa fornitura e posa rete in fibra di vetro:</p> <p>- oltre mq. 10 e fino a 15</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosessantatre/20 )</p>	a corpo	163,20
497	I.02.17.D	<p>MAN US X RAPP_PRESCR VEN STR_Ripresa da -3 a - 7_oltre mq 15</p> <p>Prezzo per la ripresa del precedente bynder da -3 cm a -7 cm. rispetto l'esistente compresa fornitura e posa rete in fibra di vetro:</p> <p>- oltre mq 15</p> <p>.....</p> <p>(Euro undici/22 )</p>	mq.	11,22
498	I.02.17.E	<p>MAN US X RAPP_PRESCR VEN STR_Rapp da 0 a -3_fino a mq 100</p> <p>Prezzo per il rappezzo finale da quota 0 a -3cm_ fino a mq 100</p> <p>.....</p>	mq.	22,44

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
499	I.02.17.F	(Euro ventidue/44 ) MAN US X RAPP_PRESER VEN STR_Rapp da 0 a -3_oltre mq 100 Prezzo per il rappezzo finale da quota 0 a -3 cm_ per ogni mq > mq 100	mq.	13,26
500	I.02.18	(Euro tredici/26 ) MANTO D'USURA SU FONDO PREDISPOSTO_SUP> MQ 200		
501	I.02.18.A	MANTO D'US SU FON PREDISP_SUP> MQ 200_Fino a mq 1.000	mq.	7,14
502	I.02.18.B	(Euro sette/14 ) MANTO D'US SU FON PREDISP_SUP> MQ 200_Oltre mq 1.000	mq.	6,63
503	I.02.19	(Euro sei/63 ) MANTO D'USURA SU FONDO PREDISPOSTO MODIFICATO HARD O AD ALTO MODULO Manto di usura in conglomerato bituminoso modificato Hard, o ad alto modulo, (come da prescrizioni dell'Ente Veneto Strade/Provincia) per strato di usura (tappetino) dello spessore minimo di cm 3,00, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5+6% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 2 per mq e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo tandem da 6+8 tonn., compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di Kg 1 per mq, nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli eseguito con mezzi meccanici. Si intendono compresi nel prezzo la messa in quota dei chiusini telescopici di acquedotto presenti internamente al manto da realizzare. Il prezzo comprende l'allestimento del cantiere con l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere, con cavalletti, coni, fanali ed eventuali semafori (laddove richiesti e autorizzati), nonché deviazione del traffico veicolare e pedonale, tramite predisposizione della segnaletica orizzontale e verticale necessaria, il tutto come stabilito o prescritto dall'Ente proprietario/gestore della strada compresa la presenza di moviere in tutte le situazioni in cui la regolazione del traffico sia legata all'identificazione del cantiere o prevista; trasporto sul cantiere e nolo a caldo di tutti i macchinari occorrenti per le varie lavorazioni oltre ai carburanti, ai lubrificanti e quant'altro necessario per il funzionamento dei mezzi d'opera; fornitura di tutti i materiali di consumo e di quelli necessari per l'esecuzione dei lavori.	mq.	11,22
504	I.02.20	(Euro undici/22 ) PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO PER MARCIAPIEDI Esecuzione di pavimentazione per marciapiedi, percorsi accessi, ecc., in calcestruzzo Rbk 300, con rete elettrosaldata 6 mm con maglia 20x20 cm (sovrapposizioni di legge comprese), compresa la stesa e lo spianamento, la preparazione delle superfici con spolvero di cemento e successiva lisciatura a mano o zigrinatura da farsi secondo l'ordine della D.L., compresa lavorazione dei bordi, i tagli di dilatazione e la relativa sigillatura, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere e provvista occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte.		
505	I.02.20.A	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO PER MARCIAPIEDI	mq.	12,24
506	I.02.24	(Euro dodici/24 ) PLINTO PER PALO ILLUMINAZIONE STRADALE Formazione di plinto di fondazione per palo di illuminazione stradale avente dimensioni di 1.2 x 1.2 x 1.0 mc, in getto di calcestruzzo Rck 25 N/mmq, compreso lo scavo, il reinterro e la predisposizione del foro delle dimensioni adeguate al palo, compresa fornitura e posa, al di fuori della sagoma della fondazione, di pozzetto prefabbricato avente dimensioni 0.4x0.4x0.6 mc completo di chiusino in ghisa classe C250, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere e provvista occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte.		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
507	I.02.24.A	PLINTO PER PALO ILLUMINAZIONE STRADALE  (Euro duecentocinquantesette/04 )	cad.	257,04
508	I.02.25	MASSICCIATA STRADALE IN STABILIZZATO Rifacimento del sottofondo stradale con misto granulometrico, vagliato e stabilizzato, frantumato di roccia (anche tipo Sarone), pezzatura 0/25, dato in opera in qualsiasi larghezza e spessore richiesto, cilindrato con compressore pesante. Misurazione eseguita sul volume reale o sulla superficiale reale eseguiti e comunque indicata dal tecnico ATS, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere e provvista occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte. Misurato a mq costipato in opera.		
509	I.02.25.A	MASSICC. STR. IN STAB._ ESEG. PER QLS LARGH. E SP. MIN. CM. 10.  (Euro tre/57 )	mq.	3,57
510	I.02.25.B	MASSICC. STR. IN STAB._ ESEG. PER QLS LARGH. E SPESS.  (Euro ventitre/46 )	mc.	23,46
511	I.02.30	RIPRISTINO PROVVISORIO CON ASFALTO PLASTICO A FREDDO Rifacimento provvisorio degli scavi eseguito con asfalto plastico a freddo eseguito nello spessore minimo di cm. 4-5 e per qualsiasi dimensione richiesta, compresa compattazione a filo asfalto esistente, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere e provvista occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte. Misurazione su superficie reale comunque indicata dal tecnico preposto dalla Stazione Appaltante.		
512	I.02.30.A	RIPRISTINO PROVVISORIO CON ASFALTO PLASTICO A FREDDO  (Euro sei/63 )	mq.	6,63
513	I.02.31	CONGLOMERATO BITUMINOSO TIPO PRO-PLATCH Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso (tipo Pro-Patch o qualità superiore) da stendersi a freddo costituito da una miscela di pietrischetti, graniglie, sabbie ed additivi miscelati con bitumi ad alta prestazione ed elevata modifica polimerica ed elastomerica, con aggiunta di fibre strutturali. Gli inerti dovranno avere in prevalenza (≥ 60%) una perdita in peso Los Angeles ≤ 17. La percentuale di bitume dovrà essere compresa fra il 4% ed il 7% del peso dell'aggregato asciutto. Non appena steso, a traffico aperto, il materiale non dovrà aderire agli pneumatici per evitare fenomeni di sgranamento e dispersione di inerti sul piano viabile. Il conglomerato dovrà avere caratteristiche idonee da permettere la posa senza l'ausilio di mani d'attacco anche in presenza di acqua nelle buche. La lavorabilità del materiale in stesa dovrà poter essere eseguita senza dover applicare forza per la disgregazione del materiale. Il prodotto dovrà essere conforme ai "Criteri minimi ambientali" individuati dal "Piano di azione per la sostenibilità ambientale dei consumi della pubblica amministrazione" ed adottati con il D.M. 24 maggio 2012 ed in particolare dovrà contenere una percentuale di materiali riciclati non inferiore al 30%. Tale conformità va espressa in riferimento alla norma UNI EN ISO 14021 o migliorative. Detto conglomerato, da fornire in sacchi o sfuso entro le date di scadenza indicate dal produttore, dovrà essere opportunamente immagazzinato e trasportato nel cantiere per il suo utilizzo, adottando ogni accorgimento per conservarne le proprie caratteristiche, in particolar modo quello sfuso dovrà essere trasportato evitando il contatto con altri materiali inerti. Il conglomerato potrà essere impiegato per l'esecuzione dei bynder in sostituzione del conglomerato bituminoso a caldo, con gli stessi spessori stabiliti dal Capitolato speciale d'appalto, per rappezzamenti aventi una superficie massima di 3 (tre) metri quadri. L'utilizzo su rappezzamenti con superfici maggiori a 3 (tre) mq. potrà avvenire solo se preventivamente autorizzato dalla Direzione Lavori. La valutazione avverrà calcolando la superficie del rappezzo x cm. di spessore steso e compattato.	mq x cm	10,08
514	I.02.32	SATURAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CONGL. BITUM. Saturazione di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di Kg. 0.8-1.00/mq. e spandimento di sabbia fine di fiume o di frantoio (filler) in quantità idonea.		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
515	I.02.32.A	SATURAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CONGL. BITUM.  (Euro uno/68 )	mq.	1,68
516	I.02.40	POSA CUBETTI PORFIDO LAVORATI IN SABBIA E SIGILLATURA IN SABBIA Solo posa in opera cubetti in porfido da spaccatura meccanica di colore omogeneo per ripristino pavimentazione stradale, su sottofondo resistente già predisposto e compensato a parte, posati secondo il piano di cava ad archi contrastanti e paralleli compreso la fornitura e lo stendimento dei materiali (sabbia e cemento) per il letto di posa (spessore minimo cm 8) e per l'intasatura dei giunti, la battitura a regola d'arte, la scopatura con eventuale segatura, il carico e trasporto a discarica di tutti i detriti, compreso l'onere per il recupero dei cubetti di porfido rimossi durante la fase di scavo		
517	I.02.40.A	POSA CUB. PORF._ LAV. E SIGILL. IN SABBIA  (Euro ventiquattro/48 )	mq.	24,48
518	I.02.40.B	POSA CUB. PORF._ LAV. IN SABBIA E SIGILL. IN CEMENTO  (Euro ventisei/52 )	mq.	26,52
519	I.02.40.C	POSA CUB. PORF._ LAVORAZ. IN SABBIA E CEMENTO SIGILLATURA IN CEMENTO  (Euro trenta/09 )	mq.	30,09
520	I.04	DEMOLIZIONI-RIMOZIONI		
521	I.04.01	DEMOLIZIONE DI MURATURE Demolizione di muratura di qualsiasi natura e consistenza, compreso il cemento armato, eseguita con mezzi idonei, compresi eventuali ponteggi provvisori, il carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta in discarica autorizzata, ogni onere ed opera accessoria compresa (misurazione del volume pieno effettivamente demolito).		
522	I.04.01.A	DEMOLIZIONE DI MURATURE  (Euro settantuno/40 )	mc.	71,40
523	I.05	MESSA IN QUOTA CHIUSINI		
524	I.05.10	MESSA IN QUOTA CHIUSINI =o<40X40 o DIAM 40 Rialzo, ribasso o sostituzione di chiusini stradali in ghisa esistenti, aventi dimensioni uguali o inferiori a cm 40*40 (o diam. cm 40), ricadenti all'esterno delle aree in cui dovrà essere eseguito il manto di usura, compresa la segnaletica di cantiere tutta necessaria (semafori mobili, segnalazioni manuali, segnaletica mobile, ecc.) per eseguire perfettamente l'opera, il taglio dell'asfalto a sezione geometrica per un larghezza almeno pari alla dimensione della base del telaio da posare e fino al collegamento con la pavimentazione in buono stato di conservazione, la demolizione della pavimentazione fino alla soletta in calcestruzzo o fino al raggiungimento di una base compatta in cls o similare che garantisca la stabilità del chiusino, la scarifica del materiale di confinamento, demolizione della giunzione esistente, messa in quota del chiusino esistente o del nuovo, se fornito dalla committenza, secondo le nuove livellette 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 oltre 16 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, e la stuccatura e lisciatura della parte interna del chiusino dalla base di		



**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>appoggio della malta cementizia impiagata al telaio in ghisa.            In caso di sostituzione del chiusino, il prezzo comprende il prelievo dei nuovi chiusini presso i ns. magazzini e la restituzione di quelli sostituiti.            Si autorizza la posa di anelli raggiungi quota in calcestruzzo se adagiati su uno spessore di malta non inferiore a cm. 1,5. Il prezzo si intende comprensivo di tutto il materiale e di ogni altro onere per dare perfettamente a livello il chiusino con il sedime stradale.            Il prezzo è comprensivo del rialzo del chiusino fino a cm. 5 misurati dalla base di posa della malta cementizia alla parte inferiore del telaio del chiusino in ghisa da rialzare/sostituire. Per rialzi superiori ai 5 cm., è prevista una maggiorazione a corpo per ogni 5 cm. di rialzo o suo difetto.</p>		
525	I.05.10.A	<p>MESSA IN QUOTA CHIUSINI =o&lt;40X40 o DIAM 40_ x 1 chius nel raggio di 100 ml            Per la messa in quota di n. 1 chiusini nel raggio di 100,00 metri</p> <p>(Euro centottantatre/60 )</p>	Cadauno	183,60
526	I.05.10.B	<p>MESSA IN QUOTA CHIUSINI =o&lt;40X40 o DIAM 40_ x più int nel raggio di 100 ml            Per due o più messe in quota di chiusini entro il raggio di circa 100,00 metri</p> <p>(Euro centosessantatre/20 )</p>	Cadauno	163,20
527	I.05.10.C	<p>MESSA IN QUOTA CHIUSINI =o&lt;40X40 o DIAM 40_ x ogni chius int rapp/str            Per ogni chiusino interno alla superficie del rappezzo/strada da asfaltare</p> <p>(Euro centotrentadue/60 )</p>	Cadauno	132,60
528	I.05.10.D	<p>MESSA IN QUOTA CHIUSINI =o&lt;40X40 o DIAM 40_ sovrap x rialzi sup            Sovrapprezzo per ogni spessore da 0 a 5 cmdi rialzo superiore ai 5 previsti alle voci precedenti</p> <p>(Euro trenta/60 )</p>	Cadauno	30,60
529	I.05.20	<p>MESSA IN QUOTA CHIUSINI 50X50 o DIAM 50</p> <p>Rialzo, ribasso o sostituzione di chiusini stradali in ghisa esistenti, aventi dimensioni uguali a cm 50*50 (o diam. cm 50), compresa la fornitura e posa della segnaletica di cantiere tutta necessaria (semafori mobili, segnalazioni manuali, segnaletica mobile, ecc.) per eseguire perfettamente l'opera, il taglio dell'asfalto a sezione geometrica per un larghezza almeno pari alla dimensione della base del telaio da posare e fino al collegamento con la pavimentazione in buono stato di conservazione, la demolizione della pavimentazione fino alla soletta in calcestruzzo o fino al raggiungimento di una base compatta in cls o similare che garantisca la stabilità del chiusino, la scarifica del materiale di confinamento, demolizione della giunzione esistente, messa in quota del chiusino esistente o del nuovo, se fornito dalla committenza, secondo le nuove livellette 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 oltre 16 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, e la stuccatura e lisciatura della parte interna del chiusino dalla base di appoggio della malta cementizia impiagata al telaio in ghisa.            In caso di sostituzione del chiusino, il prezzo comprende il prelievo dei nuovi chiusini presso i ns. magazzini e la restituzione di quelli sostituiti.            Si autorizza la posa di anelli raggiungi quota in calcestruzzo se adagiati su uno spessore di malta non inferiore a cm. 1,5. Il prezzo si intende comprensivo di tutto il materiale e di ogni altro onere per dare perfettamente a livello il chiusino con il sedime stradale.            Il prezzo è comprensivo del rialzo del chiusino fino a cm. 5 misurati dalla base di posa della malta cementizia alla parte inferiore del telaio del chiusino in ghisa da rialzare/sostituire. Per rialzi superiori ai 5 cm., è prevista una maggiorazione a corpo per ogni 5 cm. di rialzo o suo difetto.</p>		
530	I.05.20.A	<p>MESSA IN QUOTA CHIUSINI 50X50 o DIAM 50_ x 1 chius nel raggio di 100 ml            Per la messa in quota di un unico chiusino nel raggio di 100,00 m</p>	Cadauno	234,60

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
531	I.05.20.B	(Euro duecentotrentaquattro/60 ) MESSA IN QUOTA CHIUSINI 50X50 o DIAM 50_ x più int nel raggio di 100 ml Per due o più messe in quota di chiusini entro un raggio di 100 m	Cadauno	204,00
532	I.05.20.C	(Euro duecentoquattro/00 ) MESSA IN QUOTA CHIUSINI 50X50 o DIAM 50_ x ogni chius int rapp/str Per ogni chiusino, interno alla superficie del rappezzo/strada da asfaltare	Cadauno	173,40
533	I.05.20.D	(Euro centosettantatre/40 ) MESSA IN QUOTA CHIUSINI 50X50 o DIAM 50_ sovrapp x rialzi sup Sovrapprezzo per ogni spessore da 0 a 5 cm di rialzo superiore ai 5 previsti alle voci precedenti	Cadauno	40,80
534	I.05.22	(Euro quaranta/80 ) MESSA IN QUOTA CHIUSINI = o > 60X60 o DIAM 60 Rialzo, ribasso o sostituzione di chiusini stradali in ghisa esistenti, aventi dimensioni uguali o maggiori cm 60*60 (o diam. cm 60), compresa la fornitura e posa della segnaletica di cantiere tutta necessaria (semafori mobili, segnalazioni manuali, segnaletica mobile, ecc.) per eseguire perfettamente l'opera, il taglio dell'asfalto a sezione geometrica per un larghezza almeno pari alla dimensione della base del telaio da posare e fino al collegamento con la pavimentazione in buono stato di conservazione, la demolizione della pavimentazione fino alla soletta in calcestruzzo o fino al raggiungimento di una base compatta in cls o similare che garantisca la stabilità del chiusino, la scarifica del materiale di confinamento, demolizione della giunzione esistente, messa in quota del chiusino esistente o del nuovo, se fornito dalla committenza, secondo le nuove livellette 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 oltre 16 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, e la stuccatura e lisciatura della parte interna del chiusino dalla base di appoggio della malta cementizia impiagata al telaio in ghisa. In caso di sostituzione del chiusino, il prezzo comprende il prelievo dei nuovi chiusini presso i ns. magazzini e la restituzione di quelli sostituiti. Si autorizza la posa di anelli raggiunti quota in calcestruzzo se adagiati su uno spessore di malta non inferiore a cm. 1,5. Il prezzo si intende comprensivo di tutto il materiale e di ogni altro onere per dare perfettamente a livello il chiusino con il sedime stradale. Il prezzo è comprensivo del rialzo del chiusino fino a cm. 5 misurati dalla base di posa della malta cementizia alla parte inferiore del telaio del chiusino in ghisa da rialzare/sostituire. Per rialzi superiori ai 5 cm., è prevista una maggiorazione a corpo per ogni 5 cm. di rialzo o suo difetto.		
535	I.05.22.A	MESSA IN QUOTA CHIUSINI = o > 60X60 o DIAM 60_ x 1 chius nel raggio di 100 ml Per la messa in quota di un unico chiusino nel raggio di 100,00 m	Cadauno	348,84
536	I.05.22.B	(Euro trecentoquarantotto/84 ) MESSA IN QUOTA CHIUSINI = o > 60X60 o DIAM 60_ x più int nel raggio di 100 ml Per due o più messe in quota di chiusini entro un raggio di 100 m	Cadauno	318,24
537	I.05.22.C	(Euro trecentodiciotto/24 ) MESSA IN QUOTA CHIUSINI = o > 60X60 o DIAM 60_ x ogni chius int rapp/str Per ogni chiusino, interno alla superficie del rappezzo/strada da asfaltare	Cadauno	287,64
		(Euro duecentoottantasette/64 )		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
538	I.05.22.D	MESSA IN QUOTA CHIUSINI = $\phi > 60 \times 60$ o DIAM 60_ sovrapp x rialzi sup Sovrapprezzo per ogni spessore da 0 a 5 cm di rialzo superiore ai 5 previsti alle voci precedenti  (Euro centocinquantacinque/04 )	Cadauno	155,04
539	I.05.25	RIALZO CHIUS GHISA X POZZ CONT UTENZA  Rialzo, ribasso o sostituzione di chiusini in ghisa esistenti per alloggio contatori acquedotto, aventi dimensioni cm. 50x50 o cm. 60x60, compresa la segnaletica di cantiere tutta necessaria (semafori mobili, segnalazioni manuali, segnaletica mobile, ecc.) per eseguire perfettamente l'opera, il taglio dell'asfalto o della pavimentazione esistente a sezione geometrica per un larghezza almeno pari alla dimensione della base del telaio da posare e fino al collegamento con la pavimentazione in buono stato di conservazione, rimozione del coperchio esistente, la demolizione della pavimentazione fino alla soletta in calcestruzzo/prolunga in cls sottostante, o fino al raggiungimento di una base compatta in cls o similare che garantisca la stabilità del chiusino, la scarifica del materiale di confinamento, demolizione della giunzione esistente, messa in quota del chiusino esistente o del nuovo, se fornito dalla committenza, secondo le nuove livellette 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 oltre 16 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, e la stuccatura e lisciatura della parte interna del chiusino dalla base di appoggio della malta cementizia impiagata al telaio in ghisa. In caso di sostituzione del coperchio è compreso l'onere di rimozione e smaltimento del coperchio preesistente se in cls. In caso di sostituzione del chiusino, il prezzo comprende il prelievo dei nuovi chiusini presso i ns. magazzini e la restituzione di quelli sostituiti. Il prezzo si intende comprensivo di tutto il materiale e di ogni altro onere per dare perfettamente a livello il chiusino con il sedime stradale. Il prezzo è comprensivo del rialzo del chiusino fino a cm. 5 misurati dalla base di posa della malta cementizia alla parte inferiore del telaio del chiusino in ghisa da rialzare/sostituire. Per rialzi superiori ai 5 cm., è prevista una maggiorazione a corpo per ogni 5 cm. di rialzo o suo difetto.		
540	I.05.25.A	RIALZO CH X POZZ CONT UT_ x 1 chius nel raggio di 100 ml Per la messa in quota di un unico chiusino nel raggio di 100,00 m  (Euro centoquarantadue/80 )	Cadauno	142,80
541	I.05.25.B	RIALZO CH X POZZ CONT UT_ x più int nel raggio di 100 ml Per due o più messe in quota di chiusini entro un raggio di 100 m  (Euro centoventidue/40 )	Cadauno	122,40
542	I.05.25.C	RIALZO CH X POZZ CONT UT_ x ogni chius int rapp/str Per ogni chiusino, interno alla superficie del rappezzo/strada da asfaltare  (Euro centodieci/00 )	Cadauno	102,00
543	I.05.25.D	RIALZO CH X POZZ CONT UT_ sovrapp x rialzi sup Sovrapprezzo per ogni spessore da 0 a 5 cm di rialzo superiore ai 5 previsti alle voci precedenti  (Euro venti/40 )	Cadauno	20,40
544	I.05.30	RIALZO O SOST CHIUSINI TELESCOPICI DI PRESA  Rialzo, ribasso di chiusini in ghisa sia del tipo fisso o sostituzione con quelli del tipo sia fisso che rialzabile utilizzati per la manovra delle saracinesche tipo sottosuolo, compresa la segnaletica di cantiere tutta necessaria (semafori mobili, segnalazioni manuali, segnaletica mobile, ecc.) per eseguire perfettamente l'opera, il taglio dell'asfalto o della pavimentazione esistente a sezione geometrica per un larghezza almeno pari alla dimensione della base di appoggio inferiore del chiusino e fino al collegamento con la pavimentazione in buono stato di conservazione, la		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
545	I.05.30.A	<p>demolizione della pavimentazione fino alla base di appoggio e comunque fino al raggiungimento di una base compatta in cls o similare che garantisca la stabilità del chiusino, la scarifica del materiale di confinamento, demolizione della giunzione esistente, messa in quota del chiusino esistente o del nuovo, se fornito dalla committenza, secondo le nuove livelette stradali, 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 oltre 16 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.</p> <p>In caso di sostituzione del chiusino, il prezzo è comprensivo del prelievo dei nuovi chiusini presso i ns. magazzini e la restituzione di quelli sostituiti.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di tutto il materiale e di ogni altro onere per dare perfettamente a livello il chiusino con il sedime stradale.</p> <p>.....</p> <p>RIALZO O SOST CHIUS TELESC PRE_ x 1 chius nel raggio di 100 m</p> <p>Per un unico chiusino nel raggio di 100 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantuno/40 )</p>	Cadauno	71,40
546	I.05.30.B	<p>RIALZO O SOST CHIUS TELESC PRE_ x più int nel raggio di 100 m</p> <p>Per due o più chiusini compresi entro un raggio di 100 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro quaranta/80 )</p>	Cadauno	40,80
547	I.05.30.C	<p>RIALZO O SOST CHIUS TELESC PRE_ x ogni chius int sup rappezzo/strada da asfaltare</p> <p>Per ogni chiusino, interno alla superficie del rappezzo/strada da asfaltare oppure per interventi eseguiti contestualmente all'esecuzione di uno spostamento o di un allacciamento</p> <p>.....</p> <p>(Euro trenta/60 )</p>	Cadauno	30,60
548	I.09	<p>RICARICA DI MANTI ASFALTATI</p> <p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per ricariche, adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale posto in opera manualmente o meccanicamente a regola d'arte, con conglomerato bituminoso tipo "B" od "E" secondo le richieste del Direttore dei Lavori. Sono pure comprese la pulizia del fondo, spruzzatura di emulsione bituminosa acida al 55 % in ragione di kg 1 - 1,5 per mq.</p> <p>Il compenso s'intende dato a peso, per qualsiasi spessore reso in opera.</p> <p>Il peso dovrà essere certificato con la consegna alla D.L. di copia delle bolle di pesatura rilasciate da impianto regolarmente autorizzato e che comunque garantisca la corrispondenza delle quantità indicate con quelle fornite. La D. L. si riserva comunque la facoltà di far eseguire delle pesate di controllo senza che per questo l'impresa esecutrice possa pretendere compensi ulteriori.</p> <p>.....</p> <p>(Euro dodici/24 )</p>	q.le	12,24
549	I.50	<p>SEGNALETICA</p> <p>.....</p>		
550	I.50.10	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE (STRISCE) FINO A 2000 M</p> <p>Formazione a regola d'arte di segnaletica orizzontale stradale e per parcheggi, mediante l'esecuzione di strisce bianche o gialle o azzurre della larghezza di 12 - 15 cm in tratti continui o discontinui, mediante l'impiego di vernice a norma del vigente Codice della Strada e con caratteristiche non inferiori all'esistente, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere e provvista occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte, siano esse per ripasso che di primo impianto.</p> <p>INTERVENTI FINO A 2.000 METRI</p> <p>.....</p>		
551	I.50.10.A	<p>SEGN. ORIZZ. STRISCE_Per singolo interv. loc fino a mt 50</p> <p>Per singolo intervento localizzato fino a mt. 50</p> <p>.....</p>	a corpo	153,00

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(Euro centocinquantatre/00 )		
552	I.50.10.B	SEGN. ORIZZ. STRISCE_Per ogni m ecc. i 50 m e fino a 2000 m Per ogni metro eccedente i 50 metri e fino a 2000 metri	m	0,28
		..... (Euro zero/28 )		
553	I.50.15	SEGNALETICA ORIZZONTALE (STRISCE) OLTRE I 2000 M Formazione a regola d'arte di segnaletica orizzontale stradale e per parcheggi, mediante l'esecuzione di strisce bianche o gialle o azzurre della larghezza di 12 o 15 cm in tratti continui o discontinui, mediante l'impiego di vernice a norma del vigente Codice della Strada e con caratteristiche non inferiori all'esistente, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere e provvista occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte, siano esse per ripasso che di primo impianto. INTERVENTI OLTRE 2.000 METRI		
554	I.50.15.A	SEGN. ORIZZ. STRISCE_Per interv. > mt 2000_largh. 12 Larghezza strisce cm 12	m	0,29
		..... (Euro zero/29 )		
555	I.50.15.B	SEGN. ORIZZ. STRISCE_Per interv. > mt 2000_largh. 15 Larghezza strisce cm 15	m	0,35
		..... (Euro zero/35 )		
556	I.50.20	SEGNALETICA ORIZZONTALE (STOP, FRECCHE, ECC) Esecuzione di frecce, scritte, passaggi pedonali e zebraure varie mediante l'impiego di vernice a norma del vigente Codice della Strada e con caratteristiche non inferiori all'esistente (da misurarsi per scritte e frecce secondo il minimo rettangolo circoscritto e per le zebraure al mq effettivo), compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere e provvista occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte		
557	I.50.20.A	SEGN. ORIZZ.(STOP, FRECCHE, ECC)_Per singolo intervento Costo fisso	a corpo	102,00
		..... (Euro centodieci/00 )		
558	I.50.20.B	SEGN. ORIZZ.(STOP, FRECCHE, ECC)_Al mq	m	3,57
		..... (Euro tre/57 )		
559	I.50.20.C	SEGN. ORIZZ.(STOP, FRECCHE, ECC)_Per int. art. S.10 e S.20 Per interventi ricompresi negli articoli S.10 e S.20 (SEGNALETICA ORIZZONTALE (STRISCE)	m	3,57
		..... (Euro tre/57 )		
560	I.50.25	SEGNALETICA ORIZZONTALE (PARCHeggi) Esecuzione di parcheggi, siano per ripasso che di primo impianto, mediante l'impiego di vernice a norma del vigente Codice della Strada e con caratteristiche non inferiori compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere e provvista occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte.		
561	I.50.25.A	SEGN. ORIZZ.(PARCH.)_Per sing. interv. giallo, azz., bianco Per singolo intervento di colore giallo, azzurro o bianco Costo fisso		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(Euro centodie/00 )	a corpo	102,00
562	L	OPERE ACQUEDOTTISTICHE		
563	L.01	REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTO		
564	L.01.01	<p>REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTO UT ACQUEDOTTO FINO 5 M</p> <p>*Formazione di nuovo allacciamento con derivazione da tubazione adduttrice nuova o esistente, la lavorazione è costituita da:</p> <p>a) ALLESTIMENTO CANTIERE</p> <p>* sgombero della zona di lavoro, compresa rimozione di guardrail, caditoie, coperchi, cordoli in calcestruzzo e segnali stradali;</p> <p>* pulizia del terreno con taglio di arbusti e cespugli, estirpazione delle radici e ceppaie, nonché l'accatastamento e l'allontanamento del materiale rimosso presso discarica autorizzata;</p> <p>* installazione e mantenimento della segnaletica di cantiere, con cavalletti, coni, fanali ed eventuali semafori, nonché deviazione del traffico veicolare e pedonale, tramite predisposizione della segnaletica orizzontale e verticale necessaria, il tutto come stabilito dall'Ente proprietario della strada compreso presenza di moviere in tutte le situazioni in cui la regolazione del traffico sia legata all'identificazione del cantiere;</p> <p>* nolo e utilizzo lamiere per attraversamenti stradali da eseguire in più riprese (es. mezza strada);</p> <p>* individuazione preliminare, in collaborazione con gli enti gestori, dei vari sottoservizi e gli allestimenti per la loro intersezione;</p> <p>* trasporto sul cantiere e nolo a caldo di tutti i macchinari occorrenti per le varie lavorazioni oltre ai carburanti, ai lubrificanti e quant'altro necessario per il funzionamento dei mezzi d'opera;</p> <p>* fornitura di tutti i materiali di consumo e di quelli necessari per l'esecuzione dei lavori, quali tubi guaina e loro accessori (distanziatori e fascette), materiali per il rivestimento a caldo e a freddo, materiale per i vari tipi di saldatura, per l'ancoraggio e per la verniciatura delle tubazioni.</p> <p>b) ESECUZIONE DELL'ALLACCIAMENTO</p> <p>* demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, genere, dimensione e consistenza, compreso l'accantonamento in cantiere di tutti i materiali riutilizzabili a giudizio insindacabile del tecnico ATS (masselli in cls, piastre e cubetti in pietra naturale, cordonate, etc.) nonché la demolizione dell'eventuale massetto in c.a. di sottofondo; la demolizione dovrà avvenire tramite la fresatura di una larghezza costante della pavimentazione asfaltata ottenuta con apposita macchina scarificatrice, oppure con doppio taglio parallelo a larghezza costante ottenuto con disco o sega; compreso lo smaltimento di tutto il materiale di risulta presso le discariche autorizzate a riceverlo; l'allargamento della demolizione della pavimentazione in corrispondenza della nicchia sul collettore adduttore, nonché in corrispondenza del pozzetto di alloggio dei contatori e dell'allacciamento alla tubazione di utenza esistente;</p> <p>* scavo e reinterro con mezzo meccanico o a mano, in tutto oneri compresi come all'art. H.01.02 dell'elenco prezzi unitari, in sezione obbligata per la messa a nudo, compresa la loro preventiva ricerca ed individuazione, della tubazione di adduzione e di quella eventuale esistente di allacciamento, per la trincea di posa della tubazione di allacciamento, della nicchia per la posa delle apparecchiature idrauliche sul collettore adduttore, della nicchia per la posa del pozzetto per l'alloggiamento del contatore e per l'allacciamento alla tubazione di utenza esistente, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con ogni mezzo ed a qualsiasi profondità, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, compreso ogni onere per le armature dello scavo con paratie (palancole e pannelli metallici, cassoni autoaffondanti, ecc.), compreso motocompressore con demolitore per attraversamento di murature, trovanti o massicciate e gli aggettamenti, compresi i maggiori oneri per la segnalazione, l'individuazione, la ricerca, il sottopasso, l'attraversamento, la salvaguardia e la modifica di tutti i sopra e sottoservizi esistenti, inclusi gli acquedotti, compresa anche l'esecuzione di opere di protezione delle tubazione e dei vari sottoservizi nell'interferenza con tubazione gas, metano, oleodotto, etc, e viceversa, quali fornitura e posa di guaine in PVC del tipo pesante da porsi in opera in maniera da avvolgere con continuità le tubazioni, compresi scavi per la ricerca ed intercettazione condotte, compresa sabbia o calcestruzzo di avvolgimento, compresi distanziatori, cuffie, anelli o soffiotti temorestringenti e qualsiasi altro onere o opera accessoria per dare completo l'attraversamento od il parallelismo delle tubazioni con la nuova condotta dell'acquedotto e inoltre l'esecuzione di qualsiasi altro intervento necessario secondo le richieste e le indicazioni degli Enti gestori i servizi;</p> <p>* fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEHD) vergine al 100%, classificato PE 100 Sigma 80, di colore blu, avente elevata resistenza agli effetti di intagli e di carichi concentrati in modo da rendere i tubi idonei a utilizzi con pose senza letto di sabbia e/o tecniche di posa senza scavo (trechless system) se autorizzate dalla D.L. per condotte di fluidi in pressione conforme alle norme UNI EN 12201-2:2003, del diametro fino a mm. 90, compresi fornitura e posa del cavetto unipolare della sezione di mmq. 4, con rivestimento in pvc, posto nello scavo in accoppiamento alla tubazione di allaccio dall'asta di manovra fino all'interno del pozzetto di misura collegato anche alla condotta principale se metallica che consenta il collegamento dell'apposito strumento cercatubi da ambedue le estremità, compreso il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico e lo sfilamento, gli eventuali pezzi speciali per giunti e raccordi (di norma non saranno ammesse giunzioni della tubazione nel tratto di allacciamento), la posa e l'avvolgimento su sabbia, compresa la prova, il lavaggio, la disinfezione e quanto altro previsto nel C.S.A. e comunque necessario per dare la condotta</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>provata e funzionante;</p> <p>Realizzazione della parte idraulica comprendente:</p> <p>* fornitura e 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 o in alternativa con raccordo curvo a 90° composto in materiale plastico, raccordo filettato maschio metallico, con innesto rapido; 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;</p> <p>oppure</p> <p>*fornitura e 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</p> <p>* compresa foratura della tubazione principale, che dovrà avvenire con apposita macchina foratubi con fresa predisposta per il recupero della parte forata;</p> <p>*Fornitura e 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" o resina epossidica, spessore minimo 250 microns, tenuta primaria realizzata per compressione della superficie gommatata o mediante cuneo gommatato, 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 bussola 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 cappello 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.).</p> <p>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.</p> <p>Il raccordo per il collegamento in uscita non deve assolutamente fare corpo unico con la saracinesca di derivazione.</p> <p>* fornitura e 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, cappello 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, base d'appoggio in materiale composito 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;</p> <p>* collegamenti dei nuovi allacciamenti, eseguiti anche all'esterno dei pozzetti di alloggiamento fino alla distanza di m. 2,00, con le tubazioni di allacciamento esistenti di qualsiasi tipo e diametro esse siano ed in qualsiasi posizione si trovino, mediante taglio e chiusura delle vecchie tubazioni e ricollegamento alle nuove tubazioni in polietilene di raccordo con raccordi in ghisa verniciata con resina epossidica, collegamento in entrata mediante fornitura e posa in opera di innesto rapido, compresa fornitura e messa in opera di raccorderia varia PN 16, delle valvole a sfera a passaggio totale PN 40, dei rubinetti di arresto e valvole unidirezionali PN 16, uno dei quali (per ogni contatore) con saracinesca di scarico colonna, nippli, gomiti, manicotti, compresa posa in opera fino a 2 contatori forniti dalla stazione appaltante mediante fornitura e posa di collettore in acciaio inox per 2 contatori compreso la compilazione modulo Dati Utenza, oppure la posa del collettore se fornito dalla Stazione Appaltante, compreso eventuale smontaggio e consegna alla D.L. del contatore esistente previo ricollegamento con manicotto in acciaio o polietilene, compreso ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento perfettamente funzionante;</p> <p>Il collettore in acciaio inox, sia esso fornito dall'impresa esecutrice (2 stacchi) o dalla Committenza (maggiore 2 stacchi) dovrà essere fissato al pozzetto mediante fornitura ed applicazione di collare di sostegno in acciaio;</p> <p>* fornitura e messa in opera di prolunga in calcestruzzo di dimensioni interne cm 60x60x60, compreso chiusino in ghisa delle dimensioni di cm 60x60 di classe minimo C.250 con ispezione sollevabile di cm. 30x30 o circolare diametro 30 cm o altro tipo approvato dalla D.L., completi di scritta "Acquedotto" se richiesto o autorizzato dalla D.L. in alternativa potrà essere utilizzato pozzetto utenza realizzato in polipropilene, in grado di resistere a carichi assiali e laterali, sagoma a tronco- piramide o similare, rialzabile con prolunghe completo di chiusini in ghisa sferoidale B125/C250 completo di scritta "Acquedotto";</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>* conformazione delle tubazioni, comprese tutte le lavorazioni necessarie, in modo tale che le apparecchiature entro pozzetto a fine esecuzione risultino alle quote indicate nella tavole dei particolari costruttivi ed a quanto specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>* fornitura e posa in opera per tutta la lunghezza dell'allacciamento fino all'interno del pozzetto di alloggiamento del contatore, di tubo guaina flessibile a doppia camera in p.v.c. corrugato di diametro adeguato alla tubazione di allaccio compreso l'infilaggio della tubazione in Pead all'interno dello stesso;</p> <p>* collaudo, disinfezione e messa in funzione dell'allacciamento, compreso ogni onere, accessorio e magistero per dare l'allacciamento eseguito a regola d'arte nel rispetto delle prescrizioni del C.S.A. e delle indicazioni date all'atto pratico dal tecnico ATS.</p> <p><b>c) REINTERRO E RIPRISTINI</b></p> <p>* reinterro di tutti gli scavi con materiale idoneo (ad insindacabile giudizio della D.L.), o con materiale di nuova fornitura classificato gruppo A1 UNI CNR n. 10006 del tipo vagliato, frantumato e stabilizzato con pezzatura 0/35 mm (su strade comunali principali e soggette ad alto traffico, su strade provinciali o statali lo stesso dovrà essere miscelato con cemento 325 in ragione di kg 100 su mc di inerte), compresi l'avvolgimento della tubazione, degli organi di manovra e degli accessori idraulici con almeno 15 cm di sabbia di frantoio, compresi la posa, a 30 cm della tubazione, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA ACQUEDOTTO", compreso l'accurato costipamento del cassonetto a strati orizzontali di massimo 20 cm di spessore con opportune piastre compatte, nonché il carico, il trasporto e lo smaltimento alle discariche autorizzate di tutto il materiale di risulta;</p> <p>* in caso di scavo su terreno vegetale con manto erboso, viene compresa la perfetta messa in pristino del manto in tutta la zona danneggiata dai lavori, l'eventuale piantumazione di essenze danneggiate e/o tolte per eseguire le opere (delle stesse essenze e dimensioni); a lavori finiti non dovranno comparire segni di manomissione dell'area di intervento;</p> <p>* ripristino immediato provvisorio superficiale delle strade bitumate con asfalto plastico a freddo dato costipato in opera nello spessore minimo di 4-5 cm.;</p> <p>* ripristino delle pavimentazioni e dei manufatti rimossi e/o danneggiati per effetto dei lavori per il nuovo allacciamento di qualsiasi tipo e consistenza essi siano, quali cordonate, massetti in c.a., pavimentazioni in conglomerato bituminoso, pavimentazioni in calcestruzzo di qualsiasi genere e rifinite con qualsiasi materiale (anche vernice), pavimentazioni in masselli in cls e/o in cubetti o piastre in pietra naturale, recinzioni, siepi, piante, tappeto erboso, etc.; gli elementi costituenti le pavimentazioni in materiali particolari (cubetti o piastre in pietra, masselli in cls, etc.) inizialmente rimossi ed accantonati, dovranno essere ripresi e messi in opera con tutti gli accorgimenti, gli oneri, gli accessori e i magisteri per ripristinare la pavimentazione a perfetta regola d'arte (il prezzo comprende l'eventuale integrazione o completa sostituzione di detti elementi, dello stesso tipo, materiale, dimensione, nel caso gli stessi non fossero stati salvaguardati o recuperati integralmente o danneggiati in fase di lievo);</p> <p>* la pavimentazione in conglomerato bituminoso dovrà essere ripristinata secondo le indicazioni dell'Ente gestore o proprietario della strada stessa, comunque indicativamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- STRADE COMUNALI O PRIVATE (bynder 0/20 spessore cm 6-8 e comunque non inferiore all'esistente;</li> <li>- STRADE PROVINCIALI (bynder 0/25 spessore cm 10 + cm 10 e comunque non inferiore all'esistente (o più se richiesto dall'Ente Gestore);</li> <li>- STRADE REGIONALI O STATALI (strato di base in conglomerato bituminoso ad "alto modulo" spessore di base cm 10 + F.P.O. di rete in fibra di vetro a maglia quadra mm 12,5x12,5 con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 100 KN/m + strato di collegamento sempre in conglomerato bituminoso ad "alto modulo" spessore cm 7;</li> </ul> <p>I ripristini dovranno comunque essere della larghezza necessaria per il completamento a regola d'arte dell'intervento e per darlo garantito nel tempo.</p> <p><b>d) SMANTELLAMENTO CANTIERE</b></p> <p>* smontaggio degli allestimenti di cantiere e ripristino di quanto era stato rimosso ad inizio dei lavori, eventuale ripristino della segnaletica stradale preesistente, nonché la restituzione monografica dell'allacciamento con posizionamento del chiusino stradale rispetto a manufatti esistenti facilmente individuabili difficilmente modificabili nel tempo (spigoli di recinzioni, spigoli di fabbricati, etc.), su appositi moduli conformati secondo le indicazioni del tecnico gestionale o consegnati all'Appaltatore dalla Stazione Appaltante, con allegato disco cartaceo con grafico di collaudo positivo firmato in contraddittorio con il tecnico ATS.</p> <p><b>e) VALUTAZIONE ALLACCIAMENTO</b></p> <p>* l'allacciamento sarà valutato a corpo fino a 5 m lineari, misurati dall'asse chiusino conico stradale all'asse del pozzetto contatore, e per lunghezze superiori aggiungendo i prezzi dell' art. L.01.03, e verrà contabilizzato solamente ad allacciamento completato (ripristino pavimentazioni, prova di collaudo, disinfezione e verifica perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico della Stazione Appaltante il quale apporrà firma di benessere nel modulo monografico anzidetto) e compresi ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento perfettamente finito e funzionante a regola d'arte.</p>		
565	L.01.01.A	<p>ALLACCIAMENTO UT. ACQ_ per tub. in PEAD fino De 40 mm SU BANCHINE STRADALI, TERRA VEGETALE O MASSICCIATA ORDINARIA</p> <p>(Euro ottocentoquarantuno/50 )</p>	cad.	841,50
566	L.01.01.B	<p>ALLACCIAMENTO UT. ACQ_ per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR</p>		



**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		COMUNALE O PRIVATA		
		..... (Euro novecentonovantaquattro/50 )	cad.	994,50
567	L.01.01.C	ALLACCIAMENTO UT. ACQ_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE		
		..... (Euro millesettantasei/10 )	cad.	1.076,10
568	L.01.01.D	ALLACCIAMENTO UT. ACQ_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE		
		..... (Euro millesettantasette/50 )	cad.	1.198,50
569	L.01.01.E	ALLACCIAMENTO UT. ACQ_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC.		
		..... (Euro milletrecentocinquantuno/50 )	cad.	1.351,50
570	L.01.01.F	ALLACCIAMENTO UT. ACQ_per tub. in PEAD De 50/63 mm SU BANCHINE STRADALI, TERR VEGETALE O MASSICCIAATA ORDINARIA		
		..... (Euro ottocentonovantadue/50 )	cad.	892,50
571	L.01.01.G	ALLACCIAMENTO UT. ACQ_per tub. in PEAD De 50/63 mm SU SU PAVIM IN CONG BIT STR COMUNALE O PRIVATA		
		..... (Euro millesessantacinque/90 )	cad.	1.065,90
572	L.01.01.H	ALLACCIAMENTO UT. ACQ_per tub. in PEAD De 50/63 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE		
		..... (Euro millesettantotto/10 )	cad.	1.178,10
573	L.01.01.I	ALLACCIAMENTO UT. ACQ_per tub. in PEAD De 50/63 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE		
		..... (Euro milletrecentotrentuno/10 )	cad.	1.331,10
574	L.01.01.J	ALLACCIAMENTO UT. ACQ_per tub. in PEAD De 50/63 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC.		
		..... (Euro millequattrocentocinquantatre/50 )	cad.	1.453,50
575	L.01.01.K	ALLACCIAMENTO UT. ACQ_per tub. in PEAD De 75/90 mm SU BANCHINE STRADALI, TERR VEGETALE O MASSICCIAATA ORDINARIA		
		..... (Euro milleduecentoquarantanove/50 )	cad.	1.249,50
576	L.01.01.L	ALLACCIAMENTO UT. ACQ_per tub. in PEAD De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR COMUNALE O PRIVATA		
		.....	cad.	1.453,50

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
577	L.01.01.M	(Euro millequattrocentocinquantatre/50 ) ALLACCIAMENTO UT. ACQ_per tub. in PEAD De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE	cad.	1.657,50
578	L.01.01.N	(Euro milleseicentocinquantasette/50 ) ALLACCIAMENTO UT. ACQ_per tub. in PEAD De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE	cad.	1.861,50
579	L.01.01.O	(Euro milleottocentosessantuno/50 ) ALLACCIAMENTO UT. ACQ_per tub. in PEAD De 75/90 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC.	cad.	1.734,00
580	L.01.02	(Euro millesettecentotrentaquattro/00 ) SOVRAPREZZO PER ALLACC. UT. ACQUEDOTTO OLTRE 5 M Sovraprezzo a quanto espresso agli artt. L.01.01 per la realizzazione di allacciamenti di utenza acquedotto oltre i 5 m di lunghezza. * La valutazione sarà effettuata a metro, misurati dall'asse chiusino conico stradale all'asse del pozzetto contatore oltre ai 5 m già contabilizzati agli artt. L.01.01, in base al diametro dell'allacciamento e verrà contabilizzato unitamente all'allacciamento completato per un totale fino a 2 contatori compresi i ripristini delle pavimentazioni, prova di collaudo, disinfezione e verifica perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico gestionale il quale apporrà firma di benestare nel modulo monografico anzidetto, compresi inoltre la fornitura e posa di sabbia di avvolgimento di frantoio dello spessore di cm. 15, tutti i materiali necessari e ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento perfettamente finito e funzionante a regola d'arte.		
581	L.01.02.A	SOVR X ALLACC UT ACQ_ per tub. in PEAD fino De 40 mm SU BANCHINE STRADALI, TERR VEGETALE O MASSICCIA TA ORDINARIA	m.	22,44
582	L.01.02.B	(Euro ventidue/44 ) SOVR X ALLACC UT ACQ_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR COMUNALE O PRIVATA	m.	38,76
583	L.01.02.C	(Euro trentotto/76 ) SOVR X ALLACC UT ACQ_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE	m.	51,00
584	L.01.02.D	(Euro cinquantuno/00 ) SOVR X ALLACC UT ACQ_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE	m.	71,40
585	L.01.02.E	(Euro settantuno/40 ) SOVR X ALLACC UT ACQ_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC.	m.	122,40
586	L.01.02.F	(Euro centoventidue/40 ) SOVR X ALLACC UT ACQ_ per tub. in PEAD fino De 50/63 mm SU BANCHINE STRADALI, TERR VEGETALE O MASSICCIA TA ORDINARIA		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		..... (Euro venticinque/50 )	m.	25,50
587	L.01.02.G	SOVR X ALLACC UT ACQ_ per tub. in PEAD fino De 50/63 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR COMUNALE O PRIVATA	m.	48,96
		..... (Euro quarantotto/96 )		
588	L.01.02.H	SOVR X ALLACC UT ACQ_ per tub. in PEAD fino De 50/63 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE	m.	61,20
		..... (Euro sessantuno/20 )		
589	L.01.02.I	SOVR X ALLACC UT ACQ_ per tub. in PEAD fino De 50/63 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE	m.	81,60
		..... (Euro ottantuno/60 )		
590	L.01.02.J	SOVR X ALLACC UT ACQ_ per tub. in PEAD fino De 50/63 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC.	m.	132,60
		..... (Euro centotrentadue/60 )		
591	L.01.02.K	SOVR X ALLACC UT ACQ_ per tub. in PEAD fino De 75/90 mm SU BANCHINE STRADALI, TERR VEGETALE O MASSICCIATA ORDINARIA	m.	35,70
		..... (Euro trentacinque/70 )		
592	L.01.02.L	SOVR X ALLACC UT ACQ_ per tub. in PEAD fino De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR COMUNALE O PRIVATA	m.	61,20
		..... (Euro sessantuno/20 )		
593	L.01.02.M	ALLACCIAMENTO UT. ACQ_ per tub. in PEAD fino De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE	m.	86,70
		..... (Euro ottantasei/70 )		
594	L.01.02.N	SOVR X ALLACC UT ACQ_ per tub. in PEAD fino De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE	m.	102,00
		..... (Euro centodue/00 )		
595	L.01.02.O	SOVR X ALLACC UT ACQ_ per tub. in PEAD fino De 75/90 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC.	m.	96,90
		..... (Euro novantasei/90 )		
596	L.01.03	REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTO UT ACQUEDOTTO FINO 5 M ESCLUSO FORNITURA MATERIALE IDRAULICO Formazione di due o più allacciamenti raggruppati ad una distanza inferiore a m 50 l'uno dall'altro con derivazione da tubazione adduttrice nuova o esistente, <u>con fornitura dei materiali idraulici a carico della Stazione Appaltante</u> , la lavorazione è costituita da:		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>a) ALLESTIMENTO CANTIERE</p> <p>* sgombero della zona di lavoro, compresa rimozione di guardrail, caditoie, coperchi, cordoli in calcestruzzo e segnali stradali;</p> <p>* pulizia del terreno con taglio di arbusti e cespugli, estirpazione delle radici e ceppaie, nonché l'accatastamento e l'allontanamento del materiale rimosso presso discarica autorizzata;</p> <p>* installazione e mantenimento della segnaletica di cantiere, con cavalletti, coni, fanali ed eventuali semafori, nonché deviazione del traffico veicolare e pedonale, tramite predisposizione della segnaletica orizzontale e verticale necessaria, il tutto come stabilito dall'Ente proprietario della strada compreso presenza di moviere in tutte le situazioni in cui la regolazione del traffico sia legata all'identificazione del cantiere;</p> <p>* nolo e utilizzo lamiere per attraversamenti stradali da eseguire in più riprese (es. mezza strada);</p> <p>* individuazione, in collaborazione con gli enti gestori, dei vari sottoservizi e gli allestimenti per la loro intersezione;</p> <p>* trasporto sul cantiere e nolo a caldo di tutti i macchinari occorrenti per le varie lavorazioni oltre ai carburanti, ai lubrificanti e quant'altro necessario per il funzionamento dei mezzi d'opera;</p> <p>* fornitura di tutti i materiali di consumo e di quelli necessari per l'esecuzione dei lavori, quali tubi guaina e loro accessori (distanziatori e fascette), materiali per il rivestimento a caldo e a freddo, materiale per i vari tipi di saldatura, per l'ancoraggio e per la verniciatura delle tubazioni.</p> <p>b) ESECUZIONE DELL'ALLACCIAMENTO</p> <p>* demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, genere, dimensione e consistenza, compreso l'accantonamento in cantiere di tutti i materiali riutilizzabili a giudizio insindacabile del tecnico ATS (masselli in cls, piastre e cubetti in pietra naturale, cordonate, etc.) nonché la demolizione dell'eventuale massetto in c.a. di sottofondo; la demolizione dovrà avvenire tramite la fresatura di una larghezza costante della pavimentazione asfaltata ottenuta con apposita macchina scarificatrice, oppure con doppio taglio parallelo a larghezza costante ottenuto con disco o sega; compreso lo smaltimento di tutto il materiale di risulta presso le discariche autorizzate a riceverlo; l'allargamento della demolizione della pavimentazione in corrispondenza della nicchia sul collettore adduttore, nonché in corrispondenza del pozzetto di alloggio dei contatori e dell'allacciamento alla tubazione di utenza esistente;</p> <p>* scavo e reinterro con mezzo meccanico o a mano, in tutto oneri compresi come all'art. H.01.02 dell'elenco prezzi unitari, in sezione obbligata per la messa a nudo, compresa la loro preventiva ricerca ed individuazione, della tubazione di adduzione e di quella eventuale esistente di allacciamento, per la trincea di posa della tubazione di allacciamento, della nicchia per la posa delle apparecchiature idrauliche sul collettore adduttore, della nicchia per la posa del pozzetto per l'alloggiamento del contatore e per l'allacciamento alla tubazione di utenza esistente, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con ogni mezzo ed a qualsiasi profondità, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, compreso ogni onere per le armature dello scavo con paratie (palancole e pannelli metallici, cassoni autoaffondanti, ecc.), compreso motocompressore con demolitore per attraversamento di murature, trovanti o massicciate e gli aggettamenti, compresi i maggiori oneri per la segnalazione, l'individuazione, la ricerca, il sottopasso, l'attraversamento, la salvaguardia e la modifica di tutti i sopra e sottoservizi esistenti, inclusi gli acquedotti, compresa anche l'esecuzione di opere di protezione delle tubazione e dei vari sottoservizi nell'interferenza con tubazione gas, metano, oleodotto, etc, e viceversa, quali fornitura e posa di guaine in PVC del tipo pesante da porsi in opera in maniera da avvolgere con continuità le tubazioni, compresi scavi per la ricerca ed intercettazione condotte, compresa sabbia o calcestruzzo di avvolgimento, compresi distanziatori, cuffie, anelli o soffietti termorestringenti e qualsiasi altro onere o opera accessoria per dare completo l'attraversamento od il parallelismo delle tubazioni con la nuova condotta dell'acquedotto e inoltre l'esecuzione di qualsiasi altro intervento necessario secondo le richieste e le indicazioni degli Enti gestori i servizi;</p> <p>Esecuzione completa di presa d'allacciamento, escluso pozzetto di alloggio contatore, per utenza impiegando il materiale idraulico fornito dalla Stazione Appaltante comprendente:</p> <p>* la posa in opera di collare di presa sottocarico o non, per tubi di PE, PVC o per tubi metallici o similari;* foratura della tubazione principale del diametro indicato dalla D.L. con obbligo di recupero della parte forata * la posa in opera di saracinesca di derivazione in linea F/F o valvola di derivazione a squadra M/F; * la posa in opera di raccordo antisfilamento tipo ISO, per PE, curvo a 90° con filettature maschio e collegamento in uscita per tubi in PEAD del DN da 1/2" fino a 2", compresi i collegamenti alle varie tubazioni; * La posa in opera di accessorio sottosuolo per la manovra delle saracinesche e valvole di derivazione di qualsiasi diametro e tipo, in linea o a squadra, 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, cappello di manovra, ecc., chiusino stradale pesante RIALZABILE A VITE IN GHISA SFEROIDALE GS 500 - 7 a norma ISO 1083, con possibilità di adattamento alle sopraelevazioni del livello del piano stradale, compresi fornitura e posa di basetta d'appoggio in materiale composito o in c.a. di idonee dimensioni per appoggio chiusino di presa, compresa la fornitura e posa dei bulloni occorrenti ed il ripristino della catramatura, compresi 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. * solo posa di tubazioni in polietilene fornite dalla Stazione Appaltante, del diametro fino a mm. 90, compresa la posa del cavetto unipolare della sezione di mmq. 4, con rivestimento in pvc, posto nello scavo in accoppiamento alla tubazione di allaccio dall'asta di manovra fino all'interno del pozzetto di misura collegato anche alla condotta principale se metallica e collegabile con apposito strumento segnalatore da ambedue le estremità, compreso il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico e lo sfilamento, gli eventuali pezzi speciali per giunti e raccordi (di norma non saranno ammesse giunzioni della tubazione nel tratto di allacciamento), la posa e l'avvolgimento su sabbia, compresa la prova, il lavaggio, la disinfezione e quanto altro previsto nel C.S.A. e comunque necessario per dare la condotta provata e funzionante;</p> <p>Nel prezzo s'intendono compresi la fornitura e posa di tutta la raccorderia idraulica per collegamenti, giunzioni o imprevisti (monogiunti, bigiunti, curve, gomiti, tee, riduzioni, tappi, etc.),</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>il materiale di consumo (canapa, pasta idraulica, fascia paraffinata, etc.), l'avvolgimento totale dato nello spessore di 15 cm. con fornitura e posa di sabbia di frantoio ben compressa, lo scavo eseguito con qualsiasi mezzo, anche a mano, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche su strada asfaltata previo il taglio, il reinterro con idoneo materiale arido compresso, il tutto come all'art. H.01.02, il rifacimento del manto d'asfalto, la disinfezione, il collaudo idraulico, il tutto per pressione d'esercizio pari a 16 bar e di collaudo pari a 24 bar, e compresi inoltre la fornitura degli altri materiali eventualmente necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera completamente finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Dalla presente voce s'intendono pertanto esclusi solo ed esclusivamente la fornitura del collare di presa, della saracinesca di derivazione del raccordo tipo "ISO", dell'asta di manovra e del chiusino stradale che saranno forniti direttamente dall'ente committente e presso il cui magazzino dovranno essere approvvigionati a cura e spese della Ditta Appaltatrice.</p> <p>* collegamenti dei nuovi allacciamenti, eseguiti anche all'esterno dei pozzetti di alloggiamento fino alla distanza di m. 2,00, con le tubazioni di allacciamento esistenti di qualsiasi tipo e diametro esse siano ed in qualsiasi posizione si trovino, mediante taglio e chiusura delle vecchie tubazioni e ricollegamento alle nuove tubazioni in polietilene di raccordo con raccordi in ghisa verniciata con resina epossidica, collegamento in entrata mediante fornitura e posa in opera di innesto rapido, compresa fornitura e messa in opera di raccorderia varia PN 16, delle valvole a sfera a passaggio totale PN 40, dei rubinetti di arresto e valvole unidirezionali PN 16, uno dei quali (per ogni contatore) con saracinesca di scarico colonna, nippli, gomiti, manicotti, compresa posa in opera fino a 2 contatori forniti dalla stazione appaltante compreso la compilazione modulo Dati Utenza, oppure la posa del collettore se fornito dalla Stazione Appaltante, compreso eventuale smontaggio e consegna alla D.L. del contatore esistente previo ricollegamento con manicotto in acciaio o polietilene, compreso ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento perfettamente funzionante, compreso il fissaggio del collettore con apposito collare di sostegno in acciaio;</p> <p>* conformazione delle tubazioni, comprese tutte le lavorazioni necessarie, in modo tale che le apparecchiature entro pozzetto a fine esecuzione risultino alle quote indicate nella tavole dei particolari costruttivi ed a quanto specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>* posa in opera per tutta la lunghezza dell'allacciamento fino all'interno del pozzetto di alloggiamento del contatore, di tubo guaina flessibile a doppia camera in p.v.c. corrugato di diametro adeguato alla tubazione di allaccio compreso l'infilaggio della tubazione in Pead all'interno dello stesso;</p> <p>* collaudo, disinfezione e messa in funzione dell'allacciamento, compreso ogni onere, accessorio e magistero per dare l'allacciamento eseguito a regola d'arte nel rispetto delle prescrizioni del C.S.A. e delle indicazioni date all'atto pratico dal tecnico ATS.</p> <p><b>c) REINTERRO E RIPRISTINI</b></p> <p>* reinterro di tutti gli scavi con materiale idoneo (ad insindacabile giudizio della D.L.); o con materiale di nuova fornitura classificato gruppo A1 UNI CNR n. 10006 del tipo vagliato, frantumato e stabilizzato con pezzatura 0/35 mm (su strade comunali principali e soggette ad alto traffico, su strade provinciali o statali lo stesso dovrà essere miscelato con cemento 325 in ragione di kg 100 su mc di inerte), compresi l'avvolgimento della tubazione, degli organi di manovra e degli accessori idraulici con almeno 15 cm di sabbia di frantoio, compresi la posa, a 30 cm della tubazione, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA ACQUEDOTTO", compreso l'accurato costipamento del cassonetto a strati orizzontali di massimo 20 cm di spessore con opportune piastre compatte, nonché il carico, il trasporto e lo smaltimento alle discariche autorizzate di tutto il materiale di risulta;</p> <p>* in caso di scavo su terreno vegetale con manto erboso, viene compresa la perfetta messa in pristino del manto in tutta la zona danneggiata dai lavori, l'eventuale piantumazione di essenze danneggiate e/o tolte per eseguire le opere (delle stesse essenze e dimensioni); a lavori finiti non dovranno comparire segni di manomissione dell'area di intervento;</p> <p>* ripristino immediato provvisorio superficiale delle strade bitumate con asfalto plastico a freddo dato costipato in opera nello spessore minimo di 4-5 cm.;</p> <p>*ripristino delle pavimentazioni e dei manufatti rimossi e/o danneggiati per effetto dei lavori per il nuovo allacciamento di qualsiasi tipo e consistenza essi siano, quali cordonate, massetti in c.a., pavimentazioni in conglomerato bituminoso, pavimentazioni in calcestruzzo di qualsiasi genere e rifinite con qualsiasi materiale (anche vernice), pavimentazioni in masselli in cls e/o in cubetti o piastre in pietra naturale, recinzioni, siepi, piante, tappeto erboso, etc.; gli elementi costituenti le pavimentazioni in materiali particolari (cubetti o piastre in pietra, masselli in cls, etc.) inizialmente rimossi ed accantonati, dovranno essere ripresi e messi in opera con tutti gli accorgimenti, gli oneri, gli accessori e i magisteri per ripristinare la pavimentazione a perfetta regola d'arte (il prezzo comprende l'eventuale integrazione o completa sostituzione di detti elementi, dello stesso tipo, materiale, dimensione, nel caso gli stessi non fossero stati salvaguardati o recuperati integralmente o danneggiate in fase di lievo);</p> <p>*la pavimentazione in conglomerato bituminoso dovrà essere ripristinata secondo le indicazioni dell'Ente gestore o proprietario della strada stessa, comunque indicativamente:</p> <p>- STRADE COMUNALI O PRIVATE (bynder 0/20 spessore cm 6-8 e comunque non inferiore all'esistente;</p> <p>- STRADE PROVINCIALI (bynder 0/25 spessore cm 10 + cm 10 e comunque non inferiore all'esistente (o più se richiesto dall'Ente Gestore);</p> <p>- STRADE REGIONALI O STATALI (strato di base in conglomerato bituminoso ad "alto modulo" spessore di base cm 10 + F.P.O. di rete in fibra di vetro a maglia quadra mm 12,5x12,5 con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 100 KN/m + strato di collegamento sempre in conglomerato bituminoso ad "alto modulo" spessore cm 7 (o più se richiesto dall'Ente Gestore) voce da compensare con voce di articolo EPU 1.02.12.A;</p> <p>I ripristini dovranno comunque essere della larghezza necessaria per il completamento a regola d'arte dell'intervento e per darlo garantito nel tempo.</p> <p><b>d) SMANTELLAMENTO CANTIERE</b></p> <p>* smontaggio degli allestimenti di cantiere e ripristino di quanto era stato rimosso ad inizio dei</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>lavori, eventuale ripristino della segnaletica stradale preesistente, nonché la restituzione monografica dell'allacciamento con posizionamento del chiusino stradale rispetto a manufatti esistenti facilmente individuabili difficilmente modificabili nel tempo (spigoli di recinzione, spigoli di fabbricato, etc.), su appositi moduli conformati secondo le indicazioni del tecnico gestionale o consegnati all'Appaltatore dalla Stazione Appaltante, con allegato disco cartaceo con grafico di collaudo positivo firmato in contraddittorio con il tecnico ATS.</p> <p>e) VALUTAZIONE ALLACCIAMENTO</p> <p>* l'allacciamento sarà valutato a corpo fino a 5 m lineari, misurati dall'asse chiusino conico stradale all'asse del pozzetto contatore, e per lunghezze superiori aggiungendo i prezzi dell'art. L.01.04, e verrà contabilizzato solamente ad allacciamento completato (ripristino pavimentazioni, prova di collaudo, disinfezione e verifica perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico della Stazione Appaltante il quale apporrà firma di benestare nel modulo monografico anzidetto) e compresi ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento perfettamente finito e funzionante a regola d'arte. Il prezzo è riferito all'esecuzione di più allacciamenti raggruppati ed a una distanza inferiore a mt 50 l'uno dall'altro (es. nel rifacimento di nuove condotte); in caso di allacciamento isolato e/o superiore alla distanza di m 50 è previsto un sovrapprezzo (codice L.01.03.P) per l'allestimento del cantiere.</p>		
597	L.01.03.A	<p>ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_ per tub. in PEAD fino De 40 mm SU BANCHINE STRADALI, TERR VEGETALE O MASSICCIAIA ORDINARIA</p> <p>(Euro trecentocinquantesette/00 )</p>	cad.	357,00
598	L.01.03.B	<p>ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR COMUNALE O PRIVATA</p> <p>(Euro quattrocentocinquantanove/00 )</p>	cad.	459,00
599	L.01.03.C	<p>ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE</p> <p>(Euro cinquecentosessantuno/00 )</p>	cad.	561,00
600	L.01.03.D	<p>ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE</p> <p>(Euro seicentosessantatre/00 )</p>	cad.	663,00
601	L.01.03.E	<p>ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC.</p> <p>(Euro ottocentosedici/00 )</p>	cad.	816,00
602	L.01.03.F	<p>ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_ per tub. in PEAD De 50/63 mm SU BANCHINE STRADALI, TERR VEGETALE O MASSICCIAIA ORDINARIA</p> <p>(Euro quattrocentootto/00 )</p>	cad.	408,00
603	L.01.03.G	<p>ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_ per tub. in PEAD De 50/63 mm SU SU PAVIM IN CONG BIT STR COMUNALE O PRIVATA</p> <p>(Euro cinquecentosessantuno/00 )</p>	cad.	561,00
604	L.01.03.H	<p>ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD De 50/63 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE</p> <p>(Euro seicentosessantatre/00 )</p>	cad.	663,00

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
605	L.01.03.I	ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD De 50/63 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE  ..... (Euro settecentosessantacinque/00 )	cad.	765,00
606	L.01.03.J	ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD De 50/63 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC.  ..... (Euro novecentodiciotto/00 )	cad.	918,00
607	L.01.03.K	ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD De 75/90 mm SU BANCHINE STRADALI, TERR VEGETALE O MASSICCIA ORDINARIA  ..... (Euro seicentododici/00 )	cad.	612,00
608	L.01.03.L	ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR COMUNALE O PRIVATA  ..... (Euro settecentosessantacinque/00 )	cad.	765,00
609	L.01.03.M	ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE  ..... (Euro novecentodiciotto/00 )	cad.	918,00
610	L.01.03.N	ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE  ..... (Euro millecentosettantatre/00 )	cad.	1.173,00
611	L.01.03.O	ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD De 75/90 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC.  ..... (Euro millesettantuno/00 )	cad.	1.071,00
612	L.01.03.P	ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_sovraprezzo x all cant >50 m Sovraprezzo per l'allestimento del cantiere per l'esecuzione di singoli allacciamenti isolati e posti ad una distanza maggiore a mt 50 l'uno dall'altro_ il sovrapprezzo non viene applicato nell'esecuzione di più allacciamenti contestuali o ad interventi di ristrutturazione o realizzazione nuove condotte  ..... (Euro centodue/00 )	cad.	102,00
613	L.01.04	SOVRAPREZZO PER ALLACC. UT. ACQUEDOTTO OLTRE 5 M ESCLUSA FORNITURA MATERIALE IDRAULICO  Sovraprezzo a quanto espresso all'art. L.01.03 per la realizzazione di allacciamenti di utenza acquedotto, con fornitura dei materiali idraulici a carico della Stazione Appaltante, oltre i 5 m di lunghezza. * La valutazione sarà effettuata a metro, misurati dall'asse chiusino conico stradale all'asse del pozzetto contatore detraendo i 5 m già contabilizzati con l'art. L.01.03, in base al diametro dell'allacciamento e verrà contabilizzato unitamente all'allacciamento completato per un totale fino a 2 contatori compresi i ripristini delle pavimentazioni, prova di collaudo, disinfezione e verifica perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico gestionale il quale apporrà firma di benessere nel modulo monografico anzidetto, compresi inoltre la fornitura e posa di sabbia di avvolgimento di frantoio dello spessore di cm. 15, tutti i materiali necessari e ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento perfettamente finito e funzionante a regola d'arte.		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
614	L.01.04.A	SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL _per tub. in PEAD fino De 40 mm SU BANCHINE STRADALI, TERR VEGETALE O MASSICCIATA ORDINARIA ..... (Euro sedici/32 )	m.	16,32
615	L.01.04.B	SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR COMUNALE O PRIVATA ..... (Euro trentadue/64 )	m.	32,64
616	L.01.04.C	SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE ..... (Euro quarantadue/84 )	m.	42,84
617	L.01.04.D	SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE ..... (Euro sessantatre/24 )	m.	63,24
618	L.01.04.E	SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC. ..... (Euro centododici/20 )	m.	112,20
619	L.01.04.F	SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL _per tub. in PEAD fino De 50/63 mm SU BANCHINE STRADALI, TERR VEGETALE O MASSICCIATA ORDINARIA ..... (Euro quindici/30 )	m.	15,30
620	L.01.04.G	SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 50/63 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR COMUNALE O PRIVATA ..... (Euro trentanove/78 )	m.	39,78
621	L.01.04.H	SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 50/63 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE ..... (Euro cinquantuno/00 )	m.	51,00
622	L.01.04.I	SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 50/63 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE ..... (Euro settantuno/40 )	m.	71,40
623	L.01.04.J	SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 50/63 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC. ..... (Euro centoventidue/40 )	m.	122,40
624	L.01.04.K	ALLACCIAMENTO UT. ACQ_per tub. in PEAD fino De 75/90 mm SU BANCHINE STRADALI, TERR VEGETALE O MASSICCIATA ORDINARIA		



**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		..... (Euro trenta/60 )	m.	30,60
625	L.01.04.L	SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub, in PEAD fino De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR COMUNALE O PRIVATA		
		..... (Euro quarantacinque/90 )	m.	45,90
626	L.01.04.M	SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub, in PEAD fino De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE		
		..... (Euro settantuno/40 )	m.	71,40
627	L.01.04.N	SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub, in PEAD fino De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE		
		..... (Euro ottantasei/70 )	m.	86,70
628	L.01.04.O	SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub, in PEAD fino De 75/90 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC.		
		..... (Euro ottantuno/60 )	m.	81,60
629	L.01.05	SOVR ART. L.01.01 L.01.03 PER ATTRAVERS CANALE IRRIGUO : sovrapprezzo all'art. L.01.01 e L.01.03 per l'attraversamento con tubazione di allacciamento posta a profondità inferiore di 50 cm. dalla quota di scorrimento di canali irrigui consortili, compreso l'utilizzo di pompe/idrovore o fornitura e posa di tubazioni provvisorie per bypassare l'acqua durante i lavori di scavo, compresa la copertura della guaina (corrugato o tubo PVC) con calcestruzzo. La valutazione è compensata a misura (metro lineare) misurata dal ciglio del canale a quello opposto.		
		..... (Euro trentacinque/70 )	m.	35,70
630	L.01.06	REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTO UTENZA CON PERFORAZIONE Formazione di nuovo allacciamento su tubazione adduttrice esistente tramite perforatore meccanico autoavanzante alimentato ad aria compressa (o altra tecnologia equivalente):  a) ALLESTIMENTO CANTIERE * sgombero della zona di lavoro, compresa rimozione di guardrail, caditoie, coperchi, cordoli in calcestruzzo e segnali stradali; pulizia del terreno con taglio di arbusti e cespugli, estirpazione delle radici e ceppaie, nonché l'accatastamento e l'allontanamento del materiale rimosso presso discarica autorizzata; * installazione e mantenimento della segnaletica di cantiere, con cavalletti, birilli, fanali ed eventuali semafori, nonché deviazione del traffico veicolare e pedonale, tramite predisposizione della segnaletica orizzontale e verticale necessaria, il tutto come stabilito dall'Ente proprietario della strada compreso presenza di moviere in tutte le situazioni in cui la regolazione del traffico sia legata all'identificazione del cantiere; * nolo e utilizzo lamiere per attraversamenti stradali da eseguire in più riprese (es. mezza strada) oppure per assicurare l'accesso alle proprietà ai vari frontisti ; * individuazione, in collaborazione con gli enti gestori, dei vari sottoservizi e gli allestimenti per la loro intersezione; * trasporto sul cantiere e nolo a caldo di tutti i macchinari occorrenti per le varie lavorazioni oltre ai carburanti, ai lubrificanti e quant'altro necessario per il funzionamento dei mezzi d'opera; * fornitura di tutti i materiali di consumo e di quelli necessari per l'esecuzione dei lavori, quali tubi guaina e loro accessori (distanziatori e fascette), materiali per il rivestimento a caldo e a freddo, materiale per i vari tipi di saldatura, per l'ancoraggio e per la verniciatura delle tubazioni.  b) ESECUZIONE DELL'ALLACCIAMENTO * realizzazione perforazione su terreno di qualsiasi natura e consistenza tramite perforatore meccanico autoavanzante, trainante la tubazione guaina in polietilene o in p.v.c. del diametro fino a mm 160 (compresa nel prezzo); *compresi i maggiori oneri per la segnalazione, l'individuazione, la ricerca, il sottopasso, l'attraversamento, la salvaguardia e la modifica di tutti i sopra e sottoservizi esistenti, inclusi gli acquedotti, compresa anche l'esecuzione di opere di protezione delle tubazione e dei vari sottoservizi nell'interferenza con tubazione gas, metano, oleodotto, etc, e viceversa, quali fornitura e posa di guaine in PVC del tipo pesante da porsi in opera in maniera da avvolgere		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>con continuità le tubazioni , compresi scavi per la ricerca ed intercettazione condotte, compresa sabbia o calcestruzzo di avvolgimento, compresi distanziatori, cuffie, anelli o soffiotti termorestringenti e qualsiasi altro onere o opera accessoria per dare completo l'attraversamento od il parallelismo delle tubazioni con la nuova condotta dell'acquedotto e inoltre l'esecuzione di qualsiasi altro intervento necessario secondo le richieste e le indicazioni degli Enti gestori i servizi,</p> <p>* Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEHD) vergine al 100%, classificato PE 100 Sigma 80, di colore blu ,avente elevata resistenza agli effetti di intagli e di carichi concentrati in modo da rendere i tubi idonei a utilizzi con pose senza letto di sabbia e/o tecniche di posa senza scavo (trechless system) se autorizzate dalla D.L. per condotte di fluidi in pressione conforme alle norme UNI EN 12201-2:2003, del diametro fino a mm. 90., da infilare all'interno del tubo guaina all'uopo predisposto, compresa fornitura e posa del cavetto unipolare, con rivestimento in pvc, della sezione di mmq. 4 (da infilare all'interno del tubo guaina a fianco della tubazione dall'asta di manovra fino all'interno del pozzetto di misura collegato anche alla condotta principale se metallica e collegabile con apposito strumento segnalatore da ambedue le estremità), compreso il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico e lo sfilamento, gli eventuali pezzi speciali per giunti e raccordi (di norma non saranno ammesse giunzioni della tubazione nel tratto di allacciamento), la posa, compresi la posa e l'avvolgimento con sabbia delle parti fuori guaina, la prova, il lavaggio, la disinfezione e quanto altro previsto nel C.S.A. e comunque necessario per dare la condotta provata e funzionante;</p> <p>* demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, genere, dimensione e consistenza, compreso l'accantonamento di tutti i materiali riutilizzabili a giudizio insindacabile del tecnico ATS (masselli in cls, piastre e cubetti in pietra naturale, cordonate, etc.) nonché la demolizione dell'eventuale massetto in c.a. di sottofondo; la demolizione dovrà avvenire tramite la fresatura di una larghezza costante della pavimentazione asfaltata ottenuta con apposita macchina scarificatrice, oppure con doppio taglio parallelo a larghezza costante ottenuto con disco o sega; compreso l'onere per lo smaltimento alle discariche autorizzate di tutto il materiale di risulta; l'allargamento della demolizione della pavimentazione in corrispondenza della nicchia sul collettore adduttore, nonché in corrispondenza del pozzetto di alloggio dei contatori e dell'allacciamento alla tubazione di utenza esistente;</p> <p>* scavo e reinterro con mezzo meccanico o a mano, in tutto, oneri compresi, come all'art. H.01.02 dell'elenco prezzi unitari, eseguito in sezione obbligatoria per la messa a nudo, compresa la loro preventiva ricerca ed individuazione, della tubazione di adduzione e di quella eventuale esistente di allacciamento, per la formazione della nicchia per la posa delle apparecchiature idrauliche sul collettore adduttore, della nicchia per la posa del pozzetto per l'alloggiamento del contatore e per l'allacciamento alla tubazione di utenza esistente, delle buche, di idonea profondità per salvaguardare i sottoservizi esistenti, per il posizionamento ed il recupero del perforatore sotterraneo, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia, con ogni mezzo ed a qualsiasi profondità, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, compreso ogni onere per le armature dello scavo con paratie (palancole e pannelli metallici, cassoni autoaffondanti, ecc.), compreso motocompressore con demolitore per attraversamento di murature, trovanti o massicciate e gli aggettamenti, compresi i maggiori oneri per la segnalazione, l'individuazione, la ricerca, il sottopasso, l'attraversamento, la salvaguardia e la modifica di tutti i sopra e sottoservizi esistenti, inclusi gli acquedotti, compresa anche l'esecuzione di opere di protezione delle tubazione e dei vari sottoservizi nell'interferenza con tubazione gas, metano, oleodotto, etc, e viceversa, quali fornitura e posa di guaine in PVC del tipo pesante da porsi in opera in maniera da avvolgere con continuità le tubazioni , compresi scavi per la ricerca ed intercettazione condotte, compresa sabbia o calcestruzzo di avvolgimento, compresi distanziatori, cuffie, anelli o soffiotti termorestringenti e qualsiasi altro onere o opera accessoria per dare completo l'attraversamento od il parallelismo delle tubazioni con la nuova condotta dell'acquedotto e inoltre l'esecuzione di qualsiasi altro intervento necessario secondo le richieste e le indicazioni degli Enti gestori i servizi,</p> <p>* collaudo, disinfezione e messa in funzione dell'allacciamento, compreso ogni onere, accessorio e magistero per dare l'allacciamento eseguito a regola d'arte nel rispetto delle prescrizioni del C.S.A. e delle indicazioni date all'atto pratico dal tecnico della Stazione Appaltante.</p> <p>c) REINTERRO E RIPRISTINI RIGUARDANTI LE PARTI INTERESSATE DALLO SCAVO A CIELO APERTO.</p> <p>* reinterro di tutti gli scavi con materiale idoneo (ad insindacabile giudizio del tecnico della Stazione Appaltante), o con materiale di nuova fornitura classificato gruppo A1 UNI CNR n. 10006 del tipo vagliato, frantumato e stabilizzato con pezzatura 0/35 mm (su strade comunali principali e soggette ad alto traffico, su strade provinciali o statali lo stesso dovrà essere miscelato con cemento 325 in ragione di kg 100 su mc di inerte), compresi l'avvolgimento della tubazione, degli organi di manovra e degli accessori idraulici con almeno 15 cm di sabbia di frantoio, compresi la posa sui tratti scavati, a 30 cm della tubazione, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA ACQUEDOTTO", compreso l'accurato costipamento del cassonetto a strati orizzontali di massimo 20 cm di spessore con opportune piastre compatte, nonché il carico, il trasporto e lo smaltimento alle discariche autorizzate al ricevimento di tutto il materiale di risulta;</p> <p>* in caso di scavo su terreno vegetale con manto erboso, viene compresa la perfetta messa in ripristino del manto in tutta la zona danneggiata dai lavori, l'eventuale piantumazione di essenze danneggiate e/o tolte per eseguire le opere (delle stesse essenze e dimensioni); a lavori finiti non dovranno comparire segni di manomissione dell'area di intervento;</p> <p>* ripristino immediato provvisorio superficiale delle strade bitumate con asfalto plastico a freddo dato costipato in opera nello spessore minimo di 4-5 cm.;</p> <p>*ripristino delle pavimentazioni e dei manufatti rimossi e/o danneggiati per effetto dei lavori per il nuovo allacciamento di qualsiasi tipo e consistenza essi siano, quali cordonate, massetti in c.a., pavimentazioni in conglomerato bituminoso, pavimentazioni in calcestruzzo di qualsiasi genere e rifinite con qualsiasi materiale (anche vernice), pavimentazioni in masselli in cls e/o in cubetti o piastre in pietra naturale, recinzioni, siepi, piante, tappeto erboso, etc.; gli elementi costituenti</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>le pavimentazioni in materiali particolari (cubetti o piastre in pietra, masselli in cls, etc.) inizialmente rimossi ed accantonati, dovranno essere ripresi e messi in opera con tutti gli accorgimenti, gli oneri, gli accessori e i magisteri per ripristinare la pavimentazione a perfetta regola d'arte (il prezzo comprende l'eventuale integrazione o completa sostituzione di detti elementi, dello stesso tipo, materiale, dimensione, nel caso gli stessi non fossero stati salvaguardati o recuperati integralmente o danneggiate in fase di lievo);</p> <p>*la pavimentazione in conglomerato bituminoso dovrà essere ripristinata secondo le indicazioni dell'Ente Gestore o proprietario della strada stessa, comunque indicativamente della larghezza minima di m. 1,00 e per il resto come sottospecificato;</p> <p>la pavimentazione in conglomerato bituminoso dovrà essere ripristinata secondo le indicazioni dell'Ente gestore o proprietario della strada stessa, comunque indicativamente: strade comunali o private (bynder 0/20 spessore cm 7); strade provinciali (bynder 0/25 spessore cm 10 + cm 10 (o più se richiesto dall'Ente Gestore)); strade regionali o statali (strato di base in conglomerato bituminoso ad "alto modulo" spessore di base cm 10 + F.P.O. di rete in fibra di vetro a maglia quadra mm 12,5x12,5 con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 100 KN/m + strato di collegamento sempre in conglomerato bituminoso ad "alto modulo" spessore cm 7 (o più se richiesto dall'Ente Gestore)) voce da compensare con voce di articolo EPU 1.02.12.A;</p> <p>I ripristini dovranno comunque essere della larghezza necessaria per il completamento a regola d'arte dell'intervento e per darlo garantito nel tempo.</p> <p>d) SMANTELLAMENTO CANTIERE</p> <p>* smontaggio degli allestimenti di cantiere e ripristino di quanto era stato rimosso ad inizio dei lavori, eventuale ripristino della segnaletica stradale preesistente, nonché la restituzione monografica dell'allacciamento con posizionamento del chiusino stradale rispetto a manufatti esistenti facilmente individuabili difficilmente modificabili nel tempo (spigoli di recinzione, spigoli di fabbricato, etc.), su appositi moduli conformati secondo le indicazioni del tecnico gestionale o consegnati all'Appaltatore dalla Stazione Appaltante, con allegato disco cartaceo con grafico di collaudo positivo firmato in contraddittorio con il tecnico gestionale.</p> <p>e) VALUTAZIONE ALLACCIAMENTO</p> <p>* l'allacciamento sarà valutato a metro misurato dall'asse chiusino conico stradale all'asse del pozzetto contatore per un diametro del tubo di allacciamento minimo di 1" e massimo di 3" e verrà contabilizzato solamente ad allacciamento completato (ripristino pavimentazioni, prova di collaudo, disinfezione e verifica perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico gestionale il quale apporrà firma di benestare nel modulo monografico anzidetto) e compresi ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento perfettamente finito e funzionante a regola d'arte.</p>		
631	L.01.06.A	<p>REALIZZAZIONE ALLACC. UT. CON PERFOR. Per guaina fino diam. mm. 63 + tubo acquedotto interno.</p> <p>(Euro cinquantuno/00 )</p>	m.	51,00
632	L.01.06.B	<p>REALIZZAZIONE ALLACC. UT. CON PERFOR. Per guaina diam. da mm. 75 fino a mm. 160 + tubo acquedotto interno</p> <p>(Euro settantanove/56 )</p>	m.	79,56
633	L.01.08	<p>FORNITURA E POSA POZZETTO PER CONTATORE, ESCLUSA FORNITURA CHIUSINO GHISA</p> <p>Fornitura e posa in opera di prolunga in calcestruzzo per la costruzione del pozzetto di alloggio del contatore, compresa la sola posa in opera del chiusino in ghisa fornito dal Committente, composto da telaio, coperchio e ispezioni centrali sollevabili di cm 30x30 o circolare diametro 30cm o similare, il tutto posto in opera anche in proprietà privata a perfetto filo del piano stradale o di calpestio, se necessario anche con la fornitura e l'impiego di anelli raggiungi quota, compreso lo scavo anche a mano ed il reinterro con idoneo materiale il tutto come all'art. H.01.02, compreso ogni onere per il suo fissaggio con malta cementizia adeguata, in modo solidale al pozzetto od alla piastra di copertura, perfettamente in quota a filo piano viabile o terreno in genere, la sistemazione delle adiacenze come lo stato preesistente, ogni opera e provvista accessoria, il tutto idoneo per carichi stradali di classe minima C.250, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera completamente finita e funzionante a regola d'arte. Per determinate necessità e a propria discrezione la committenza potrà fornire il chiusino in ghisa completo del pozzetto in materiale plastico.</p> <p>Il pozzetto, per permettere e facilitare il collegamento delle tubazioni di allacciamento dopo le operazioni favorevoli di collaudo e analisi delle tubazioni stesse, e laddove sia possibile e ordinato dalla D.L., dovrà essere posato in corrispondenza (sopra) del tubo di allaccio esistente, il tutto come meglio indicato e specificato all'articolo specifico relativo al collegamento con le condotte d'allacciamento esistenti. La valutazione, a corpo, va applicata solo per la realizzazione di allacciamenti isolati, non viene applicata in interventi di sostituzione, costruzione nuove reti acquedotto.</p>		
634	L.01.08.A	<p>FORN E POSA POZZETTO X CONTATORE_ POZZ 50X50 SU ASFALTO O PAVIMENTAZIONE IN</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		PIETRA		
		..... (Euro centoquarantadue/80 )	Cadauno	142,80
635	L.01.08.B	FORN E POSA POZZETTO X CONTATORE_ POZZ 60X60 SU ASFALTO O PAVIMENTAZIONE IN PIETRA		
		..... (Euro centosessantatre/20 )	Cadauno	163,20
636	L.01.08.C	FORN E POSA POZZETTO X CONTATORE_ POZZ 120X60 o 80x80 SU ASFALTO O PAVIMENTAZIONE IN PIETRA		
		..... (Euro duecentoquarantaquattro/80 )	Cadauno	244,80
637	L.01.08.D	FORN E POSA POZZETTO X CONTATORE_ POZZ 50X50 SU TERRENO VEGETALE O MASSICCIATA		
		..... (Euro centododici/20 )	Cadauno	112,20
638	L.01.08.E	FORN E POSA POZZETTO X CONTATORE_ POZZ 60X60 SU TERRENO VEGETALE O MASSICCIATA		
		..... (Euro centotrentadue/60 )	Cadauno	132,60
639	L.01.08.F	FORN E POSA POZZETTO X CONTATORE_ POZZ 120X60 o 80x80 SU TERRENO VEGETALE O MASSICCIATA		
		..... (Euro duecentoquattro/00 )	Cadauno	204,00
640	L.01.08.G	SOVRAPPREZZO PER SMALTIMENTO VECCHIO POZZETTO CLS Sovrapprezzo per la demolizione, l'allontanamento e smaltimento del vecchio pozzetto esistente in calcestruzzo non a norma		
		..... (Euro trentacinque/70 )	Cadauno	35,70
641	L.01.10	SOVRAPPREZZO PER POZZETTO UTENZA MAGGIORE DI 60x60 Sovrapprezzo a quanto espresso agli artt. L.01.01 per la fornitura e posa in opera del manufatto di ispezione dell'allacciamento in calcestruzzo con dimensioni interne maggiori di cm 60x60, compresa soletta in c.a. con un foro d'ispezione o chiusino intero in ghisa avente telaio di luce netta di cm. 60x120 compresa fornitura e posa di 2 sigilli in ghisa delle dimensioni di cm 60x60 con ispezioni centrali sollevabili di cm 30x30 o circolare diametro 30 cm o altro tipo approvato dalla D.L., completo di scritta "Acquedotto", resistenti a carichi stradali di 1a categoria. La valutazione sarà effettuata a corpo, in base alle dimensioni del pozzetto 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 gestionale e compresi ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento perfettamente finito e funzionante a regola d'arte.		
642	L.01.10.A	SOVRAPPREZZO PER POZZETTO UTENZA 80x80		
		..... (Euro centocinquantatre/00 )	cad.	153,00
643	L.01.10.B	SOVRAPPREZZO PER POZZETTO UTENZA 120x60		
		..... (Euro duecentoquattordici/20 )	cad.	214,20
644	L.01.20	SOVRAPPREZZO PER COLLEGAMENTI CON INSERIMENTO PEZZI A T		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>Sovrapprezzo a quanto espresso agli artt. L.01.01 e L.01.03 per la realizzazione del collegamento degli allacciamenti sulle condotte adduttrici mediante fornitura, posa e inserimento di pezzi speciali a Te in acciaio o in ghisa sferoidale, PN 25, sia lisci, a bicchiere, a flangia o filettati,  <b>OPPURE</b>  * fornitura e posa di collare di derivazione con uscita flangiata, foratura PN 16, del diametro idoneo alla condotta principale esistente, interamente costruito, compresi anche i bulloni rivestiti in teflon, in acciaio inox AISI 304, con guarnizione di tenuta in gomma sintetica a profilo quadrettato del tipo atossico;  compresa la formazione dei giunti di collegamento mediante saldatura o con fornitura e posa di manicotti a larga tolleranza, giunti gibault, raccordi ad innesto rapido e quant'altro necessario del tipo richiesto e in uso dalla Stazione Appaltante come gomiti, nippli, raccordi, etc., compresi i tagli, i collegamenti con le varie tubazioni, le chiusure e le riaperture dell'acqua, i prosciugamenti, i collegamenti con eventuali saracinesche di qualsiasi tipo, il tutto per pressione d'esercizio pari a 16 bar e di collaudo pari a 24 bar, l'avvolgimento totale con 15 cm. di sabbia ben compressa, lo scavo eseguito con qualsiasi mezzo, anche a mano, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche su strada asfaltata previo il taglio, il rinterro con idoneo materiale arido compresso compresa la fornitura e il rifacimento del manto d'asfalto, la disinfezione, il collaudo idraulico e qualsiasi altro onere accessorio necessario per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte.  Il compenso s'intende dato per qualsiasi tipo di materiale siano formate le condotte.</p>		
645	L.01.20.A	<p>SOVR. COLLEG. CON INSERIMENTO PEZZI A T_Cond. DN 12 - 32 mm.</p> <p>(Euro trentuno/62 )</p>	cad.	31,62
646	L.01.20.B	<p>SOVR. COLLEG. CON INSERIMENTO PEZZI A T_Cond. DN 40 - 50 mm.</p> <p>(Euro centoventicinque/46 )</p>	cad.	125,46
647	L.01.20.C	<p>SOVR. COLLEG. CON INSERIMENTO PEZZI A T_Cond. DN 65 - 80 mm.</p> <p>(Euro centonovantatre/80 )</p>	cad.	193,80
648	L.01.20.D	<p>SOVR. COLLEG. CON INSERIMENTO PEZZI A T_Cond. DN100 - 125 mm.</p> <p>(Euro trecentosei/00 )</p>	cad.	306,00
649	L.01.20.E	<p>SOVR. COLLEG. CON INSERIMENTO PEZZI A T_Cond. DN150 - 200 mm.</p> <p>(Euro trecentocinquantesette/00 )</p>	cad.	357,00
650	L.01.30	<p><b>SOVRAPPREZZO PER ALLACCIAMENTO UTENZA OLTRE ALL'ANTINCENDIO</b></p> <p>Sovrapprezzo agli artt. L01.01 e L.01.03 per esecuzione, all'interno del pozzetto contatore antincendio, o similare, o su ulteriore pozzetto in adiacenza, di allacciamenti d'utenza privata. La lavorazione si intende comprensiva di:  * fornitura e 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 tipo ISO diritto o con curve 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 acetalica Delrin; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente;  oppure  fornitura e 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), tipo "HAKU", 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 tipo ISO diritto o con curve 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</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>atossico secondo la normativa specifica vigente</p> <p>* compresa foratura della tubazione principale di allaccio;</p> <p>* compresa fornitura e posa di tubazione in Pead fino al Ø mm. 63 PN 16 (PE80 - SDR 9) od altro materiale richiesto e della lunghezza fino a mt. 3,00 collegata in entrata mediante fornitura e posa in opera di innesto rapido tipo "Feliciani", compresa fornitura e messa in opera d'eventuale raccorderia varia in ghisa zincata "A.F.L." PN 16, (nippli, gomiti, manicotti, etc.);</p> <p>* compresi i collegamenti del nuovo allacciamenti, eseguiti anche all'esterno dei pozzetti di alloggiamento fino alla distanza di m. 2,00, con le tubazioni di allacciamento esistenti di qualsiasi tipo e diametro esse siano ed in qualsiasi posizione si trovino, mediante taglio e chiusura delle vecchie tubazioni e ricollegamento alle nuove tubazioni in polietilene di raccordo con raccordi in ghisa verniciata con resina epossidica del tipo "ISO HAWLE", collegamento in entrata mediante fornitura e posa in opera di innesto rapido tipo "Feliciani", compresa fornitura e messa in opera di raccorderia varia PN 16, delle valvole a sfera a passaggio totale tipo "Greiner" PN 40, dei rubinetti di arresto unidirezionali PN 16, uno dei quali (per ogni contatore) con saracinesca di scarico colonna, nippli, gomiti, manicotti, compresa posa in opera fino a 4 contatori forniti dall'Ente Appaltante, compreso eventuale smontaggio e consegna alla D.L. del contatore esistente previo ricollegamento con manicotto in acciaio o polietilene, compreso ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento perfettamente funzionante;</p> <p>* esecuzione dell'intervento secondo le modalità e con l'uso dei materiali indicati nella tavola dei particolari costruttivi e comunque accettati dalla D.L.;</p> <p>* conformazione delle tubazioni, comprese tutte le lavorazioni necessarie, in modo tale che le apparecchiature entro pozzetto a fine esecuzione risultino alle quote indicate nella tavole dei particolari costruttivi ed a quanto specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>* reinterro di tutti gli scavi con materiale idoneo (ad insindacabile giudizio del tecnico ATS), o con materiale di nuova fornitura classificato gruppo A1 UNI CNR n. 10006 del tipo vagliato, frantumato e stabilizzato con pezzatura 0/35 mm (su strade provinciali o statali lo stesso dovrà essere miscelato con calce in ragione di kg 100 su mc di inerte), compresi l'avvolgimento della tubazione, degli organi di manovra e degli accessori idraulici con almeno 15 cm di sabbia di frantoio;</p> <p>* esecuzione su qualsiasi tipo di pavimentazione e terreno esistente compreso il rifacimento e la risistemazione allo stato preesistente;</p> <p>* in caso di scavo su terreno vegetale con manto erboso, viene compresa la perfetta messa in ripristino del manto in tutta la zona danneggiata dai lavori, l'eventuale piantumazione di essenze danneggiate e/o tolte per eseguire le opere (delle stesse essenze e dimensioni); a lavori finiti non dovranno comparire segni di manomissione dell'area di intervento;</p> <p>* La valutazione sarà effettuata a corpo per diametri di utenza fino a 2" e verrà contabilizzato unitamente all'allacciamento completato per un totale fino a 4 contatori, compresi scavi e rinterrì il tutto, oneri compresi, come all'art. H.01.02, demolizioni di qualsiasi genere, prosciugamenti, uso di motopompe, forniture e pose di tutti i materiali come indicato nei particolari costruttivi e nel capitolato Speciale, fornitura e posa di tutta la sabbia di frantoio necessaria per avvolgimento ed allettamento e del calcestruzzo necessario per ancoraggio, sostegno, fissaggio, ecc., ripristino pavimentazioni allo stato originario, prova di collaudo, disinfezione e verifica perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico gestionale il quale apporrà firma di benessere nel modulo monografico anzidetto, e ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento così come modificato perfettamente funzionante a regola d'arte.</p>		
651	L.01.30.A	<p>SOVR. PER ALLACC. UT. OLTRE ALL'ANTINCENDIO. Allacci. fino a 2 utenze.</p> <p>Allacciamento fino a 2 utenze.</p> <p>Esecuzione allacciamenti all'interno dello stesso pozzetto dell'antincendio.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosessantatre/20 )</p>	cad.	163,20
652	L.01.30.B	<p>SOVR. PER ALLACC. UT. OLTRE ALL'ANTINCENDIO. Allacci. fino a 4 utenze + POZZ60x60.</p> <p>Allacciamento fino a 4 utenza.</p> <p>Esecuzione allacciamento con fornitura e posa in adiacenza di un ulteriore pozzetto prolunga 60x60 cm., il tutto come alla voce n. G.05.05.A</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentoventuno/30 )</p>	cad.	321,30
653	L.01.30.C	<p>SOVR. PER ALLACC. UT. OLTRE ALL'ANTINCENDIO. Allacci. fino a 4 utenze + POZZ60x120.</p> <p>Allacciamento oltre le 4 utenze.</p> <p>Esecuzione allacciamento con fornitura e posa in adiacenza di un ulteriore pozzetto prolunga 60x120 cm., il tutto come alla voce n. G.05.05.B.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentoottantaquattro/50 )</p>	cad.	484,50
654	L.01.30.D	<p>SOVR. PER POSA O SOSTITUZIONE CHIUSINO 50x50 o 60x60</p> <p>Sovrapprezzo per la sola posa o sostituzione di chiusino in ghisa per contatori fornito dal Committente, contestualmente alla realizzazione allaccio o spostamento.</p> <p>Dimensioni 50x50 o 60x60</p> <p>.....</p>	cad.	61,20

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
655	L.01.30.E	(Euro sessantuno/20 ) SOVR. PER POSA O SOSTITUZIONE CHIUSINO 80x80 O 60x120 Sovrapprezzo per la sola posa o sostituzione di chiusino in ghisa per contatori fornito dal Committente, contestualmente alla realizzazione allaccio o spostamento. ..... (Euro ottantuno/60 )	cad.	81,60
656	L.01.50	SPOSTAMENTO CONTATORE CON POZZETTO (SENZA ASSISTENZA OPERATORE STAZIONE APPALTANTE) Realizzazione di manufatto di alloggiamento e ispezione contatori intercettando la tubazione di allacciamento esistente, secondo le lavorazioni di seguito riportate: * individuazione pozzetto e/o vano contatori esistente; * ricerca ed intercettazione della tubazione di allacciamento esistente, mediante scavo, a qualsiasi profondità si trovi ed ad una distanza fino ad 1 m parte per parte dal punto in cui la D.L. ha indicato il posizionamento della condotta e l'ubicazione del nuovo pozzetto di allacciamento; * ricerca e salvaguardia dei sottoservizi esistenti; * chiusura e riapertura dell'alimentazione idrica all'allacciamento; * rimozione e consegna contatori esistenti alla D.L. senza manomissioni; * fornitura e posa di prolunga in c.l.s. delle dimensioni interne cm 60x60x60, compreso chiusino in ghisa sferoidale d'ispezione, classe 250, completo di telaio delle dimensioni di cm 60x60 di luce netta e coperchio con ispezione centrale sollevabile di cm 30x30 , completo di scritta "Acquedotto", posto in modo solidale perfettamente a filo del piano stradale o del piano di calpestio, anche con la fornitura e l'impiego di prolunghe raggiungiquota, il tutto atto a sopportare carichi stradali di classe minima C.250; * esecuzione dei collegamenti, eseguiti fino a una distanza di m. 2,00 all'esterno di ambedue i lati dei pozzetti di alloggiamento, tra le tubazioni esistenti di qualsiasi tipo e diametro esse siano ed in qualsiasi posizione si trovino, mediante taglio e chiusura delle tubazioni preesistenti ricollegamento alle nuove tubazioni di raccordo, anche in presenza d'acqua in pressione, con raccordi in ghisa verniciata con resina epossidica o plastici, collegamento in entrata mediante fornitura e posa in opera di innesto rapido, compresa fornitura e messa in opera di raccorderia varia PN 16 in ghisa, delle valvole a sfera a passaggio totale PN 40, dei rubinetti di arresto e valvole unidirezionali PN 16, uno dei quali (per ogni contatore) con saracinesca di scarico colonna, nippoli, gomiti, manicotti, compresa posa in opera fino a nr. 2 contatori forniti dalla Stazione Appaltante, compresi tutti i collegamenti eseguiti anche all'esterno dei pozzetti, compresa l'eliminazione dei contatori esistenti previo ricollegamento con manicotti in acciaio; * esecuzione dell'intervento secondo le modalità e con l'uso dei materiali indicati nella tavola dei particolari costruttivi e comunque accettati dalla D.L.; * conformazione delle tubazioni, comprese tutte le lavorazioni necessarie, in modo tale che le apparecchiature entro pozzetto a fine esecuzione risultino alle quote indicate nella tavole dei particolari costruttivi ed a quanto specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto. * reintero di tutti gli scavi con materiale idoneo (ad insindacabile giudizio del tecnico ATS), o con materiale di nuova fornitura classificato gruppo A1 UNI CNR n. 10006 del tipo vagliato, frantumato e stabilizzato con pezzatura 0/35 mm (su strade comunali principali e soggette ad alto traffico e su strade provinciali o statali lo stesso dovrà essere miscelato con cemento 325 in ragione di kg 100 su mc di inerte), compreso l'allontanamento dell'inerte eccedente presso discariche autorizzate, compresi l'avvolgimento della tubazione, degli organi di manovra e degli accessori idraulici con almeno 15 cm di sabbia di frantoio; * esecuzione su qualsiasi tipo di pavimentazione e terreno esistente compreso il rifacimento e la risistemazione allo stato preesistente sia esso in porfido, betonelle, ciottolato o quant'altro; * in caso di scavo su terreno vegetale con manto erboso, viene compresa la perfetta messa in ripristino del manto in tutta la zona danneggiata dai lavori, l'eventuale piantumazione di essenze danneggiate e/o tolte per eseguire le opere (delle stesse essenze e dimensioni); a lavori finiti non dovranno comparire segni di manomissione dell'area di intervento; * la valutazione sarà effettuata a corpo, in base al diametro dell'allacciamento, e verrà contabilizzato unitamente all'allacciamento completato per un numero fino a 2 contatori, compresi scavi e rinterrati il tutto, oneri compresi, come all'art. H.01.02, demolizioni di qualsiasi genere, prosciugamenti, uso di motopompe, forniture e pose di tutti i materiali come indicato nei particolari costruttivi e nel capitolato Speciale, fornitura e posa di tutta la sabbia di frantoio necessaria per avvolgimento ed allettamento e del calcestruzzo necessario per ancoraggio, sostegno, fissaggio, ecc., ripristino pavimentazioni allo stato originario, prova di collaudo, disinfezione e verifica perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico gestionale e compresi ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento così come modificato perfettamente funzionante.		
657	L.01.50.A	SPOST. CONTAT. CON POZZ. SU TUBO ALL. ESIST. Tubaz. diam. fino a 32 mm/1" ..... (Euro cinquecentoottantasei/50 )	a corpo	586,50
658	L.01.50.B	SPOST. CONTAT. CON POZZ. SU TUBO ALL. ESIST. Tubaz. diam. 40 mm/1"1/4.		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
659	L.01.50.C	..... (Euro seicentodiciassette/10 ) SPOST. CONTAT. CON POZZ. SU TUBO ALL. ESIST_ Tubaz. diam. 50 mm/1"1/2.	a corpo	617,10
660	L.01.50.D	..... (Euro seicentotrentasette/50 ) SPOST. CONTAT. CON POZZ. SU TUBO ALL. ESIST_ Tubaz. diam. 63 mm/2".	a corpo	637,50
661	L.01.51	..... (Euro seicentosessantotto/10 ) SPOST. CONTAT. ALLA PRESENZA OPERATORE ATS ESCL. MAT. IDR. E POZZETTO COMPLETO SPOSTAMENTO CONTATORE ALLA PRESENZA OPERATORE IDRAULICO ATS, ESCLUSA FORNITURA MATERIALE IDRAULICO E POZZETTO COMPLETO Realizzazione di manufatto di alloggiamento e ispezione contatori intercettando la tubazione di allacciamento esistente, secondo le lavorazioni di seguito riportate: *individuazione pozzetto e/o vano contatori esistente; *ricerca ed intercettazione della tubazione di allacciamento esistente, mediante scavo, a qualsiasi profondità si trovi ed ad una distanza fino ad 1 m parte per parte dal punto in cui la D.L. ha indicato il posizionamento della condotta e l'ubicazione del nuovo pozzetto di allacciamento; *ricerca e salvaguardia dei sottoservizi esistenti; *chiusura e riapertura dell'alimentazione idrica all'allacciamento; *rimozione e consegna contatori esistenti alla D.L. senza manomissioni; *posa del pozzetto completo di prolunga in c.l.s. o materiale plastico delle dimensioni interne cm 60x60 o 50x50, 60x40, compreso il chiusino in ghisa sferoidale per contatori, entrambi forniti dal Committente, posto in modo solidale perfettamente a filo del piano stradale o del piano di calpestio mediante l'utilizzo di idonea malta specifica per la posa/rialzo chiusini, anche con la fornitura e l'impiego di prolunghe raggiungiquota, il tutto atto a sopportare carichi stradali di classe minima C.250; *esecuzione dei collegamenti, eseguiti fino a una distanza di m. 2,00 all'esterno di ambedue i lati dei pozzetti di alloggiamento, tra le tubazioni esistenti di qualsiasi tipo e diametro esse siano ed in qualsiasi posizione si trovino, mediante taglio e chiusura delle tubazioni preesistenti e ricollegamento alle nuove tubazioni di raccordo, anche in presenza d'acqua in pressione, con raccordi in ghisa verniciata con resina epossidica o plastici, collegamento in entrata mediante fornitura e posa in opera di innesto rapido, compresa fornitura e messa in opera di raccorderia varia PN 16 in ghisa, delle valvole a sfera a passaggio totale PN 40, dei rubinetti di arresto e valvole unidirezionali PN 16, uno dei quali (per ogni contatore) con saracinesca di scarico colonna, nipples, gomiti, manicotti, compresa posa in opera fino a nr. 2 contatori forniti dalla Stazione Appaltante, compresi tutti i collegamenti eseguiti anche all'esterno dei pozzetti, compresa l'eliminazione dei contatori esistenti previo ricollegamento con manicotti in acciaio; *esecuzione dell'intervento secondo le modalità e con l'uso dei materiali indicati nella tavola dei particolari costruttivi e comunque accettati dalla D.L.; *conformazione delle tubazioni, comprese tutte le lavorazioni necessarie, in modo tale che le apparecchiature entro pozzetto a fine esecuzione risultino alle quote indicate nella tavole dei particolari costruttivi ed a quanto specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto. *rinterro di tutti gli scavi con materiale idoneo (ad insindacabile giudizio del tecnico ATS), o con materiale di nuova fornitura classificato gruppo A1 UNI CNR n. 10006 del tipo vagliato, frantumato e stabilizzato con pezzatura 0/35 mm (su strade comunali principali e soggette ad alto traffico e su strade provinciali o statali lo stesso dovrà essere miscelato con cemento 325 in ragione di kg 100 su mc di inerte), compreso l'allontanamento dell'inerte eccedente presso discariche autorizzate, compresi l'avvolgimento della tubazione, degli organi di manovra e degli accessori idraulici con almeno 15 cm di sabbia di frantoio; negli spazi ristretti , ad es. tra lo scavo in trincea e il pozzetto dovrà essere utilizzato qualsiasi inerte necessario per saturare gli spazi ed evitare cedimenti (ad es. impiegando pietrischetto o sabbia opportunamente bagnata per consentirne l'assestamento). *esecuzione su qualsiasi tipo di pavimentazione e terreno esistente compreso il rifacimento e la risistemazione allo stato preesistente sia esso in porfido, betonelle, ciottolato o quant'altro; *in caso di scavo su terreno vegetale con manto erboso, viene compresa la perfetta messa in ripristino del manto in tutta la zona danneggiata dai lavori, l'eventuale piantumazione di essenze danneggiate e/o tolte per eseguire le opere (delle stesse essenze e dimensioni); a lavori finiti non dovranno comparire segni di manomissione dell'area di intervento; *la valutazione sarà effettuata a corpo, in base al diametro dell'allacciamento, e verrà contabilizzato unitamente all'allacciamento completato per un numero fino a 2 contatori, compresi scavi e rinterrati il tutto, oneri compresi, come all'art. H.01.02, demolizioni di qualsiasi genere, prosciugamenti, uso di motopompe, forniture e pose di tutti i materiali come indicato nei particolari costruttivi e nel Capitolato Speciale, fornitura e posa di tutta la sabbia di frantoio necessaria per avvolgimento ed allettamento e del calcestruzzo necessario per ancoraggio, sostegno, fissaggio, ecc., ripristino pavimentazioni allo stato originario, prova di collaudo, disinfezione e verifica perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico gestionale e compresi ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento così come modificato perfettamente funzionante.	a corpo	668,10
662	L.01.51.A	..... SPOST. CONTAT. CON OPERATORE ATS ESCL. MAT. IDR. E POZZ COMPL_ Tubaz. diam. fino a 32		



**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		mm/1"		
		.....	a corpo	464,10
		(Euro quattrocentosessantaquattro/10 )		
663	L.01.51.B	SPOST. CONTAT. CON OPERATORE ATS ESCL. MAT. IDR. E POZZ COMPL_ Tubaz. diam. 40 mm/1"1/4.		
		.....	a corpo	494,70
		(Euro quattrocentonovantaquattro/70 )		
664	L.01.51.C	SPOST. CONTAT. CON OPERATORE ATS ESCL. MAT. IDR. E POZZ COMPL_ Tubaz. diam. 50 mm/1"1/2.		
		.....	a corpo	515,10
		(Euro cinquecentoquindici/10 )		
665	L.01.51.D	SPOST. CONTAT. CON OPERATORE ATS ESCL. MAT. IDR. E POZZ COMPL_ Tubaz. diam. 63 mm/2.		
		.....	a corpo	545,70
		(Euro cinquecentoquarantacinque/70 )		
666	L.01.52	SPOST. CONTAT. ALLA PRESENZA OPERATORE ATS ESCL. MAT. IDR. E CHIUSINO SPOSTAMENTO CONTATORE ALLA PRESENZA OPERATORE IDRAULICO ATS, ESCLUSA FORNITURA MATERIALE IDRAULICO E CHIUSINO GHISA Realizzazione di manufatto di alloggiamento e ispezione contatori intercettando la tubazione di allacciamento esistente, secondo le lavorazioni di seguito riportate: *individuazione pozzetto e/o vano contatori esistente; *ricerca ed intercettazione della tubazione di allacciamento esistente, mediante scavo, a qualsiasi profondità si trovi ed ad una distanza fino ad 1 m parte per parte dal punto in cui la D.L. ha indicato il posizionamento della condotta e l'ubicazione del nuovo pozzetto di allacciamento; *ricerca e salvaguardia dei sottoservizi esistenti; *chiusura e riapertura dell'alimentazione idrica all'allacciamento; *rimozione e consegna contatori esistenti alla D.L. senza manomissioni; *fornitura e posa di prolunga in c.l.s. delle dimensioni interne cm 60x60x60 o 50x50x50, compresa la posa del chiusino in ghisa sferoidale d'ispezione, classe 250, completo di telaio delle dimensioni di cm 60x60 o 50x50 di luce netta e coperchio con ispezione centrale sollevabile, completo di scritta "Acquedotto", fornito dal Committente, posto in modo solidale perfettamente a filo del piano stradale o del piano di calpestio mediante l'utilizzo di idonea malta specifica per la posa/rialzo chiusini, anche con la fornitura e l'impiego di prolunghie raggiungiquota, il tutto atto a sopportare carichi stradali di classe minima C.250; *esecuzione dei collegamenti, eseguiti fino a una distanza di m. 2,00 all'esterno di ambedue i lati dei pozzetti di alloggiamento, tra le tubazioni esistenti di qualsiasi tipo e diametro esse siano ed in qualsiasi posizione si trovino, mediante taglio e chiusura delle tubazioni preesistenti e ricollegamento alle nuove tubazioni di raccordo, anche in presenza d'acqua in pressione, con raccordi in ghisa verniciata con resina epossidica o plastici, collegamento in entrata mediante fornitura e posa in opera di innesto rapido, compresa fornitura e messa in opera di raccorderia varia PN 16 in ghisa, delle valvole a sfera a passaggio totale PN 40, dei rubinetti di arresto e valvole unidirezionali PN 16, uno dei quali (per ogni contatore) con saracinesca di scarico colonna, nippili, gomiti, manicotti, compresa posa in opera fino a nr. 2 contatori forniti dalla Stazione Appaltante, compresi tutti i collegamenti eseguiti anche all'esterno dei pozzetti, compresa l'eliminazione dei contatori esistenti previo ricollegamento con manicotti in acciaio; *esecuzione dell'intervento secondo le modalità e con l'uso dei materiali indicati nella tavola dei particolari costruttivi e comunque accettati dalla D.L.; *conformazione delle tubazioni, comprese tutte le lavorazioni necessarie, in modo tale che le apparecchiature entro pozzetto a fine esecuzione risultino alle quote indicate nella tavole dei particolari costruttivi ed a quanto specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto. *rinterro di tutti gli scavi con materiale idoneo (ad insindacabile giudizio del tecnico ATS), o con materiale di nuova fornitura classificato gruppo A1 UNI CNR n. 10006 del tipo vagliato, frantumato e stabilizzato con pezzatura 0/35 mm (su strade comunali principali e soggette ad alto traffico e su strade provinciali o statali lo stesso dovrà essere miscelato con cemento 325 in ragione di kg 100 su mc di inerte), compreso l'allontanamento dell'inerte eccedente presso discariche autorizzate, compresi l'avvolgimento della tubazione, degli organi di manovra e degli accessori idraulici con almeno 15 cm di sabbia di frantoio; negli spazi ristretti, ad es. tra lo scavo in trincea e il pozzetto dovrà essere utilizzato qualsiasi inerte necessario per saturare gli spazi ed evitare cedimenti (ad es. impiegando pietrischetto o sabbia opportunamente bagnata per consentirne l'assettamento). *esecuzione su qualsiasi tipo di pavimentazione e terreno esistente compreso il rifacimento e la risistemazione allo stato preesistente sia esso in porfido, betonelle, ciottolato o quant'altro; *in caso di scavo su terreno vegetale con manto erboso, viene compresa la perfetta messa in ripristino del manto in tutta la zona danneggiata dai lavori, l'eventuale piantumazione di essenze danneggiate e/o tolte per eseguire le opere (delle stesse essenze e dimensioni); a lavori finiti non dovranno comparire		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
667	L.01.52.A	<p>segni di manomissione dell'area di intervento; *la valutazione sarà effettuata a corpo, in base al diametro dell'allacciamento, e verrà contabilizzato unitamente all'allacciamento completato per un numero fino a 2 contatori, compresi scavi e rinterrati il tutto, oneri compresi, come all'art. H.01.02, demolizioni di qualsiasi genere, prosciugamenti, uso di motopompe, forniture e pose di tutti i materiali come indicato nei particolari costruttivi e nel capitolato Speciale, fornitura e posa di tutta la sabbia di frantoio necessaria per avvolgimento ed allettamento e del calcestruzzo necessario per ancoraggio, sostegno, fissaggio, ecc., ripristino pavimentazioni allo stato originario, prova di collaudo, disinfezione e verifica perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico gestionale e compresi ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento così come modificato perfettamente funzionante.</p> <p>.....</p> <p>SPOST. CONTAT. ALLA PRESENZA OPERATORE ATS ESCL. MAT. IDR. E CH_ Tubaz. diam. fino a 32 mm/1"</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentoottantaquattro/50 )</p>	a corpo	484,50
668	L.01.52.B	<p>SPOST. CONTAT. ALLA PRESENZA OPERATORE ATS ESCL. MAT. IDR. E CH_ Tubaz. diam. 40 mm./1"1/4.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentoquindici/10 )</p>	a corpo	515,10
669	L.01.52.C	<p>SPOST. CONTAT. ALLA PRESENZA OPERATORE ATS ESCL. MAT. IDR. E CH_ Tubaz. diam. 50 mm./1"1/2.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentotrentacinque/50 )</p>	a corpo	535,50
670	L.01.52.D	<p>SPOST. CONTAT. ALLA PRESENZA OPERATORE ATS ESCL. MAT. IDR. E CH_ Tubaz. diam. 63 mm/2".</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentosessantasei/10 )</p>	a corpo	566,10
671	L.01.53	<p>SOVR. ART. L.01.50 e L.01.52 PER ATTRAV. E POSA POSA FINO A DUE TUB. Sovraprezzo all'art. L.01.50 e L.01.52 per attraversamento fondazioni di recinzione in calcestruzzo o muratura, mediante scavi a mano, con l'uso di martelli demolitori, trivelle, carotatrici e quanto necessario per consentire il passaggio delle tubazioni e collegare il nuovo contatore al punto di consegna precedente. La valutazione sarà effettuata a corpo e fino a due metri di scavo, compreso l'attraversamento della recinzione, dall'asse del nuovo pozzetto al punto di collegamento a valle del contatore e fino a due tubazione da collegare.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotrentasette/70 )</p>	a corpo	137,70
672	L.01.54	<p>SOVR. ART. L.01.53 PER ATTRAV. E POSA TUBAZ. OLTRE LE DUE TUB.</p> <p>.....</p> <p>(Euro venti/40 )</p>	a corpo	20,40
673	L.01.55	<p>SPOSTAM. CONTATORE SU TUBO ALLACCIO ESIST. DN OLTRE 2"</p> <p>Realizzazione di manufatto di alloggiamento e ispezione contatori, per antincendio e per altri usi in genere, intercettando la tubazione di allacciamento esistente, secondo le lavorazioni di seguito riportate: * individuazione pozzetto e/o vano contatori eventualmente esistenti; * ricerca ed intercettazione della tubazione di allacciamento esistente, mediante scavo, a qualsiasi profondità si trovi ed a una distanza fino ad 1 m parte per parte dal punto in cui la D.L. ha indicato il posizionamento della condotta e l'ubicazione del nuovo pozzetto di alloggio contatori; * ricerca e salvaguardia dei sottoservizi esistenti; * chiusura e riapertura dell'alimentazione idrica all'allacciamento; * rimozione e consegna contatori esistenti alla D.L. senza manomissioni; * la fornitura e messa in opera di prolunga in calcestruzzo delle dimensioni interne cm 120x60x100, in luogo di quella da 60x60x60 cm. ; * la fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa delle dimensioni di cm 60x120 classe 250 composto da telaio intero di luce netta cm. 60x120 con barra rimovibile del rinforzo centrale e coperchi con due sigilli sollevabili da cm. 60x60 con ispezione centrale sollevabile di cm 30x30</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>o circolare diametro 30 cm o altro tipo approvato dalla D.L., completi di scritta "Acquedotto";            * realizzazione della parte idraulica con organi di manovra ed accessori flangiati, in luogo dei raccordi a pressione od a vite, comprendente:            * la fornitura e posa in opera di 2 giunti, o tazze di raccordo, in ghisa sferoidale rivestito con polvere epossidica, del tipo bicchiere-bicchiere o flangia-bicchiere o filetto bicchiere, adatto a collegare fra loro tubi di diverso materiale e di diverso diametro od organi di manovra e accessori flangiati, compresi la fornitura e posa di raccorderia idraulica, compresi idonei bulloni di fissaggio in acciaio inox, il materiale di consumo ecc.;            * la fornitura e posa e posa di valvola di non ritorno tipo "Venturi" o a Clapet a seconda delle esigenze;            * la fornitura e posa in opera di filtro a Y ;            * la fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa flangiata a corpo piatto;            * i tagli della tubazione esistente, i collegamenti eseguiti anche all'esterno dei pozzetti di alloggiamento fino alla distanza di m. 2,00, con le tubazioni di allacciamento esistenti di qualsiasi tipo e diametro esse siano ed in qualsiasi posizione si trovino, la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, l'avvolgimento totale con 15 cm. di sabbia di frantoio ben compressa ove occorrente, il tutto deve essere idoneo per pressione d'esercizio pari a 16 bar e di collaudo pari a 24 bar;            * qualsiasi altro onere accessorio necessario per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte.            * esecuzione su qualsiasi tipo di pavimentazione e terreno esistente compreso il rifacimento e la risistemazione allo stato preesistente;            * la valutazione sarà effettuata a numero, in base al diametro del tubo d'allacciamento, e verrà contabilizzato unitamente all' allacciamento completato compresi scavi e rinterrii il tutto come all'art. H.01.02, demolizioni di qualsiasi genere, prosciugamenti, uso di motopompe, forniture e pose di tutti i materiali come indicato nei particolari costruttivi e nel capitolato Speciale, fornitura e posa di tutta la sabbia di frantoio necessaria per avvolgimento ed allettamento e del calcestruzzo necessario per ancoraggio, sostegno, fissaggio, ecc., ripristino pavimentazioni allo stato originario, prova di collaudo, disinfezione e verifica perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico gestionale e compresi ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento così come modificato perfettamente funzionante.</p>		
674	L.01.55.A	<p>SPOST. CONTAT. SU TUBO ALLACCIO ESIST._ Tubazioni ed apparecch. diam. 2"1/2</p> <p>(Euro ottocentoquarantasei/60 )</p>	cad.	846,60
675	L.01.55.B	<p>SPOST. CONTAT. SU TUBO ALLACCIO ESIST._ Tubazioni ed apparecch. diam. 3"</p> <p>(Euro novecentodiciotto/00 )</p>	cad.	918,00
676	L.01.58	<p>SOVR. PER SPOSTAMENTO SU BETONELLE, PORFIDO, LASTRE PIETRA ECC</p> <p>Sovrapprezzo per esecuzione dello spostamento su suolo composto da betonelle, porfidi, ciottolato, lastre in pietra, pavimentazioni piastrellate, ecc..            Il sovrapprezzo non viene applicato se riconosciuta la voce Z.04</p> <p>(Euro centocinquantatre/00 )</p>	a corpo	153,00
677	L.02	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI		
678	L.02.10	<p>FORN. E POSA TUBI GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTO</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto compreso l'eventuale immagazzinamento provvisorio dei tubi, il ricarico, trasporto e scarico a piè d'opera classe C40 conformi alla norma UNI EN545, di lunghezza utile preferibilmente pari a 6 metri (in conformità alla norma UNI EN545, è ammessa una percentuale di tubi più corti fino al 10%, per consentire i normali prelievi per le prove meccaniche in fase di produzione), 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. I tubi devono essere identificati con la sigla "C40". I lavori comprendono la formazione del piano di posa, con fornitura di ghiaino o sabbia di</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>frantoio dello spessore minimo di 15 cm. e successiva fornitura e costipamento di ghiaio o sabbia di frantoio fino a ricoprire completamente con minimo 15 cm. di spessore la tubazione e per tutta la larghezza dello scavo (o in alternativa, nel caso di presenza di un tubo guaina, compresa la fornitura e la posa in opera di distanziatori in nylon di opportuna capacità portante), compresi la fornitura e posa del cavetto unipolare rivestito in P.V.C. della sezione di mmq. 4 avvolto attorno alla tubazione, collegabile con apposito strumento segnalatore, spinto fino all'interno dei manufatti (dall'asta di manovra fino all'interno del pozzetto di misura, collegato anche alla condotta principale se metallica o al cavetto avvolgente la condotta, collegabile con apposito strumento segnalatore da ambedue le estremità in caso di allacciamento), la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali in genere delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi, compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali di qualsiasi tipo e materiale occorrenti, compreso l'inguainamento con fornitura e posa di idoneo tubo in P.V.C. flessibile corrugato a doppia camera nell'attraversamento di opere d'arte, pozzetti di manovra, fossi, tubazioni, pozzetti, etc. e nell'attraversamento di strade Statali e Provinciali e comunque dove richiesto, secondo le indicazioni della D.L. e comunque per tutta la lunghezza fino all'interno dei pozzetti contatori in caso di allacciamenti, compresi i collegamenti con i pezzi esistenti nei pozzetti di manovra, con le nuove linee o con quelle esistenti da ricollegare, lo scollegamento delle linee esistenti, compresi tutti i maggiori oneri per la presenza dei sopra e sottoservizi di cui all'art. di scavo n. H.01.02, le chiusure e le deviazioni d'acqua nei canali, compresa restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 1:500) da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione della condotta e dei pezzi speciali posati rispetto a punti fissi, nonché la prova idraulica delle tubazioni alla pressione di prova con le modalità stabilite nel Capitolato Speciale, compresa la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata; compresi il lavaggio e la disinfezione delle condotte come prescritto in Capitolato ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte. Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti, previo spianamento e costipamento del materiale di rinterro, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA ACQUEDOTTO".</p> <p>La contabilizzazione della tubazione avverrà per la lunghezza effettivamente eseguita senza considerazione delle sovrapposizioni dei giunti</p>		
679	L.02.10.A	<p>FORN. E POSA TUBI GHISA SF. ACQUEDOTTO DN 60 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro trenta/09 )</p>	m.	30,09
680	L.02.10.B	<p>FORN. E POSA TUBI GHISA SF. ACQUEDOTTO DN 80 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentotto/76 )</p>	m.	38,76
681	L.02.10.C	<p>FORN. E POSA TUBI GHISA SF. ACQUEDOTTO DN 100 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantuno/82 )</p>	m.	41,82
682	L.02.10.D	<p>FORN. E POSA TUBI GHISA SF. ACQUEDOTTO DN 125 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantasette/12 )</p>	m.	57,12
683	L.02.10.E	<p>FORN. E POSA TUBI GHISA SF. ACQUEDOTTO DN 150 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessanta/18 )</p>	m.	60,18
684	L.02.10.F	<p>FORN. E POSA TUBI GHISA SF. ACQUEDOTTO DN 200 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantacinque/48 )</p>	m.	75,48
685	L.02.10.G	<p>FORN. E POSA TUBI GHISA SF. ACQUEDOTTO DN 250 mm</p> <p>.....</p>	m.	95,88

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(Euro novantacinque/88 )		
686	L.02.10.H	FORN. E POSA TUBI GHISA SF. ACQUEDOTTO DN 300 mm	m.	115,26
		(Euro centoquindici/26 )		
687	L.02.10.I	FORN. E POSA TUBI GHISA SF. ACQUEDOTTO DN 400 mm	m.	167,28
		(Euro centosessantasette/28 )		
688	L.02.25	FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. IN MISCELE BIT. Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio a rivestimento pesante a base di miscele bituminose, poste in opera negli attraversamenti a protezione di una condotta coassiale, compreso ogni altro onere o provvista accessoria per dare completo l'attraversamento compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte		
689	L.02.25.A	FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. IN MISCELE BIT. DN 100 mm	m.	26,52
		(Euro ventisei/52 )		
690	L.02.25.B	FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. IN MISCELE BIT. DN 250 mm	m.	99,96
		(Euro novantanove/96 )		
691	L.02.25.C	FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. IN MISCELE BIT. DN 300 mm	m.	127,50
		(Euro centoventisette/50 )		
692	L.02.25.D	FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. IN MISCELE BIT. DN 400 mm	m.	147,90
		(Euro centoquarantasette/90 )		
693	L.02.25.E	FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. IN MISCELE BIT. DN 500 mm	m.	163,20
		(Euro centosessantatre/20 )		
694	L.02.27	FORN. E POSA TUBI IN ACCIAIO RIVEST. IN POLIURETANO Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio a rivestimento pesante, isolate con coppelle di poliuretano espanso, poste in opera all'interno di tubo guaina in acciaio inox AISI 304/316 del diametro 150-200 mm, spessore 3 mm, compresa la formazione delle giunzioni mediante saldatura, compresi supporti di appoggio al ponte di attraversamento in acciaio zincato a caldo, compresi distanziatori in materiale isolante non deteriorabile per appoggio tubo coassiale, compresi blocchi in calcestruzzo per appoggio nelle spalle del ponte, compresi ponteggi, lavaggio delle condotte e asporto del materiale di risulta, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere o provvista accessoria per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte, esclusi gli scavi per i pozzetti di estremità		
695	L.02.27.A	FORN. E POSA TUBI IN ACCIAIO RIVEST. IN POLIURETANO tub. Acc. DN 200 mm	m.	183,60
		(Euro centoottantatre/60 )		
696	L.02.27.B	FORN. E POSA TUBI IN ACCIAIO RIVEST. IN POLIURETANO tub. Acc. DN 300 mm	m.	198,90

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
697	L.02.30	<p>(Euro centonovantotto/90 )</p> <p>FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. EST. CON POLIETILENE</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio UNI 6363/84 Fe 360 ed Fe 410 aventi spessori minimi indicati a lato per ogni diametro, con giunto di testa a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura od a flangia (fissa o mobile), con rivestimento interno realizzato in resina epossidica con spessore minimo del rivestimento finito pari a 250 micron e ciclo di applicazione come descritto successivamente. Il rivestimento dovrà essere idoneo a venire a contatto con liquidi alimentari conforme alla Circ. Min. Sanità n. 102 (l'impresa dovrà fornire prima dell'inizio dei lavori un'attestazione rilasciata dal Ministero della Sanità o da un Laboratorio da questi autorizzato, nella quale si certifica che i prodotti che saranno impiegati all'uso a cui verranno sottoposti), con ottima resistenza all'acqua, buona elasticità e resistenza all'abrasione, previa preparazione del sottofondo per eliminare eventuali imperfezioni e rendere la parete idonea al rivestimento epossidico. Esternamente le tubazioni saranno rivestite in polietilene B.D. estruso triplo strato rinforzato in conformità alla norma UNI 9099/89 spessore rinforzato R.3, compresa fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali, quali curve, manicotti, ecc. anche flangiati di qualsiasi tipo e materiale occorrenti, compreso la fornitura e posa del cavetto unipolare rivestito in pvc della sezione di mmq. 6 avvolto attorno alla tubazione, collegabile con apposito strumento segnalatore, spinto fino all'interno dei manufatti (dall'asta di manovra fino all'interno del pozzetto di misura, collegato anche alla condotta principale se metallica o al cavetto avvolgente la condotta, collegabile con apposito strumento segnalatore da ambedue le estremità in caso di allacciamento), compresa la formazione del piano di posa, con fornitura di sabbia di frantoio dello spessore minimo di 15 cm e successiva fornitura e costipamento di sabbia di frantoio fino a ricoprire completamente con minimo 15 cm la tubazione e per tutta la lunghezza dello scavo (o in alternativa, nel caso di presenza di un tubo guaina, compresa la fornitura e la posa in opera dei soffietti, delle cuffie e dei distanziatori in nylon di opportuna dimensione e capacità portante), compreso l'inguinamento con fornitura e posa di idoneo tubo in p.v.c. flessibile corrugato a doppia camera nell'attraversamento di opere d'arte, pozzetti di manovra, fossi, tubazioni, etc., secondo le indicazioni della D.L. e comunque per tutta la lunghezza fino all'interno dei pozzetti contatori in caso di allacciamenti, comprese tutte le saldature e le lavorazioni necessarie per conformare il tutto alle situazioni in loco onde eseguire sottopassi o sovrappassi di qualsiasi tipo anche di canali, ponti, ecc., compreso il loro l'infillaggio ed il fissaggio all'interno di guaine di sostegno e di protezione compresi gli scavi a mano per il ricavo delle sedi di posa, compresi pure tutti i maggiori oneri per la presenza dei sopra e sottoservizi di cui all'art. di scavo n. H.01.02, le chiusure e le deviazioni d'acqua nei canali, compreso pure la formazione dei giunti mediante la saldatura elettrica, sua pulizia ed il ripristino del rivestimento esterno in corrispondenza delle saldature di giunzione mediante applicazione di manicotti termoretraibili in polietilene, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo è pure compreso l'accurato controllo prima del varo del rivestimento delle tubazioni e le eventuali riprese dello stesso secondo quanto detto in precedenza per i giunti.</p> <p>È compreso pure un successivo controllo del rivestimento dopo il varo nello scavo.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi idraulici da eseguirsi su tronchi da concordare di volta in volta con la D. L. secondo le modalità del Capitolato, nonché i lavaggi, la disinfezione delle condotte, la fornitura dell'acqua necessaria per i collaudi.</p> <p>Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti, previo spianamento e costipamento del materiale di rinterro, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA ACQUEDOTTO".</p> <p>Nel prezzo è compreso anche l'onere per il controllo con speciale apparecchio rilevatore dell'isolamento della condotta; è pure compresa la spesa per l'esecuzione di eventuali radiografie alle saldature a discrezione della D.L. ed ogni altro onere e provvista occorrente.</p> <p>Gli eventuali pezzi speciali quali curve, flangie, ecc. saranno compensati come m. 1,00 di tubazione</p>		
698	L.02.30.A	<p>FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. EST. CON POLIETILENE DN 65 mm. sp. minimo mm. 2,9.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventitre/46 )</p>	m.	23,46
699	L.02.30.B	<p>FORNITURA E POSA TUBI IN ACCIAIO RIVESTITI ESTERNAMENTE CON POLIETILENE DN 80 mm. sp. minimo mm. 2,9.</p> <p>.....</p> <p>(Euro venticinque/50 )</p>	m.	25,50
700	L.02.30.C	<p>FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. EST. CON POLIETILENE 100 sp.minimo mm. 3,2.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentuno/62 )</p>	m.	31,62

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
701	L.02.30.D	FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. EST. CON POLIETILENE 125 sp. minimo mm. 3,6. ..... (Euro trentotto/76 )	m.	38,76
702	L.02.30.E	FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. EST. CON POLIETILENE 150 sp. minimo mm. 4,0. ..... (Euro quarantasette/94 )	m.	47,94
703	L.02.30.F	FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. EST. CON POLIETILENE 200 sp. minimo mm. 5,0. ..... (Euro sessantanove/36 )	m.	69,36
704	L.02.30.G	FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. EST. CON POLIETILENE 250 sp. minimo mm. 7,0. ..... (Euro centodie/00 )	m.	102,00
705	L.02.35	FORN. E POSA TUBI CLS TURBOVIBR. Fornitura e posa in opera di tubazioni circolari in calcestruzzo di cemento classe Rck 40 e con opportuna armatura in tondino di acciaio cerchiante e longitudinale come da particolari costruttivi, della lunghezza utile da 2.00 metri a 4.00 metri con incastri a bicchiere, compreso l'eventuale immagazzinaggio provvisorio dei tubi, il ricarico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera, compresa la fornitura di anello in neoprene rotolante e la formazione dei giunti, compresa la formazione del piano di posa con fornitura e posa di sabbia di frantoio dello spessore di 15 cm e tale da formare con il tubo un angolo di 90° compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte.		
706	L.02.35.A	FORN. E POSA TUBI CLS TURBOVIBR._Diam. 40 cm ..... (Euro ventotto/56 )	m.	28,56
707	L.02.35.B	FORN. E POSA TUBI CLS TURBOVIBR._Diam. 50 cm ..... (Euro trentacinque/70 )	m.	35,70
708	L.02.35.C	FORN. E POSA TUBI CLS TURBOVIBR._Diam. 60 cm ..... (Euro quaranta/80 )	m.	40,80
709	L.02.35.D	FORN. E POSA TUBI CLS TURBOVIBR._Diam. 70 cm ..... (Euro cinquantuno/00 )	m.	51,00
710	L.02.35.E	FORN. E POSA TUBI CLS TURBOVIBR._Diam. 80 cm ..... (Euro cinquantanove/16 )	m.	59,16
711	L.02.35.F	FORN. E POSA TUBI CLS TURBOVIBR._Diam.100 cm ..... (Euro ottantaquattro/66 )	m.	84,66
712	L.02.35.G	FORN. E POSA TUBI CLS TURBOVIBR._Diam. 120 cm		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
713	L.02.37	<p>..... (Euro centodie/00 )</p> <p>FORN. E POSA TUBI IN CEM. VIBR.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in cemento vibrato, in opera con giunti stuccati, compreso lo scavo, il reinterro ed il letto di fondazione in sabbia di frantotio sciolta, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera completamente finita e funzionante a regola d'arte.</p>	m.	102,00
714	L.02.37.A	<p>..... (Euro quindici/30 )</p> <p>FORN. E POSA TUBI IN CEM. VIBR. Diam. 15 cm</p>	m.	15,30
715	L.02.37.B	<p>..... (Euro quindici/30 )</p> <p>FORN. E POSA TUBI IN CEM. VIBR. Diam. 20 cm</p>	m.	15,30
716	L.02.37.C	<p>..... (Euro venti/40 )</p> <p>FORN. E POSA TUBI IN CEM. VIBR. Diam. 30 cm</p>	m.	20,40
717	L.02.37.D	<p>..... (Euro venticinque/50 )</p> <p>FORN. E POSA TUBI IN CEM. VIBR. Diam. 40 cm</p>	m.	25,50
718	L.02.39	<p>FORNITURA E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCHIERE PER ACQUEDOTTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido, in barre di lunghezza di 6 m., secondo norme UNI EN 1452, tipo 312, (atossico), per condotte a pressione, serie PN 16 per diametri esterni fino a 90 mm. e serie PN 20 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 soprappressione 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°.</p> <p>Tutti i tubi dovranno portare impresso il marchio rilasciato da I.I.P. con la scritta "IDONEO AD USO ALIMENTARE DM. 21.03.1973", compresi la formazione del piano di posa e l'avvolgimento totale con fornitura e posa di sabbia di frantoio, compresa nel prezzo, per uno spessore di minimo di 15 cm. (su indicazione della D.L. in sostituzione alla sabbia potrà venir ordinato di usare ghiaio), compresi la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali di qualsiasi tipo e materiale, quali braghe, manicotti, curve e raccordi, etc. occorrenti, la fornitura e posa del cavetto unipolare rivestito in pvc della sezione di mmq. 4 avvolto attorno alla tubazione, collegabile con apposito strumento segnalatore, spinto fino all'interno dei manufatti (dall'asta di manovra fino all'interno del pozzetto di misura, collegato anche alla condotta principale se metallica o al cavetto avvolgente la condotta, collegabile con apposito strumento segnalatore da ambedue le estremità in caso di allacciamento), compreso l'inguainamento con fornitura e posa di idoneo tubo in p.v.c. flessibile corrugato nell'attraversamento di opere d'arte, fossi, tubazioni, pozzetti, etc. e nell'attraversamento di strade Statali e Provinciali e comunque dove richiesto, secondo le indicazioni della D.L. e comunque per tutta la lunghezza fino all'interno dei pozzetti contatori in caso di allacciamenti, compresi i collegamenti con i pezzi esistenti nei pozzetti di manovra, con le nuove linee o con quelle esistenti da ricollegare, lo scollegamento delle linee esistenti, compresi tutti i maggiori oneri per la presenza dei sopra e sottoservizi di cui all'art. di scavo n. H.01.02, le chiusure e le deviazioni d'acqua nei canali, compresa restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 1:500) da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione della condotta posata rispetto a punti fissi, nonché la prova idraulica delle tubazioni alla pressione di prova con le modalità stabilite nel Capitolato Speciale, compresa la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata, compresi il lavaggio e la disinfezione delle condotte come prescritto in Capitolato ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere e provvista occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Tutti i tubi dovranno portare impresso il marchio rilasciato da I.I.P. con la scritta "IDONEO AD USO ALIMENTARE DM. 21.3.73".</p> <p>Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti, previo spianamento e costipamento del materiale di rinterro, di rete segnalatrice</p>		



**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA ACQUEDOTTO". La contabilizzazione della tubazione avverrà per la lunghezza effettivamente eseguita senza considerazione delle sovrapposizioni dei giunti		
719	L.02.39.A	FORN. E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH. PER ACQ. Ø 63 mm  (Euro dodici/75 )	m.	12,75
720	L.02.39.B	FORN. E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH. PER ACQ. Ø 75 mm  (Euro tredici/26 )	m.	13,26
721	L.02.39.C	FORN. E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH. PER ACQ. Ø 90 mm  (Euro quindici/30 )	m.	15,30
722	L.02.39.D	FORN. E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH. PER ACQ. Ø 110 mm  (Euro quindici/81 )	m.	15,81
723	L.02.39.E	FORN. E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH. PER ACQ. Ø 125 mm  (Euro venti/40 )	m.	20,40
724	L.02.39.F	FORN. E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH. PER ACQ. Ø 140 mm  (Euro ventisei/52 )	m.	26,52
725	L.02.39.G	FORN. E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH. PER ACQ. Ø 160 mm  (Euro trentadue/64 )	m.	32,64
726	L.02.39.H	FORN. E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH. PER ACQ. Ø 180 mm  (Euro trentanove/78 )	m.	39,78
727	L.02.39.I	FORN. E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH. PER ACQ. Ø 200 mm  (Euro cinquantuno/00 )	m.	51,00
728	L.02.39.L	FORN. E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH. PER ACQ. Ø 250 mm  (Euro settantanove/56 )	m.	79,56
729	L.02.39.M	FORN. E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH. PER ACQ. Ø 315 mm  (Euro centosette/10 )	m.	107,10
730	L.02.45	FORNITURA E POSA TUBI IN P.V.C. AVVOLTI IN CLS		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
731	L.02.45.A	<p>Fornitura e posa di tubi in PVC per canalizzazioni, avvolte con calcestruzzo di protezione dello spessore minimo di 10 cm compreso cavetto passafilo, compreso scavo e riempimento, il tutto come all'art. H.01.02, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>La contabilizzazione della tubazione avverrà per la lunghezza effettivamente eseguita senza considerazione delle sovrapposizioni dei giunti</p> <p>.....</p> <p>FORNITURA E POSA TUBI IN P.V.C. AVVOLTI IN CLS Ø 63 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro nove/18 )</p>	m.	9,18
732	L.02.45.B	<p>FORNITURA E POSA TUBI IN P.V.C. AVVOLTI IN CLS Ø 100 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro dieci/20 )</p>	m.	10,20
733	L.02.45.C	<p>FORNITURA E POSA TUBI IN P.V.C. AVVOLTI IN CLS Ø 125 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro dodici/24 )</p>	m.	12,24
734	L.02.45.D	<p>FORNITURA E POSA TUBI IN P.V.C. AVVOLTI IN CLS Ø 160 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quindici/30 )</p>	m.	15,30
735	L.02.45.E	<p>FORNITURA E POSA TUBI IN P.V.C. AVVOLTI IN CLS Ø 200 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro venticinque/50 )</p>	m.	25,50
736	L.02.50	<p>FORNITURA E POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQUEDOTTI</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni in polietilene alta densità (PEHD) vergine al 100%, classificato PE 100 Sigma 80, di colore blu, avente elevata resistenza agli effetti di intagli e di carichi concentrati in modo da rendere i tubi idonei a utilizzi con pose senza letto di sabbia e/o con tecniche di posa senza scavo (trenchless system), se autorizzate dalla DD.LL., per condotte di fluidi in pressione conforme alle norme UNI EN 12201-2:2003, compresi il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico e lo sfilamento, la preparazione delle testate, e la loro saldatura, compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali di qualsiasi tipo e materiale occorrenti, la fornitura e posa del cavetto unipolare rivestito in pvc della sezione di mmq. 4 avvolto attorno alla tubazione (dall'asta di manovra fino all'interno del pozzetto di misura, collegato anche alla condotta principale se metallica o al cavetto avvolgente la condotta, collegabile con apposito strumento segnalatore da ambedue le estremità in caso di allacciamento), fornitura e la posa di sabbia di frantoio, compresa nel prezzo, avvolgente completamente il tubo per uno spessore minimo di 15 cm., compreso l'inguainamento con fornitura e posa di idoneo tubo in p.v.c. flessibile corrugato a doppia camera su tutto il tratto dell'allacciamento e nell'attraversamento di strade Statali e Provinciali, secondo le indicazioni della D.L., compresi i collegamenti con i pezzi esistenti nei pozzetti di manovra, con le nuove linee o con quelle esistenti da ricollegare, lo scollegamento delle linee esistenti, la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali in genere delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi, compresi tutti i maggiori oneri per la presenza dei sopra e sottoservizi di cui all'art. di scavo n. H.01.02, le chiusure e le deviazioni d'acqua nei canali, compresa restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 1:500) da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione della condotta posata rispetto a punti fissi, nonché la prova idraulica delle tubazioni alla pressione di prova con le modalità stabilite nel Capitolato Speciale, compresa la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata, compresi il lavaggio e la disinfezione delle condotte come prescritto in Capitolato ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere e provvista occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte. Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti, previo spianamento e costipamento del materiale di riporto, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA ACQUEDOTTO".</p> <p>.....</p>		
737	L.02.50.A	<p>FORN. E POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 25 mm</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		..... (Euro cinque/10 )	m.	5,10
738	L.02.50.B	FORN. E POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 32 mm. ..... (Euro otto/16 )	m.	8,16
739	L.02.50.C	FORN. E POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 40 mm. ..... (Euro nove/18 )	m.	9,18
740	L.02.50.D	FORN. E POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 50 mm ..... (Euro dodici/24 )	m.	12,24
741	L.02.50.E	FORN. E POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 63 mm ..... (Euro quattordici/28 )	m.	14,28
742	L.02.50.F	FORN. E POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 75 mm ..... (Euro diciassette/34 )	m.	17,34
743	L.02.50.G	FORN. E POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 90 mm ..... (Euro diciannove/38 )	m.	19,38
744	L.03	INSERIMENTI-COLLEGAMENTI-COLLAUDI SU ACQUEDOTTO .....		
745	L.03.05	INSERIMENTI PEZZI SPECIALI A T Compenso a corpo per la realizzazione di presa per nuova condotta acquedotto, eseguita mediante fornitura, posa e inserimento di pezzi speciali a Te in acciaio o in ghisa sferoidale, PN 25, sia lisci, a bicchiere, a flangia o filettati, OPPURE * fornitura e posa di collare di derivazione con uscita flangiata, foratura PN 16, del diametro idoneo alla condotta principale esistente, interamente costruito, compresi anche i bulloni rivestiti in teflon, in acciaio inox AISI 304, con guarnizione di tenuta in gomma sintetica a profilo quadrettato del tipo atossico; compresa la formazione dei giunti di collegamento mediante saldatura o con fornitura e posa di manicotti a larga tolleranza, giunti gibault, raccordi innesto rapido e quant'altro necessario del tipo richiesto e in uso dalla Stazione Appaltante come gomiti, nippli, raccordi, etc., compresi i tagli, i collegamenti con le varie tubazioni, le chiusure e le riaperture dell'acqua, i prosciugamenti, i collegamenti con eventuali saracinesche di qualsiasi tipo, il tutto per pressione d'esercizio pari a 16 bar e di collaudo pari a 24 bar, l'avvolgimento totale con 15 cm. di sabbia ben compressa, lo scavo eseguito con qualsiasi mezzo, anche a mano, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche su strada asfaltata previo il taglio, il reinterro con idoneo materiale arido compresso, il ripristino immediato provvisorio superficiale delle strade bitumate con asfalto plastico a freddo dato costipato in opera nello spessore minimo di 3-4 cm., il rifacimento del manto d'asfalto, la disinfezione, il collaudo idraulico e qualsiasi altro onere accessorio necessario per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte. Il compenso s'intende dato per qualsiasi tipo di materiale siano formate le condotte.		
746	L.03.05.A	INSERIMENTI PEZZI SPECIALI A T Condotte DN 20 - 40 ..... (Euro centocinquantesel/06 )	cad.	156,06
747	L.03.05.B	INSERIMENTI PEZZI SPECIALI A T Condotte DN 50 - 80		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
748	L.03.05.C	<p>(Euro duecentoventinove/50 )</p> <p>INSERIMENTI PEZZI SPECIALI A T Condotte DN 100 - 125</p> <p>(Euro trecentotrentuno/50 )</p>	cad.	229,50
749	L.03.05.D	<p>INSERIMENTI PEZZI SPECIALI A T Condotte DN 150 - 200</p> <p>(Euro quattrocentotre/92 )</p>	cad.	331,50
750	L.03.10	<p>COLLEGAMENTO CON TUBAZIONI D'ALLACCIAMENTO ESISTENTI</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 , (nippli, 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 in tutto come al precedente art. G.03.01 , 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 di cui all'art. 6.01.02, 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 benessere nel modulo monografico previsto), il collaudo idraulico e qualsiasi altro onere accessorio necessario per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 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.</li> <li>* 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.</li> </ul>	cad.	403,92
751	L.03.10.A	<p>COLLEG. CON TUBAZIONI D'ALLACC. ESIST._Colleg. con tubi fino a DN. 50 mm.</p> <p>Collegamenti con tubi fino a DN. 50 mm.</p> <p>(Euro centotrentadue/60 )</p>	cad.	132,60
752	L.03.10.B	<p>COLLEG. CON TUBAZIONI D'ALLACC. ESIST._Colleg. con tubi oltre DN 50 fino a DN. 80 mm. quali antincendio, ecc.</p> <p>Collegamenti con tubi oltre DN 50 fino a DN. 80 mm. quali antincendio, ecc.</p> <p>In caso d'antincendio DN 80, fermo restando il resto, nel prezzo s'intende compresa la sola posa della valvola di non ritorno, del filtro e del contatore che saranno forniti dall'Ente.</p> <p>(Euro duecentoquaranta/72 )</p>	cad.	240,72
753	L.03.15	<p>COLLEGAMENTO CON CONDOTTE ESIST.</p> <p>Compenso per formazione del collegamento, sia all'interno che all'esterno dei pozzetti, delle nuove condotte con le condotte esistenti di qualsiasi diametro e tipo esse siano, compresi tutti gli scavi, anche a mano, le ricerche, le messe a nudo, i reinterri con idoneo materiale arido, le demolizioni e la riformazione di eventuali manufatti esistenti di qualsiasi genere e tipo, i tagli, gli sfridi, le scalpellature, le saldature, i getti di manufatti di spinta e compresi inoltre tutti i materiali e le attrezzature necessari ed ogni altro onere od opera accessoria necessaria per dare il tutto perfettamente finito e funzionante a regola d'arte. Le lavorazioni s'intendono eseguite con</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
754	L.03.15.A	<p>qualsiasi mezzo anche a mano. Il compenso si intende pagato cadauno per ogni nodo inteso sia come singola condotta che come gruppo di condotte. Collegamenti con tubi di qualsiasi tipo e diametro (esclusi solo gli allacciamenti o gli antincendio etc. del diametro fino a 3" compensati con altri articoli).</p> <p>.....</p> <p>COLLEGAMENTO CON CONDOTTE ESIST.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotrentadue/60 )</p>	cad.	132,60
755	L.03.20	<p>INSTALLAZIONE ORGANI IDRAULICI SU POZZETTO D'UTENZA</p> <p>Compenso per l'installazione all'interno dei pozzetti d'utenza di tutta la raccorderia e degli organi di manovra idraulici occorrenti di qualsiasi tipo e diametro esse siano ed in qualsiasi posizione si trovino, anche con interposto nuovo collettore, mediante fornitura e posa in opera in entrata ed in uscita dei giunti d'innesto rapido dritti o curvi, dei rubinetti d'arresto unidirezionali, uno dei quali (per ogni contatore) con saracinesca di scarico colonna, fornitura e posa di valvole a sfera sigillabili a passaggio totale, oppure di saracinesca in ghisa sferoidale in tutto come al precedente art. G.03.01, 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 fornitura e messa in opera di raccorderia varia in ghisa zincata, (nippoli, gomiti, manicotti, etc.), compresi ogni altro onere od opera accessoria necessaria per dare il nuovo allacciamento perfettamente finito.</p> <p>La valutazione sarà effettuata a corpo per l'installazione di tutti i materiali occorrenti, completo di contatori, di un numero fino a 4 utenze 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 consortile il quale apporrà firma di benessere nel modulo monografico previsto), il collaudo idraulico e qualsiasi altro onere accessorio necessario per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi: * le forniture e posa di tutti i mezzi e materiali, quali tubi, raccordi, curve, ecc., necessari per il posizionamento ideale alla quota richiesta di tutti i materiali e le apparecchiature idrauliche.</p>		
756	L.03.20.A	<p>INSTALL. ORG. IDRAUL. SU POZZETTO D'UTENZA Per utenze fino a DN. 50 mm.</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantuno/80 )</p>	cad.	91,80
757	L.03.20.B	<p>INSTALL. ORG. IDRAUL. SU POZZETTO D'UTENZA Per utenze oltre DN 50 fino a DN. 80 mm. quali antincendio, ecc.</p> <p>In caso d'antincendio DN 80, fermo restando il resto, nel prezzo s'intende compresa la sola posa della valvola di non ritorno, del filtro e del contatore che saranno forniti dall'Ente.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centonovantatre/80 )</p>	cad.	193,80
758	L.03.25	<p>COLLEG. CON TUBAZ. D'ALLACC. ESIST. ALL'INTERNO DEI POZZETTI</p> <p>Compenso per formazione del collegamento interno al pozzetto di alloggiamento contatori, del nuovo allacciamento d'utenza 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, (nippoli, gomiti, manicotti, etc.), fornitura e posa di valvola a sfera sigillabile a passaggio totale PN 40, oppure di saracinesca in ghisa sferoidale in tutto come al precedente art. G.03.03, compresi ogni altro onere od opera accessoria necessaria per dare il nuovo allacciamento perfettamente funzionante. La valutazione sarà effettuata a corpo per il collegamento, 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 benessere nel modulo monografico previsto), il collaudo idraulico e qualsiasi altro onere accessorio necessario per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>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>		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
759	L.03.25.A	COLLEG. CON TUBAZ. D'ALLACC. ESIST. ALL'INTERNO DEI POZZETTI Collegamenti con tubi fino a DN 32 mm  (Euro cinquantuno/00 )	cad.	51,00
760	L.03.30	SOVRAPPREZZO PER COLLAUDO DI CONDOTTE ACQUEDOTTO  Compenso forfetario per prove di collaudo su tratti di condotte inferiori a ml 150,00. Le prove vanno eseguite con tutte le tubazioni isolate e le eventuali apparecchiature idrauliche installate convenientemente tappate sulle testate estreme per evitare eventuali perdite durante le prove. I collegamenti con le condotte esistenti vanno eseguiti solo a collaudo positivo. Come prima operazione si dovrà procedere ad ancorare la condotta nello scavo mediante parziale riempimento, oltre alla sabbia prescritta, con il materiale idoneo previsto, con l'avvertenza però di lasciare tutti i giunti ed i punti di collegamento e raccordo scoperti ed ispezionabili. Ciò per consentire il controllo della loro tenuta idraulica e per evitare comunque il movimento orizzontale e verticale dei tubi e dei giunti stessi sottoposti a pressione. Si procederà al riempimento con acqua dal punto più depresso della tubazione e quindi la si metterà in pressione a mezzo di una pompa, salendo gradualmente di 1 bar al minuto fino a raggiungere la pressione di esercizio. Questa verrà mantenuta per il tempo necessario per consentire l'assorbimento naturale e l'assestamento dei giunti e per l'eliminazione di eventuali perdite che non richiedano lo svuotamento della condotta. Di solito il tempo minimo necessario è di 24 ore. Il manometro del tipo scrivente da usare per le prove, dovrà essere inserito nel punto delle tratte in prova avente la quota media del tratto in pressione. In ogni caso il punto d'installazione dovrà essere tassativamente indicato dalla D.L. in quanto dipenderà dall'andamento altimetrico dei luoghi. Durante il riempimento, prima della prova con la condotta in leggera pressione, si avrà la massima cura nel lasciare aperti i rubinetti, sfmati, ecc., onde consentire la completa fuoriuscita dell'aria e verranno ripetutamente aperti i rubinetti opportunamente installati nelle cuspidi intermedie e terminali, fino alla totale eliminazione dell'aria o gas contenuti nella condotta e ciò sino a che vi fuoriesca solo acqua. Durante il periodo nel quale la condotta sarà sottoposta alla prova, il personale della Direzione dei Lavori, in contraddittorio con quello dell'Appaltatore, eseguirà la visita accuratissima di tutti i giunti. A tale scopo, all'inizio della prova, devono essere bene aperte e sgombre tutte le nicchie ed i singoli giunti debbono risultare puliti e asciutti perfettamente. Qualora la prima prova non abbia dato risultati conformi alle prescrizioni relative ai singoli tipi di tubi, la prova dovrà essere ripetuta per tutta la sua durata alle medesime condizioni. Le predette operazioni, compreso lo svuotamento e il nuovo riempimento della condotta e tutto quanto altro possa occorrere per la ripetizione della prova, sono a completo carico della ditta appaltatrice e nulla le verrà riconosciuto dalla Stazione Appaltante. Eseguita la prova con esito favorevole si procederà al rinterro della condotta adoperando le materie prescritte e collocandole con la massima cura fino a costituire il ricoprimento finale del tubo. Quindi si procederà alla seconda prova con le stesse modalità della prima. Quando la seconda prova non abbia dato risultati conformi alle prescrizioni più avanti riportate, lo scavo dovrà essere riaperto, i giunti revisionati o rifatti, il rinterro rinnovato. Dopo ciò la prova potrà essere rinnovata con le stesse modalità di cui sopra. La sostituzione dei tubi (come fornitura del materiale e come mano d'opera) che risultassero rotti o si rompessero durante le prove è a totale carico dell'Impresa. Solo dopo che la prova a condotta interrata avrà dato esito favorevole si potrà procedere all'esecuzione degli allacciamenti. Si dovrà quindi eseguire una terza prova finale di collaudo che dovrà comprendere sia la condotta che gli allacciamenti. Le modalità d'esecuzione saranno quelle indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto o quelle che saranno date al momento dalla D.L..		
761	L.03.30.A	SOVR. X COLLAUDO DI CONDOTTE ACQ_Da 0 A 50 ml  (Euro centodie/00 )	a corpo	102,00
762	L.03.30.B	SOVR. X COLLAUDO DI CONDOTTE ACQ_Da 0 A 100 ml  (Euro ottantuno/60 )	a corpo	81,60
763	L.03.30.C	SOVR. X COLLAUDO DI CONDOTTE ACQ_Da 0 A 150 ml	a corpo	51,00

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
764	L.03.35	<p>(Euro cinquantuno/00 )</p> <p><b>SOVRAPPREZZO PER COLLAUDO ED ANALISI DI CONDOTTE ACQUEDOTTO</b></p> <p>Compenso forfetario per prove di collaudo e analisi acqua su tratti di condotte inferiori a ml 150,00.</p> <p>Le prove vanno eseguite con tutte le tubazioni isolate e le eventuali apparecchiature idrauliche installate convenientemente tappate sulle testate estreme per evitare eventuali perdite durante le prove.</p> <p>I collegamenti con le condotte esistenti vanno eseguiti solo a collaudo positivo.</p> <p>Come prima operazione si dovrà procedere ad ancorare la condotta nello scavo mediante parziale riempimento, oltre alla sabbia prescritta, con il materiale idoneo previsto, con l'avvertenza però di lasciare tutti i giunti ed i punti di collegamento e raccordo scoperti ed ispezionabili. Ciò per consentire il controllo della loro tenuta idraulica e per evitare comunque il movimento orizzontale e verticale dei tubi e dei giunti stessi sottoposti a pressione.</p> <p>Si procederà al riempimento con acqua dal punto più depresso della tubazione e quindi la si metterà in pressione a mezzo di una pompa, salendo gradualmente di 1 bar al minuto fino a raggiungere la pressione di esercizio.</p> <p>Questa verrà mantenuta per il tempo necessario per consentire l'assorbimento naturale e l'assestamento dei giunti e per l'eliminazione di eventuali perdite che non richiedano lo svuotamento della condotta. Di solito il tempo minimo necessario è di 24 ore.</p> <p>Il manometro del tipo scrivente da usare per le prove, dovrà essere inserito nel punto delle tratte in prova avente la quota media del tratto in pressione. In ogni caso il punto d'installazione dovrà essere tassativamente indicato dalla D.L. in quanto dipenderà dall'andamento altimetrico dei luoghi.</p> <p>Durante il riempimento, prima della prova con la condotta in leggera pressione, si avrà la massima cura nel lasciare aperti i rubinetti, sfiati, ecc., onde consentire la completa fuoriuscita dell'aria e verranno ripetutamente aperti i rubinetti opportunamente installati nelle cuspidi intermedie e terminali, fino alla totale eliminazione dell'aria o gas contenuti nella condotta e ciò sino a che vi fuoriesca solo acqua.</p> <p>Durante il periodo nel quale la condotta sarà sottoposta alla prova, il personale della Direzione dei Lavori, in contraddittorio con quello dell'Appaltatore, eseguirà la visita accuratissima di tutti i giunti.</p> <p>A tale scopo, all'inizio della prova, devono essere bene aperte e sgombre tutte le nicchie ed i singoli giunti debbono risultare puliti e asciutti perfettamente.</p> <p>Qualora la prima prova non abbia dato risultati conformi alle prescrizioni relative ai singoli tipi di tubi, la prova dovrà essere ripetuta per tutta la sua durata alle medesime condizioni.</p> <p>Le predette operazioni, compreso lo svuotamento e il nuovo riempimento della condotta e tutto quanto altro possa occorrere per la ripetizione della prova, sono a completo carico della ditta appaltatrice e nulla le verrà riconosciuto dalla Stazione Appaltante.</p> <p>Eseguita la prova con esito favorevole si procederà al rinterro della condotta adoperando le materie prescritte e collocandole con la massima cura fino a costituire il ricoprimento finale del tubo.</p> <p>Quindi si procederà alla seconda prova con le stesse modalità della prima.</p> <p>Quando la seconda prova non abbia dato risultati conformi alle prescrizioni più avanti riportate, lo scavo dovrà essere riaperto, i giunti revisionati o rifatti, il rinterro rinnovato. Dopo ciò la prova potrà essere rinnovata con le stesse modalità di cui sopra.</p> <p>La sostituzione dei tubi (come fornitura del materiale e come mano d'opera) che risultassero rotti o si rompessero durante le prove è a totale carico dell'Impresa.</p> <p>Solo dopo che la prova a condotta interrata avrà dato esito favorevole si potrà procedere all'esecuzione degli allacciamenti.</p> <p>Si dovrà quindi eseguire una terza prova finale di collaudo che dovrà comprendere sia la condotta che gli allacciamenti.</p> <p>Le modalità d'esecuzione saranno quelle indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto o quelle che saranno date al momento dalla D.L..</p> <p>Ad esito positivo dei collaudi l'appaltatore a proprie cure e spese provvederà alla disinfezione delle condotte e degli allacciamenti secondo quanto prescritto nel Capitolato Speciale d'Appalto mentre l'effettuazione delle analisi chimiche, batteriologiche, ecc., accertanti la potabilità delle condotte dovrà essere fornita alla Stazione Appaltante, con relativo verbale, rilasciato dalla ditta specializzata incaricata nel quale risulti che i parametri rientrino in quelli previsti dalla vigente normativa.</p> <p>Le spese per le relative analisi per condotte fino a ml 150,00</p>		
765	L.03.35.A	<p>SOVR. X COLLAUDO ED ANALISI DI CONDOTTE ACQ_ Da 0 a 50 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentocinquantaquattro/00 )</p>	a corpo	255,00
766	L.03.35.B	<p>SOVR. X COLLAUDO ED ANALISI DI CONDOTTE ACQ_ Da 0 a 100 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentotrentaquattro/60 )</p>	a corpo	234,60
767	L.03.35.C	<p>SOVR. X COLLAUDO ED ANALISI DI CONDOTTE ACQ_ Da 0 a 150 m</p> <p>.....</p>	a corpo	204,00

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
768	L.03.40	(Euro duecentoquattro/00 ) ELIMINAZIONE PUNTI DI COLLEGAMENTO ACQ. FINO A MT 1,00 Compenso a corpo per l'eliminazione di punto di allaccio di presa o di tubazione esistente non più utilizzabile, compresi i tagli, le rimozioni di collari, valvole, saracinesche e tubi di qualsiasi tipo e materiali essi siano, compresi la posa di fascia di riparazione fornita dalla Stazione Appaltante, la fornitura e posa di raccorderia idraulica fino a 2" per collegamenti o imprevisti (monogiunti, bigiunti, curve, gomiti, tee, riduzioni, tappi, etc.), il materiale di consumo (canapa, pasta idraulica, fascia paraffinata, etc.), ogni altro materiale e/o attrezzatura necessaria, il tutto per pressione d'esercizio pari a 16 bar e di collaudo pari a 24 bar, compresi lo scavo, tutto come alla voce di cui all'art. H.01.02, eseguito con qualsiasi mezzo, anche a mano, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche su strada asfaltata previo il taglio, l'avvolgimento totale con sabbia di frantoio, il reinterro con idoneo materiale arido compresso, compresi i maggiori oneri per la segnalazione, l'individuazione, la ricerca, il sottopasso, l'attraversamento, la salvaguardia e la modifica di tutti i sopra e sottoservizi esistenti, inclusi gli acquedotti, compresa anche l'esecuzione di opere di protezione delle tubazione e dei vari sottoservizi nell'interferenza con tubazione gas, metano, oleodotto, etc, e viceversa, quali fornitura e posa di guaine in PVC del tipo pesante da porsi in opera in maniera da avvolgere con continuità le tubazioni , compresi scavi per la ricerca ed intercettazione condotte, compresa sabbia o calcestruzzo di avvolgimento, compresi distanziatori, cuffie, anelli o soffietti termorestringenti e qualsiasi altro onere o opera accessoria per dare completo l'attraversamento od il parallelismo delle tubazioni con la nuova condotta dell'acquedotto e inoltre l'esecuzione di qualsiasi altro intervento necessario secondo le richieste e le indicazioni degli Enti gestori i servizi, il rifacimento del manto d'asfalto, la disinfezione, il collaudo idraulico e qualsiasi altro onere accessorio necessario per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte. Il compenso verrà riconosciuto solo se eseguito in posizione diversa da quella di un eventuale altro intervento o allaccio e compreso entro la distanza di mt. 1 dallo stesso e che comunque presupponga un allargamento dello scavo.		
769	L.03.40.A	ELIMINAZIONE FINO A MT. 1,00. Condotte DN 20 - 60 mm.  (Euro settantasei/50 )	cad.	76,50
770	L.03.40.B	ELIMINAZIONE FINO A MT. 1,00. Condotte DN 80 - 150 mm.  (Euro centodieci/00 )	cad.	102,00
771	L.03.40.C	ELIMINAZIONE FINO A MT. 1,00. Condotte DN 175 - 225 mm.  (Euro centoventidue/40 )	cad.	122,40
772	L.03.40.D	ELIMINAZIONE FINO A MT. 1,00. Condotte DN 250 - 300 mm.  (Euro centocinquantatre/00 )	cad.	153,00
773	L.03.41	ELIMINAZIONE OLTRE MT. 1,00. Compenso a corpo per l'eliminazione di punto di allaccio di presa o di tubazione esistente non più utilizzabile, compresi i tagli, le rimozioni di collari, valvole, saracinesche e tubi di qualsiasi tipo e materiali essi siano, compresi la posa di fascia di riparazione fornita dalla Stazione Appaltante, la fornitura e posa di raccorderia idraulica fino a 2" per collegamenti o imprevisti (monogiunti, bigiunti, curve, gomiti, tee, riduzioni, tappi, etc.), il materiale di consumo (canapa, pasta idraulica, fascia paraffinata, etc.), ogni altro materiale e/o attrezzatura necessaria, il tutto per pressione d'esercizio pari a 16 bar e di collaudo pari a 24 bar, compresi lo scavo, tutto come alla voce di cui all'art. H.01.02, eseguito con qualsiasi mezzo, anche a mano, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche su strada asfaltata previo il taglio, l'avvolgimento totale con sabbia di frantoio, il reinterro con idoneo materiale arido compresso, compresi i maggiori oneri per la segnalazione, l'individuazione, la ricerca, il sottopasso, l'attraversamento, la salvaguardia e la modifica di tutti i sopra e sottoservizi esistenti, inclusi gli acquedotti, compresa anche l'esecuzione di opere di protezione delle tubazione e dei vari sottoservizi nell'interferenza con tubazione gas, metano, oleodotto, etc, e viceversa, quali fornitura e posa di guaine in PVC del tipo pesante da porsi in opera in maniera da avvolgere con continuità le tubazioni , compresi scavi per la ricerca ed intercettazione condotte, compresa sabbia di frantoio o calcestruzzo di avvolgimento, compresi distanziatori, cuffie, anelli o soffietti termorestringenti e qualsiasi altro onere o opera accessoria per dare completo l'attraversamento od il parallelismo delle tubazioni con la nuova condotta dell'acquedotto e inoltre l'esecuzione di qualsiasi altro intervento necessario secondo le richieste e le indicazioni degli Enti gestori i servizi, il rifacimento del manto d'asfalto, la disinfezione, il collaudo idraulico e qualsiasi altro onere accessorio necessario per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte. Il compenso verrà riconosciuto		



**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		solo se eseguito in posizione diversa da quella di un'eventuale altro intervento o allaccio ed a distanza superiore a mt. 1 dagli stessi e che comunque presupponga un distinto intervento.		
774	L.03.41.A	ELIMINAZIONE OLTRE MT. 1,00. Condotte DN 20 - 60 mm. ..... (Euro duecentosessanta/10 )	cad.	260,10
775	L.03.41.B	ELIMINAZIONE OLTRE MT. 1,00. Condotte DN 80 - 150 mm. ..... (Euro trecentosel/00 )	cad.	306,00
776	L.03.41.C	ELIMINAZIONE OLTRE MT. 1,00. Condotte DN 175 - 225 mm. ..... (Euro trecentocinquantesette/00 )	cad.	357,00
777	L.03.41.D	ELIMINAZIONE OLTRE MT. 1,00. Condotte DN 250 - 300 mm. ..... (Euro quattrocentootto/00 )	cad.	408,00
778	L.10	RIPARAZIONI		
779	L.10.10	RIPARAZIONE STANDARD ACQUEDOTTO/ELIMINAZIONE PRESA ALLACCIAMENTO La realizzazione della riparazione standard dovrà essere specificatamente così realizzata: <b>a) allestimento cantiere</b> - sgombero della zona di lavoro, compresa rimozione di guardrail, caditoie, coperchi, cordoli in calcestruzzo e segnali stradali; - installazione e mantenimento della segnaletica di cantiere, con cavalletti, birilli, fanali ed eventuali semafori, nonché deviazione del traffico veicolare e pedonale, tramite predisposizione della segnaletica orizzontale e verticale necessaria, il tutto come stabilito dall'Ente proprietario della strada; - individuazione, anche con l'utilizzo di adeguata strumentazione, dei vari sottoservizi e gli allestimenti per la loro intersezione; - trasporto sul cantiere e nolo a caldo di tutti i macchinari occorrenti per le varie lavorazioni oltre ai carburanti, ai lubrificanti e quant'altro necessario per il funzionamento dei mezzi d'opera; <b>b) esecuzione della riparazione</b> - demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, genere, dimensione e consistenza, compreso l'accantonamento di tutti i materiali riutilizzabili a giudizio insindacabile della D.L. (masselli in cls, piastre e cubetti in pietra naturale, cordonate, etc.) nonché la demolizione dell'eventuale massetto in c.a. di sottofondo; la demolizione dovrà avvenire tramite la fresatura di una larghezza costante della pavimentazione asfaltata ottenuta con apposita macchina scarificatrice, oppure con doppio taglio parallelo a larghezza costante ottenuto con disco o sega. La suddivisione del materiale di rifiuto prodotto in funzione delle diverse tipologie di inerte, il carico, il trasporto e lo scarico presso i depositi e le successive discariche autorizzate a riceverlo, che dovranno essere preventivamente concordati con D.L., sono a carico dell'Appaltatore. Tutti gli oneri relativi allo smaltimento del rifiuto, ad esclusione del carico, trasporto e scarico (dove non espressamente previsto nella voce di prezzario) saranno a carico dell'Appaltatore. - scavo con mezzo meccanico o a mano, in tutto oneri compresi come all'art. H.01.02 dell'elenco prezzi unitari, in sezione obbligata per la messa a nudo della tubazione di adduzione e di quella eventuale esistente di allacciamento con una luce netta sottotubo di min 15 cm necessaria per l'installazione del giunto di riparazione, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con ogni mezzo ed ad una profondità massima di mt 1,50, sia all'asciutto che in presenza d'acqua; L'intervento di installazione di tutte le apparecchiature idrauliche per la corretta esecuzione della riparazione della condotta di distribuzione idropotabile o della tubazione di allacciamento saranno fornite e installate dal personale ATS. Il tempo per l'eventuale svuotamento della condotta e per l'esecuzione della riparazione è compreso nella valutazione a corpo. In mancanza di personale ATS la riparazione potrà essere effettuata anche dal personale idraulico dell'impresa fatto salvo la consegna di sufficiente materiale fotografico che comprovi la corretta esecuzione dei lavori. In caso contrario la D.L. potrà chiedere la riapertura degli scavi per la verifica dell'apparecchiatura idraulica installata. L'impresa esecutrice dovrà porre tutte le accortezze possibili affinché l'area di cantiere e circostante sia mantenuta pulita, ad esempio caricando direttamente nel cassone dell'autocarro il materiale inerte bagnato o il fango destinato ad allontanamento e smaltimento. <b>c) reinterro e ripristini</b>		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>- avvolgimento della tubazione con almeno 20 cm di sabbia, reinterro di tutti gli scavi con materiale idoneo (ad insindacabile giudizio della D.L.), o con materiale di nuova fornitura classificato gruppo A1 UNI CNR n. 10006 del tipo vagliato, frantumato e stabilizzato con pezzatura 0/35 mm (su strade comunali principali e soggetto alto traffico, su tutte le provinciali o statali, lo stesso dovrà essere miscelato con cemento in ragione di kg 100 su mc d'inerte), compreso l'accurato costipamento del cassonetto a strati orizzontali di massimo 20 cm di spessore con opportune piastre compattatrici, nonché, il carico, il trasporto, lo scarico e smaltimento presso le successive discariche autorizzate a riceverlo - in caso di scavo su terreno vegetale con manto erboso, viene compresa la perfetta messa in pristino del manto in tutta la zona danneggiata dai lavori, a lavori finiti non dovranno comparire segni di manomissione dell'area d'intervento;</p> <p>- ripristino delle pavimentazioni e dei manufatti rimossi e/o danneggiati per effetto dei lavori per la riparazione, quali cordonate, massetti in c.a., pavimentazioni in conglomerato bituminoso, pavimentazioni in calcestruzzo di qualsiasi genere e rifinite con qualsiasi materiale (anche vernice), pavimentazioni in masselli in cls e/o in cubetti o piastre in pietra naturale, tappeto erboso, etc.; gli elementi costituenti le pavimentazioni in materiali particolari (cubetti o piastre in pietra, masselli in cls, etc.) inizialmente rimossi ed accantonati, dovranno essere ripresi e messi in opera con tutti gli accorgimenti, gli oneri, gli accessori e i magisteri per ripristinare la pavimentazione a perfetta regola d'arte (il prezzo comprende l'eventuale integrazione o completa sostituzione di detti elementi, dello stesso tipo, materiale, dimensione, nel caso gli stessi non fossero stati salvaguardati o recuperati integralmente o danneggiati in fase di lievo);</p> <p>- ripristino immediato preliminare con asfalto plastico a freddo dello spessore di circa 5 cm ed il suo mantenimento fino all'esecuzione del manto in bynder, oppure ricorrere all'immediata stesa del bynder a caldo o con simili caratteristiche;</p> <p>- la pavimentazione in conglomerato bituminoso dovrà essere ripristinata secondo le indicazioni dell'Ente gestore o proprietario della strada stessa, comunque indicativamente: strade comunali o private (bynder 0/20 spessore cm 6-8 non inferiore all'esistente); strade provinciali (bynder 0/25 spessore cm 10 + cm 10 (o più se richiesto dall'Ente Gestore); strade regionali o statali (strato di base in conglomerato bituminoso ad "alto modulo" spessore di base cm 10 + F.P.O. di rete in fibra di vetro a maglia quadra mm 12,5x12,5 con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 100 KN/m + strato di collegamento sempre in conglomerato bituminoso ad "alto modulo" spessore cm 7 (o più se richiesto dall'Ente Gestore), voce da compensare con voce di articolo EPU I.02.12.A;</p> <p>Tutto il materiale di risulta eccedente o che per la sua natura/tipologia e su indicazioni della D.L. non sia stato possibile reimpiegare dovrà essere allontanato e gestito come rifiuto, nel rispetto della vigente normativa in materia. Tutti gli oneri relativi allo smaltimento saranno a carico dell'Appaltatore.</p> <p><b><u>d) smantellamento cantiere</u></b></p> <p>- pulizia dell'area di cantiere, compreso eventuale lavaggio con acqua laddove le pavimentazioni risultino sporche di fango di risulta dallo scavo, smontaggio degli allestimenti di cantiere e ripristino di quanto era stato rimosso ad inizio dei lavori, eventuale ripristino della segnaletica stradale preesistente.</p> <p><b><u>e) valutazione della riparazione</u></b></p> <p>- la riparazione sarà valutata a corpo se rientrante nella seguente tipologia:</p> <p>Dimensione dello scavo max 3 mq Il punto della rottura/perdita è individuato nel raggio di m 1.50 dal punto preliminarmente indicato dall'operatore ATS. Presenza al massimo di una tipologia di sottoservizio posto a una distanza inferiore ai 50 cm dalla tubazione da riparare ( es. ENEL, GASDOTTO, ILLUMINAZIONE PUBBLICA, IRRIGAZIONE, FOGNATURA ecc.) L'esecuzione della riparazione idraulica da parte dell'impresa o del personale Ats avviene entro un'ora dalla messa in luce e pulizia della condotta.</p>		
780	L.10.10.A	<p>REALIZZAZIONE RIPARAZIONE SU TERRENO VEGETALE</p> <p>(Euro duecentosettantacinque/40 )</p>	cad.	275,40
781	L.10.10.B	<p>REALIZZAZIONE RIPARAZIONE SU MASSICIATA ORDINARIA</p> <p>(Euro trecentocinquantesette/00 )</p>	cad.	357,00
782	L.10.10.C	<p>REALIZZAZIONE RIPARAZIONE SU PAVIMENTAZIONE CONGLOMERATO BITUMINOSO STRADA COMUNALE O PRIVATA</p> <p>(Euro quattrocentoventotto/40 )</p>	cad.	428,40
783	L.10.10.D	<p>REALIZZAZIONE RIPARAZIONE SU PAVIMENTAZIONE I CONGLOMERATO BITUMINOSO STRADA PROVINCIALE</p>	cad.	550,80

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
784	L.10.10.E	(Euro cinquecentocinquanta/80 ) REALIZZAZIONE RIPARAZIONE SU PAVIMENTAZIONE I CONGLOMERATO BITUMINOSO STRADA STATALE	cad.	663,00
785	L.10.10.F	(Euro seicentosessantatre/00 ) SOVRAPPREZZO X RIPARAZ. EFFETT. SU CONDOTTA IN CEMENTO AMIANTO	cad.	51,00
786	L.10.10.H	(Euro cinquantuno/00 ) SOVRAPPREZZO X RIPARAZIONI EFFETTUATE SU TUBAZIONI TRA DN 50 E DN 80 Sovrapprezzo per riparazioni effettuate su tubazioni di dimensione compresa tra il DN 80 o Ø 90 che necessitano del taglio e sostituzione di un tratto di condotta compensato solo se l'intervento è eseguito autonomamente dalla ditta Appaltatrice in assenza dell'operatore idraulico della Stazione Appaltante.	cad.	30,60
787	L.10.10.I	(Euro trenta/60 ) SOVRAPPREZZO X RIPARAZIONI EFFETTUATE SU TUBAZIONI = o > DN 100 CON SOSTIT. TRATTO CONDOTTA Sovrapprezzo per riparazioni effettuate su tubazioni = o > DN 100 o Ø 110 che necessitano del taglio e sostituzione di un tratto di condotta compensato solo se l'intervento è eseguito autonomamente dalla ditta Appaltatrice in assenza dell'operatore idraulico della Stazione Appaltante.	cad.	51,00
788	L.10.15	(Euro cinquantuno/00 ) RIPARAZIONE STANDARD ACQUEDOTTO/ELIMINAZIONE PRESA ALLACCIAMENTO Esecuzione riparazione come da art. L.10.10 "RIPARAZIONE STANDARD ACQUEDOTTO/ELIMINAZIONE PRESA ALLACCIAMENTO" per ogni esecuzione dello scavo fino al rinvenimento delle tubazione acquedotto, senza individuazione della perdita, a causa di errata indicazione del punto di rottura.		
789	L.10.15.A	RIPARAZIONE STANDARD ACQUEDOTTO/ELIMINAZIONE PRESA ALLACCIAMENTO Esecuzione riparazione come da art. L.10.10 "RIPARAZIONE STANDARD ACQUEDOTTO/ELIMINAZIONE PRESA ALLACCIAMENTO" per ogni esecuzione dello scavo fino al rinvenimento delle tubazione acquedotto, senza individuazione della perdita, a causa di errata indicazione del punto di rottura.		
790	L.10.15.B	RIPARAZIONE STANDARD ACQUEDOTTO/ELIMINAZIONE PRESA ALLACCIAMENTO Esecuzione riparazione come da art. L.10.10 "RIPARAZIONE STANDARD ACQUEDOTTO/ELIMINAZIONE PRESA ALLACCIAMENTO" per ogni esecuzione dello scavo fino al rinvenimento delle tubazione acquedotto, senza individuazione della perdita, a causa di errata indicazione del punto di rottura.		
791	L.10.15.C	RIPARAZIONE STANDARD ACQUEDOTTO/ELIMINAZIONE PRESA ALLACCIAMENTO Esecuzione riparazione come da art. L.10.10 "RIPARAZIONE STANDARD ACQUEDOTTO/ELIMINAZIONE PRESA ALLACCIAMENTO" per ogni esecuzione dello scavo fino al rinvenimento delle tubazione acquedotto, senza individuazione della perdita, a causa di errata indicazione del punto di rottura.		
792	L.10.15.D	RIPARAZIONE STANDARD ACQUEDOTTO/ELIMINAZIONE PRESA ALLACCIAMENTO Esecuzione riparazione come da art. L.10.10 "RIPARAZIONE STANDARD ACQUEDOTTO/ELIMINAZIONE PRESA ALLACCIAMENTO" per ogni esecuzione dello scavo fino al rinvenimento delle tubazione acquedotto, senza individuazione della perdita, a causa di errata indicazione del punto di rottura.		
793	L.10.15.E	RIPARAZIONE STANDARD ACQUEDOTTO/ELIMINAZIONE PRESA ALLACCIAMENTO Esecuzione riparazione come da art. L.10.10 "RIPARAZIONE STANDARD ACQUEDOTTO/ELIMINAZIONE PRESA ALLACCIAMENTO" per ogni esecuzione dello scavo fino al rinvenimento delle tubazione acquedotto, senza individuazione della perdita, a causa di errata indicazione del punto di rottura.		
789	L.10.15.A	REALIZZAZIONE RIPARAZIONE SU TERRENO VEGETALE	cad.	193,80
790	L.10.15.B	REALIZZAZIONE RIPARAZIONE SU MASSICIATA ORDINARIA	cad.	275,40
791	L.10.15.C	REALIZZAZIONE RIPARAZIONE SU PAVIMENTAZIONE CONGLOMERATO BITUMINOSO STRADA COMUNALE O PRIVATA	cad.	346,80
792	L.10.15.D	REALIZZAZIONE RIPARAZIONE SU PAVIMENTAZIONE I CONGLOMERATO BITUMINOSO STRADA PROVINCIALE	cad.	469,20
793	L.10.15.E	REALIZZAZIONE RIPARAZIONE SU PAVIMENTAZIONE I CONGLOMERATO BITUMINOSO STRADA STATALE	cad.	581,40

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
794	L.10.20	(Euro cinquecentottantuno/40 ) SOVRAPPREZZO X RIFACIMENTO PRESA STRADALE A SEGUITO PERDITA completa di collare, con materiali forniti dalla stazione Appaltante.	cad.	81,60
795	M	(Euro ottantuno/60 ) OPERE FOGNARIE		
796	M.01	REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTO		
797	M.01.01	REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTO (PVC) FOGNATURA FINO A M 5,00 *Formazione di nuovo allacciamento degli scarichi privati al collettore principale, nel tratto ricadente nella sede stradale pubblica, entro pozzetto d'ispezione nuovo o esistente, la lavorazione è costituita da:  a) ALLESTIMENTO CANTIERE  * sgombero della zona di lavoro, compresa rimozione di guardrail, caditoie, coperchi, cordoli in calcestruzzo e segnali stradali; * pulizia del terreno con taglio di arbusti e cespugli, estirpazione delle radici e ceppaie, nonché l'accatastamento e l'allontanamento del materiale rimosso presso discarica autorizzata; * installazione e mantenimento della segnaletica di cantiere, con cavalletti, coni, fanali ed eventuali semafori, nonché deviazione del traffico veicolare e pedonale, tramite predisposizione della segnaletica orizzontale e verticale necessaria, il tutto come stabilito dall'Ente proprietario della strada compreso presenza di moviere in tutte le situazioni in cui la regolazione del traffico sia legata all'identificazione del cantiere; * nolo e utilizzo lamiere per attraversamenti stradali da eseguire in più riprese (es. mezza strada); * individuazione, in collaborazione con gli enti gestori, dei vari sottoservizi e gli allestimenti per la loro intersezione; * trasporto sul cantiere e nolo a caldo di tutti i macchinari occorrenti per le varie lavorazioni oltre ai carburanti, ai lubrificanti e quant'altro necessario per il funzionamento dei mezzi d'opera; * fornitura di tutti i materiali di consumo e di quelli necessari per l'esecuzione dei lavori, quali tubi guaina e loro accessori (distanziatori e fascette), materiali per il rivestimento a caldo e a freddo, materiale per i vari tipi di saldatura, per l'ancoraggio e per la verniciatura delle tubazioni.  b) ESECUZIONE DELL'ALLACCIAMENTO * demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, genere, dimensione e consistenza, compreso l'accantonamento in cantiere di tutti i materiali riutilizzabili a giudizio insindacabile del tecnico ATS (masselli in cls, piastre e cubetti in pietra naturale, cordonate, etc.) nonché la demolizione dell'eventuale massetto in c.a. di sottofondo; la demolizione dovrà avvenire tramite la fresatura di una larghezza costante della pavimentazione asfaltata ottenuta con apposita macchina scarificatrice, oppure con doppio taglio parallelo a larghezza costante ottenuto con disco o sega; lo smaltimento alle pubbliche discariche autorizzate di tutto il materiale di risulta; l'allargamento della demolizione della pavimentazione in corrispondenza del collettore fognario principale, nonché in corrispondenza del pozzetto di ispezione e dell'eventuale allacciamento di utenza esistente; * scavo e reinterro con mezzo meccanico o a mano, in tutto oneri compresi come all'art. H.02.01 dell'elenco prezzi unitari, in sezione obbligata per la messa a nudo, compresa la loro preventiva ricerca ed individuazione, della tubazione principale di deflusso, di quella eventuale esistente di allacciamento, della frazione di pozzetto d'ispezione interessata per il collegamento del nuovo allacciamento, per la trincea di posa della tubazione di allacciamento e per l'allacciamento alla tubazione di utenza esistente, sino al limite di proprietà, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con ogni mezzo ed a qualsiasi profondità, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, compreso ogni onere per le armature dello scavo con paratie (palancole e pannelli metallici, cassoni autoaffondanti, ecc.), compreso motocompressore con demolitore per attraversamento di murature, trovanti o massicciate e gli aggettamenti, compresi i maggiori oneri per la segnalazione, l'individuazione, la ricerca, il sottopasso, l'attraversamento, la salvaguardia e la modifica di tutti i sopra e sottoservizi esistenti, inclusi gli acquedotti, compresa anche l'esecuzione di opere di protezione delle tubazione e dei vari sottoservizi nell'interferenza con tubazione gas, metano, oleodotto, etc, e viceversa, quali fornitura e posa di guaine in PVC del tipo pesante da porsi in opera in maniera da avvolgere con continuità le tubazioni , compresi scavi per la ricerca ed intercettazione condotte, compresa sabbia o calcestruzzo di avvolgimento, compresi distanziatori, cuffie, anelli o soffietti termorestringenti e qualsiasi altro onere o opera accessoria per dare completo l'attraversamento od il parallelismo delle tubazioni con la nuova condotta fognaria e inoltre l'esecuzione di qualsiasi altro intervento necessario secondo le richieste e le indicazioni degli Enti gestori i servizi; * Fornitura e posa in opera di cameretta d'ispezione costituita da: -n° 1 pozzetto tipo "Giro" in polipropilene di diametro interno 400mm o 300mm su richiesta della D.L., adatto per la messa in quota con tubo in PVC a norma UNI 10972, predisposto per l'inserimento di linea o a 3 ingressi di tubi in PVC diam. 160mm o diam.200mm, tutti gli inserimenti compreso quello verticale per il 400mm o 300mm devono essere completi di guarnizione a tenuta secondo la norma vigente, dovrà essere predisposto con basetta di sostegno, compresa la prolunga fino a quota		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>pavimentazione. In alternativa previa autorizzazione della D.L. potrà essere utilizzato pozzetto tipo "Giro" in cls pozzolanico del tipo prefabbricato secondo la normativa vigente; - n 1 chiusino in ghisa lamellare classe D400 UNI EN124 con coperchio tondo e calpestio antistrucchiolo, minuto foro laterale ceco che permette l'agancio di un comune utensile per apertura, completo di telaio e eventuale piastra ripartitrice di peso se necessaria, peso ghisa fino a 50 kg.</p> <p>* Collegamento a pozzetto d'ispezione condotta principale: la foratura del pozzetto d'ispezione, la fornitura e posa in opera in modo solidale sulla parete del pozzetto stesso di manicotto scorrevole in PVC rigido per l'assorbimento degli assestamenti e di guarnizioni in gomma per il collegamento a perfetta tenuta idraulica con la nuova tubazione d'allacciamento, la successiva sigillatura a perfetta tenuta con getti e stuccature di fissaggio, nonché coloritura con resina epossidica;</p> <p>* L'eventuale interruzione momentanea del flusso del refluo lungo la condotta principale o dell'allacciamento esistente a mezzo di cuscino pneumatico di adeguato diametro per otturazione temporanea; l'interruzione di cui sopra, da eseguirsi solo in caso di impellente necessità, dovrà essere concordata preliminarmente con la D.L. e successivamente comunicata alle utenze private interessate,</p> <p>* Fornitura e posa di tubazioni in PVC rigido per fognatura nera con giunto a bicchiere e guarnizione a tenuta in neoprene, serie SN8 kN/mq, conforme EN 1401, di qualsiasi lunghezza e diametro 160 mm, nel tratto ricadente in sede pubblica fino al confine di proprietà privata con tappo terminale a tenuta, amovibile, del tipo approvato dalla D.L.; le tubazioni avranno pendenza non inferiore al 0.6% per permettere il deflusso a gravità e profondità dello scorrimento a limite di proprietà non inferiore a 0,80 m. rispetto all'asse stradale, completamente rivestite di sabbia di frantoio o pietrischetto come da tavole dei particolari costruttivi e in base ad indicazioni della D.L., compreso il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico e lo sfilamento, gli eventuali pezzi speciali per giunti e raccordi (di norma non saranno ammesse giunzioni della tubazione nel tratto di allacciamento), la posa e l'avvolgimento su sabbia, compresa la prova, il lavaggio, la disinfezione e quanto altro previsto nel C.S.A. e comunque necessario per dare la condotta provata e funzionante;</p> <p>* conformazione delle tubazioni, comprese tutte le lavorazioni necessarie, in modo tale che risultino come indicate nella tavole dei particolari costruttivi ed a quanto specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>* fornitura e posa in opera, su specifica richiesta della D.L., per tutta la lunghezza dell'allacciamento fino ove necessario, di tubazione camicia di protezione in acciaio o ghisa, compensati a parte a metro lineare, per l'attraversamento di fossati, canali, condotte in calcestruzzo, etc.;</p> <p>* collaudo e messa in funzione dell'allacciamento, compreso ogni onere, accessorio e magistero per dare l'allacciamento eseguito a regola d'arte nel rispetto delle prescrizioni del C.S.A. e delle indicazioni date all'atto pratico dal tecnico ATS.</p> <p><b>c) REINTERRO E RIPRISTINI</b></p> <p>* reinterro di tutti gli scavi con materiale idoneo (ad insindacabile giudizio della D.L.); o con materiale di nuova fornitura classificato gruppo A1 UNI CNR n. 10006 del tipo vagliato, frantumato e stabilizzato con pezzatura 0/35 mm (su strade provinciali o statali lo stesso dovrà essere miscelato con calce in ragione di kg 100 su mc di inerte), compresi l'avvolgimento della tubazione e degli accessori idraulici con almeno 15 cm di sabbia di frantoio o pietrischetto, compresi la posa, a 30 cm della tubazione, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE FOGNATURA" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA FOGNATURA", compreso l'accurato costipamento del cassonetto a strati orizzontali di massimo 20 cm di spessore con opportune piastre compattatrici, nonché il carico, il trasporto e lo smaltimento alle pubbliche discariche autorizzate di tutto il materiale di risulta;</p> <p>* in caso di scavo su terreno vegetale con manto erboso, viene compresa la perfetta messa in ripristino del manto in tutta la zona danneggiata dai lavori, l'eventuale piantumazione di essenze danneggiate e/o tolte per eseguire le opere (delle stesse essenze e dimensioni); a lavori finiti non dovranno comparire segni di manomissione dell'area di intervento;</p> <p>* ripristino immediato provvisorio superficiale delle strade bitumate con asfalto plastico a freddo dato costipato in opera nello spessore minimo di 4-5 cm.;</p> <p>*ripristino delle pavimentazioni e dei manufatti rimossi e/o danneggiati per effetto dei lavori per il nuovo allacciamento di qualsiasi tipo e consistenza essi siano, quali cordonate, massetti in c.a., pavimentazioni in conglomerato bituminoso, pavimentazioni in calcestruzzo di qualsiasi genere e rifinite con qualsiasi materiale (anche vernice), pavimentazioni in masselli in cls e/o in cubetti o piastre in pietra naturale, recinzioni, siepi, piante, tappeto erboso, etc.; gli elementi costituenti le pavimentazioni in materiali particolari (cubetti o piastre in pietra, masselli in cls, etc.) inizialmente rimossi ed accantonati, dovranno essere ripresi e messi in opera con tutti gli accorgimenti, gli oneri, gli accessori e i magisteri per ripristinare la pavimentazione a perfetta regola d'arte (il prezzo comprende l'eventuale integrazione o completa sostituzione di detti elementi, dello stesso tipo, materiale, dimensione, nel caso gli stessi non fossero stati salvaguardati o recuperati integralmente o danneggiati in fase di lievo);</p> <p>*la pavimentazione in conglomerato bituminoso dovrà essere ripristinata secondo le indicazioni dell'Ente gestore o proprietario della strada stessa, comunque indicativamente:</p> <p>- STRADE COMUNALI O PRIVATE (bynder 0/20 spessore cm 7);</p> <p>- STRADE PROVINCIALI (bynder 0/25 spessore cm 10 + cm 10 (o più se richiesto dall'Ente Gestore);</p> <p>- STRADE REGIONALI O STATALI (strato di base in conglomerato bituminoso ad "alto modulo" spessore di base cm 10 + F.P.O. di rete in fibra di vetro a maglia quadra mm 12,5x12,5 con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 100 KN/m + strato di collegamento sempre in conglomerato bituminoso ad "alto modulo" spessore cm 7 (o più se richiesto dall'Ente Gestore)), voce da compensare con voce di articolo EPU 1.02.12.A;</p> <p>I ripristini dovranno comunque essere della larghezza necessaria per il completamento a regola d'arte dell'intervento e per darlo garantito nel tempo.</p> <p><b>d) SMANTELLAMENTO CANTIERE</b></p> <p>* smontaggio degli allestimenti di cantiere e ripristino di quanto era stato rimosso ad inizio dei</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>lavori, eventuale ripristino della segnaletica stradale preesistente, nonché la restituzione monografica dell'allacciamento con lunghezza, profondità di partenza e di arrivo rispetto a quota strada, direzione e posizionamento di inizio, fine condotta ed eventuali pezzi speciali rispetto a manufatti esistenti facilmente individuabili difficilmente modificabili nel tempo (spigoli di recinzione, spigoli di fabbricato, etc.), su appositi moduli conformati secondo le indicazioni del tecnico gestionale o consegnati all'Appaltatore dalla Stazione Appaltante, con allegato rapporto di prova con grafico di collaudo positivo firmato in contraddittorio con il tecnico ATS.</p> <p>e) VALUTAZIONE ALLACCIAMENTO  * allacciamento sarà valutato a corpo fino a ml 5,00 secondo il diametro di allaccio misurato lungo l'asse per il suo sviluppo dal centro pozzetto esistente condotta al pozzetto di ispezione esterno proprietà o al tappo di tenuta posto al limite di proprietà, e verrà contabilizzato solamente ad allacciamento completato (ripristino pavimentazioni, prova di collaudo, verifica di perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico della Stazione Appaltante il quale apporrà firma di benessere nel modulo monografico anzidetto) e compresi ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento perfettamente finito e funzionante a regola d'arte.</p>		
798	M.01.01.A	<p>REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 160 mm_SU BANC STRAD, TERR VEG, O MASSICCIAIA ORDINARIA  Su banchine stradali, terreno vegetale o massicciata ordinaria</p> <p>.....  (Euro novecentodiciotto/00 )</p>	a corpo	918,00
799	M.01.01.B	<p>REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 160 mm_SU PAV IN CONGL BIT STR COMUNALE O PRIVATA  Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada comunale o privata</p> <p>.....  (Euro millesettantuno/00 )</p>	a corpo	1.071,00
800	M.01.01.C	<p>REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 160 mm_SU PAV IN CONGL BIT STRADE PROVINCIALE  Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada provinciale</p> <p>.....  (Euro millecentocinquantadue/60 )</p>	a corpo	1.152,60
801	M.01.01.D	<p>REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 160 mm_SU PAV IN CONGL BIT STR STATALE  Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada statale</p> <p>.....  (Euro milleduecentosettantacinque/00 )</p>	a corpo	1.275,00
802	M.01.01.E	<p>REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 160 mm_SU PAV MASS IN CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NAT  Su pavimentazione in masselli di calcestruzzo, cubetti o piastre in pietra naturale</p> <p>.....  (Euro millequattrocentoventotto/00 )</p>	a corpo	1.428,00
803	M.01.01.F	<p>REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 200 mm_SU BANC STRAD, TERR VEG, O MASSICCIAIA ORDINARIA  Su banchine stradali, terreno vegetale o massicciata ordinaria</p> <p>.....  (Euro novecentoottantanove/40 )</p>	a corpo	989,40
804	M.01.01.G	<p>REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 200 mm_SU PAV IN CONGL BIT STR COMUNALE O PRIVATA  Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada comunale o privata</p> <p>.....  (Euro millecentoventidue/00 )</p>	a corpo	1.122,00
805	M.01.01.H	<p>REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 200 mm_SU PAV IN CONGL BIT STRADE PROVINCIALE</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada provinciale ..... (Euro milleduecentoventiquattro/00 )	a corpo	1.224,00
806	M.01.01.I	REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 200 mm_SU PAV IN CONGL BIT STR STATALE Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada statale ..... (Euro milleduecentoquarantaquattro/40 )	a corpo	1.244,40
807	M.01.01.J	REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 200 mm_SU PAV MASS IN CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NAT Su pavimentazione in masselli di calcestruzzo, cubetti o piastre in pietra naturale ..... (Euro milleduecentocinquantaquattro/60 )	a corpo	1.254,60
808	M.01.01.K	REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 250 mm_SU BANC STRAD, TERR VEG, O MASSICCIAATA ORDINARIA Su banchine stradali, terreno vegetale o massiciata ordinaria ..... (Euro millenovantuno/40 )	a corpo	1.091,40
809	M.01.01.L	REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 250 mm_SU PAV IN CONGL BIT STR COMUNALE O PRIVATA Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada comunale o privata ..... (Euro millecentoottantatre/20 )	a corpo	1.183,20
810	M.01.01.M	REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 250 mm_SU PAV IN CONGL BIT STRADE PROVINCIALE Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada provinciale ..... (Euro milleduecentoottantacinque/20 )	a corpo	1.285,20
811	M.01.01.N	REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 250 mm_SU PAV IN CONGL BIT STR STATALE Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada statale ..... (Euro milletrecentocinque/60 )	a corpo	1.305,60
812	M.01.01.O	REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 250 mm_SU PAV MASS IN CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NAT Su pavimentazione in masselli di calcestruzzo, cubetti o piastre in pietra naturale ..... (Euro milleduecentocinquantaquattro/60 )	a corpo	1.254,60
813	M.01.02	SOVRAPPR. REAL. ALLACC. UT. FOGN. OLTRE M 5,00 E FINO M 10,00 Sovraprezzo all'art. M.01.01 per la realizzazione fognatura per utenza oltre i 5.00 e fino a ml 10,00 secondo il diametro d'allaccio misurato lungo l'asse per il suo sviluppo dal centro pozzetto esistente condotta al pozzetto di ispezione esterno proprietà o al tappo di tenuta posto al limite di proprietà detratti i 5,00 ml di cui all'art. M.01.01 e verrà contabilizzato solamente ad allacciamento completato (ripristino pavimentazioni, prova di collaudo, verifica di perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico della Stazione Appaltante il quale apporrà firma di benessere nel modulo monografico anzidetto) e compresi ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento perfettamente finito e funzionante a regola d'arte.		
814	M.01.02.A	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 160 mm_SU BANCH STRAD, TERR VEG O MASSICCIAATA ORDINARIA		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Su banchine stradali, terreno vegetale o massicciata ordinaria ..... (Euro sessantuno/20 )	m.	61,20
815	M.01.02.B	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 160 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR COMUNALE O PRIVATA Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada comunale o privata ..... (Euro novantasei/90 )	m.	96,90
816	M.01.02.C	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 160 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR PROVINCIALE Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada provinciale ..... (Euro centododici/20 )	m.	112,20
817	M.01.02.D	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 160 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR STATALE Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada statale ..... (Euro centoventisette/50 )	m.	127,50
818	M.01.02.E	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 160 mm_SU PAV MASS CLS, CUBETTI O PIASTRE PIETRA NAT Su pavimentazione masselli in calcestruzzo, cubetti o piastre pietra naturali ..... (Euro centoventidue/40 )	m.	122,40
819	M.01.02.F	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 200 mm_SU BANCH STRAD, TERR VEG O MASSICCIATA ORDINARIA Su banchine stradali, terreno vegetale o massicciata ordinaria ..... (Euro sessantasei/30 )	m.	66,30
820	M.01.02.G	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 200 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR COMUNALE O PRIVATA Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada comunale o privata ..... (Euro centododici/20 )	m.	112,20
821	M.01.02.H	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 200 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR PROVINCIALE Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada provinciale ..... (Euro centoventisette/50 )	m.	127,50
822	M.01.02.I	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 200 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR STATALE Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada statale ..... (Euro centoquarantadue/80 )	m.	142,80
823	M.01.02.J	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 200 mm_SU PAV MASS CLS, CUBETTI O PIASTRE PIETRA NAT Su pavimentazione masselli in calcestruzzo, cubetti o piastre pietra naturali ..... (Euro centoquarantadue/80 )	m.	142,80
824	M.01.02.K	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 250 mm_SU BANCH STRAD, TERR VEG O		



**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		MASSICCIAIA ORDINARIA Su banchine stradali, terreno vegetale o massiccata ordinaria ..... (Euro ottantuno/60 )	m.	81,60
825	M.01.02.L	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 250 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR COMUNALE O PRIVATA Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada comunale o privata ..... (Euro centoventidue/40 )	m.	122,40
826	M.01.02.M	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 250 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR PROVINCIALE Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada provinciale ..... (Euro centotrentadue/60 )	m.	132,60
827	M.01.02.N	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 250 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR STATALE Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada statale ..... (Euro centocinquantatre/00 )	m.	153,00
828	M.01.02.O	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 250 mm_SU PAV MASS CLS, CUBETTI O PIASTRE PIETRA NAT Su pavimentazione masselli in calcestruzzo, cubetti o piastre pietra naturali ..... (Euro centoquarantasette/90 )	m.	147,90
829	M.01.03	SOVRAPPR. REAL. ALLACC. UT. FOGN. OLTRE M 10,00 Sovrapprezzo all'art. M.01.01 e M.01.02 per la realizzazione fognatura per utenza oltre i m 10,00 secondo il diametro d'allaccio misurato lungo l'asse per il suo sviluppo dal centro pozzetto esistente condotta al pozzetto di ispezione esterno proprietà o al tappo di tenuta posto al limite di proprietà detratti i 10,00 m di cui all'art. M.01.01 e M.01.02 e verrà contabilizzato solamente ad allacciamento completato (ripristino pavimentazioni, prova di collaudo, verifica di perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico della Stazione Appaltante il quale apporrà firma di benestare nel modulo monografico anzidetto) e compresi ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento perfettamente finito e funzionante a regola d'arte. Oltre i 10,00 m, il lavoro verrà contabilizzato a misura utilizzando le voci del presente EPU.		
830	M.01.03.A	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 160 mm_SU BANCH STRAD, TERR VEG O MASSICCIAIA ORDINARIA Su banchine stradali, terreno vegetale o massiccata ordinaria ..... (Euro cinquantasei/10 )	m.	56,10
831	M.01.03.B	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 160 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR COMUNALE O PRIVATA Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada comunale o privata ..... (Euro ottantasei/70 )	m.	86,70
832	M.01.03.C	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 160 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR PROVINCIALE Su pavimentazione in conglomerato bituminoso su strada provinciale ..... (Euro centodue/00 )	m.	102,00
833	M.01.03.D	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 160 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR STATALE Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada statale	m.	117,30

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
834	M.01.03.E	(Euro centodiciassette/30 ) SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 160 mm_SU PAV MASS CLS, CUBETTI O PIASTRE PIETRA NAT Su pavimentazione masselli in calcestruzzo, cubetti o piastre pietra naturali	m.	112,20
835	M.01.03.F	(Euro centododici/20 ) SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 200 mm_SU BANCH STRAD, TERR VEG O MASSICCIAATA ORDINARIA Su banchine stradali, terreno vegetale o massicciata ordinaria	m.	61,20
836	M.01.03.G	(Euro sessantuno/20 ) SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 200 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR COMUNALE O PRIVATA Su pavimentazione in conglomerato bituminoso per strada comunale o privata	m.	102,00
837	M.01.03.H	(Euro centodue/00 ) SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 200 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR PROVINCIALE Su pavimentazione in conglomerato bituminoso per strada provinciale	m.	117,30
838	M.01.03.I	(Euro centodiciassette/30 ) SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 200 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR STRADALE Su pavimentazione in conglomerato bituminoso per strada stradale	m.	132,60
839	M.01.03.J	(Euro centotrentadue/60 ) SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 200 mm_SU PAV MASS CLS, CUBETTI O PIASTRE PIETRA NAT Su pavimentazione masselli in calcestruzzo, cubetti o piastre pietra naturali	m.	132,60
840	M.01.03.K	(Euro centotrentadue/60 ) SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 250 mm_SU BANCH STRAD, TERR VEG O MASSICCIAATA ORDINARIA Su banchine stradali, terreno vegetale o massicciata ordinaria	m.	71,40
841	M.01.03.L	(Euro settantuno/40 ) SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 250 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR COMUNALE O PRIVATA Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada comunale o privata	m.	112,20
842	M.01.03.M	(Euro centododici/20 ) SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 250 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR PROVINCIALE Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada provinciale	m.	122,40
843	M.01.03.N	(Euro centoventidue/40 ) SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 250 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR STATALE Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada statale	m.	142,80
		(Euro centoquarantadue/80 )		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
844	M.01.03.O	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 250 mm_SU PAV MASS CLS, CUBETTI O PIASTRE PIETRA NAT Su pavimentazione masselli in calcestruzzo, cubetti o piastre pietra naturali  (Euro centotrentasette/70 )	m.	137,70
845	M.01.04	SOVRAPPREZZO PER PROF. SCAVO OLTRE ML 1,50 ALLACC. UT. FOGN. Sovrapprezzo agli art. M.01.01, M.01.02 e M.01.03 per la realizzazione utenza fognatura in cui la profondità dello scavo sia superiore a ml 1,50.		
846	M.01.04.A	SOVR. PER PROF. SCAVO OLTRE ML 1,50 ALLACC. UT. FOGN.  (Euro quaranta/80 )	m.	40,80
847	M.01.05	DETRAZIONE/AGGIUNTA POZZETTO TIPO "GIRO" Detrazione/aggiunta per la fornitura di pozzetto tipo "Giro" in polipropilene di diametro interno 400mm o 300mm, adatto per la messa in quota con tubo in PVC a norma UNI 10972, predisposto per l'inserimento di linea o a 3 ingressi di tubi in PVC diam. 160mm o diam.200mm, tutti gli inserimenti compreso quello verticale per il 400mm o 300mm devono essere completi di guarnizione a tenuta secondo la norma vigente, dovrà essere predisposto con basetta di sostegno, compresa la prolunga fino a quota pavimentazione o in alternativa del pozzetto tipo "Giro" in cls pozzolanico del tipo prefabbricato che rispetti la normativa vigente; compreso n. 1 chiusino in ghisa sferoidale del tipo non ventilato classe D250 UNI EN1561 con coperchio tondo e calpestio antidrucciolo, munito di foro laterale cieco che permetta l'aggancio di un comune utensile per l'apertura, completo di telaio e eventuale piastra ripartitrice di peso.		
848	M.01.05.A	DETRAZIONE/AGGIUNTA POZZETTO TIPO "GIRO"  (Euro centoventidue/40 )	cad.	122,40
849	M.01.07	SOVRAPPR. PER ALLACCIAMENTO IN PVC DIAM. 200 mm Sovrapprezzo per esecuzione di allacciamento fognario con fornitura e posa di condotta in PVC SN 8 kN/mq di diametro 200 mm, anziché 160 mm, come da progetto.		
850	M.01.07.A	SOVRAPPR. PER ALLACCIAMENTO IN PVC DIAM. 200 mm  (Euro cinque/10 )	m.	5,10
851	M.01.08	SOVRAPPR. PER ALLACCIAMENTO IN PVC DIAM. 250 mm Sovrapprezzo per esecuzione di allacciamento fognario con fornitura e posa di condotta in PVC SN 8 kN/mq di diametro 250 mm, anziché 160 mm, come da progetto		
852	M.01.08.A	SOVRAPPR. PER ALLACCIAMENTO IN PVC DIAM. 250 mm  (Euro dieci/20 )	m.	10,20
853	M.01.10	SOVRAPPR. PER ALLACCIAMENTO IN GHISA O GRES DIAM. 150mm Sovrapprezzo per esecuzione di allacciamento fognario con fornitura e posa di condotta in ghisa sferoidale per fognature con caratteristiche di cui all'art.C.06.03 o grès ceramico di cui all'art. C.14.01 di diametro 150 mm, anziché in PVC diametro 160 mm, compreso giunto elastico prefabbricato in neoprene solidale con la tubazione o tubi e raccordi in greshandy ad estremità lisce completi di manicotti in polipropilene ed anelli elastomerici, a scelta della D.L.		
854	M.01.10.A	SOVRAPPR. PER ALLACCIAMENTO IN GHISA O GRES DIAM. 150mm  (Euro venti/40 )	m.	20,40
855	M.01.11	SOVRAPPR. PER ALLACCIAMENTO IN GHISA O GRES DIAM. 200mm		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
856	M.01.11.A	Sovrapprezzo per esecuzione di allacciamento fognario con fornitura e posa di condotta in ghisa sferoidale per fognature con caratteristiche di cui all'art. N.04 o grès ceramico di cui all'art. C.14 di diametro 200 mm, anziché in PVC diametro 160 mm, compreso giunto elastico prefabbricato in neoprene solidale con la tubazione o tubi e raccordi in greshandy ad estremità lisce completi di manicotti in polipropilene ed anelli elastomerici, a scelta della D.L.  SOVRAPPR. PER ALLACCIAMENTO IN GHISA O GRES DIAM. 200mm  (Euro trenta/60 )	m.	30,60
857	M.01.12	Sovrapprezzo per esecuzione di allacciamento fognario con fornitura e posa di condotta in ghisa sferoidale per fognature con caratteristiche di cui all'art. C.06.03 o grès ceramico di cui all'art. C.14.01 di diametro 250 mm, anziché in PVC diametro 160 mm, compreso giunto elastico prefabbricato in neoprene solidale con la tubazione o tubi e raccordi in greshandy ad estremità lisce completi di manicotti in polipropilene ed anelli elastomerici, a scelta della D.L.		
858	M.01.12.A	SOVRAPPR. PER ALLACCIAMENTO IN GHISA O GRES DIAM. 250mm  (Euro quaranta/80 )	m.	40,80
859	M.01.15	DETRAZIONE ALL'ART. M.01.02 e M.01.03 PER STR. STERR. O TERR. VEG.		
860	M.01.15.A	DETRAZIONE ALL'ART. M.01.02 e M.01.03 PER STR. STERR. O TERR. VEG.  Detrazione per la realizzazione degli allacciamenti utenza alla fognatura, di cui agli art. M.01.02 e M.01.03, qualora effettuati su strada sterrata o terreno vegetale.  (Euro quindici/30 )	cad.	15,30
861	M.02	TUBAZIONI PER FOGNATURA		
862	M.02.10	FORN. E POSA TUBI GHISA SF. PER FOGNATURA_RIV. INT. MALTA CEM.  Fornitura e posa in opera, compreso l'eventuale immagazzinamento provvisorio dei tubi, il ricarico, trasporto e scarico a piè d'opera, secondo le pendenze di progetto, salvo indicazioni specifiche stabilite dalla DL., anche in fase di realizzazione, di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura di lunghezza utile preferibilmente pari a 6 metri (in conformità alla norma UNI EN598, è ammessa una percentuale di tubi più corti fino al 10%, per consentire i normali prelievi per le prove meccaniche in fase di produzione) conformi norma UNI-ISO 2531, classe di spessore standard K7 norma UNI EN 598, provvista di certificazione a norma ISO 9001, rivestimento interno in malta cementizia di altoforno applicata per centrifugazione a norma UNI- ISO 4179 conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004 e rivestimento esterno con strato di zinco applicato per metallizzazione (200 g/mq) secondo norma EN 598 più uno strato di resina epossidica (spessore minimo 70 micron) a norma ISO 8179 conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004, con giunto elastico automatico AJ conforme alla norma UNI 9163/87 oppure TJ conforme alla norma DIN28603, complete di guarnizioni NBR conforme alla norma EN 681-1. Le tubazioni saranno fornite con tappi protettivi alle estremità e dovranno riportare le seguenti informazioni: nome e marchio del produttore, dimensione nominale, normativa di riferimento, data e turno di produzione. I materiali saranno corredati dalla dichiarazione di conformità dei prodotti secondo la normativa vigente.  Si intendono inoltre compresi la formazione del piano di posa con fornitura di ghiaino tondo tipo "pisello" miscelato a sabbia o sabbia di frantoio dello spessore minimo di 15 cm. e successiva fornitura e costipamento di ghiaino tondo tipo "pisello" miscelato a sabbia o sabbia di frantoio fino a ricoprire completamente con minimo 15 cm. di spessore la tubazione e per tutta la larghezza dello scavo e e/o, se ordinato dalla D.L., con calcestruzzo R'bk 150 e solo su espressa indicazione della D.L. con sabbia silicea, compresi la fornitura e la posa in opera dei pezzi speciali quali, curve e raccordi semplici o a squadra, ecc., che verranno ragguagliati ad un metro di tubazione, compresi la discesa delle tubazioni nello scavo, la preparazione del giunto con l'inserimento della guarnizione NBR di tenuta, il montaggio, l'innesto nei pozzetti di raccordo ed ispezione mediante l'interposizione, con fornitura e posa, di manicotto scorrevole fissato al pozzetto stesso con demolizione per la formazione del foro, infilaggio, stuccatura e la riverniciatura finale con resina epossidica, la formazione di eventuali blocchi in cls d'ancoraggio nelle curve o nei fine tubi, il tappo di chiusura a fine tubazione se richiesto da progetto, le prove di pressione, compresi tutti i materiali e ogni altro onere e opera accessoria necessari per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte, escluso solo lo scavo ed il reinterro.  Nel prezzo devono intendersi comprese, salvo diverse indicazioni da parte della D.L. :		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>- la restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 e 1:500) da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione della condotta e dei pezzi speciali posati rispetto a punti fissi;</p> <p>- la prova idraulica delle tubazioni alla pressione di prova con le modalità stabilite nel Capitolato Speciale, compresa la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata;</p> <p>- il lavaggio come prescritto in Capitolato;</p> <p>- videoispezione dell'intera tratta eseguita, compresa la restituzione su apposito CD o DVD e consegna dello stesso alla stazione appaltante su programma compatibile;</p> <p>- ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte, previo spianamento e costipamento del materiale di rinterro, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE FOGNATURA" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA FOGNATURA".</p> <p>La contabilizzazione della tubazione avverrà per la lunghezza effettivamente eseguita senza considerazione delle sovrapposizioni dei giunti</p>		
863	M.02.10.A	F. E P. TUBI GH. SF. FOGN._RIV. INT. MALTA CEM. diam. 80	m.	37,74
		(Euro trentasette/74 )		
864	M.02.10.B	F. E P. TUBI GH SF. FOGN._RIV. INT. MALTA CEM. diam. 100	m.	39,78
		(Euro trentanove/78 )		
865	M.02.10.C	F. E P. TUBI GH. SF. FOGN._RIV. INT. MALTA CEM. diam. 150	m.	61,20
		(Euro sessantuno/20 )		
866	M.02.10.D	F. E P. TUBI GH. SF. FOGN._RIV. INT. MALTA CEM. diam. 200	m.	74,46
		(Euro settantaquattro/46 )		
867	M.02.10.E	F. E P. TUBI GH. SF. FOGN._RIV. INT. MALTA CEM. diam. 250	m.	91,80
		(Euro novantuno/80 )		
868	M.02.10.F	F. E P. TUBI GH. SF. FOGN._RIV. INT. MALTA CEM. diam. 300	m.	109,14
		(Euro centonove/14 )		
869	M.02.15	<p>FORN. E POSA TUBI GHISA SF. FOGNATURA_RIV. INT. POLIURETANO</p> <p>Fornitura e posa in opera, compreso l'eventuale immagazzinamento provvisorio dei tubi, il ricarico, trasporto e scarico a piè d'opera, secondo le pendenze che saranno indicate dalla DL., anche in fase di realizzazione, di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura di lunghezza utile preferibilmente pari a 6 metri (In conformità alla norma UNI EN598, è ammessa una percentuale di tubi più corti fino al 10%, per consentire i normali prelievi per le prove meccaniche in fase di produzione) conformi norma UNI-ISO 2531, classe di spessore standard K7 norma UNI EN 598, provvista di certificazione a norma ISO 9001, rivestimento interno con resina bicomponente in poliuretano applicato per centrifugazione (DN 80-150 con spessore parete minimo pari a 1,3 mm; DN 200-600 con spessore parete minimo pari a 1,5 mm) a norma UNI- ISO 4179 e rivestimento esterno con strato di zinco applicato per metallizzazione (200 g/mq) secondo norma EN 598 più uno strato di vernice bituminosa (spessore minimo 70 micron) a norma ISO 8179, complete di guarnizioni NBR conforme alla norma EN 681-1. Le tubazioni saranno fornite con tappi protettivi alle estremità e dovranno riportare le seguenti informazioni: nome e marchio del produttore, dimensione nominale, normativa di riferimento, data e turno di produzione. I materiali saranno corredati dalla dichiarazione di conformità dei prodotti secondo la normativa vigente.</p> <p>Si intendono inoltre compresi la formazione del piano di posa con fornitura di ghiaio o sabbia di</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>frantoio dello spessore minimo di 15 cm. e successiva fornitura e costipamento di ghiaino o sabbia di frantoio fino a ricoprire completamente con minimo 15 cm. di spessore la tubazione e per tutta la larghezza dello scavo e e/o, se ordinato dalla D.L., con calcestruzzo R'bk 150 e solo su espressa indicazione della DL. con sabbia silicea, compresi la fornitura e la posa in opera dei pezzi speciali quali, curve e raccordi semplici o a squadra, ecc., che verranno ragguagliati ad un metro di tubazione, compresi la discesa delle tubazioni nello scavo, la preparazione del giunto con l'inserimento della guarnizione NBR di tenuta, il montaggio, l'innesto nei pozzetti di raccordo ed ispezione mediante l'interposizione, con fornitura e posa, di manicotto scorrevole fissato al pozzetto stesso con demolizione per la formazione del foro, inflaggio, stuccatura e la riverniciatura finale con resina epossidica, la formazione di eventuali blocchi in cls d'ancoraggio nelle curve o nei fine tubi, il tappo di chiusura a fine tubazione se richiesto da progetto, le prove di pressione, compresi tutti i materiali e ogni altro onere e opera accessoria necessari per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte, escluso solo lo scavo ed il reinterro.</p> <p>Nel prezzo devono intendersi comprese, salvo diverse indicazioni da parte della D.L. :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 e 1:500) da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione della condotta e dei pezzi speciali posati rispetto a punti fissi;</li> <li>- la prova idraulica delle tubazioni alla pressione di prova con le modalità stabilite nel Capitolato Speciale, compresa la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata;</li> <li>- il lavaggio come prescritto in Capitolato;</li> <li>- videoispezione dell'intera tratta eseguita, compresa la restituzione su apposito CD o DVD e consegna dello stesso alla stazione appaltante su programma compatibile;</li> <li>- ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte.</li> </ul> <p>Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte, previo spianamento e costipamento del materiale di riinterro, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE FOGNATURA" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA FOGNATURA".</p> <p>La contabilizzazione della tubazione avverrà per la lunghezza effettivamente eseguita senza considerazione delle sovrapposizioni dei giunti</p>		
870	M.02.15.A	<p>FORN. E POSA TUBI GHISA SF. FOGN._RIV. INT. POLIUR. diam. 80</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantasette/94 )</p>	m.	47,94
871	M.02.15.B	<p>FORN. E POSA TUBI GHISA SF. FOGN._RIV. INT. POLIUR. diam. 100</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantanove/47 )</p>	m.	49,47
872	M.02.15.C	<p>FORN. E POSA TUBI GHISA SF. FOGN._RIV. INT. POLIUR. diam. 150</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantasei/30 )</p>	m.	66,30
873	M.02.15.D	<p>FORN. E POSA TUBI GHISA SF. FOGN._RIV. INT. POLIUR. diam. 200</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantuno/09 )</p>	m.	81,09
874	M.02.15.E	<p>FORN. E POSA TUBI GHISA SF. FOGN._RIV. INT. POLIUR. diam. 250</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantacinque/37 )</p>	m.	95,37
875	M.02.15.F	<p>FORN. E POSA TUBI GHISA SF. FOGN._RIV. INT. POLIUR. diam. 300</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotredici/73 )</p>	m.	113,73
876	M.02.20	<p>FORN. E POSA TUBI IN PVC FOGNATURA</p> <p>Fornitura e posa in opera, secondo le pendenze che saranno indicate dalla DD.LL., anche in fase di realizzazione, di tubazioni in P.V.C. rigido in barre di lunghezza da 1 a 6 m., del tipo a</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>norma per fognature UNI EN 1401 - SN 8 (SDR 34), compreso bicchiere di giunzione con anello di tenuta in gomma, compresi la formazione del piano di posa con fornitura di ghiaio tondo tipo "pisello" miscelato a sabbia o sabbia di frantoio dello spessore minimo di 15 cm. e/o, se ordinato dalla DD.LL. con calcestruzzo R'bk 150 e solo su espressa indicazione della DD.LL. con sabbia silicea, compresi la fornitura e la posa in opera dei pezzi speciali quali, curve e raccordi semplici o a squadra, ecc., che verranno ragguagliati ad un metro di tubazione, compresa la discesa delle tubazioni nello scavo, la preparazione del giunto con l'inserimento della guarnizione in gomma (OR) di tenuta, il montaggio, l'innesto nei pozzetti di raccordo ed ispezione mediante l'interposizione, con fornitura e posa, di manicotto scorrevole fissato al pozzetto stesso con demolizione per la formazione del foro, infilaggio, stuccatura e la riverniciatura finale con resina epossidica, la formazione di eventuali blocchi in cls. d'ancoraggio nelle curve o nei fine tubi, il tappo di chiusura a fine tubazione o allacciamento, le prove di pressione, compresi i collegamenti con eventuale sifone "Firenze", se preesistente, compresi tutti i materiali e ogni altro onere e opera accessoria necessari per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte, escluso solo lo scavo ed il reinterro.</p> <p>La contabilizzazione della tubazione avverrà per la lunghezza effettivamente eseguita senza considerazione delle sovrapposizioni dei giunti.</p> <p>Nel prezzo devono intendersi comprese, salvo diverse indicazioni da parte della D.L. :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 e 1:500) da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione della condotta e dei pezzi speciali posati rispetto a punti fissi;</li> <li>- la prova idraulica delle tubazioni alla pressione di prova con le modalità stabilite nel Capitolato Speciale, compresa la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata;</li> <li>- il lavaggio come prescritto in Capitolato;</li> <li>- videoispezione dell'intera tratta eseguita, compresa la restituzione su apposito CD o DVD e consegna dello stesso alla stazione appaltante su programma compatibile;</li> <li>- ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte.</li> </ul> <p>Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte, previo spianamento e costipamento del materiale di riinterro, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE FOGNATURA" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA FOGNATURA".</p> <p>La contabilizzazione della tubazione avverrà per la lunghezza effettivamente eseguita senza considerazione delle sovrapposizioni dei giunti.</p>		
877	M.02.20.A	<p>FORN. E POSA TUBI IN PVC FOGN Ø 125 mm - sp. min. mm 3,7,-</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventiquattro/48 )</p>	m.	24,48
878	M.02.20.B	<p>FORN. E POSA TUBI IN FOGN Ø 160 mm - sp. min. mm 4,7,-</p> <p>.....</p> <p>(Euro trenta/60 )</p>	m.	30,60
879	M.02.20.C	<p>FORN. E POSA TUBI IN PVC TIPO SN 8 (SDR 34) FOGN Ø 200 mm - sp. min. mm 5,9,-</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentatre/66 )</p>	m.	33,66
880	M.02.20.D	<p>FORN. E POSA TUBI IN PVC FOGN Ø 250 mm - sp. min. mm 7,3,-</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentotto/76 )</p>	m.	38,76
881	M.02.20.E	<p>FORN. E POSA TUBI IN PVC FOGN Ø 315 mm - sp. min. mm 9,2,-</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantotto/96 )</p>	m.	48,96
882	M.02.20.F	<p>FORN. E POSA TUBI IN PVC FOGN Ø 400 mm - sp. min. mm 11,7,-</p> <p>.....</p> <p>(Euro settanta/38 )</p>	m.	70,38
883	M.02.25	TAPPO DI CHIUSURA IN P.V.C.		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
884	M.02.25.A	Fornitura e posa in opera di tappo di chiusura in P.V.C. per tubi di allacciamento per fognatura, compreso anello di neoprene a tenuta idraulica, onere e provvista accessoria compresa  TAPPO DI CHIUSURA IN P.V.C. Ø 160 mm.  (Euro dodici/24 )	cad.	12,24
885	M.02.25.B	TAPPO DI CHIUSURA IN P.V.C. Ø 200 mm.  (Euro quindici/30 )	cad.	15,30
886	M.02.30	FORNITURA E POSA DI TUBI E P. SPEC. IN GRES CERAMICO  Fornitura e posa in opera a regola d'arte di tubi e pezzi speciali in grés ceramico, verniciati internamente ed esternamente, con modalità di giunzione poliuretanic PLU, sistema C, composto da anelli in poliuretano posti sulla punta ed all'interno del bicchiere, a norma UNI EN 295, compresi il letto di posa e l'avvolgimento totale con ghialno "pisello", dato nello spessore minimo di cm. 15, della granulometria ottimale e comunque quella indicata dalla DD.LL., la pulizia e la lubrificazione del tubo e delle giunzioni prima della loro posa. Le tubazioni dovranno essere collaudate alla tenuta idraulica con esito favorevole secondo la NORMA UNI EN 1610. Nella lavorazione s'intendono compresi qualsiasi altro materiale, opera, somministrazione, ecc. necessari in modo da dare l'opera completamente finita e funzionante a regola d'arte. La fornitura e posa dei pezzi speciali sarà compensata ragguagliandola ad un metro di tubazione. Le tubazioni a fine lavorazione dovranno essere idonee a sopportare carichi stradali di 1ª categoria e pressione interna d'esercizio di 0,5 atm. e collaudate con esito favorevole secondo la NORMA UNI EN 1610. La contabilizzazione della tubazione avverrà per la lunghezza effettivamente eseguita senza considerazione delle sovrapposizioni dei giunti. Nel prezzo devono intendersi comprese, salvo diverse indicazioni da parte della D.L. : - la restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 e 1:500) da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione della condotta e dei pezzi speciali posati rispetto a punti fissi; - la prova idraulica delle tubazioni alla pressione di prova con le modalità stabilite nel Capitolato Speciale, compresa la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata; - il lavaggio come prescritto in Capitolato; - videoispezione dell'intera tratta eseguita, compresa la restituzione su apposito CD o DVD e consegna dello stesso alla stazione appaltante su programma compatibile; - ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte. Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte, previo spianamento e costipamento del materiale di riinterro, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE FOGNATURA" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA FOGNATURA". La contabilizzazione della tubazione avverrà per la lunghezza effettivamente eseguita senza considerazione delle sovrapposizioni dei giunti.		
887	M.02.30.A	FORN. E POSA DI TUBI E PEZZI SPEC. IN GRES CER. Cl. Kn/mq. 240.- DN 150 mm  (Euro ventinove/58 )	m.	29,58
888	M.02.30.B	FORN. E POSA DI TUBI E PEZZI SPEC. IN GRES CER. Cl. Kn/mq. 240.- DN 200 mm  (Euro quarantuno/82 )	m.	41,82
889	M.02.30.C	FORN. E POSA DI TUBI E PEZZI SPEC. IN GRES CER. Cl. Kn/mq. 240.- DN 250 mm  (Euro cinquantaquattro/06 )	m.	54,06
890	M.02.30.D	FORN. E POSA DI TUBI E PEZZI SPEC. IN GRES CER. Cl. Kn/mq. 240.- DN 300 mm	m.	66,30



**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
891	M.02.30.E	(Euro sessantasei/30 ) FORN. E POSA DI TUBI E PEZZI SPEC. IN GRES CER. Cl. Kn/mq. 240.- DN 350 mm	m.	77,52
892	M.02.30.F	(Euro settantasette/52 ) FORN. E POSA DI TUBI E PEZZI SPEC. IN GRES CER. Cl. Kn/mq. 240.- DN 400 mm	m.	97,92
893	M.03	<p>POSA CON INTERCETTAZ. ALL. FOGN. DI POZZ. ISP. TIPO GIRO</p> <p>Realizzazione di manufatto ispezione con posa di pozzetto tipo "giro" lungo la tubazione di allacciamento fognario esistente, nel tratto ricadente nella sede stradale pubblica. Le operazioni di gestione del cantiere saranno eseguite conformemente agli standard riportati negli art. M.01.01 M.01.02 senza imputazione dei relativi oneri, le lavorazioni specifiche prevederanno le attività specifiche di seguito riportate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* individuazione pozzetto allacciamento fognario esistente e direzione allacciamento (sifone interno proprietà o individuazione dell'allacciamento da pozzetto stradale esistente o da indicazioni del committente se allacciamento esistente direttamente in condotta);</li> <li>* ricerca ed intercettazione della tubazione di allacciamento esistente, a qualsiasi profondità si trovi ed ad una distanza fino ad 1 m. parte per parte dal punto in cui la D.L. ha preventivato il posizionamento del nuovo pozzetto di ispezione;</li> <li>* ricerca e salvaguardia dei sottoservizi esistenti;</li> <li>* L'eventuale interruzione momentanea del flusso del refluo lungo la condotta principale o dell'allacciamento esistente a mezzo di cuscino pneumatico di adeguato diametro per otturazione temporanea; l'interruzione di cui sopra, da eseguirsi solo in caso di impellente necessità, dovrà essere concordata preliminarmente con la D.L. e successivamente comunicata alle utenze private interessate;</li> <li>* Fornitura e posa in opera di cameretta d'ispezione costituita da: <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 1 pozzetto tipo "Giro" in polipropilene di diametro interno 400mm o 300mm su richiesta della D.L., adatto per la messa in quota con tubo in PVC a norma UNI 10972, predisposto per l'inserimento di linea o a 3 ingressi di tubi in PVC diam. 160mm o diam.200mm, tutti gli inserimenti compreso quello verticale per il 400mm o 300mm devono essere completi di guarnizione a tenuta secondo la norma vigente, dovrà essere predisposto con basetta di sostegno, compresa la prolunga fino a quota pavimentazione e la fornitura e posa di anello in calcestruzzo per posa chiusino e ripartizione del carico.</li> <li>In alternativa se approvato dal Gestore, mediante fornitura e posa in opera di prolunghe in calcestruzzo delle dimensioni interne minime mm 40x40 in quantità necessaria per giungere la quota del pavimento finito e del tipo normale e/o rinforzato secondo necessità. Il tubo esistente dovrà essere finestrato e dovranno essere realizzate opportune banchine laterali e/o eventuali predisposizioni per ulteriori innesti laterali sul fondo o con salto di quota. Le prolunghe in CLS dovranno essere stuccate e resinate con resina epossidica.</li> <li>- n 1 chiusino in ghisa sferoidale del tipo non ventilato classe D250 UNI EN1561 con coperchio tondo e calpestio antisdrucciolo, munito di foro laterale cieco che permette l'aggancio di un comune utensile per apertura, completo di telaio e piastra ripartitrice, con foro circolare, peso ghisa fino a 50 kg.</li> <li>- eventuali tappi di dimensione idonea a garantire la sigillatura delle predisposizioni di allaccio non utilizzate;</li> <li>- raccordi (riduzioni, curve, manicotti) necessari al ripristino della continuità degli allacciamenti esistenti e del baffo di allaccio stradale;</li> </ul> </li> <li>* esecuzione dei collegamenti, all'esterno di ambedue i lati dei pozzetti, con le tubazioni esistenti di qualsiasi tipo e diametro esse siano ed in qualsiasi posizione si trovino, mediante taglio e chiusura delle vecchie tubazioni e ricollegamento alle nuove tubazioni di raccordo;</li> <li>* esecuzione dell'intervento secondo le modalità e con l'uso dei materiali indicati nella tavola dei particolari costruttivi e comunque accettati dalla D.L.;</li> <li>* reinterrimento di tutti gli scavi con materiale idoneo (ad insindacabile giudizio del tecnico ATS), o con materiale di nuova fornitura classificato gruppo A1 UNI CNR n. 10006 del tipo vagliato, frantumato e stabilizzato con pezzatura 0/35 mm (su strade provinciali o statali lo stesso dovrà essere miscelato con calce in ragione di kg 100 su mc di inerte), compreso l'allontanamento dell'inerte eccedente presso discariche autorizzate, compresi l'avvolgimento della tubazione, e degli accessori con almeno 15 cm di sabbia di frantoio o pietrischetto;</li> <li>* esecuzione su qualsiasi tipo di pavimentazione e terreno esistente compreso il rifacimento e la risistemazione allo stato preesistente sia esso in porfido, betonelle, ciottolato o quant'altro;</li> <li>* in caso di scavo su terreno vegetale con manto erboso, viene compresa la perfetta messa in ripristino del manto in tutta la zona danneggiata dai lavori, l'eventuale piantumazione di essenze danneggiate e/o tolte per eseguire le opere (delle stesse essenze e dimensioni); a lavori finiti non dovranno comparire segni di manomissione dell'area di intervento;</li> <li>* la valutazione sarà effettuata a corpo, in base al diametro dell'allacciamento, e verrà contabilizzato, compresi scavi e rinterrimenti il tutto, oneri compresi, come all'art. M.01.01, demolizioni di qualsiasi genere, prosciugamenti, uso di motopompe, forniture e pose di tutti i materiali come indicato nei particolari costruttivi e nel capitolato Speciale, fornitura e posa di tutta la sabbia di frantoio o pietrisco necessaria per avvolgimento ed allettamento e del calcestruzzo necessario per ancoraggio, sostegno, fissaggio, ecc., ripristino pavimentazioni allo stato originario, prova di collaudo, verifica perfetto funzionamento idraulico avvenuti e</li> </ul>		



## ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
894	M.03.A	<p>verificati in contraddittorio con il tecnico gestionale e compresi ogni altro onere od opera accessoria per dare l' allacciamento così come modificato perfettamente funzionante.</p> <p>.....</p> <p>POSA POZZ. ISP. TIPO GIRO_Per prof. &lt; 1.50 su sup. non asfaltata</p> <p>Per allacciamenti in PVC a profondità inferiore ai 1,5 m su superficie non asfaltata (banchina stradale o massciata ordinaria..)</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentotrentotto/60 )</p>	cad.	438,60
895	M.03.B	<p>POSA POZZ. ISP. TIPO GIRO_Per prof. &lt; 1.50 su sup. asfaltata o pavimentata</p> <p>Per allacciamenti in PVC a profondità inferiore ai 1,5 m su superficie asfaltata o pavimentata compreso il ripristino della pavimentazione manomessa.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentodieci/00 )</p>	cad.	510,00
896	M.03.C	<p>POSA POZZ. ISP. TIPO GIRO_Per prof. &gt; 1.50 su sup. non asfaltata</p> <p>Per allacciamenti in PVC a profondità superiore ai 1,5 m su superficie non asfaltata (banchina stradale o massciata ordinaria..)</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentodieci/00 )</p>	cad.	510,00
897	M.03.D	<p>POSA POZZ. ISP. TIPO GIRO_Per prof. &gt; 1.50 su sup. asfaltata o pavimentata</p> <p>Per allacciamenti in PVC a profondità superiore ai 1,5 m su superficie asfaltata o pavimentata compreso il ripristino della pavimentazione manomessa.</p> <p>.....</p> <p>(Euro seicentododici/00 )</p>	cad.	612,00
898	M.04	COLLAUDI SU FOGNATURA		
899	M.04.30	<p>SOVRAPPREZZO PER COLLAUDO COND. FOGN.</p> <p>Collaudo secondo la NORMA UNI EN 1610 - 1999 con il metodo "L" ad aria.</p> <p>.....</p>		
900	M.04.30.A	<p>SOVR. X COLLAUDO COND. FOGN,_ Da 0 a 50 m</p> <p>Per qualsiasi diametro</p> <p>.....</p> <p>(Euro centodue/00 )</p>	a corpo	102,00
901	M.04.30.B	<p>SOVR. X COLLAUDO COND. FOGN,_ Da 0 a 100 m</p> <p>Per qualsiasi diametro</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinquantatre/00 )</p>	a corpo	153,00
902	M.04.30.C	<p>SOVR. X COLLAUDO COND. FOGN,_ Da 0 a 150 m</p> <p>Per qualsiasi diametro</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentosei/00 )</p>	a corpo	306,00
903	N	SOLO POSA TUBI E P.S. PER ACQUEDOTTO E FOGNATURA		
904	N.01	<p>SOLO POSA TUBI GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTO</p> <p>Posa in opera, compresi il ricevimento nel giorno ed all'ora stabilita dalla Stazione Appaltante, lo scarico, l'accatastamento anche provvisorio, l'eventuale successivo ricarico, trasporto, scarico e sfilamento a piè d'opera secondo le disposizioni della D.L., di tubazioni in ghisa sferoidale classe C40 conformi alla norma UNI EN545, di lunghezza utile preferibilmente pari a 6 metri (in conformità alla norma UNI EN545 o m 5,50, con giunto elastico automatico conforme alla norma UNI9163 che permetta deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>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.</p> <p>Il lavori comprendono la formazione del piano di posa, con fornitura di ghiaio o sabbia di frantoio dello spessore minimo di 15 cm. e successiva fornitura e costipamento di ghiaio o sabbia di frantoio fino a ricoprire completamente con minimo 15 cm. di spessore la tubazione e per tutta la larghezza dello scavo (o in alternativa, nel caso di presenza di un tubo guaina, compresa la fornitura e la posa in opera di distanziatori in nylon di opportuna capacità portante), compresi la fornitura e posa del cavetto unipolare rivestito in pvc della sezione di mmq. 4 avvolto attorno alla tubazione, collegabile con apposito strumento segnalatore, spinto fino all'interno dei manufatti (dall'asta di manovra fino all'interno del pozzetto di misura, collegato anche alla condotta principale se metallica o al cavetto avvolgente la condotta, collegabile con apposito strumento segnalatore da ambedue le estremità in caso di allacciamento), la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali in genere delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi, compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali di qualsiasi tipo e materiale occorrenti, compreso l'inguinamento con fornitura e posa di idoneo tubo in P.V.C. flessibile corrugato a doppia camera nell'attraversamento di opere d'arte, pozzetti di manovra, fossi, tubazioni, pozzetti, etc. e nell'attraversamento di strade Statali e Provinciali e comunque dove richiesto, secondo le indicazioni della D.L. e comunque per tutta la lunghezza fino all'interno dei pozzetti contatori in caso di allacciamenti, compresi i collegamenti con i pezzi esistenti nei pozzetti di manovra, con le nuove linee o con quelle esistenti da ricollegare, lo scollegamento delle linee esistenti, compresi tutti i maggiori oneri per la presenza dei sopra e sottoservizi di cui all'art. di scavo n. 5.01.02, le chiusure e le deviazioni d'acqua nei canali, compresa restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 1:500) da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione della condotta posata e dei pezzi speciali posati rispetto a punti fissi, nonché la prova idraulica delle tubazioni alla pressione di prova con le modalità stabilite nel Capitolato Speciale, compresa la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata; compresi il lavaggio e la disinfezione delle condotte come prescritto in Capitolato ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte. Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti, previo spianamento e costipamento del materiale di riporto, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA ACQUEDOTTO".</p> <p>La contabilizzazione della tubazione avverrà per la lunghezza effettivamente eseguita senza considerazione delle sovrapposizioni dei giunti</p>		
905	N.01.A	<p>SOLO POSA TUBI GHISA SF. ACQ. DN 60 mm.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattordici/28 )</p>	m.	14,28
906	N.01.B	<p>SOLO POSA TUBI GHISA SF. ACQ. DN 80 mm.</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciassette/34 )</p>	m.	17,34
907	N.01.C	<p>SOLO POSA TUBI GHISA SF. ACQ. DN 100 mm.</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciotto/36 )</p>	m.	18,36
908	N.01.D	<p>SOLO POSA TUBI GHISA SF. ACQ. DN 125 mm.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventidue/44 )</p>	m.	22,44
909	N.01.E	<p>SOLO POSA TUBI GHISA SF. ACQ. DN 150 mm.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventisette/54 )</p>	m.	27,54
910	N.01.F	<p>SOLO POSA TUBI GHISA SF. ACQ. DN 200 mm.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentatre/66 )</p>	m.	33,66
911	N.01.G	<p>SOLO POSA TUBI GHISA SF. ACQ. DN 250 mm.</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
912	N.02	<p>..... (Euro trentotto/76 )</p> <p>SOLO POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCHIERE PER ACQ.</p> <p>Posa in opera, compresi il ricevimento nel giorno ed all'ora stabilita dalla Stazione Appaltante, lo scarico, l'accatastamento anche provvisorio, l'eventuale successivo ricarico, trasporto, scarico e sfilamento a piè d'opera secondo le disposizioni della D.L., di tubazioni in P.V.C. rigido, in barre di lunghezza di 6 m., secondo norme UNI EN 1452, tipo 312, (atossico), per condotte a pressione, serie PN 16 per diametri esterni fino a 90 mm. e serie PN 20 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 soprappressione 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 guarnizioni dovranno essere state precedentemente testate in laboratorio a 40 bar e poter permettere una deviazione angolare pari a 3°.</p> <p>Tutti i tubi dovranno portare impresso il marchio rilasciato da I.I.P. con la scritta "IDONEO AD USO ALIMENTARE DM. 21.03.1973", compresi la formazione del piano di posa e l'avvolgimento totale con fornitura e posa di sabbia di frantoio, compresa nel prezzo, per uno spessore di minimo di 15 cm. (su indicazione della D.L., in sostituzione alla sabbia potrà venir ordinato di usare ghiaio), compresi la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali di qualsiasi tipo e materiale, quali braghe, manicotti, curve e raccordi, etc. occorrenti, la fornitura e posa del cavetto unipolare rivestito in pvc della sezione di mq. 4 avvolto attorno alla tubazione, collegabile con apposito strumento segnalatore, spinto fino all'interno dei manufatti (dall'asta di manovra fino all'interno del pozzetto di misura, collegato anche alla condotta principale se metallica o al cavetto avvolgente la condotta, collegabile con apposito strumento segnalatore da ambedue le estremità in caso di allacciamento), compreso l'inguainamento con fornitura e posa di idoneo tubo in p.v.c. flessibile corrugato nell'attraversamento di opere d'arte, fossi, tubazioni, pozzetti, etc. e nell'attraversamento di strade Statali e Provinciali e comunque dove richiesto, secondo le indicazioni della D.L. e comunque per tutta la lunghezza fino all'interno dei pozzetti contatori in caso di allacciamenti, compresi i collegamenti con i pezzi esistenti nei pozzetti di manovra, con le nuove linee o con quelle esistenti da ricollegare, lo scollegamento delle linee esistenti, compresi tutti i maggiori oneri per la presenza dei sopra e sottoservizi di cui all'art. di scavo n. 5.01.02, le chiusure e le deviazioni d'acqua nei canali, compresa restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 1:500) da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione della condotta posata e dei pezzi speciali rispetto a punti fissi, nonché la prova idraulica delle tubazioni alla pressione di prova con le modalità stabilite nel Capitolato Speciale, compresa la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata, compresi il lavaggio e la disinfezione delle condotte come prescritto in Capitolato ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere e provvista occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Tutti i tubi dovranno portare impresso il marchio rilasciato da I.I.P. con la scritta "IDONEO AD USO ALIMENTARE DM. 21.3.73".</p> <p>Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti, previo spianamento e costipamento del materiale di rinterro, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA ACQUEDOTTO".</p> <p>La contabilizzazione della tubazione avverrà per la lunghezza effettivamente eseguita senza considerazione delle sovrapposizioni dei giunti</p>	m.	38,76
913	N.02.A	<p>..... SOLO POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH._Diam. 63 mm ..... (Euro otto/16 )</p>	m.	8,16
914	N.02.B	<p>..... SOLO POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH._Diam. 75 mm ..... (Euro nove/18 )</p>	m.	9,18
915	N.02.C	<p>..... SOLO POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH._Diam. 90 mm ..... (Euro dieci/20 )</p>	m.	10,20
916	N.02.D	<p>..... SOLO POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH._Diam. 110 mm</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		..... (Euro undici/73 )	m.	11,73
917	N.02.E	SOLO POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH._Diam. 125 mm		
		..... (Euro tredici/26 )	m.	13,26
918	N.02.F	SOLO POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH._Diam. 140 mm		
		..... (Euro quindici/30 )	m.	15,30
919	N.02.G	SOLO POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH._Diam. 160 mm		
		..... (Euro diciotto/36 )	m.	18,36
920	N.02.H	SOLO POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH._Diam. 180 mm		
		..... (Euro venti/40 )	m.	20,40
921	N.02.I	SOLO POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH._Diam. 200 mm		
		..... (Euro ventidue/44 )	m.	22,44
922	N.03	SOLO POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQUEDOTTI Posa in opera, compresi il ricevimento nel giorno ed all'ora stabilita dalla stazione Appaltante, lo scarico, l'accattamento provvisorio, l'eventuale successivo, trasporto, scarico, e sfilamento a pie d'opera secondo le disposizioni della D.L., di tubazioni in polietilene alta densità (PEHD) vergine al 100%, classificato PE 100 Sigma 80, di colore blu, avente elevata resistenza agli effetti di intagli e di carichi concentrati in modo da rendere i tubi idonei a utilizzi con pose senza letto di sabbia e/o con tecniche di posa senza scavo (trenchless system), se autorizzate dalla DD.LL., per condotte di fluidi in pressione conforme alle norme UNI EN 12201-2:2003, la preparazione delle testate, e la loro saldatura, compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali di qualsiasi tipo e materiale occorrenti, la fornitura e posa del cavetto unipolare rivestito in pvc della sezione di mmq. 4 avvolto attorno alla tubazione (dall'asta di manovra fino all'interno del pozzetto di misura, collegato anche alla condotta principale se metallica o al cavetto avvolgente la condotta, collegabile con apposito strumento segnalatore da ambedue le estremità in caso di allacciamento), fornitura e la posa di sabbia di frantoio, compresa nel prezzo, avvolgente completamente il tubo per uno spessore minimo di 15 cm., compreso l'inguinamento con fornitura e posa di idoneo tubo in p.v.c. flessibile corrugato a doppia camera e nell'attraversamento di strade Statali e Provinciali, secondo le indicazioni della D.L., compresi i collegamenti con i pezzi esistenti nei pozzetti di manovra, con le nuove linee o con quelle esistenti da ricollegare, lo scollegamento delle linee esistenti, la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali in genere delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi, compresi tutti i maggiori oneri per la presenza dei sopra e sottoservizi di cui all'art. di scavo n. H.01.02, le chiusure e le deviazioni d'acqua nei canali, compresa restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 1:500) da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione della condotta posata rispetto a punti fissi, nonchè la prova idraulica delle tubazioni alla pressione di prova con le modalità stabilite nel Capitolato Speciale, compresa la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata, compresi il lavaggio e la disinfezione delle condotte come prescritto in Capitolato ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere e provvista occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte. Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti, previo spianamento e costipamento del materiale di rinterro, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA ACQUEDOTTO".		
923	N.03.A	SOLO POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 25 mm		
		.....	m.	4,08

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
924	N.03.B	(Euro quattro/08 ) SOLO POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 32 mm	m.	6,12
925	N.03.C	(Euro sei/12 ) SOLO POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 40 mm	m.	7,14
926	N.03.D	(Euro nove/18 ) SOLO POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 50 mm	m.	9,18
927	N.03.E	(Euro dieci/20 ) SOLO POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 63 mm	m.	10,20
928	N.03.F	(Euro undici/22 ) SOLO POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 75 mm	m.	11,22
929	N.03.G	(Euro tredici/26 ) SOLO POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 90 mm	m.	13,26
930	N.04	SOLO POSA TUBI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA Posa in opera, compresi il ricevimento nel giorno ed all'ora stabilita dalla Stazione Appaltante, lo scarico, l'accatastamento anche provvisorio, l'eventuale successivo ricarico, trasporto, scarico e sfilamento a piè d'opera secondo le disposizioni della D.L. di tubazioni in ghisa sferoidale per fognature. Le tubazioni saranno con le Posa in opera, compresi il ricevimento nel giorno ed all'ora stabilita dalla Stazione Appaltante, lo scarico, l'accatastamento anche provvisorio, l'eventuale successivo ricarico, trasporto, scarico e sfilamento a piè d'opera secondo le disposizioni della D.L. di tubazioni in ghisa sferoidale per fognature. Le tubazioni saranno con le caratteristiche di cui all'art. M.02.10 e/o con le caratteristiche di cui all'art. M.02.15 in base alle specifiche tecniche di progetto; sarà onere dell'impresa verificare la corrispondenza del materiale alla relativa voce di capitolato. Si intendono inoltre compresi la formazione del piano di posa con fornitura di ghiaino o sabbia di frantoio dello spessore minimo di 15 cm. e successiva fornitura e costipamento di ghiaino o sabbia di frantoio fino a ricoprire completamente con minimo 15 cm. di spessore la tubazione e per tutta la larghezza dello scavo e e/o, se ordinato dalla D.L., con calcestruzzo R'bk 150 e solo su espressa indicazione della DL. con sabbia silicea, compresi la fornitura e la posa in opera dei pezzi speciali quali, curve e raccordi semplici o a squadra, ecc., che verranno ragguagliati ad un metro di tubazione, compresi la discesa delle tubazioni nello scavo, la preparazione del giunto con l'inserimento della guarnizione NBR di tenuta, il montaggio, l'innesto nei pozzetti di raccordo ed ispezione mediante l'interposizione, con fornitura e posa, di manicotto scorrevole fissato al pozzetto stesso con demolizione per la formazione del foro, infillaggio, stuccatura e la riverniciatura finale con resina epossidica, la formazione di eventuali blocchi in cls d'ancoraggio nelle curve o nei fine tubi, il tappo di chiusura a fine tubazione se richiesto da progetto, le prove di pressione, compresi tutti i materiali e ogni altro onere e opera accessoria necessari per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte, escluso solo lo scavo ed il reinterro. Nel prezzo devono intendersi comprese, salvo diverse indicazioni da parte della D.L. : - la restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 e 1:500) da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione della condotta e dei pezzi speciali posati rispetto a punti fissi; - la prova idraulica delle tubazioni alla pressione di prova con le modalità stabilite nel Capitolato Speciale, compresa la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata; - il lavaggio come prescritto in Capitolato; - videoispezione dell'intera tratta eseguita, compresa la restituzione su apposito CD o DVD e consegna dello stesso alla stazione appaltante su programma compatibile; - ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera collaudata e		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		completamente finita e funzionante a regola d'arte. Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte, previo spianamento e costipamento del materiale di riporto, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE FOGNATURA" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA FOGNATURA". La contabilizzazione della tubazione avverrà per la lunghezza effettivamente eseguita senza considerazione delle sovrapposizioni dei giunti.		
931	N.04.A	SOLO POSA TUBI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA diam. 80  (Euro tredici/26 )	m.	13,26
932	N.04.B	SOLO POSA TUBI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA diam. 100  (Euro quattordici/28 )	m.	14,28
933	N.04.C	SOLO POSA TUBI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA diam. 150  (Euro ventidue/44 )	m.	22,44
934	N.04.D	SOLO POSA TUBI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA diam. 200  (Euro ventotto/56 )	m.	28,56
935	N.04.E	SOLO POSA TUBI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA diam. 250  (Euro trentadue/64 )	m.	32,64
936	N.04.F	SOLO POSA TUBI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA diam. 300  (Euro trentasei/72 )	m.	36,72
937	N.06	SOLO POSA TUBI IN PVC TIPO SN8 FOGNATURA  Solo posa in opera, secondo le pendenze che saranno indicate dalla DD.LL., anche in fase di realizzazione, di tubazioni in P.V.C. rigido in barre di lunghezza da 1 a 6 m., del tipo a norma per fognature UNI EN 1401 - SN 8 (SDR 34), compreso bicchiere di giunzione con anello di tenuta in gomma, compresi la formazione del piano di posa con fornitura di ghiaio tondo tipo "pisello" miscelato a sabbia o sabbia di frantoio dello spessore minimo di 15 cm. e/o, se ordinato dalla DD.LL. con calcestruzzo R'bk 150 e solo su espressa indicazione della DD.LL. con sabbia silicea, compresi la fornitura e la posa in opera dei pezzi speciali quali, curve e raccordi semplici o a squadra, ecc., che verranno ragguagliati ad un metro di tubazione, compresa discesa delle tubazioni nello scavo, la preparazione del giunto con l'inserimento della guarnizione in gomma (OR) di tenuta, il montaggio, l'innesto nei pozzetti di raccordo ed ispezione mediante l'interposizione, con fornitura e posa, di manicotto scorrevole fissato al pozzetto stesso con demolizione per la formazione del foro, infilaggio, stuccatura e la riverniciatura finale con resina epossidica, la formazione di eventuali blocchi in cls. d'ancoraggio nelle curve o nei fine tubi, il tappo di chiusura a fine tubazione o allacciamento, le prove di pressione, compresi i collegamenti con eventuale sifone "Firenze", se preesistente, compresi tutti i materiali e ogni altro onere e opera accessoria necessari per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte, escluso solo lo scavo ed il riporto. La contabilizzazione della tubazione avverrà per la lunghezza effettivamente eseguita senza considerazione delle sovrapposizioni dei giunti. Nel prezzo devono intendersi comprese, salvo diverse indicazioni da parte della D.L. : - la restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 e 1:500) da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione della condotta e dei pezzi speciali posati rispetto a punti fissi; - la prova idraulica delle tubazioni alla pressione di prova con le modalità stabilite nel Capitolato Speciale, compresa la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata; - il lavaggio come prescritto in Capitolato; - videoispezione dell'intera tratta eseguita, compresa la restituzione su apposito CD o DVD e		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
938	N.06.A	<p>consegna dello stesso alla stazione appaltante su programma compatibile;            - ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte.            Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte, previo spianamento e costipamento del materiale di rinterro, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE FOGNATURA" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA FOGNATURA".            La contabilizzazione della tubazione avverrà per la lunghezza effettivamente eseguita senza considerazione delle sovrapposizioni dei giunti.</p> <p>.....</p> <p>POSA TUBI IN PVC SN8 FOGN Ø 125 mm - sp. min. mm 3,7,-</p> <p>.....</p> <p>(Euro undici/22 )</p>	m.	11,22
939	N.06.B	<p>POSA TUBI IN PVC SN8 FOGN Ø 160 mm - sp. min. mm 4,7,-</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattordici/28 )</p>	m.	14,28
940	N.06.C	<p>POSA TUBI IN PVC SN8 FOGN Ø 200 mm - sp. min. mm 5,9,-</p> <p>.....</p> <p>(Euro sedici/32 )</p>	m.	16,32
941	N.06.D	<p>POSA TUBI IN PVC SN8 FOGN Ø 250 mm - sp. min. mm 7,3,-</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciotto/87 )</p>	m.	18,87
942	N.06.E	<p>POSA TUBI IN PVC SN8 FOGN Ø 315 mm - sp. min. mm 9,2,-</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventuno/42 )</p>	m.	21,42
943	N.06.F	<p>POSA TUBI IN PVC SN8 FOGN Ø 400 mm - sp. min. mm 11,7,-</p> <p>.....</p> <p>(Euro venticinque/50 )</p>	m.	25,50
944	N.15	<p>ASSEMBLAGGIO E POSA NODO IDRAULICO</p> <p>Compenso per l'assemblaggio e la posa in opera di pezzi speciali in ghisa sferoidale PN 16 flangiati o a bicchiere tipo express di qualsiasi forma e dimensione quali Tee, saracinesche, tazze, riduzioni, curve, flange, ecc. e flange/biglianti universali, saracinesche flangiate, assemblati come da grafici di progetto, per dare l'opera finita in ogni sua parte. Sono esclusi gli oneri per lo scavo che sarà compensato con la relativa voce di elenco, compresa la formazione del piano di posa con fornitura di ghiaino o sabbia di frantoio dello spessore minimo di 15 cm., realizzazione di contro spinte necessarie, fornitura e costipamento di ghiaino o sabbia di frantoio fino a completo avvolgimento dei pezzi speciali con minimo 15 cm. di spessore, il rinterro ed il costipamento del terreno con il materiale di risulta o, se non idoneo a giudizio della Direzione Lavori, con materiale di nuova fornitura da compensare a parte con la relativa voce di elenco ed il ripristino della sezione di scavo per la formazione della pavimentazione sempre compensata a parte con la relativa voce di elenco. La valutazione sarà fatta per diametro e numero di accoppiamenti</p> <p>.....</p>		
945	N.15.A	<p>ASSEMBL. E POSA NODO IDR._DN 50-65</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentacinque/70 )</p>	n.	35,70
946	N.15.B	<p>ASSEMBL. E POSA NODO IDR._DN 80-150</p> <p>.....</p>	n.	51,00



**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
947	N.15.C	(Euro cinquantuno/00 ) ASSEMBL. E POSA NODO IDR._DN 200-300	n.	61,20
948	N.15.D	(Euro sessantuno/20 ) ASSEMBL. E POSA NODO IDR._SOVRAPREZZO X POSA ASTA DI MANOVRA E RELATIVO CHIUSINO	n.	10,20
949	N.20	SOLO POSA POZZ CIRC IN C.A. Solo posa in opera di pozzetto ispezionabile a sezione circolare a perfetta tenuta idraulica per fognature, anche con salti di fondo, in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricato con Rck pari a 400 kg/cmq, confezionato con cemento di classe 42,5 R di tipo pozzolanico ad alta resistenza ai solfati, con giunti ad incastro a norma DIN 4034, con le seguenti specifiche tecniche: - elemento di fondo, posato su sabbia ben costipata o magrone a scelta della D.L., con piano di calpestio sagomato di raccordo tra la metà tubo del canale principale e le pareti verticali, inoltre con sagomatura, all'angolazione di progetto, degli imbocchi per il canale principale e, qualora previsti da progetto, per gli afflussi secondari a scorrimento (o le predisposizioni alle singole utenze), questi ultimi compensati a parte; si intendono compresi gli oneri relativi alla fornitura e posa di tutti i manicotti, ancorati preventivamente e solidamente al pozzetto, predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norma DIN 4060, e compresa la fornitura e posa di guarnizione di tenuta (tipologia preventivamente concordata con la D.L.) tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, a norma DIN 4060; compreso quanto specificato nell'art. C11.03 e qui non riportato; - prolunghe cilindriche di spessore minimo pari a mm.120 per diametro 800 mm. e mm.150 per diametro 1000/1200 mm. e terminale troncoconico in cls con passo d'uomo ø60 cm; - rivestimento interno di tutta la parte cementizia (elemento di fondo, prolunga cilindrica e terminale troncoconico) in resina epossidica bicomponente spessore non inferiore a 600 micron, perfettamente aderente al supporto, compreso onere di prove a strappo; - prolunghe in cls ø60 cm raggiungi quota di spessore minimo pari a mm.120 per diametro 800 mm. e mm.150 per diametro 1000/1200 mm, sigillate e rinfiancate in malta cementizia; - gli innesti delle tubazioni d'allaccio devono essere realizzati mediante interposizione di manicotti di raccordo in p.v.c., compensati a parte come da art. G.15.20, muniti delle idonee guarnizioni, il tutto inserito e ancorato preventivamente e solidamente ai pozzetti; - i vari elementi prefabbricati componenti il pozzetto, che dovrà essere completamente esente da fori, dovranno essere posati mediante interposizione di guarnizioni di tenuta in gomma e sigillati con cemento plastico; - gradini di discesa in ghisa antiscivolo ad interasse di 33 cm circa, secondo normativa, salvo diverse disposizioni impartite dalla D.L.; - chiusino circolare in ghisa sferoidale, a norma UNI ISO 1083, conforme alla norma UNI EN 124 classe D400, prodotto da stabilimenti certificati ISO 9001, sigillato al pozzetto, rivestito con vernice bituminosa, non ventilato, telaio a sagome circolare di altezza non inferiore a 100 mm., con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede, con coperchio ad incastro elastico con scritta "FOGNATURA", foro a passo d'uomo con diametro minimo pari ø 60 cm, compreso l'onere per eventuali posizionamenti e fissaggi a livelli provvisori e successivo posizionamento e fissaggio alla quota definitiva; - lo scavo, in tutto oneri compresi come all'art. H.01.02, l'armatura degli scavi ed il reinterro si intendono già compresi e quindi compensati con quelli delle condotte e vanno misurati senza allargamenti, comprese la fornitura e posa del materiale arido di riempimento; - i pozzetti a fine lavorazione dovranno essere idonei a sopportare carichi stradali di 1ª categoria; - si intendono compresi gli oneri per la prova di tenuta idraulica a norma UNI EN 1610, da effettuarsi salvo diversa disposizione della D.L., ricerca e derivazione sottoservizi con assistenza alle aziende preposte, il trasporto, il carico/scarico, la movimentazione, ed ogni altro onere principale ed accessorio per dare l'opera finita, il tutto compensato in base all'altezza da scorrimento tubo a quota chiusino. In alternativa, se indicato dalla D.L., il manufatto sarà composto da elementi monoblocco in cls autocompattante SCC come da caratteristiche indicate all'art. G.05.13		
950	N.20.A	POZZ. _Diam. 800 e H sino a mt 2,00	cad.	193,80
951	N.20.B	POZZ. _Diam. 800 e altezza da mt 2,01 a 3,50	cad.	255,00

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
952	N.20.D	(Euro duecentocinquantacinque/00 ) POZZ._Diam. 1000 e H sino a mt 2,00	cad.	285,60
953	N.20.E	(Euro duecentoottantacinque/60 ) POZZ._ Diam. 1000 e altezza da mt 2,01 a mt 3,50	cad.	357,00
954	N.20.F	(Euro trecentocinquantasette/00 ) POZZ._Diam.1200 e H sino a mt 2,00	cad.	326,40
955	N.20.G	(Euro trecentoventisei/40 ) POZZ._Diam. 1200 e H da mt 2,01 a 3,50	cad.	387,60
956	N.20.H	(Euro trecentoottantasette/60 ) POZZ._Per ogni 10 cm o frazione oltre i mt 3,50	cad.	16,32
957	N.25	(Euro sedici/32 ) SOVR.X LA COSTRUZ.DI POZZETTO CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO ARMATO D'ISPEZIONE, CURVA O RACCORDO PER FOGNATURA INSTALLATO SU CONDOTTA ESISTENTE Sovraprezzo sulla fornitura e posa di pozzetti di cui all'art. G.05.13 per la costruzione di pozzetto circolare diametro 800/1000/1200 mm. di raccordo di nuovi allacciamenti, su condotta preesistente di qualsiasi materiale e diametro essa sia, a qualsiasi profondità di scorrimento, realizzato mediante: - Scavo, in tutto oneri compresi come all'art. H.01.02, delle dimensioni e profondità necessarie realizzato sopra e lateralmente alla condotta e spinto come minimo fino a livello dell'estradosso inferiore e comunque fino ad avere un solido piano d'appoggio; - Fornitura e getto di calcestruzzo Rck 300 per avvolgimento e rinfianco della tubazione e per l'appoggio ed il sostegno del pozzetto, gettato per tutta l'area interessata dallo stesso più 20 cm, tutto attorno; - Taglio della parte superiore della tubazione eseguito longitudinalmente e trasversalmente delle dimensioni necessarie per ricavare un'ideale finestra in grado di ricevere senza intasamenti il liquame di scarico; la tubazione, dal taglio eseguito per ricavare la finestra, dovrà essere perfettamente raccordata, con pendenza minima del 30%, alla parete del pozzetto mediante getto di calcestruzzo Rck 300 e successiva lisciatura e stuccatura con cemento plastico in modo da evitare assolutamente qualsiasi ristagno di liquame ed in modo da garantire la tenuta idraulica; - Compreso ogni altro onere principale ed accessorio per dare l'opera completamente finita e funzionante a regola d'arte		
958	N.25.A	SOVR.X POSA POZZ CIRC IN C.A. D'ISP., CURVA O RACC. FOGN. (Euro cinquantuno/00 )	cad.	51,00
959	O.01	COLLEG. NUOVA TUBAZ. FOGN. A POZZ. D'ISPEZIONE ESISTENTE Compenso per il collegamento di nuova tubazione su pozzetto d'ispezione fognatura o su impianto di sollevamento esistenti, a qualsiasi profondità e di qualsiasi materiale, compreso: - ricerca del pozzetto, la sua pulizia, la tappatura provvisoria delle condotte afferenti al manufatto esistente con palloni e/o tappi otturatori a perfetta tenuta idraulica; - realizzazione di eventuale by-pass provvisorio per il travaso dei reflui presenti in condotta ed il mantenimento in esercizio della stessa; - foratura del pozzetto esistente da eseguire con apposita fresa e da collocare sul fondo utile del pozzetto e comunque come indicato dall'elaborato di progetto e dalle disposizioni della D.L.; - la fornitura e posa in opera in modo solidale sulla parete del pozzetto stesso di manicotto scorrevole in PVC rigido per l'assorbimento degli assestamenti e di idonea guarnizioni in gomma per il collegamento a perfetta tenuta idraulica con la nuova tubazione d'allacciamento; - la successiva sigillatura a perfetta tenuta con getti e stuccature di fissaggio eseguite con resine		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>siliconiche o malte addittivate idrofughe del suddetto tronchetto, compresa la ripresa della resinatura interna del manufatto esistente;</p> <p>- l'utilizzo di pezzi speciali ad incollaggio od a fusione qualora la cameretta interessata dall'intervento sia in materiale plastico;</p> <p>- i maggiori oneri per scavi e reinterri, soste delle maestranze, mezzi e ogni e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Per ogni inserimento su pozzetto esistente a qualsiasi profondità.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentocinquanta/nove/00 )</p>	cad.	255,00
960	O.02	<p><b>CAMERETTA DI FOGNATURA IN PE - HD</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di camerette circolari in PE-HD conformi alla norma UNI EN 13598-2 e comunque da sottoporre all'approvazione della D.LL., costituite da elementi componibili uniti mediante saldatura effettuata nell'apposita giunzione a bicchiere che garantisca una resistenza a pressione (+/- 0,5 bar), di altezza variabile in relazione alle necessità, per ispezione, vertice, confluenza.</p> <p>Elemento base costituito da n° 3 predisposizioni d'ingresso poste, n° 1 in linea e n° 2 laterali a quota + 80 mm rispetto alla linea principale di pendenza minima del 1,5 %. Tutti gli allacciamenti di ingresso, permetteranno il collegamento standard di condotte in materiale plastico secondo UNI EN 1401/1452, per materiali diversi (gres, ghisa, vetroresina) verranno utilizzati speciali adattatori conformi alle normative di riferimento. I fori per gli innesti dovranno essere effettuati lungo le apposite linee di taglio già predisposte e sbavate al fine di poter inserire apposita guarnizione a perfetta tenuta idraulica secondo UNI EN 681. Tutti gli elementi del pozzetto, dovranno presentare nervature di rinforzo sia orizzontali che verticali per resistere ai diversi tipi di spinta. Gli elementi del pozzetto dovranno essere dotati di appositi anelli contro la spinta ascensionale di raggio non inferiore a 60 mm oltre al diametro della parete.</p> <p>Le camerette dovranno essere in polietilene vergine al 100% e conforme alla norma UNI EN ISO 527-2 - UNI EN ISO 178 - ISO 974), certificate secondo la norma EN 1610 sulla tenuta idraulica fino a 0,5 bar;</p> <p>Il prezzo comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rinterro e allontanamento del materiale di risulta;</li> <li>- se necessario l'aggettamento dello scavo;</li> <li>- su indicazione della D.LL., la fornitura e la posa in opera di calcestruzzo armato confezionato con cemento 325 secondo verifica statica dosato a q.li 2,5 per m³ di impasto per la formazione dell'appoggio e dell'eventuale rinfianco, anche totale, del pozzetto;</li> <li>- la predisposizione del fondo per le immissioni e le uscite del diametro indicato dalla D.LL.;</li> <li>- la fornitura e la posa delle prolunghie raggiungi-quota compreso l'elemento tronco conico terminale o il sigillo in cemento armato per carichi stradali di 1ª categoria;</li> <li>- piastra di ripartizione per carichi di 1ª categoria;</li> <li>- è esclusa la fornitura di chiusino in ghisa passo d'uomo Ø 600 mm – Classe D400;</li> <li>- le camerette d'ispezione e piastra di ripartizione del chiusino dovranno resistere al sovraccarico derivante da carichi dinamici di 1ª categoria.</li> <li>- Ogni altro onere per dare il lavoro ultimato a regola d'arte e perfetta tenuta idraulica.</li> </ul> <p>E' compreso il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell'Impresa, la ripresa fino al luogo di posa.</p> <p>Lo scavo per la posa del pozzetto viene riconosciuto nella voce di scavo della condotta.</p> <p>Per cad. cameretta per delle dimensioni sottoelencate</p> <p>.....</p>		
961	O.02.A	<p><b>CAMERETTA FOGN. DIAM. 600 mm</b></p> <p>per cadauna cameretta delle dimensioni di diametro interno mm 600</p> <p>.....</p> <p>(Euro seicentossessantatre/00 )</p>	cad.	663,00
962	O.02.B	<p><b>CAMERETTA FOGN. DIAM. 800 mm</b></p> <p>per cadauna cameretta delle dimensioni di diametro interno mm 800</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottocentossessantasette/20 )</p>	cad.	877,20
963	O.02.C	<p><b>CAMERETTA FOGN. DIAM. 1000 mm</b></p> <p>per cadauna cameretta delle dimensioni di diametro interno mm 1000</p> <p>.....</p> <p>(Euro millecentouno/60 )</p>	cad.	1.101,60
964	P	<p><b>CONTATORI</b></p> <p>.....</p>		
965	P.10	<p><b>INSTALLAZIONE, SOSTITUZIONE E RIMOZIONE CONTATORI ACQUEDOTTO</b></p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
966	P.10.01	<p>INSTALL. CONT. ACQ. SU N. I. CON VALVOLA A SFERA</p> <p>Esecuzione, all'interno di pozzetti o di nicchie o d'appositi vani d'alloggio già predisposti, di apparecchiatura completa, ESCLUSO IL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE PAGATO A PARTE, per la consegna d'acqua potabile all'utenza realizzata mediante:</p> <p>1 - Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- raccordi ad innesto rapido in ottone del tipo "Unirapid Feliciani", con collegamento dei tubi in polietilene in entrata, del tipo monogiunto "maschio" o "femmina" o del tipo bigiunto sia diritti che a gomito che dovranno garantire l'unione della tubazione in polietilene mediante il semplice inserimento del tubo a pressione, senza bisogno d'avvitamenti;</li> <li>- bigiunti a gomito tipo "Unirapid Feliciani" per agevolare le curva del tubo in entrata nei pozzetti, se necessari;</li> <li>- idonei raccordi maschi e nipples ridotti, con collegamento dei tubi d'utenza in uscita, ove già predisposti;</li> <li>- tutte le staffe ed i collari di sostegno ed ancoraggio in acciaio necessarie fissate ai pozzetti ed ai manufatti di contenimento in genere;</li> <li>- sigilli, del tipo indicato dalla Stazione Appaltante, sulla valvola a sfera;</li> <li>- tutti i materiali ed i pezzi speciali eventualmente occorrenti oltre a quelli prescritti, ad insindacabile decisione dalla Stazione Appaltante;</li> <li>- tutti i materiali di consumo occorrenti come canapa, fascia paraffinosa, teflon, pasta, ecc;</li> <li>- Codoli di raccordo per il contatore, VALVOLA A SFERA e valvola unidirezionale (di non ritorno).</li> </ul> <p>2 - Posa in opera di contatore fornito direttamente dalla Stazione Appaltante che dovrà essere ritirato a cura e spese dell'Appaltatore presso il Magazzino della Alto Trevigiano Servizi S.r.l.. Si precisa che i materiali forniti avranno, salvo casi particolari, diametro da 1/2".</p> <p>3 - Esecuzione delle lavorazioni secondo gli schemi indicati nella tavola dei particolari costruttivi e come specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto;</p> <p>4 - Eseguire le conformazioni delle tubazioni, compresa l'eventuale fornitura e posa in opera dei materiali occorrenti in modo tale che le apparecchiature entro pozzetto, ad opere terminate, risultino alle quote indicate nella tavola dei particolari costruttivi od a quelle richieste dalla Stazione Appaltante;</p> <p>5 - Eseguire qualsiasi altra opera necessaria, oneri compresi, per dare tutte le lavorazioni completamente ultimate e funzionanti a regola d'arte.</p> <p>Il tutto dovrà essere idoneo a sopportare la pressione d'esercizio di 16 bar e la pressione di collaudo di 24 bar.</p>		
967	P.10.01.A	<p>INSTALL. CONT. ACQ. SU N. I. CON V. A SFERA_Installazione di 1 contatore su tubazione fino a 1</p> <p>Installazione di 1 contatore su tubazione fino a 1</p> <p>(Euro cinquantotto/14 )</p>	a corpo	58,14
968	P.10.01.B	<p>INSTALL. CONT. ACQ. SU N. I. CON V. A SFERA_Installazione di 1 contatore su tubazione da 1"1/4 fino a 2"</p> <p>Installazione di 1 contatore su tubazione da 1"1/4 fino a 2"</p> <p>(Euro settantuno/40 )</p>	a corpo	71,40
969	P.10.01.C	<p>INSTALL. CONT. ACQ. SU N. I. CON V. A SFERA_Installazione di 1 contatore su tubazione oltre 2"</p> <p>Installazione di 1 contatore su tubazione oltre 2"</p> <p>(Euro ottantuno/60 )</p>	a corpo	81,60

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
970	P.10.02	<p>INSTALL. CONT. ACQ. SU N. I. SENZA VALVOLA A SFERA</p> <p>Esecuzione, all'interno di pozzetti o di nicchie o d'appositi vani d'alloggio già predisposti, di apparecchiatura completa, ESCLUSO IL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE PAGATO A PARTE, per la consegna d'acqua potabile all'utenza realizzata mediante:</p> <p>1 - Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- raccordi ad innesto rapido in ottone del tipo "Unirapid Feliciani", con collegamento dei tubi in polietilene in entrata, del tipo monogiunto "maschio" o "femmina" o del tipo bigiunto sia diritti che a gomito che dovranno garantire l'unione della tubazione in polietilene mediante il semplice inserimento del tubo a pressione, senza bisogno d'avvitamenti;</li> <li>- bigiunti a gomito tipo "Unirapid Feliciani" per agevolare le curva del tubo in entrata nei pozzetti, se necessari;</li> <li>- idonei raccordi maschi e nipples ridotti, con collegamento dei tubi d'utenza in uscita, ove già predisposti;</li> <li>- tutte le staffe ed i collari di sostegno ed ancoraggio in acciaio necessarie fissate ai pozzetti ed ai manufatti di contenimento in genere;</li> <li>- sigilli, del tipo indicato dalla Stazione Appaltante, sulla valvola a sfera;</li> <li>- tutti i materiali ed i pezzi speciali eventualmente occorrenti oltre a quelli prescritti, ad insindacabile decisione dalla Stazione Appaltante;</li> <li>- tutti i materiali di consumo occorrenti come canapa, fascia paraffinosa, teflon, pasta, ecc;</li> <li>- Codoli di raccordo per il contatore e valvola unidirezionale (di non ritorno).</li> </ul> <p>2 - Posa in opera di contatore fornito direttamente dalla Stazione Appaltante che dovrà essere ritirato a cura e spese dell'Appaltatore presso il Magazzino della Alto Trevigiano Servizi S.r.l. Si precisa che i materiali forniti avranno, salvo casi particolari, diametro da 1/2".</p> <p>3 - Esecuzione delle lavorazioni secondo gli schemi indicati nella tavola dei particolari costruttivi e come specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto;</p> <p>4 - Eseguire le conformazioni delle tubazioni, compresa l'eventuale fornitura e posa in opera dei materiali occorrenti in modo tale che le apparecchiature entro pozzetto, ad opere terminate, risultino alle quote indicate nella tavola dei particolari costruttivi od a quelle richieste dalla Stazione Appaltante;</p> <p>5 - Eseguire qualsiasi altra opera necessaria, oneri compresi, per dare tutte le lavorazioni completamente ultimate e funzionanti a regola d'arte.</p> <p>Il tutto dovrà essere idoneo a sopportare la pressione d'esercizio di 16 bar e la pressione di collaudo di 24 bar.</p>		
971	P.10.02.A	<p>INSTALL. CONT. ACQ. SU N. I. SENZA V. A SFERA_Apparecchiatura per 1 contatore</p> <p>INSTALL. CONT. ACQ. SU N. I. SENZA V. A SFERA_Apparecchiatura per 1 contatore</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantuno/00 )</p>	a corpo	51,00
972	P.10.02.B	<p>INSTALL. CONT. ACQ. SU N. I. CON V. A SFERA_Apparecchiatura per 2 contatore</p> <p>INSTALL. CONT. ACQ. SU N. I. CON V. A SFERA_Apparecchiatura per 2 contatore</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantadue/42 )</p>	a corpo	72,42
973	P.10.02.C	<p>INSTALL. CONT. ACQ. SU N. I. CON V. A SFERA_Apparecchiatura per 3 contatore</p> <p>INSTALL. CONT. ACQ. SU N. I. CON V. A SFERA_Apparecchiatura per 3 contatore</p> <p>.....</p> <p>(Euro novanta/78 )</p>	a corpo	90,78
974	P.10.03	<p>RIATTIVAZIONE UTENZA SU IMPIANTI PREESISTENTI</p> <p>Realizzazione, all'interno di pozzetti o di nicchie o d'appositi vani d'alloggio già predisposti, di apparecchiatura completa per la riattivazione d'utenza composta da:</p> <p>1 - Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nel caso in cui l'impianto preesistente non sia provvisto, valvole d'intercettazione a sfera in ottone "Greiner" del tipo sigillabile, a passaggio totale, classificata almeno PN 40, adattabile alla manovra con organo a leva, o farfalla, o sigillo, o quadro, atte a rispettare tutte le normative vigenti, nonché rispettare le UNI-ISO-EN vigenti;</li> <li>- idonei raccordi maschi e nipples ridotti, con collegamento dei tubi d'utenza in uscita, ove già predisposti;</li> <li>- sigilli, del tipo indicato dalla Stazione Appaltante, sulla valvola a sfera;</li> <li>- tutti i materiali in genere e di consumo occorrenti come canapa, fascia paraffinosa, teflon, pasta, ecc. e tutti i pezzi speciali eventualmente occorrenti oltre a quelli prescritti, ad insindacabile decisione dalla Stazione Appaltante;</li> </ul>		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>- codoli di raccordo per contatore; - nel caso in cui l'impianto preesistente non sia provvisto, di valvola unidirezionale (di non ritorno);</p> <p>2 - Posa in opera di contatore fornito direttamente dalla Stazione Appaltante che dovrà essere ritirato a cura e spese dell'Appaltatore presso la Alto Trevigiano Servizi S.r.l..</p> <p>3 - Eseguire le conformazioni delle tubazioni, compresa l'eventuale fornitura e posa in opera dei materiali occorrenti in modo tale che le apparecchiature entro pozzetto, ad opere terminate, risultino alle quote indicate nella tavola dei particolari costruttivi od a quelle richieste dalla Stazione Appaltante;</p> <p>4 - Esecuzione delle lavorazioni secondo gli schemi indicati nella tavola dei particolari costruttivi e come specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto;</p> <p>5 - Eseguire qualsiasi altra opera necessaria, oneri compresi, per dare tutte le lavorazioni completamente ultimate e funzionanti a regola d'arte;</p> <p>Si precisa che i materiali forniti dalla Stazione Appaltante avranno, salvo casi particolari, diametro da 1/2". Il tutto dovrà essere idoneo a sopportare la pressione d'esercizio di 16 bar e la pressione di collaudo di 24 bar.</p>		
975	P.10.03.A	<p>RIATTIV. UTENZA SU IMP. PREESIST._Solo posa contatore e codoli RIATTIV. UTENZA SU IMP. PREESIST._Solo posa contatore e codoli</p> <p>..... (Euro quaranta/80 )</p>	Cadauno	40,80
976	P.10.03.B	<p>RIATTIV. UTENZA SU IMP. PREESIST._Posa contatore, codoli e valvola unidirezionale RIATTIV. UTENZA SU IMP. PREESIST._Posa contatore, codoli e valvola unidirezionale</p> <p>..... (Euro cinquantatre/04 )</p>	Cadauno	53,04
977	P.10.03.C	<p>RIATTIV. UTENZA SU IMP. PREESIST._Posa contatore, codoli, valvola unidirezionale e valvola a sfera RIATTIV. UTENZA SU IMP. PREESIST._Posa contatore, codoli, valvola unidirezionale e valvola a sfera</p> <p>..... (Euro settanta/38 )</p>	Cadauno	70,38
978	P.10.03.D	<p>RIATTIV. UTENZA SU IMP. PREESIST._Posa contatore, codoli e collegamento tubo d'utenza in uscita RIATTIV. UTENZA SU IMP. PREESIST._Posa contatore, codoli e collegamento tubo d'utenza in uscita</p> <p>..... (Euro quarantasette/94 )</p>	Cadauno	47,94
979	P.10.03.E	<p>RIATTIV. UTENZA SU IMP. PREESIST._Posa contatore, codoli, valvola unidirezionale e collegamento tubo d'utenza in uscita RIATTIV. UTENZA SU IMP. PREESIST._Posa contatore, codoli, valvola unidirezionale e collegamento tubo d'utenza in uscita</p> <p>..... (Euro sessantatre/24 )</p>	Cadauno	63,24
980	P.10.03.F	<p>RIATTIV. UTENZA SU IMP. PREESIST._Posa contatore, codoli, valvola unidirezionale, valvola a sfera e collegamento tubo d'utenza in uscita RIATTIV. UTENZA SU IMP. PREESIST._Posa contatore, codoli, valvola unidirezionale, valvola a sfera e collegamento tubo d'utenza in uscita</p> <p>..... (Euro settantanove/56 )</p>	Cadauno	79,56
981	P.10.04	<p>SOSTITUZIONE CONTATORI SU IMPIANTI PREESISTENTI Realizzazione, all'interno di pozzetti o di nicchie o d'appositi vani d'alloggio già predisposti, della</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>lavorazione necessaria per la sostituzione di contatori esistenti non più utilizzabili composta da:</p> <p>1 - Rimozione del contatore esistente con recupero e consegna dello stesso all'Alto Trevigiano Servizi S.r.l. allegato alla scheda di lavoro completamente compilata compresi i dati per il suo riconoscimento.</p> <p>2 - Fornitura e posa in opera di:  - nel caso in cui l'impianto preesistente non sia provvisto, valvola d'intercettazione a sfera in ottone "Greiner" del tipo sigillabile, a passaggio totale, classificata almeno PN 40, adattabile alla manovra con organo a leva, o farfalla, o sigillo, o quadro, atte a rispettare tutte le normative vigenti, nonché rispettare le UNI-ISO-EN vigenti;  - idonei raccordi maschi e nipples ridotti, con collegamento dei tubi d'utenza in uscita, ove già predisposti;  - sigilli, del tipo indicato dalla Stazione Appaltante, sulla valvola a sfera;  - tutti i materiali in genere e di consumo occorrenti come canapa, fascia paraffinosa, teflon, pasta, ecc. e tutti i pezzi speciali eventualmente occorrenti oltre a quelli prescritti, ad insindacabile decisione dalla Stazione Appaltante;  - codoli di raccordo per contatore;  - nel caso in cui l'impianto preesistente non sia provvisto, valvola unidirezionale (di non ritorno).</p> <p>3 - Posa in opera di nuovo contatore fornito direttamente dalla Stazione Appaltante che dovrà essere ritirato a cura e spese dell'Appaltatore presso il Magazzino della medesima;</p> <p>4 - Eseguire le conformazioni delle tubazioni, compresa l'eventuale fornitura e posa in opera dei materiali occorrenti in modo tale che le apparecchiature entro pozzetto, ad opere terminate, risultino alle quote indicate nella tavola dei particolari costruttivi od a quelle richieste dalla Stazione Appaltante;</p> <p>5 - Esecuzione delle lavorazioni secondo gli schemi indicati nella tavola dei particolari costruttivi e come specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto;</p> <p>6 - Eseguire qualsiasi altra opera necessaria, oneri compresi, per dare tutte le lavorazioni completamente ultimate e funzionanti a regola d'arte;</p> <p>Si precisa che i materiali forniti dalla Stazione Appaltante avranno, salvo casi particolari, diametro da 1/2".  Il tutto dovrà essere idoneo a sopportare la pressione d'esercizio di 16 bar e la pressione di collaudo di 24 bar.</p>		
982	P.10.04.A	<p>SOST. CONT. SU IMP. ES._Solo posa contatore e codoli  SOST. CONT. SU IMP. ES._Solo posa contatore e codoli</p> <p>(Euro quarantacinque/90 )</p>	Cadauno	45,90
983	P.10.04.B	<p>SOST. CONT. SU IMP. ES._Posa contatore, codoli e collegamento tubo d'utenza in uscita  SOST. CONT. SU IMP. ES._Posa contatore, codoli e collegamento tubo d'utenza in uscita</p> <p>(Euro cinquantuno/00 )</p>	Cadauno	51,00
984	P.10.04.C	<p>SOST. CONT. SU IMP. ES._Posa contatore, codoli e valvola unidirezionale  SOST. CONT. SU IMP. ES._Posa contatore, codoli e valvola unidirezionale</p> <p>(Euro cinquantotto/14 )</p>	Cadauno	58,14
985	P.10.04.D	<p>SOST. CONT. SU IMP. ES._Posa contatore, codoli, valvola unidirezionale e collegamento tubo d'utenza in uscita  SOST. CONT. SU IMP. ES._Posa contatore, codoli, valvola unidirezionale e collegamento tubo d'utenza in uscita</p> <p>(Euro sessantotto/34 )</p>	Cadauno	68,34
986	P.10.04.E	<p>SOST. CONT. SU IMP. ES._Posa contatore, codoli, valvola unidirezionale e valvola a sfera  SOST. CONT. SU IMP. ES._Posa contatore, codoli, valvola unidirezionale e valvola a sfera</p> <p>(Euro sessantotto/34 )</p>	Cadauno	68,34
987	P.10.04.F	<p>SOST. CONT. SU IMP. ES._Posa contatore, codoli, valvola unidirezionale, valvola a sfera e collegamento tubo d'utenza in uscita</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
988	P.10.05	<p>SOST. CONT. SU IMP. ES._Posa contatore, codoli, valvola unidirezionale, valvola a sfera e collegamento tubo d'utenza in uscita</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantotto/54 )</p> <p>RIMOZIONE CONTATORI SU IMPIANTI PREESISTENTI</p> <p>Realizzazione, all'interno di pozzetti o di nicchie o d'appositi vani d'alloggio già predisposti, della lavorazione necessaria per la rimozione di contatori esistenti non più utilizzabili per recesso dell'utente o per altre cause.</p> <p>La rimozione dovrà essere composta da:</p> <p>1 - Rimozione del contatore esistente con recupero e consegna dello stesso alla Alto Trevigiano Servizi S.r.l. allegato alla scheda di lavoro completamente compilata compresi i dati per il suo riconoscimento.</p> <p>2 - Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sigilli, del tipo indicato dalla Stazione Appaltante, sulla valvola a sfera con successiva posa del tappo in ghisa zincata;</li> <li>- tutti i materiali in genere e di consumo occorrenti come canapa, fascia paraffinosa, teflon, pasta, ecc. e tutti i pezzi speciali eventualmente occorrenti oltre a quelli prescritti, ad insindacabile decisione dalla Stazione Appaltante;</li> </ul> <p>7 - Eseguire qualsiasi altra opera necessaria, oneri compresi, per dare tutte le lavorazioni completamente ultimate e funzionanti a regola d'arte.</p>	Cadauno	78,54
989	P.10.05.A	<p>RIM. CONT. SU IMP. ESIST._ Rimozione n. 1 contatore nello stesso vano d'alloggiamento.</p> <p>RIM. CONT. SU IMP. ESIST._ Rimozione n. 1 contatore nello stesso vano d'alloggiamento.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentanove/78 )</p>	Cadauno	39,78
990	P.10.05.B	<p>RIM. CONT. SU IMP. ESIST._ Rimozione n. 2 contatori nello stesso vano d'alloggiamento.</p> <p>RIM. CONT. SU IMP. ESIST._ Rimozione n. 2 contatori nello stesso vano d'alloggiamento.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantasette/94 )</p>	Cadauno	47,94
991	P.10.05.C	<p>RIM. CONT. SU IMP. ESIST._ Rimozione n. 3 contatori nello stesso vano d'alloggiamento.</p> <p>RIM. CONT. SU IMP. ESIST._ Rimozione n. 3 contatori nello stesso vano d'alloggiamento.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantanove/16 )</p>	Cadauno	59,16
992	P.10.05.D	<p>RIM. CONT. SU IMP. ESIST._ Rimozione n. 4 contatori nello stesso vano d'alloggiamento.</p> <p>RIM. CONT. SU IMP. ESIST._ Rimozione n. 4 contatori nello stesso vano d'alloggiamento.</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantuno/40 )</p>	Cadauno	71,40
993	P.30	MOROSITA'		
994	P.30.05	<p>INSTALLAZIONE LENTE ANTIMOROSITA' A VALLE DEI CONTATORI</p> <p>Realizzazione, all'interno di pozzetti o di nicchie o d'appositi vani d'alloggio già predisposti, della lavorazione necessaria per l'installazione di lenti antimorosità a valle dei contatori composta da:</p> <p>1 – identificazione/individuazione del contatore, mediante lettura della matricola, indicato nell'ordine di lavoro;</p> <p>2 – dopo aver sospeso l'erogazione dell'acqua agendo sulla valvola posta a monte del contatore, rimozione dei sigilli e svitamento del codolo posto a valle del contatore;</p> <p>3 – rimozione della guarnizione del contatore e sostituzione della stessa con la lente antimorosità, fornita da ATS, possibilmente facendo prima scorrere dell'acqua per evitare che eventuali sedimentazioni ostruiscano il passaggio dell'acqua;</p> <p>4 – avvvitamento del codolo, riattivazione dell'erogazione dell'acqua con verifica a vista della tenuta dell'intero gruppo di consegna;</p>		



**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
995	P.30.05.A	<p>5 - ripristino dei sigilli forniti da ATS con posizionamento dell'avviso di sospensione;</p> <p>6 - Eseguire qualsiasi altra opera necessaria, oneri compresi, per dare tutte le lavorazioni completamente ultimate e funzionanti a regola d'arte;</p> <p>7 - compilazione dell'ordine di lavoro;</p> <p>.....</p> <p>INSTALLAZIONE LENTE ANTIMOROSITA' A VALLE DEI CONTATORI</p> <p>.....</p> <p>(Euro quaranta/80 )</p>	Cadauno	40,80
996	P.30.10	<p>RIMOZIONE DELLA LENTE ANTIMOROSITA' A VALLE DI CONTATORI IN SEGUITO REGOLARIZZAZIONE</p> <p>Realizzazione, all'interno di pozzetti o di nicchie o d'appositi vani d'alloggio già predisposti, della lavorazione necessaria per la rimozione della lente antimosità a valle dei contatori composta da:</p> <p>1 - identificazione/individuazione del contatore, mediante lettura della matricola, indicato nell'ordine di lavoro;</p> <p>2 - dopo aver sospeso l'erogazione dell'acqua agendo sulla valvola posta a monte del contatore, rimozione dei sigilli e svitamento del codolo posto a valle del contatore;</p> <p>3 - rimozione della lente antimosità e sostituzione della stessa con una guarnizione;</p> <p>4 - avvvitamento del codolo, riattivazione dell'erogazione dell'acqua con verifica a vista della tenuta dell'intero gruppo di consegna;</p> <p>5 - ripristino dei sigilli forniti da ATS;</p> <p>6 - Eseguire qualsiasi altra opera necessaria, oneri compresi, per dare tutte le lavorazioni completamente ultimate e funzionanti a regola d'arte;</p> <p>7 - compilazione dell'ordine di lavoro.</p> <p>.....</p>		
997	P.30.10.A	<p>RIMOZIONE DELLA LENTE ANTIMOROSITA' A VALLE DI CONTATORI IN SEGUITO REGOLARIZZAZIONE</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentacinque/70 )</p>	Cadauno	35,70
998	P.30.20	<p>COMPILAZIONE DEL MODULO "IMPEGNO A REGOLARIZZARE"</p> <p>Compilazione del modulo "impegno a regolarizzare" in seguito richiesta dell'Utente; la compilazione dovrà essere eseguita dall'operatore intervenuto, solo se richiesto dall'Utente e avrà validità solo se compilato in ogni parte e se controfirmato dall'Utente.</p> <p>.....</p>		
999	P.30.20.A	<p>COMPILAZIONE DEL MODULO "IMPEGNO A REGOLARIZZARE"</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventinove/58 )</p>	Cadauno	29,58
1.000	P.30.30	<p>IMPOSSIBILITA' DI ESEGUIRE L'INTERVENTO PER OSTACOLO O RICHIESTA DELL'UTENTE</p> <p>Compilazione dell'ordine di lavoro indicando le motivazioni che hanno ostacolato l'intervento;</p> <p>.....</p>		
1.001	P.30.30.A	<p>IMPOSSIBILITA' DI ESEGUIRE L'INTERVENTO PER OSTACOLO O RICHIESTA DELL'UTENTE</p> <p>.....</p> <p>(Euro quindici/81 )</p>	Cadauno	15,81
1.002	P.40	<p>INSTALLAZIONE TARGHETTE</p> <p>.....</p>		
1.003	P.40.05	<p>SOVRAPPREZZO PER INSTALLAZIONE TARGHETTA STACCO</p> <p>Sovraprezzo per l'installazione della targhetta (fornita da ATS), identificativa dello stacco, da fissare con una fascetta in plastica (fornita anch'essa da ATS) a monte della valvola a sfera. La targhetta dovrà essere installata, laddove mancante, in occasione di ogni intervento che</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.004	P.40.05.A	<p>preveda l'installazione, la rimozione, la sostituzione, operazioni di morosità, ecc., fissandola in modo stabile e duraturo allo stacco. Il compenso per l'installazione della targhetta comprende la copiatura del codice targhetta nell'ordine di servizio utilizzando l'apposito spazio con dicitura "Targhetta".</p> <p>.....</p> <p>SOVRAPPREZZO PER INSTALLAZIONE TARGHETTA STACCO</p> <p>Diritto fisso di chiamata da applicarsi nei casi in cui la Stazione Appaltante dia disposizione per un'installazione urgente di un contatore.</p> <p>Il compenso è da applicarsi nel caso in cui il lavoro di installazione debba essere eseguito entro 24 ore dalla data di ricezione dell'ordine</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/12 )</p>	Cadauno	1,12
1.005	P.40.10	<p>SOVRAPPREZZO PER OGNI INSTALLAZIONE TARGHETTA SU STACCHI NON OGGETTO DI MANUTENZIONE E COLLEGATI ALLO STESSO COLLETTORE</p> <p>Prezzo per l'installazione della targhetta (fornita da ATS), identificativa dello stacco, da fissare con una fascetta in plastica (fornita anch'essa da ATS) a monte della valvola a sfera.</p> <p>La targhetta dovrà essere installata, laddove mancante, agli stacchi non interessati da interventi ed in occasione di ogni lavorazione che preveda la manutenzione di un contatore collegato allo stesso collettore, fissandola in modo stabile e duraturo allo stacco.</p> <p>Il compenso è riferito all'installazione della targhetta su stacchi non soggetti ad intervento, ma collegati allo stesso collettore o presenti nello stesso pozzetto/vano, e comprende la compilazione del foglio lavoro registrazione targhetta da allegare all'ordine di lavoro principale, indicando comune, via, civico, n. matricola, codice nuova targhetta.</p> <p>.....</p>		
1.006	P.40.10.A	<p>SOVRAPPREZZO PER OGNI INSTALLAZIONE TARGHETTA SU STACCHI NON OGGETTO DI MANUTENZIONE E COLLEGATI ALLO STESSO COLLETTORE</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/33 )</p>	Cadauno	1,33
1.007	Q	SMALTIMENTI A RIFIUTO		
1.008	Q.01	<p>SOVRAPPR. SMALTIMENTO DEI "RIFIUTI PULIZIA CONDOTTE FOGNARIE" (C.E.R.200306)</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/02 )</p>	kg	0,02
1.009	Q.02	CARICO TRASPORTO E SMALTIMENTO A RIFIUTO DI MATERIALE DI SCAVO		
1.010	Q.02.A	<p>CARICO, TRASPORTO E SMALTIMENTO A RIFIUTO DI MATERIALE DI SCAVO</p> <p>Il materiale proveniente dagli scavi ritenuto idoneo al reinterro da parte della Direzione Lavori dovrà essere caricato, trasportato, scaricato e smaltito in discariche autorizzate atte a riceverlo ( onere a carico della ditta appaltatrice). I siti di accoglienza dovranno essere preventivamente concordati con la Direzione dei lavori. Il materiale dovrà essere suddiviso per tipologia (terreno di scavo separato da materiale bituminoso) e dovranno essere eseguite le opportune analisi per la classificazione dello stesso.</p> <p><b>Da eseguire solo se ordinato dalla Direzione Lavori e solo se non già compreso nei prezzi delle varie lavorazioni a corpo o a misura (allacciamenti, spostamenti, riparazioni, ecc.)</b></p> <p>.....</p> <p>(Euro diciotto/36 )</p>	mc.	18,36
1.011	Q.02.B	<p>MAGGIOR ONERE PER SMALTIMENTO MATERIALE TERROSO IN COLONNA B E BITUMINOSO</p> <p>Onere di conferimento e smaltimento, compreso ecotassa, del materiale terroso e bituminoso classificato come rifiuto CER 15.05.04 e con parametri, individuati dalla analisi eseguite da laboratorio accreditato, compresi entro colonna B della tabella 1 dell'allegato 5 della parte IV del D.Lgs. 152/06. Nella presente voce si intende compreso ogni onere per la movimentazione del rifiuto compreso l'onere per l'eventuale deposito temporaneo, il carico, il trasporto e ritorno a vuoto dell'automezzo utilizzato sia esso di proprietà o in noleggio.</p> <p><b>Da eseguire solo se ordinato dalla Direzione dei Lavori e solo se non già compreso nei prezzi delle varie lavorazioni a corpo e a misura (allacciamenti, riparazione, spostamenti, ecc).</b></p> <p><b>Da liquidare solo a seguito della presentazione di copia del formulario che attesti l'avvenuto conferimento in discarica autorizzata del rifiuto, quale sovrapprezzo all'art.</b></p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Z.02.A. ..... (Euro diciassette/34 )	Ton	17,34
1.012	S.40.B	SEGN. ORIZZ.(PARCH)_Per sing.interv._per sing.parc. Per singolo intervento di colore giallo, azzurro o bianco Per singolo parcheggio ..... (Euro dieci/20 )	cad.	10,20
1.013	S.40.C	SEGN. ORIZZ.(PARCH)_Per int. cont. agg. nel r di 1 km Per ogni intervento contestuale aggiunto nel raggio di km. 1 ..... (Euro dodici/24 )	cad.	12,24
1.014	S.50	SEGNALETICA ORIZZONTALE (PARCHEGGI RISERVATI) Esecuzione di parcheggi riservati, siano per ripasso che di primo impianto, mediante l'impiego di vernice gialla a norma del vigente Codice della Strada e con caratteristiche non inferiori all'esistente compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere e provvista occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte. .....		
1.015	S.50.A	SEGN. ORIZZ.(PARCH)_per sing. interv. giallo,azz., bianco Per singolo intervento di colore giallo, azzurro o bianco. Costo fisso ..... (Euro centodieci/00 )	a corpo	102,00
1.016	S.50.B	SEGN. ORIZZ.(PARCH)_Per sing.interv._per sing.parc. Per singolo intervento di colore giallo, azzurro o bianco Per singolo parcheggio ..... (Euro trenta/60 )	cad.	30,60
1.017	S.50.C	SEGN. ORIZZ.(PARCH)_Per int. cont. agg. nel r di 1 km Per ogni intervento contestuale aggiunto nel raggio di km. 1 ..... (Euro trentacinque/70 )	cad.	35,70
1.018	S	SEGNALETICA .....		
1.019	S.40	SEGNALETICA ORIZZONTALE (PARCHEGGI) Esecuzione di parcheggi, siano per ripasso che di primo impianto, mediante l'impiego di vernice a norma del vigente Codice della Strada e con caratteristiche non inferiori compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere e provvista occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte. .....		
1.020	S.40.A	SEGN. ORIZZ.(PARCH.)_Per sing. interv. giallo, azz., bianco Per singolo intervento di colore giallo, azzurro o bianco Costo fisso ..... (Euro centodieci/00 )	a corpo	102,00
1.021	Z	SOVRAPPREZZI ED INDENNITA'		
1.022	Z.01	REPERIBILITA'		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.023	Z.01.A	<p>INTERVENTI REPER. SIA PER ACQUEDOTTO CHE PER FOGNATURA CON SQUADRA TIPO.</p> <p>Diritto fisso di chiamata, contabilizzato solo per gli interventi eseguiti in emergenza anche notturna o festiva con obbligo di essere operativi in cantiere entro ore 2 dalla chiamata senza preavviso.</p> <p>Il compenso in reperibilità verrà riconosciuto solo quando l'operatività entro le due ore viene espressamente richiesto dalla D.L. sull'ordine di lavoro e venga effettivamente rispettato il limite di orario di inizio dell'intervento. Inoltre esso verrà riconosciuto e quindi compensato solo quando l'appaltatore interviene con una squadra tipo composta da almeno un operatore ed un idraulico con relativi mezzi ed attrezzature previsti, compreso pure, se necessario, l'intervento con autobotte da espurgo di cui all'art. D.03.G La reperibilità verrà contabilizzata una sola volta per intervento indipendentemente dalla durata dello stesso.</p> <p>Non verrà riconosciuto il diritto fisso di chiamata qualora la squadra tipo della ditta appaltatrice stia già operando in economia per il medesimo appalto.</p>	cad.	168,30
1.024	Z.01.B	<p>INTERVENTO REPER. REALIZZATO CON AUTOBOTTE DA ESPURGO.</p> <p>Diritto fisso di chiamata, contabilizzato solo per gli interventi eseguiti in emergenza anche notturna o festiva con obbligo di essere operativi in cantiere entro ore 2 dalla chiamata senza preavviso.</p> <p>Il compenso in reperibilità verrà riconosciuto solo quando l'operatività entro le due ore viene espressamente richiesto dalla D.L. sull'ordine di lavoro e venga effettivamente rispettato il limite di orario di inizio dell'intervento.</p> <p>La reperibilità verrà contabilizzata una sola volta per intervento indipendentemente dalla durata dello stesso.</p>	cad.	88,74
1.025	Z.01.C	<p>REPERIBILITA' TELEFONICA CONTINUA</p> <p>Compenso giornaliero per la messa a disposizione in operatività di una squadra composta almeno da due operatori in grado di utilizzare qualsiasi mezzo ed attrezzatura necessari e richiesti e per il noleggio di tutti i macchinari, le attrezzature e materiali occorrenti per l'esecuzione degli interventi.</p> <p>La squadra con i mezzi e le attrezzature necessari deve essere immediatamente rintracciabile e disponibile 24 ore su 24 tramite un telefono fisso o cellulare o cercapersone o qualsiasi altro modo disponibile che garantisca il servizio richiesto, e dovrà essere operativa come richiesto all'art. Z.01.A.</p> <p>L'intervento in reperibilità così come l'intervento vero e proprio saranno pagati a parte.</p>	giorno	13,26
1.026	Z.02	<p>DETRAZIONE FORFETTARIA PER BYNDER</p> <p>Detrazione forfettaria sul prezzo di cui agli art. L.01.01, M.01.01, M.01.02 d'Elenco Prezzi Unitari per la mancata esecuzione entro i termini stabiliti dalla Direzione Lavori della pavimentazione in conglomerato bituminoso:</p> <p>*la pavimentazione in conglomerato bituminoso dovrà essere ripristinata secondo le indicazioni dell'Ente gestore o proprietario della strada stessa, comunque indicativamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- STRADE COMUNALI O PRIVATE (bynder 0/20 spessore cm 6-8 e comunque non inferiore all'esistente;</li> <li>- STRADE PROVINCIALI (bynder 0/25 spessore cm 10 + cm 10 e comunque non inferiore all'esistente (o più se richiesto dall'Ente Gestore);</li> <li>- STRADE REGIONALI O STATALI (strato di base in conglomerato bituminoso ad "alto modulo" spessore di base cm 10 + F.P.O. di rete in fibra di vetro a maglia quadra mm 12,5x12,5 con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 100 KN/m + strato di collegamento sempre in conglomerato bituminoso ad "alto modulo" spessore cm 7 (o più se richiesto dall'Ente Gestore) voce da compensare con voce di articolo EPU 7.02.12.A;</li> </ul> <p>I ripristini dovranno comunque essere della larghezza necessaria per il completamento a regola d'arte dell'intervento e per darlo garantito nel tempo.</p> <p>E' facoltà del Direttore dei lavori applicare la detrazione non solo per la mancata realizzazione del bynder a caldo ma anche per il mancato ripristino a regola d'arte di qualsiasi altro tipo di superficie sia esso terreno vegetale, massciata ordinaria, masselli in cls, cubetti o piastre in pietra naturale, etc. .</p>		
1.027	Z.02.A	<p>DETRAZIONE FORF. SU ART. L.01.01, M.01.01, M.01.02 X BYNDER</p>	cad.	153,00

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.028	Z.03	SOVR.X LAVOR. SU CONDOTTE IN C.A.		
1.029	Z.03.A	SOVR.X LAVOR. SU CONDOTTE IN C.A._Allacc.su condotta Sovrapprezzo sui prezzi d'esecuzione di allacciamenti su condotte con tubazioni in cemento amianto. Il compenso viene riconosciuto per l'uso obbligatorio di idonei D.P.I., per l'esecuzione della spruzzatura della resina incapsulante sul materiale contenente amianto, per l'onere per la realizzazione della foratura della condotta con apposita attrezzatura e idoneo DPI, il successivo imballaggio all'interno degli specifici contenitori sigillati, per la sua consegna alla Ditta autorizzata al ricevimento e trasporto e per il suo smaltimento presso la discarica autorizzata, il tutto eseguito nel rispetto della vigente normativa in materia e secondo quanto previsto nel piano di gestione amianto ai sensi del Capitolato Speciale d'Appalto. L'onere per la realizzazione della foratura della condotta con apposita attrezzatura e idoneo D.P.I., il successivo imballaggio all'interno degli specifici contenitori sigillati, per la sua consegna alla Ditta autorizzata al ricevimento e trasporto e per il suo smaltimento presso la discarica autorizzata, il tutto eseguito nel rispetto della vigente normativa in materia e secondo quanto previsto nel piano di gestione amianto ai sensi del Capitolato Speciale d'Appalto. Tutte le operazioni dovranno essere eseguite con personale autorizzato ed abilitato e con le modalità previste nella vigente normativa. Gli interventi devono essere preventivamente autorizzati e concordati con la D.L.	cad.	346,80
		(Euro trecentoquarantasei/80 )		
1.030	Z.03.B	SOVR.X LAVOR. SU CONDOTTE IN C.A._Inserim., rimoz. e Imball. Sovrapprezzo sui prezzi d'esecuzione di allacciamenti con inserimento su condotte con tubazioni in cemento amianto. Il compenso viene riconosciuto per l'uso obbligatorio di idonei D.P.I., per l'esecuzione della spruzzatura della resina incapsulante sul materiale contenente amianto, per il suo imballaggio all'interno degli specifici contenitori sigillati, il tutto eseguito nel rispetto della vigente normativa in materia e secondo quanto previsto nel piano di gestione amianto ai sensi del Capitolato Speciale d'Appalto. Tutte le operazioni dovranno essere eseguite con personale autorizzato ed abilitato e con le modalità previste nella vigente normativa. Gli interventi devono essere preventivamente autorizzati e concordati con la D.L.	cad.	81,60
		(Euro ottantuno/60 )		
1.031	Z.03.C	SOVR.X LAVOR. SU CONDOTTE IN C.A._Inserim., rimoz., imball. e smaltimento Sovrapprezzo sui prezzi d'esecuzione di allacciamenti e riparazioni con inserimento su condotte con tubazioni in cemento amianto. Il compenso viene riconosciuto per l'uso obbligatorio di idonei D.P.I., per l'esecuzione della spruzzatura della resina incapsulante sul materiale contenente amianto, per il suo imballaggio all'interno degli specifici contenitori sigillati, per la sua consegna alla Ditta autorizzata al ricevimento e trasporto e per il suo smaltimento presso la discarica autorizzata, il tutto eseguito nel rispetto della vigente normativa in materia e secondo quanto previsto nel piano di gestione amianto ai sensi del Capitolato Speciale d'Appalto. Tutte le operazioni dovranno essere eseguite con personale autorizzato ed abilitato e con le modalità previste nella vigente normativa. Gli interventi devono essere preventivamente autorizzati e concordati con la D.L.	cad.	408,00
		(Euro quattrocentootto/00 )		
1.032	Z.04	SOVRAPPREZZO PER LAVORAZIONI NEI CENTRI STORICI Esecuzione di allacciamenti o condotte all'interno dei centri storici definiti da cinte murarie e porte di ingresso con edifici a vincolo archeologico e ambientale e con limitazione di transito e accesso.		
1.033	Z.04.A	SOVRAPPREZZO X LAVORAZIONI CENTRO STORICO_PER REALIZZAZIONE CONDOTTE_SU PAVE'.. su pavimentazione in pavè o ciottolato	m.	28,56
		(Euro ventotto/56 )		
1.034	Z.04.B	SOVRAPPREZZO X LAVORAZIONI CENTRO STORICO_PER REALIZZAZIONE CONDOTTE_SU ASFALTO Su pavimentazione in asfalto		

**ELENCO PREZZI UNITARI MANUTENZIONI 2019**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		..... (Euro quindici/30 )	m.	15,30
1.035	Z.04.C	LAVORAZIONI CENTRO STORICO_ PER REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTI _SU PAVE'., su pavimentazioni in pavè o ciotolato.	a corpo	153,00
		..... (Euro centocinquantatre/00 )		
1.036	Z.04.D	LAVORAZIONI CENTRO STORICO_ PER REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTI _SU ASFALTO su pavimentazioni in asfalto	a corpo	102,00
		..... (Euro centodue/00 )		
1.037	Z.04.E	LAVORAZIONI CENTRO STORICO_ PER RIPARAZIONI _SU PAVE'., su pavimentazioni in pavè o ciotolato.	a corpo	81,60
		..... (Euro ottantuno/60 )		
1.038	Z.04.F	LAVORAZIONI CENTRO STORICO_ PER RIPARAZIONI _SU ASFALTO su pavimentazioni in asfalto	a corpo	51,00
		..... (Euro cinquantuno/00 )		
1.039	Z.05	DIRITTO DI CHIAMATA per installazione contatore urgente		
		.....		
1.040	Z.05.A	DIRITTO DI CHIAMATA - per istallazione contatore urgente	Cadauno	35,70
		..... (Euro trentacinque/70 )		
1.041	Z.10	DIRITTO DI CHIAMATA PER ASFALTI Diritto fisso di chiamata o sovrapprezzo da contabilizzarsi una tantum esclusivamente per l'attivazione della squadra per l'esecuzione di rappezzi stradali: 1) ordini di lavoro da eseguirsi in urgenza, entro 24 ore dall'emissione dell'ordine che comportino l'interruzione di interventi in corso e lo spostamento dell'intera squadra Asfalti; 2 ) ordini di lavoro per un importo complessivo inferiore ad €. 3.000,00 lordi raggruppati per ogni singolo Comune. Il sovrapprezzo non verrà riconosciuto per ordini aggiuntivi nello stesso Comune dove la squadra Asfalti stia già operando per il presente appalto.		
		.....		
1.042	Z.10.A	DIRITTO DI CHIAMATA PER ASFALTI	Cadauno	255,00
		..... (Euro duecentocinquantacinque/00 )		

Montebelluna lì, 18/03/2019

Il Progettista  
geom. Valter Cavarzan

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
A - MANODOPERA	1
A.01 - OPERAIO IV LIVELLO	1
A.02 - OPERAIO SPECIALIZZATO	1
A.03 - OPERAIO QUALIFICATO	1
A.04 - OPERAIO COMUNE	1
B - SQUADRE ATTREZZATE	2
B.01 - Squadra da n.3 oper., n.1 idraul., aut.,ecc (giorni feriali e fino 8 ore/giorno)	2
B.02 - Squadra da n.3 oper., n.1 idraul., aut.,ecc (giorni festivi e oltre le 8 ore/giorno)	2
B.03 - Squadra da n.2 oper., n.1 idraul., aut.,ecc (giorni feriali e fino 8 ore/giorno)	2
B.04 - Squadra da n.2 oper., n.1 idraul., aut.,ecc (giorni festivi e oltre le 8 ore/giorno)	2
B.05 - Squadra da n.1 oper., n.1 idraul., aut.,ecc (giorni feriali e fino 8 ore/giorno)	2
B.06 - Squadra da n.1 oper., n.1 idraul., aut.,ecc (giorni festivi e oltre le 8 ore/giorno)	2
B.07 - Operatore attrezzato con qualsiasi mezzo o attrezzatura	2
B.08 - Operatore attrezzato con qualsiasi mezzo o attrezzatura	2
C - MATERIALI A PIE' D'OPERA	3
C.01 - LEGANTI	3
C.01.01 - CEMENTO TIPO 325	3
C.01.02 - CEMENTO TIPO 425	3
C.01.03 - MALTA COLABILE MONOCOMPONENTE IN POLVERE	3
C.01.04 - BITUME A NATURALE PENETRAZIONE 180/200	3
C.02 - INERTI	3
C.02.01 - PIETRISCO	3
C.02.02 - SABBIA DI FRANTOIO	3
C.02.03 - MISTO STABILIZZATO	3
C.02.04 - MISTO GHIAIA LAVATA	3
C.02.05 - MISTO GHIAIETTO LAVATO	3
C.02.06 - MISTO GHIAIA IN NATURA (gruppo A1 UNI CNR n. 10006)	4
C.02.07 - MISTO GHIAIA MISCELATA CON CALCE O CEMENTO	4
C.02.08 - MISTO STABILIZZATO TIPO "SARONE"	4
C.02.09 - STABILIZZATO	4
C.03 - MATERIALI FERROSI	4
C.03.02 - MANUFATTI IN GHISA	4
C.03.02.A - CADITOIE E CHIUSINI IN GHISA GRIGIA	4
C.03.02.B - CADITOIE E CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE	4
C.03.02.C - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE	4
C.03.02.D - CHIUSINI IN GHISA X POZZ DI ALLOGGIO CONTATORI D'UTENZA_CL250_60x60 con isp cent	4
C.03.02.E - CHIUSINI IN GHISA X POZZ DI ALLOGGIO CONTATORI UTENZA_CL250_60x120 e 2 chiusini estr 60x60 con isp centr	4
C.03.02.F - CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE O MECCANICA	5
C.03.02.G - CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE O MECCANICA TRAFFICO INTENSO	5
C.03.02.H - CHIUSINI IN GHISA X POZZ DI ALLOGGIO CONTATORI UTENZA_CL250_80x80 e 2 chiusini estr 40x80 con isp centr	5
C.05.02 - TUBAZIONI IN PVC FOGN TIPO SN 8 (SDR 34)	5



## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
C.05.02.A - TUBAZIONI IN PVC FOGN TIPO SN 8 (SDR 34) Ø mm 160	5
C.05.02.B - TUBAZIONI IN PVC FOGN TIPO SN 8 (SDR 34) Ø mm 200	5
C.05.02.C - TUBAZIONI IN PVC FOGN TIPO SN 8 (SDR 34) Ø mm 250	5
C.05.02.D - TUBAZIONI IN PVC FOGN TIPO SN 8 (SDR 34) Ø mm 315	5
C.05.02.E - TUBAZIONI IN PVC FOGN TIPO SN 8 (SDR 34) Ø mm 400	5
C.05.03 - VALVOLA ISPEZIONABILE ANTIRIFLUSSO "SENSO UNICO"	6
C.05.03.A - VALVOLA ISPEZIONAB.ANTIRIFLUSSO "SENSO UNICO" Ø mm 140	6
C.05.03.B - VALVOLA ISPEZIONAB.ANTIRIFLUSSO "SENSO UNICO" Ø mm 160	6
C.05.03.C - VALVOLA ISPEZIONAB.ANTIRIFLUSSO "SENSO UNICO" Ø mm 200	6
C.05.05 - TUBI IN P.V.C. FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA CAMERA	6
C.05.05.A - TUBI IN P.V.C. FLEX CORR. A D.C. Fino a Ø 90 mm	6
C.05.05.B - TUBI IN P.V.C. FLEX CORR. A D.C. Ø COMPR. 125 - 160 mm	6
C.05.05.C - TUBI IN P.V.C. FLEX CORR. A D.C. Ø COMPR. 175 - 200 mm	6
C.06 - TUBAZIONI IN GHISA	6
C.06.01 - TUBI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTO	6
C.06.01.A - TUBI GHISA SF. PER ACQ DN 60 mm	6
C.06.01.B - TUBI GHISA SF. PER ACQ DN 80 mm	7
C.06.01.C - TUBI GHISA SF. PER ACQ DN 100 mm	7
C.06.01.D - TUBI GHISA SF. PER ACQ DN 125 mm	7
C.06.01.E - TUBI GHISA SF. PER ACQ DN 150 mm	7
C.06.01.F - TUBI GHISA SF. PER ACQ DN 200 mm	7
C.06.01.G - TUBI GHISA SF. PER ACQ DN 250 mm	7
C.06.01.H - TUBI GHISA SF. PER ACQ DN 300 mm	7
C.06.01.I - TUBI GHISA SF. PER ACQ DN 400 mm	7
C.06.03 - TUBI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGN.CON RIV INT IN MALTA DI CEMENTO	7
C.06.03.A - TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN MALTA DN 80 mm	7
C.06.03.B - TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN MALTA DN 100 mm	8
C.06.03.C - TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN MALTA DN 150 mm	8
C.06.03.D - TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN MALTA DN 200 mm	8
C.06.03.E - TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN MALTA DN 250 mm	8
C.06.03.F - TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN MALTA DN 300 mm	8
C.06.04 - TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN POLIURETANO	8
C.06.04.A - TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN POLIURETANO DN 80	8
C.06.04.B - TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN POLIURETANO DN 100	8
C.06.04.C - TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN POLIURETANO DN 150	8
C.06.04.D - TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN POLIURETANO DN 200	8
C.06.04.E - TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN POLIURETANO DN 250	8
C.06.04.F - TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN POLIURETANO DN 300	9
C.07 - TUBAZIONI IN ACCIAIO	9
C.07.01 - TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA	9
C.07.01.A - TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA DN 40 mm spess. 2,6 mm	9
C.07.01.B - TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA DN 50 mm spess. 2,9	9



**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
C.07.01.C - TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA DN 65 mm spess. 2.9 mm	9
C.07.01.D - TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA DN 80 mm spess. 3.2 mm	9
C.07.01.E - TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA DN 100 mm spess. 3.6 mm	9
C.07.01.F - TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA DN 125 mm spess. 4.0 mm	9
C.07.01.G - TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA DN 150 mm spess. 4.0 mm	9
C.07.01.H - TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA DN 200 mm spess. 5.0 mm	9
C.07.01.I - TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA DN 300 mm spess. 5.9 mm	9
C.07.01.L - TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA DN 40 mm spess. 2.6 mm	9
C.07.02 - PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO	10
C.07.02.A - PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO	10
C.08 - TUBAZIONI IN TURBOVIBROCOMPRESSO	10
C.08.01 - TUBI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO	10
C.08.01.A - TUBI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO Ø 40 cm	10
C.08.01.B - TUBI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO Ø 50 cm	10
C.08.01.C - TUBI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO Ø 60 cm	10
C.08.01.D - TUBI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO Ø 70 cm	10
C.08.01.E - TUBI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO Ø 80 cm	10
C.08.01.F - TUBI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO Ø 100 cm	10
C.08.01.G - TUBI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO Ø 120 cm	10
C.09 - ORGANI DI MANOVRA	10
C.09.01 - SARACINESCHE IN GHISA	11
C.09.01.A - SARACINESCHE IN GHISA DN 50 mm	11
C.09.01.B - SARACINESCHE IN GHISA DN 65 mm	11
C.09.01.C - SARACINESCHE IN GHISA DN 80 mm	11
C.09.01.D - SARACINESCHE IN GHISA DN 100 mm	11
C.09.01.E - SARACINESCHE IN GHISA DN 125 mm	11
C.09.01.F - SARACINESCHE IN GHISA DN 150 mm	11
C.09.01.G - SARACINESCHE IN GHISA DN 200 mm	11
C.09.01.H - SARACINESCHE IN GHISA DN 250 mm	11
C.09.03 - COLLARE DI PRESA SOTTOCARICO	11
C.09.03.A - COLLARE DI PRESA SOTTOCARICO per condotte DN 50 ÷ 65 mm	11
C.09.03.B - COLLARE DI PRESA SOTTOCARICO per condotte DN 80 ÷ 100 mm	11
C.09.03.C - COLLARE DI PRESA SOTTOCARICO per condotte DN 125 ÷ 150 mm	12
C.09.03.D - COLLARE DI PRESA SOTTOCARICO per condotte DN 175 ÷ 200 mm	12
C.09.04 - ACCESSORI SOTTOSUOLO	12
C.09.04.A - ACCESSORI SOTTOSUOLO per valvole di presa d'utenza di qualsiasi diametro	12
C.09.04.B - ACCESSORI SOTTOSUOLO per saracinesche fino a DN 100 mm	12
C.09.04.C - ACCESSORI SOTTOSUOLO per saracinesche oltre DN 100 fino a DN 150 mm.	12
C.09.04.D - ACCESSORI SOTTOSUOLO per saracinesche oltre DN 150 mm.	12
C.09.05 - IDRANTI STRADALI DN 80 mm - due sbocchi DN70	12
C.09.05.A - IDRANTI STRADALI DN 80 mm - due sbocchi DN70	12
C.09.05.B - IDRANTI STRADALI DN 100 mm - due sbocchi DN70 + motopompa DN100	12

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
C.09.06 - SFIATO AUTOMATICO	13
C.09.06.A - SFIATO AUTOMATICO	13
C.09.07 - COLLARI DI RIPARAZIONE	13
C.09.07.A - COLLARI DI RIPARAZIONE DN20/DN40	13
C.09.07.B - COLLARI DI RIPARAZIONE DN50/DN150	13
C.09.07.C - COLLARI DI RIPARAZIONE DN175/DN250	13
C.09.07.D - COLLARI DI RIPARAZIONE DN275/DN300	13
C.09.07.E - COLLARI DI RIPARAZIONE DN325/DN500	13
C.09.08 - COLLARE DI PRESA NORMALE	13
C.09.08.A - COLLARE DI PRESA NORMALE per condotte DN 50 ÷ 65 mm	13
C.09.08.B - COLLARE DI PRESA NORMALE per condotte DN 80 e 100 mm	13
C.09.08.C - COLLARE DI PRESA NORMALE per condotte DN 125 ÷ 150 mm	13
C.09.08.D - COLLARE DI PRESA NORMALE per condotte DN 175 ÷ 200 mm	14
C.09.10 - SARACINESCA (O VALVOLA) DI DERIVAZIONE IN LINEA O A SQUADRA	14
C.09.10.A - SARAC. (O VALVOLA) DI DER. IN LINEA O A SQUADRA DN 1"1/4 uscita 3/4" - 1"1/4	14
C.09.10.B - SARAC. (O VALVOLA) DI DER. IN LINEA O A SQUADRA DN 2" uscita 1"1/2 - 2"	14
C.09.12 - MANICOTTO ADATTATORE A LARGA TOLLERANZA	14
C.09.12.A - MANICOTTO ADATTATORE A LARGA TOLLERANZA DN 25-40 mm	14
C.09.12.B - MANICOTTO ADATTATORE A LARGA TOLLERANZA DN 50-60 mm	14
C.09.12.C - MANICOTTO ADATTATORE A LARGA TOLLERANZA DN 65-80 mm	14
C.09.12.D - MANICOTTO ADATTATORE A LARGA TOLLERANZA DN 100-125 mm	14
C.09.12.E - MANICOTTO ADATTATORE A LARGA TOLLERANZA DN 150-175 mm	15
C.09.12.F - MANICOTTO ADATTATORE A LARGA TOLLERANZA DN 200-250 mm	15
C.09.12.G - MANICOTTO ADATTATORE A LARGA TOLLERANZA DN 300 mm	15
C.11 - POZZETTI E CAMERETTE	15
C.11.01 - POZZETTI E CAMERETTE IN CEMENTO ARMATO	15
C.11.01.A - POZZETTI E CAMERETTE IN CEMENTO ARMATO capacità fino a dmc 150	15
C.11.01.B - POZZETTI E CAMERETTE IN CEMENTO ARMATO capacità fino a dmc 400	15
C.11.01.C - POZZETTI E CAMERETTE IN CEMENTO ARMATO capacità fino a dmc 1000	15
C.11.01.D - POZZETTI E CAMERETTE IN CEMENTO ARMATO capacità oltre a dmc 1000	15
C.11.02 - POZZETTI PROLUNGHE IN CEMENTO ARMATO PER UTENZA	15
C.11.02.A - POZZETTI PROLUNGHE IN C.A. Dim cm 60x60x60	15
C.11.02.B - POZZETTI PROLUNGHE IN C.A. Dim cm 80x80x80	15
C.11.02.C - POZZETTI PROLUNGHE IN C.A. Dim cm 100x100	16
C.11.02.D - POZZETTI PROLUNGHE IN C.A. Dim cm 60x120	16
C.11.02.E - POZZETTI PROLUNGHE IN C.A. Dim cm 60x120 compr. soletta	16
C.11.03 - ELEM. DI BASE X POZZ. CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS AUTOCOMPATTANTE SCC	16
C.11.03.A - ELEM. DI BASE X POZZ. CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS AUTOCOMP. SCC - Diam. tubazione 150 mm	16
C.11.03.B - ELEM. DI BASE X POZZ. CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS AUTOCOMP. SCC - Diam. tubazione 200 mm	16
C.11.03.C - ELEM. DI BASE X POZZ. CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS AUTOCOMP. SCC - Diam. tubazione 250 mm	16
C.11.03.D - ELEM. DI BASE X POZZ. CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS AUTOCOMP. SCC - Diam. tubazione 300 mm	16

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
C.11.03.E - ELEM. DI BASE X POZZ. CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS AUTOCOMP. SCC - per ogni afflusso nel canale diritto o in curva diam. 150/200/250	16
C.11.04 - ELEM. DI BASE X POZZ CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS VIBR. CON RIV. IN POLIESTERE RINF. CON FIBRA DI VETRO	17
C.11.04.A - ELEM. DI BASE X POZZ CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS VIBR. CON RIV. IN POL. RINF. Diam.150 mm	17
C.11.04.B - ELEM. DI BASE X POZZ CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS VIBR. CON RIV. IN POL. RINF. Diam. 200 mm	17
C.11.04.C - ELEM. DI BASE X POZZ. CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS VIBR. CON RIV. IN POL. RINF. 250 mm	17
C.11.04.D - ELEM. DI BASE X POZZ CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS VIBR. CON RIV. IN POL. RINF. 300 mm	17
C.11.04.E - ELEM. DI BASE X POZZ. CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS VIBR. CON RIV. IN POL. RINF. per ogni afflusso nel canale diritto o in curva diam. 150/200/250	17
C.11.05 - ELEMENTI DI RIALZO IN CLS VIBROCOMPRESSO PER POZZ. CIRC. FOGN.	18
C.11.05.A - ELEM. IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN. El. mon. troncoc. diam. 800, H mm 600	18
C.11.05.B - ELEM. IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN. El. mon. troncoc. diam. 800, H mm 850	18
C.11.05.C - ELEM. IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN. El. mon. troncoc. diam. 800, H mm 1000	18
C.11.05.D - ELEM. IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN. El. mon. troncoc. diam. 800, H mm 1000	18
C.11.05.E - ELEM. IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN. El. mon. troncoc. diam. 1000, H mm 600	18
C.11.05.F - ELEM. IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN. El. mon. troncoc. diam. 1000, H mm 850	18
C.11.05.G - ELEM. IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN. El. mon. troncoc. diam. 1000, H mm 1100	18
C.11.05.H - ELEM. IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN. El. mon. troncoc. diam. 1000, H mm 1350	18
C.11.05.I - ELEM. IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN. El. mon. troncoc. diam. 1000, H mm 1600	18
C.11.05.L - ELEM. IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN. El. mon. troncoc. diam. 1000, H mm 1850	18
C.11.05.M - ELEM. IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN. El. mon. troncoc. diam. 1000, H mm 1500	18
C.11.05.N - ELEM. IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN. El. mon. troncoc. diam. 1200, H mm 600	19
C.11.05.O - ELEM. IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN. El. mon. troncoc. diam. 1200, H mm 850	19
C.11.05.P - ELEM. IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN. El. mon. troncoc. diam. 1200, H mm 1100	19
C.11.05.Q - ELEM. IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN. El. mon. troncoc. diam. 1200, H mm 1350	19
C.11.05.R - ELEM. IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN. El. mon. troncoc. diam. 1200, H mm 1600	19
C.11.05.S - ELEM. IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN. El. mon. prol. diam. 1200, H mm 1850	19
C.11.05.T - ELEM. IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN. El. raggiungi quota diam. 625, H mm 100	19
C.11.05.U - ELEM. IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN. El. raggiungi quota diam. 625, H mm 200	19
C.11.06 - PROLUNGHE CLS	19
C.11.06.A - PROLUNGHE CLS Dimensioni 120x120x50	19
C.11.06.B - PROLUNGHE CLS Dimensioni 150x150x50	19
C.11.07 - PIASTRA CLS PER POSA CHIUSINI	19
C.11.07.A - PIASTRA CLS PER POSA CHIUSINI Dimensione 150x150x22	19
C.11.07.B - PIASTRA CLS PER POSA CHIUSINI Dimensione 180x180x22	20
C.11.08 - POZZETTO UTENZA IN POLIPROPILENE FINO A 3 CONTATORI	20
C.11.08.A - POZZETTO UTENZA IN POLIPROPILENE FINO A 3 CONTATORI	20
C.12 - TUBAZIONI IN POLIETILENE	20
C.12.01 - TUBI IN PE100 Sigma 80	20
C.12.01.A - TUBI IN PE100 Sigma 80 diametro 25 mm.	20
C.12.01.B - TUBI IN PE100 Sigma 80 diametro 32 mm.	20
C.12.01.C - TUBI IN PE100 Sigma 80 diametro 40 mm.	20
C.12.01.D - TUBI IN PE100 Sigma 80 diametro 50 mm.	20

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
C.12.01.E - TUBI IN PE100 Sigma 80 diametro 63 mm.	20
C.12.01.F - TUBI IN PE100 Sigma 80 diametro 75 mm.	21
C.12.01.G - TUBI IN PE100 Sigma 80 diametro 90 mm.	21
C.14 - TUBAZIONI IN GRES CERAMICO	21
C.14.01 - TUBAZIONI IN GRES CERAMICO	21
C.14.01.A - TUBI IN GRES_ Classe Kn/mq. 240_ DN 150 mm	21
C.14.01.B - TUBI IN GRES_ Classe Kn/mq. 240_ DN 200 mm	21
C.14.01.C - TUBI IN GRES_ Classe Kn/mq. 240_ DN 250 mm	21
C.14.01.D - TUBI IN GRES_ Classe Kn/mq. 240_ DN 300 mm	21
C.14.01.E - TUBI IN GRES_ Classe Kn/mq. 240_ DN 350 mm	21
C.14.01.F - TUBI IN GRES_ Classe Kn/mq. 240_ DN 400 mm	21
D - IDROESPURGHI E NOLI A CALDO	21
D.01 - NOLO AUTOCARRO	21
D.01.A - NOLO AUTOCARRO RIBALTABILE fino a 80 q	22
D.01.B - NOLO AUTOCARRO RIBALTABILE oltre gli 80 q	22
D.02 - NOLO DI MACCHINE OPERATRICI	22
D.02.A - NOLO DI PALA MECCANICA O ESCAVATORE	22
D.02.B - NOLO DI MOTOCOMPRESSORE DEMOLITORE	22
D.02.C - NOLO AUTOBETONIERA	22
D.02.D - NOLO DI VIBROFINITRICE	22
D.02.E - NOLO DI COSTIPATORE	22
D.02.F - NOLO DI AUTOBOTTE PER ESPURGHI CON 1 OPERATORE	23
D.02.G - NOLO RULLO COMPRESSORE	23
D.02.H - NOLO DI RULLO COMPRESSORE del peso di 12 e 16 t	23
D.02.I - NOLO DI RULLO COMPRESSORE del peso di 18 t	23
D.02.L - NOLO DI ESCAVATORE A RISUCCHIO	23
D.03 - NOLO ATT. X VIDEO IS_ DIAM. >45_CON SONDA VIDEO SEMPLICE	23
D.03.A - NOLO ATT. X VIDEO ISP_ Esecuzione per interventi localizzati	23
D.03.B - NOLO ATT. X VIDEO ISP_ LUNGH> 300 m	24
D.03.C - NOLO ATT. X VIDEO ISP_ LUNGH> 300 m COMPRESO PULIZIA	24
D.03.I - NOLO ATT. X VIDEO IS_ DIAM. >45_SEMPLICE_Con operatore	24
D.03.M - NOLO ATT. X VIDEO ISP_CARRELLATA_Esecuzione per interventi localizzati	24
E - NOLI SENZA OPERATORE	24
E.01 - NOLO DI POMPA	24
E.02 - CUSCINO PNEUM. X OTTUR. TEMP. pallone di chiusura, Ø 100/200 mm (compreso)	24
E.03 - CUSCINO PNEUM. X OTTUR. TEMP. pallone chiusura>di Ø 200 mm	25
F - SEMILAVORATI	25
F.01 - CONGLOMERATI BITUMINOSI	25
F.01.01 - BYNDER	25
F.01.01.A - BYNDER tipo bynder - granulometria 0/15	25
F.01.01.B - BYNDER tipo bynder - granulometria 0/20	25
F.01.02 - MANTO USURA	25

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
F.01.02.A - MANTO USURA tipo manto di usura - granulometria 0/8	25
F.01.02.B - MANTO USURA tipo manto di usura - granulometria 0/10	25
F.01.02.C - MANTO USURA tipo manto di usura - granulometria 0/12	25
F.01.03 - ASFALTO PLASTICO	25
F.01.03.A - ASFALTO PLASTICO Asfalto plastico a freddo valutato a peso.	25
F.01.03.B - ASFALTO PLASTICO Fornitura conglomerato bituminoso a freddo	25
F.02 - CALCESTRUZZO	25
F.02.01 - CONGLOMERATO CEMENTIZIO	26
F.02.01.A - CONGL. CEM. S3 (semifluida),Rck 20 N/mmq	26
F.02.01.B - CONGL. CEM. S3 (semifluida),Rck 25 N/mmq	26
F.02.01.C - CONGL. CEM. S3 (semifluida),Rck 30 N/mmq	26
G - OPERE IMPIANTISTICHE	26
G.03 - FORNITURA E POSA DI APPARECCHIATURE IDRAULICHE	26
G.03.03 - SARACINESCHE A SFERA	26
G.03.03.A - SARACINESCHE A SFERA DN 1/2 "	26
G.03.03.B - SARACINESCHE A SFERA DN 3/4 "	26
G.03.03.C - SARACINESCHE A SFERA DN 1 "	26
G.03.03.D - SARACINESCHE A SFERA DN 1 " 1/4	26
G.03.04 - SARACINESCA (O VALVOLA) DI DERIVAZIONE IN LINEA O A SQUADRA	27
G.03.04.A - SARAC. (O VALVOLA) DI DER. IN LINEA O A SQ. DN 1"1/4 uscita 3/4" - 1"1/4	27
G.03.04.B - SARAC. (O VALVOLA) DI DER. IN LINEA O A SQ. DN 2" uscita 1"1/2 - 2".	27
G.03.10 - IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO	27
G.03.10.A - IDRANTE SOTTOSUOLO DN 80 H75	27
G.05 - FORNITURA E POSA DI POZZETTI E CHIUSINI	27
G.05.01 - GRADINI IN GHISA SFEROIDALE	27
G.05.01.A - GRADINI IN GHISA SFEROIDALE	27
G.05.02 - POZZETTI STRADALI SIFONATI	28
G.05.02.A - POZZETTI STRADALI SIFONATI	28
G.05.04 - CHIUSINO IN GHISA A SEMICOPERCHI INCERNIERATI	28
G.05.04.A - CHIUS. IN GH. A SEMIC. INCERN._ della dimensione libera pari a 600x1255 mm	28
G.05.04.B - CHIUS. IN GH. A SEMIC. INCERN._ della dimensione libera pari a 800x1430 mm	28
G.05.05 - POZZETTO PER CONTATORE	28
G.05.05.A - POZZETTO PER CONTATORE_ POZZ. PR. 60X60.	28
G.05.05.B - POZZETTO PER CONTATORE_ POZZ. 60X120.	28
G.05.05.C - POZZETTO PER CONTATORE_ POZZ. UT. IN POLIPR. FINO A 3 CONT.	29
G.05.05.D - POZZETTO PER CONTATORE_ 80X80XH da 60 a100	29
G.05.06 - FORN E POSA POZZ. CON SOLO POSA CHIUS. PER CONTATORE CLASSE 250	29
G.05.06.A - FORN E POSA POZZ CON SOLO POSA CHIUS X CONT_ 60x60	29
G.05.06.B - FORN E POSA POZZ CON SOLO POSA CHIUS X CONT_ 60x120_CL 250 COMPL DI BARRA CENTRALE	29
G.05.08 - POZZETTO IN C.A. D'ISPEZIONE O MANOVRA PER ACQUEDOTTO	29
G.05.08.A - POZZETTO IN C.A. D'ISPEZIONE O MANOVRA PER ACQUEDOTTO	29
G.05.09 - POZZETTO DI RACCOLTA, ISPEZIONE E RACCORDO	30

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
G.05.09.A - POZZ. DI RACC. ISPEZ. E RACC. di capacità fino a 100 l.	30
G.05.09.B - POZZ. DI RACC. ISPEZ. E RACC. di capacità oltre 100 fino a 300 l.	30
G.05.09.C - POZZ. DI RACC. ISPEZ. E RACC. di capacità oltre 300 fino a 600 l.	30
G.05.13 - POZZ. CIRC. IN C.A. D'ISPEZ., CURVA O RACCORDO PER FOGN.	31
G.05.13.A - POZZ. _Diam. 800 e H sino a mt 2,00 innesti fino a 315 mm	31
G.05.13.B - POZZ._Diam. 800 e altezza da mt 2,01 a 3,50 innesti fino a 315	31
G.05.13.C - POZZ._Diam. 1000 e H sino a mt 2,00 innesti fino a 600 mm	31
G.05.13.D - POZZ._ Diam. 1000 e altezza da mt 2,01 a mt 3,50 innesti fino a 600 mm	31
G.05.13.E - POZZ._Diam.1200 e H sino a mt 2,00 innesti fino a 1000 mm	31
G.05.13.F - POZZ._Diam. 1200 e H da mt 2,01 a 3,50 innesti fino a 1000 mm	31
G.05.13.G - POZZ._Per ogni 10 cm o frazione oltre i mt 3,50	31
G.05.13.H - POZZ._Sovr.x sagom.	31
G.05.13.I - POZZ._Sovr.x fondello	31
G.05.13.L - POZZ._Sovr.x sag.nel fondo fibra di vetro	31
G.05.14 - SOVR.X LA COSTRUZ.DI POZZETTO CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO ARMATO D'ISPEZIONE, CURVA O RACCORDO PER FOGNATURA INSTALLATO SU CONDOTTA ESISTENTE	32
G.05.14.A - SOVR.X POZZETTO CIRCOLARE IN C.A. D'ISP., CURVA O RACC. FOGN.	32
G.05.15 - POZZ. DI RACC.,ISPEZ. E RACC. A SEZ. QUADR.O RETT. REAL. SU FOGN. ESIST.	33
G.05.15.A - POZZ. DI RACC.,ISPEZ. E RACC. A SEZ. QUADR.O RETT. REAL. SU FOGN. ESIST.	33
G.05.16 - POZZ.RACC. ISPEZ. E RACC. A SEZ. CIRC. DIAM. 500 REAL. SU FOGN. ESIST. H	33
G.05.16.A - POZZ.RACC. ISPEZ. E RACC. A SEZ. CIRC. D.500 MM. REAL. SU FOGN. ESIST. H sino a mt 2,00	33
G.05.16.B - POZZ.RACC. ISPEZ. E RACC. A SEZ. CIRC. D.500 MM. REAL. SU FOGN. ESIST. H da m 2,01 a mt 3,50	33
G.05.20 - SOVR. POZZ. D'ISPEZ. E RACC. FOGN. PER MANICOTTO DI RACCORDO	34
G.05.20.A - SOVR. POZZ. D'ISPEZ. E RACC. FOGN. PER MANICOTTO DI RACCORDO	34
G.05.26 - SOVRAPPREZZO PER CHIUSINO IN GHISA E CALCESTRUZZO	34
G.05.26.A - SOVRAPPREZZO PER CHIUSINO IN GHISA E CALCESTRUZZO	34
G.05.30 - POZZETTO CLS PREF. D'ISP. O MAN. PER ACQUEDOTTO	34
G.05.30.A - POZZETTO CLS PREF. D'ISP. O MAN. PER ACQUEDOTTO_ DIM. 80x80 CON H FINO A 1,20	34
G.05.30.B - POZZETTO CLS PREF. D'ISP. O MAN. PER ACQUEDOTTO_ DIM.100X100 CON H FINO A 1,40	34
G.05.30.C - POZZETTO CLS PREF. D'ISP. O MAN. PER ACQUEDOTTO_ DIM. 150X150 CON H FINO A 1,50	34
G.10 - FORNITURA E POSA DI ACCESSORI PER ALLACCIAMENTI E CONDOTTE	34
G.10.03 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE (a peso)	35
G.10.03.A - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE (a peso)	35
G.10.04 - GIUNTI GIBALT IN GHISA	35
G.10.04.A - GIUNTI GIBALT IN GHISA DN 50 mm	35
G.10.04.B - GIUNTI GIBALT IN GHISA DN 60 mm	35
G.10.04.C - GIUNTI GIBALT IN GHISA DN 80 mm	35
G.10.04.D - GIUNTI GIBALT IN GHISA DN 100 mm	35
G.10.04.E - GIUNTI GIBALT IN GHISA DN 125 mm	35
G.10.04.F - GIUNTI GIBALT IN GHISA DN 150 mm	35
G.10.04.G - GIUNTI GIBALT IN GHISA DN 175 mm	35
G.10.04.H - GIUNTI GIBALT IN GHISA DN 200 mm	35

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
G.10.04.I - GIUNTI GIBAULT IN GHISA DN 250 mm	35
G.10.05 - VALVOLA DI RITEGNO	36
G.10.05.A - VALVOLA DI RITEGNO DN 40 mm	36
G.10.05.B - VALVOLA DI RITEGNO DN 50 mm	36
G.10.05.C - VALVOLA DI RITEGNO DN 65 mm	36
G.10.05.D - VALVOLA DI RITEGNO DN 80 mm	36
G.10.05.E - VALVOLA DI RITEGNO DN 100 mm	36
G.10.05.F - VALVOLA DI RITEGNO DN 125 mm	36
G.10.05.G - VALVOLA DI RITEGNO DN 150 mm	36
G.10.05.H - VALVOLA DI RITEGNO DN 200 mm	36
G.10.06 - SFIATO AUTOMATICO CON BOCCAGLIO	36
G.10.06.A - SFIATO AUTOMATICO CON BOCCAGLIO DN 40 mm	36
G.10.06.B - SFIATO AUTOMATICO CON BOCCAGLIO DN 60 mm	37
G.10.06.C - SFIATO AUTOMATICO CON BOCCAGLIO DN 100 mm	37
G.10.07 - SFIATO AUTOMATICO A 3 FUNZIONI	37
G.10.07.A - SFIATO AUTOMATICO A 3 FUNZIONI	37
G.10.08 - GIUNTO ANTISFILAMENTO	37
G.10.08.A - GIUNTO ANTISFILAMENTO DN 200 mm	37
G.10.08.B - GIUNTO ANTISFILAMENTO DN 300 mm	37
G.10.08.C - GIUNTO ANTISFILAMENTO DN 400 mm	37
G.10.09 - GIUNTI DI SMONTAGGIO	37
G.10.09.A - GIUNTI DI SMONTAGGIO DN 60 mm	37
G.10.09.B - GIUNTI DI SMONTAGGIO DN 80 mm	37
G.10.09.C - GIUNTI DI SMONTAGGIO DN 100 mm	38
G.10.09.D - GIUNTI DI SMONTAGGIO DN 150 mm	38
G.10.09.E - GIUNTI DI SMONTAGGIO DN 200 mm	38
G.10.13 - ACCESS. SOTTOS. PER MANOVRA SARACINESCHE SU POZZETTO	38
G.10.13.A - ACCESS. SOTTOS. PER MANOVRA SARACINESCHE SU POZZETTO	38
G.10.15 - PROTEZ. TUBI PER INTERFERENZA CON SOTTOSERVIZI O ALTRE OPERE	38
G.10.15.A - PROTEZ. TUBI X INTERF. CON SOTTOSERVIZI O A.O.DEL DIAM. fino a mm. 350.	38
G.10.15.B - PROTEZ. TUBI X INTERF. CON SOTTOSERVIZI O A.O.DEL DIAM.da mm. 360 fino a mm. 500.	38
G.10.15.C - PROTEZ. TUBI X INTERF. CON SOTTOSERVIZI O A.O.DEL DIAM. fino a DN mm. 350.	38
G.10.15.D - PROTEZ. TUBI X INTERF. CON SOTTOSERVIZI O A.O.DEL DIAM. da DN mm. 360 fino a DN mm. 500.	39
G.10.16 - ACCESS. SOTTOS.X MANOVRA DELLE SARACINESCHE	39
G.10.16.A - ACCESS. SOTTOS,_PER PRESA UTENZA	39
G.10.16.B - ACCESS. SOTTOS,_PER CONDOTTE DI DERIVAZIONE	39
G.10.18 - PREDISP. COLLETTORE DI DISTRIB. PER UT.	39
G.10.18.A - PREDISP. COLLETTORE DI DISTRIB. PER UT.Cond. di allaccio fino a DN 50 mm	39
G.10.18.B - PREDISP. COLLETTORE DI DISTRIB. PER UT.Cond. di allaccio da oltre DN 50 fino a DN 80 mm.	39
G.10.19 - TUBAZIONI IN P.V.C. FLEX CORR. A D.C.	40
G.10.19.A - TUBAZIONI IN P.V.C. FLEX CORR. A D.C. Fino a Ø 90 mm.	40
G.10.19.B - TUBAZIONI IN P.V.C. FLEX CORR. A D.C. Ø 125 - 160 mm.	40

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
G.10.19.C - TUBAZIONI IN P.V.C. FLEX CORR. A D.C. Ø 175 - 200 mm.	40
G.10.20 - CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE PER COMBI III E COMBI IV	40
G.10.20.A - CHIUS. IN GH. SFER. X COMBI III E COMBI IV Per sar. DN 80 - 150	40
G.10.20.B - CHIUS. IN GH. SFER. X COMBI III E COMBI IV Per sar. DN 200	40
G.10.22 - ATTRAV. DI CANALI O ALTRO IN AEREO O SOTTERRANEO	41
G.10.22.A - ATTRAV. CANALI O ALTRO IN AEREO O SOTTERRANEO Guaina diam. fino a DN 220	41
G.10.22.B - ATTRAV. CANALI O ALTRO IN AEREO O SOTTERRANEO Guaina diam. da DN 225 fino a DN mm. 350	41
G.10.22.C - ATTRAV. CANALI O ALTRO IN AEREO O SOTTERRANEO Guaina diam. DN 375 fino a DN mm. 500	41
G.10.23 - GUAINA ANTIGELO SU ALLACCIAMENTI per tubi di allacciamento del diametro fino a DN. 80.-	41
G.10.23.A - GUAINA ANTIGELO SU ALLACCIAMENTI per tubi di allacciamento del diametro fino a DN. 80.-	41
G.10.30 - PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO ZINCATI A CALDO	41
G.10.30.A - PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO ZINCATI A CALDO	41
G.10.31 - PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 303	41
G.10.31.A - PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 304	41
G.10.35 - TARGHETTE DI SEGNALAZIONE	42
G.10.35.B - TARGHETTE DI SEGNALAZIONE fissata su muratura	42
G.10.40 - RETE SEGNALATRICE	42
G.10.40.A - RETE SEGNALATRICE	42
H - OPERE STRADALI	42
H.01 - SCAVI	42
H.01.01 - SCAVO DI SBANCAMENTO	42
H.01.01.A - SCAVO DI SBANCAMENTO	42
H.01.02 - SCAVO DI TERRENO IN SEZIONE RISTRETTA	43
H.01.02.A - SCAVO TERRENO IN SEZ RISTR Su superfici asfaltate o comunque con pavimentazione.	43
H.01.02.B - SCAVO TERRENO IN SEZ RISTR Su superfici di strada provinciale e/o statale asfaltate o comunque con pavimentazione.	43
H.01.02.C - SCAVO DI TERRENO IN SEZ RISTR Su superfici non asfaltate o pavimentate.	43
H.01.02.D - SCAVO DI TERRENO IN SEZ RISTR Su superfici asfaltate o comunque pavimentate_per allacciamenti di sola fognatura.	43
H.01.02.E - SCAVO DI TERRENO IN SEZ RISTR Su superfici non asfaltate o pavimentate_per allacciamenti di sola fognatura.	43
H.01.03 - RIPRISTINO TERRENO DI COLTIVO	43
H.01.03.A - RIPRISTINO TERRENO DI COLTIVO	43
H.01.05 - SONDAGGI PER SOTTOSERVIZI fino a profondità di m 2,00	44
H.01.10 - POSA TUBAZIONI CON PERFORAZIONE	44
H.01.10.A - POSA TUB. CON PERFOR._ Per guaina fino mm 110 e acq. fino a DN 50	44
H.01.10.B - POSA TUB. CON PERFOR._ Per guaina fino mm 110 e acq. fino a DN mm. 80	44
H.01.11 - DETRAZIONE PER NOLEGGIO PERFORATORE	45
H.01.11.A - DETRAZIONE PER NOLEGGIO PERFORATORE	45
H.01.12 - ATTRAV. A CIELO COPERTO CON SPINGITUBO	45
H.01.12.A - ATTRAV. A CIELO COPERTO CON SPINGITUBO GUAINA DIAM. 159 mm.	45
H.01.12.B - ATTRAV. A CIELO COPERTO CON SPINGITUBO GUAINA DIAM. 219 mm.	45
H.01.12.C - ATTRAV. A CIELO COPERTO CON SPINGITUBO GUAINA DIAM. 273 mm.	45
H.01.12.D - ATTRAV. A CIELO COPERTO CON SPINGITUBO GUAINA DIAM. 324 mm.	45



**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
H.01.12.E - ATTRAV. A CIELO COPERTO CON SPINGITUBO GUAINA DIAM. 406 mm.	45
H.01.12.F - ATTRAV. A CIELO COPERTO CON SPINGITUBO GUAINA DIAM. 508 mm.	46
H.02 - AGGOTTAMENTI-PROTEZIONE SCAVI	46
H.02.01 - ABBASSAMENTO FALDA FREATICA AL MC	46
H.02.01.A - ABBASSAMENTO FALDA FREATICA AL MC _ Con impianto tipo Well-point	46
H.02.01.B - ABBASSAMENTO FALDA FREATICA AL MC _Con impianto pozzi drenanti	46
H.02.01.C - ABBASSAMENTO FALDA FREATICA AL MC _ Con pompa di aggottamento	46
H.02.02 - ABBASSAMENTO FALDA FREATICA AL ML.	47
H.02.02.A - ABBASSAMENTO FALDA FREATICA AL ML. Con impianto Well-point	47
H.02.02.B - ABBASSAMENTO FALDA FREATICA AL ML. Con impianto pozzi drenanti	47
H.02.02.C - ABBASSAMENTO FALDA FREATICA AL ML. Con pompe di aggottamento	47
H.02.03 - ARMATURA DI PARETE DI SCAVO	47
H.02.03.A - ARMATURA DI PARETE DI SCAVO	47
H.02.04 - PARATIA SEMPLICE	47
H.02.04.A - PARATIA SEMPLICE Con palancole Larssen	47
H.02.04.B - PARATIA SEMPLICE Con pannelli metallici autoaffondanti tipo Krings o Pilosio	48
I - OPERE EDILI/STRADALI	48
I.01 - OPERE C.A.	48
I.01.01 - MAGRONE DI CALCESTRUZZO	48
I.01.01.A - MAGRONE DI CALCESTRUZZO	48
I.01.02 - FONDAZIONI IN CLS Rck 25 SENZA AUSILIO DI CASSERI	48
I.01.02.A - FONDAZIONI IN CLS Rck 25 SENZA AUSILIO DI CASSERI	48
I.01.03 - FONDAZIONI IN CLS Rck 25 ENTRO CASSERI	48
I.01.03.A - FONDAZIONI IN CLS Rck 25 ENTRO CASSERI	48
I.01.04 - OPERE IN ELEVAZIONE IN CLS Rck 25 ENTRO CASSERI	48
I.01.04.A - OPERE IN ELEVAZIONE IN CLS Rck 25 ENTRO CASSERI	48
I.01.05 - CALCESTRUZZO PER STRUTTURE IN C.A. Rck 30	49
I.01.05.A - CALCESTRUZZO PER STRUTTURE IN C.A. Rck 30	49
I.01.06 - PIASTRE IN C.A.	49
I.01.06.A - PIASTRE IN C.A. Spessore cm. 10	49
I.01.06.B - PIASTRE IN C.A. Spessore cm. 15	49
I.01.06.C - PIASTRE IN C.A. Spessore cm. 20	49
I.01.10 - ACCIAIO PER C.A.	49
I.01.10.A - ACCIAIO PER C.A.	49
I.02 - RIPRISTINO MANTO STRADALE_RAPPEZZI	49
I.02.10 - PULITURA CIGLI STRADALI	49
I.02.11 - FRESATURA DEL MANTO STRADALE	50
I.02.11.A - FRES MANTO STRAD_ Per interventi fino a 1.000 mq. di superficie	50
I.02.11.B - FRES MANTO STRAD_ Per interventi oltre 1.000 mq. di superficie	50
I.02.13 - BYNDER PER RAPPEZZI	50
I.02.13.A - BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 5.00	50
I.02.13.B - BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 10.00	50

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
I.02.13.C - BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 15.00	51
I.02.13.D - BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 20.00	51
I.02.13.E - BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 25.00	51
I.02.13.F - BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 30.00	51
I.02.13.G - BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 35.00	51
I.02.13.H - BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 40.00	51
I.02.13.I - BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 45.00	51
I.02.13.L - BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 50.00	51
I.02.13.M - BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 60.00	51
I.02.13.N - BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 70.00	51
I.02.13.O - BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 80.00	51
I.02.13.P - BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 90.00	52
I.02.13.Q - BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 100.00	52
I.02.13.R - BINDER_Oltre i mq 100.00	52
I.02.15 - MANTO D'USURA PER RAPPEZZI	52
I.02.15.A - MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 5.00	52
I.02.15.B - MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 10.00	52
I.02.15.C - MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 15.00	53
I.02.15.D - MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 20.00	53
I.02.15.E - MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 25.00	53
I.02.15.F - MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 30.00	53
I.02.15.G - MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 35.00	53
I.02.15.H - MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 40.00	53
I.02.15.I - MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 45.00	53
I.02.15.L - MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 50.00	53
I.02.15.M - MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 60.00	53
I.02.15.N - MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 70.00	53
I.02.15.O - MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 80.00	53
I.02.15.P - MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 90.00	54
I.02.15.Q - MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 100.00	54
I.02.15.R - MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 200.00	54
I.02.16 - MANTO D'USURA SU FONDO PREDISPOSTO_SUP>MQ 200,00	54
I.02.16.A - MAN US SU FON PRED_SUP >200,00_X interventi fino a 1.000 mq. di superficie	54
I.02.16.B - MAN US SU FON PRED_SUP >200,00_X interventi oltre 1.000 mq. di superficie	54
I.02.17 - MANTO D'USURA PER RAPPEZZI SECONDO PRESCRIZIONI VENETO STRADE	55
I.02.17.A - MAN US X RAPP_PRESCR VENETO STRADE_ALLEST CANTIERE	55
I.02.17.B - MAN US X RAPP_PRESCR VEN STR_Ripresa da -3 a - 7_ da mq. 0 a mq. 10	55
I.02.17.C - MAN US X RAPP_PRESCR VEN STR_Ripresa da -3 a - 7_oltre mq 10 e fino a mq 15	55
I.02.17.D - MAN US X RAPP_PRESCR VEN STR_Ripresa da -3 a - 7_oltre mq 15	55
I.02.17.E - MAN US X RAPP_PRESCR VEN STR_Rapp da 0 a -3_fino a mq 100	55
I.02.17.F - MAN US X RAPP_PRESCR VEN STR_Rapp da 0 a -3_oltre mq 100	56
I.02.18 - MANTO D'USURA SU FONDO PREDISPOSTO_SUP> MQ 200	56

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
I.02.18.A - MANTO D'US SU FON PREDISPOSTO MQ 200_Fino a mq 1.000	56
I.02.18.B - MANTO D'US SU FON PREDISPOSTO MQ 200_Oltre mq 1.000	56
I.02.19 - MANTO D'USURA SU FONDO PREDISPOSTO MODIFICATO HARD O AD ALTO MODULO	56
I.02.20 - PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO PER MARCIAPIEDI	56
I.02.20.A - PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO PER MARCIAPIEDI	56
I.02.24 - PLINTO PER PALO ILLUMINAZIONE STRADALE	56
I.02.24.A - PLINTO PER PALO ILLUMINAZIONE STRADALE	57
I.02.25 - MASSICCIATA STRADALE IN STABILIZZATO	57
I.02.25.A - MASSICC. STR. IN STAB._ ESEG. PER QLS LARGH. E SP. MIN. CM. 10.	57
I.02.25.B - MASSICC. STR. IN STAB._ ESEG. PER QLS LARGH. E SPESS.	57
I.02.30 - RIPRISTINO PROVVISORIO CON ASFALTO PLASTICO A FREDDO	57
I.02.30.A - RIPRISTINO PROVVISORIO CON ASFALTO PLASTICO A FREDDO	57
I.02.31 - CONGLOMERATO BITUMINOSO TIPO PRO-PLATCH	57
I.02.32 - SATURAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CONGL. BITUM.	57
I.02.32.A - SATURAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CONGL. BITUM.	58
I.02.40 - POSA CUBETTI PORFIDO LAVORATI IN SABBIA E SIGILLATURA IN SABBIA	58
I.02.40.A - POSA CUB. PORF._ LAV. E SIGILL. IN SABBIA	58
I.02.40.B - POSA CUB. PORF._ LAV. IN SABBIA E SIGILL. IN CEMENTO	58
I.02.40.C - POSA CUB. PORF._ LAVORAZ. IN SABBIA E CEMENTO SIGILLATURA IN CEMENTO	58
I.04 - DEMOLIZIONI-RIMOZIONI	58
I.04.01 - DEMOLIZIONE DI MURATURE	58
I.04.01.A - DEMOLIZIONE DI MURATURE	58
I.05 - MESSA IN QUOTA CHIUSINI	58
I.05.10 - MESSA IN QUOTA CHIUSINI =o<40X40 o DIAM 40	59
I.05.10.A - MESSA IN QUOTA CHIUSINI =o<40X40 o DIAM 40_ x 1 chius nel raggio di 100 ml	59
I.05.10.B - MESSA IN QUOTA CHIUSINI =o<40X40 o DIAM 40_ x più int nel raggio di 100 ml	59
I.05.10.C - MESSA IN QUOTA CHIUSINI =o<40X40 o DIAM 40_ x ogni chius int rapp/str	59
I.05.10.D - MESSA IN QUOTA CHIUSINI =o<40X40 o DIAM 40_ sovrapp x rialzi sup	59
I.05.20 - MESSA IN QUOTA CHIUSINI 50X50 o DIAM 50	59
I.05.20.A - MESSA IN QUOTA CHIUSINI 50X50 o DIAM 50_ x 1 chius nel raggio di 100 ml	59
I.05.20.B - MESSA IN QUOTA CHIUSINI 50X50 o DIAM 50_ x più int nel raggio di 100 ml	60
I.05.20.C - MESSA IN QUOTA CHIUSINI 50X50 o DIAM 50_ x ogni chius int rapp/str	60
I.05.20.D - MESSA IN QUOTA CHIUSINI 50X50 o DIAM 50_ sovrapp x rialzi sup	60
I.05.22 - MESSA IN QUOTA CHIUSINI = o > 60X60 o DIAM 60	60
I.05.22.A - MESSA IN QUOTA CHIUSINI = o > 60X60 o DIAM 60_ x 1 chius nel raggio di 100 ml	60
I.05.22.B - MESSA IN QUOTA CHIUSINI = o > 60X60 o DIAM 60_ x più int nel raggio di 100 ml	60
I.05.22.C - MESSA IN QUOTA CHIUSINI = o > 60X60 o DIAM 60_ x ogni chius int rapp/str	60
I.05.22.D - MESSA IN QUOTA CHIUSINI = o > 60X60 o DIAM 60_ sovrapp x rialzi sup	61
I.05.25 - RIALZO CHIUS GHISA X POZZ CONT UTENZA	61
I.05.25.A - RIALZO CH X POZZ CONT UT_ x 1 chius nel raggio di 100 ml	61
I.05.25.B - RIALZO CH X POZZ CONT UT_ x più int nel raggio di 100 ml	61
I.05.25.C - RIALZO CH X POZZ CONT UT_ x ogni chius int rapp/str	61



## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
I.05.25.D - RIALZO CH X POZZ CONT UT_ sovrapp x rialzi sup	61
I.05.30 - RIALZO O SOST CHIUSINI TELESCOPICI DI PRESA	62
I.05.30.A - RIALZO O SOST CHIUS TELESC PRE_ x 1 chius nel raggio di 100 m	62
I.05.30.B - RIALZO O SOST CHIUS TELESC PRE_ x più int nel raggio di 100 m	62
I.05.30.C - RIALZO O SOST CHIUS TELESC PRE_ x ogni chius int sup rappezzo/strada da asfaltare	62
I.09 - RICARICA DI MANTI ASFALTATI	62
I.50 - SEGNALETICA	62
I.50.10 - SEGNALETICA ORIZZONTALE (STRISCE) FINO A 2000 M	62
I.50.10.A - SEGN. ORIZZ. STRISCE_Per singolo interv. loc fino a mt 50	62
I.50.10.B - SEGN. ORIZZ. STRISCE_Per ogni m ecc. l 50 m e fino a 2000 m	63
I.50.15 - SEGNALETICA ORIZZONTALE (STRISCE) OLTRE I 2000 M	63
I.50.15.A - SEGN. ORIZZ. STRISCE_Per interv. > mt 2000_largh. 12	63
I.50.15.B - SEGN. ORIZZ. STRISCE_Per interv. > mt 2000_largh. 15	63
I.50.20 - SEGNALETICA ORIZZONTALE (STOP, FRECCHE, ECC)	63
I.50.20.A - SEGN. ORIZZ.(STOP, FRECCHE, ECC)_Per singolo intervento	63
I.50.20.B - SEGN. ORIZZ.(STOP, FRECCHE, ECC)_Al mq	63
I.50.20.C - SEGN. ORIZZ.(STOP, FRECCHE, ECC)_Per int. art. S.10 e S.20	63
I.50.25 - SEGNALETICA ORIZZONTALE (PARCHEGGI)	63
I.50.25.A - SEGN. ORIZZ.(PARCH.)_Per sing. interv. giallo, azz., bianco	63
L - OPERE ACQUEDOTTISTICHE	64
L.01 - REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTO	64
L.01.01 - REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTO UT ACQUEDOTTO FINO 5 M	66
L.01.01.A - ALLACCIAMENTO UT. ACQ_ per tub. in PEAD fino De 40 mm SU BANCHINE STRADALI, TERR VEGETALE O MASSICCIAIA ORDINARIA	66
L.01.01.B - ALLACCIAMENTO UT. ACQ_ per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR COMUNALE O PRIVATA	67
L.01.01.C - ALLACCIAMENTO UT. ACQ_ per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE	67
L.01.01.D - ALLACCIAMENTO UT. ACQ_ per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE	67
L.01.01.E - ALLACCIAMENTO UT. ACQ_ per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC.	67
L.01.01.F - ALLACCIAMENTO UT. ACQ_ per tub. in PEAD De 50/63 mm SU BANCHINE STRADALI, TERR VEGETALE O MASSICCIAIA ORDINARIA	67
L.01.01.G - ALLACCIAMENTO UT. ACQ_ per tub. in PEAD De 50/63 mm SU SU PAVIM IN CONG BIT STR COMUNALE O PRIVATA	67
L.01.01.H - ALLACCIAMENTO UT. ACQ_ per tub. in PEAD De 50/63 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE	67
L.01.01.I - ALLACCIAMENTO UT. ACQ_ per tub. in PEAD De 50/63 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE	67
L.01.01.J - ALLACCIAMENTO UT. ACQ_ per tub. in PEAD De 50/63 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC.	67
L.01.01.K - ALLACCIAMENTO UT. ACQ_ per tub. in PEAD De 75/90 mm SU BANCHINE STRADALI, TERR VEGETALE O MASSICCIAIA ORDINARIA	67
L.01.01.L - ALLACCIAMENTO UT. ACQ_ per tub. in PEAD De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR COMUNALE O PRIVATA	67
L.01.01.M - ALLACCIAMENTO UT. ACQ_ per tub. in PEAD De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE	68
L.01.01.N - ALLACCIAMENTO UT. ACQ_ per tub. in PEAD De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE	68
L.01.01.O - ALLACCIAMENTO UT. ACQ_ per tub. in PEAD De 75/90 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC.	68
L.01.02 - SOVRAPPREZZO PER ALLACC. UT. ACQUEDOTTO OLTRE 5 M	68
L.01.02.A - SOVR X ALLACC UT ACQ_ per tub. in PEAD fino De 40 mm SU BANCHINE STRADALI, TERR VEGETALE O MASSICCIAIA ORDINARIA	68
L.01.02.B - SOVR X ALLACC UT ACQ_ per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR COMUNALE O PRIVATA	68

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
L.01.02.C - SOVR X ALLACC UT ACQ_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE	68
L.01.02.D - SOVR X ALLACC UT ACQ_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE	68
L.01.02.E - SOVR X ALLACC UT ACQ_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC.	68
L.01.02.F - SOVR X ALLACC UT ACQ_per tub. in PEAD fino De 50/63 mm SU BANCHINE STRADALI, TERR VEGETALE O MASSICCIAATA ORDINARIA	69
L.01.02.G - SOVR X ALLACC UT ACQ_per tub. in PEAD fino De 50/63 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR COMUNALE O PRIVATA	69
L.01.02.H - SOVR X ALLACC UT ACQ_per tub. in PEAD fino De 50/63 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE	69
L.01.02.I - SOVR X ALLACC UT ACQ_per tub. in PEAD fino De 50/63 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE	69
L.01.02.J - SOVR X ALLACC UT ACQ_per tub. in PEAD fino De 50/63 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC.	69
L.01.02.K - SOVR X ALLACC UT ACQ_per tub. in PEAD fino De 75/90 mm SU BANCHINE STRADALI, TERR VEGETALE O MASSICCIAATA ORDINARIA	69
L.01.02.L - SOVR X ALLACC UT ACQ_per tub. in PEAD fino De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR COMUNALE O PRIVATA	69
L.01.02.M - ALLACCIAMENTO UT. ACQ_per tub. in PEAD fino De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE	69
L.01.02.N - SOVR X ALLACC UT ACQ_per tub. in PEAD fino De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE	69
L.01.02.O - SOVR X ALLACC UT ACQ_per tub. in PEAD fino De 75/90 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC.	69
L.01.03 - REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTO UT ACQUEDOTTO FINO 5 M ESCLUSO FORNITURA MATERIALE IDRAULICO	72
L.01.03.A - ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU BANCHINE STRADALI, TERR VEGETALE O MASSICCIAATA ORDINARIA	72
L.01.03.B - ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR COMUNALE O PRIVATA	72
L.01.03.C - ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE	72
L.01.03.D - ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE	72
L.01.03.E - ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC.	72
L.01.03.F - ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD De 50/63 mm SU BANCHINE STRADALI, TERR VEGETALE O MASSICCIAATA ORDINARIA	72
L.01.03.G - ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD De 50/63 mm SU SU PAVIM IN CONG BIT STR COMUNALE O PRIVATA	72
L.01.03.H - ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD De 50/63 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE	72
L.01.03.I - ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD De 50/63 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE	73
L.01.03.J - ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD De 50/63 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC.	73
L.01.03.K - ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD De 75/90 mm SU BANCHINE STRADALI, TERR VEGETALE O MASSICCIAATA ORDINARIA	73
L.01.03.L - ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR COMUNALE O PRIVATA	73
L.01.03.M - ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE	73
L.01.03.N - ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE	73
L.01.03.O - ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD De 75/90 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC.	73
L.01.03.P - ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_sovrapprezzo x all cant >50 m	73
L.01.04 - SOVRAPREZZO PER ALLACC. UT. ACQUEDOTTO OLTRE 5 M ESCLUSA FORNITURA MATERIALE IDRAULICO	73
L.01.04.A - SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU BANCHINE STRADALI, TERR VEGETALE O MASSICCIAATA ORDINARIA	74
L.01.04.B - SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR COMUNALE O PRIVATA	74
L.01.04.C - SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE	74
L.01.04.D - SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE	74
L.01.04.E - SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC.	74
L.01.04.F - SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 50/63 mm SU BANCHINE STRADALI, TERR VEGETALE O MASSICCIAATA ORDINARIA	74
L.01.04.G - SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 50/63 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR COMUNALE O PRIVATA	74



## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
L.01.04.H - SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 50/63 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE	74
L.01.04.I - SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 50/63 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE	74
L.01.04.J - SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 50/63 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC.	74
L.01.04.K - ALLACCIAMENTO UT. ACQ_per tub. in PEAD fino De 75/90 mm SU BANCHINE STRADALI, TERR VEGETALE O MASSICCIATA ORDINARIA	74
L.01.04.L - SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR COMUNALE O PRIVATA	75
L.01.04.M - SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE	75
L.01.04.N - SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE	75
L.01.04.O - SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 75/90 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC.	75
L.01.05 - SOVR ART. L.01.01 L.01.03 PER ATTRAVERS CANALE IRRIGUO	75
L.01.06 - REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTO UTENZA CON PERFORAZIONE	77
L.01.06.A - REALIZZAZIONE ALLACC. UT. CON PERFOR. Per guaina fino diam. mm. 63 + tubo acquedotto interno.	77
L.01.06.B - REALIZZAZIONE ALLACC. UT. CON PERFOR. Per guaina diam. da mm. 75 fino a mm. 160 + tubo acquedotto interno	77
L.01.08 - FORNITURA E POSA POZZETTO PER CONTATORE, ESCLUSA FORNITURA CHIUSINO GHISA	77
L.01.08.A - FORN E POSA POZZETTO X CONTATORE_ POZZ 50X50 SU ASFALTO O PAVIMENTAZIONE IN PIETRA	78
L.01.08.B - FORN E POSA POZZETTO X CONTATORE_ POZZ 60X60 SU ASFALTO O PAVIMENTAZIONE IN PIETRA	78
L.01.08.C - FORN E POSA POZZETTO X CONTATORE_ POZZ 120X60 o 80x80 SU ASFALTO O PAVIMENTAZIONE IN PIETRA	78
L.01.08.D - FORN E POSA POZZETTO X CONTATORE_ POZZ 50X50 SU TERRENO VEGETALE O MASSICCIATA	78
L.01.08.E - FORN E POSA POZZETTO X CONTATORE_ POZZ 60X60 SU TERRENO VEGETALE O MASSICCIATA	78
L.01.08.F - FORN E POSA POZZETTO X CONTATORE_ POZZ 120X60 o 80x80 SU TERRENO VEGETALE O MASSICCIATA	78
L.01.08.G - SOVRAPPREZZO PER SMALTIMENTO VECCHIO POZZETTO CLS	78
L.01.10 - SOVRAPPREZZO PER POZZETTO UTENZA MAGGIORE DI 60x60	78
L.01.10.A - SOVRAPPREZZO PER POZZETTO UTENZA 80x80	78
L.01.10.B - SOVRAPPREZZO PER POZZETTO UTENZA 120x60	78
L.01.20 - SOVRAPPREZZO PER COLLEGAMENTI CON INSERIMENTO PEZZI A T	79
L.01.20.A - SOVR. COLLEG. CON INSERIMENTO PEZZI A T_Cond. DN 12 - 32 mm.	79
L.01.20.B - SOVR. COLLEG. CON INSERIMENTO PEZZI A T_Cond. DN 40 - 50 mm.	79
L.01.20.C - SOVR. COLLEG. CON INSERIMENTO PEZZI A T_Cond. DN 65 - 80 mm.	79
L.01.20.D - SOVR. COLLEG. CON INSERIMENTO PEZZI A T_Cond. DN100 - 125 mm.	79
L.01.20.E - SOVR. COLLEG. CON INSERIMENTO PEZZI A T_Cond. DN150 - 200 mm.	79
L.01.30 - SOVRAPPREZZO PER ALLACCIAMENTO UTENZA OLTRE ALL'ANTINCENDIO	80
L.01.30.A - SOVR. PER ALLACC. UT. OLTRE ALL'ANTINCENDIO. Allacci. fino a 2 utenze.	80
L.01.30.B - SOVR. PER ALLACC. UT. OLTRE ALL'ANTINCENDIO. Allacci. fino a 4 utenze + POZZ60x60.	80
L.01.30.C - SOVR. PER ALLACC. UT. OLTRE ALL'ANTINCENDIO. Allacci. fino a 4 utenze + POZZ60x120.	80
L.01.30.D - SOVR. PER POSA O SOSTITUZIONE CHIUSINO 50x50 o 60x60	80
L.01.30.E - SOVR. PER POSA O SOSTITUZIONE CHIUSINO 80x80 o 60x120	81
L.01.50 - SPOSTAMENTO CONTATORE CON POZZETTO (SENZA ASSISTENZA OPERATORE STAZIONE APPALTANTE)	81
L.01.50.A - SPOST. CONTAT. CON POZZ. SU TUBO ALL. ESIST_ Tubaz. diam. fino a 32 mm/1"	81
L.01.50.B - SPOST. CONTAT. CON POZZ. SU TUBO ALL. ESIST_ Tubaz. diam. 40 mm/1"1/4.	81
L.01.50.C - SPOST. CONTAT. CON POZZ. SU TUBO ALL. ESIST_ Tubaz. diam. 50 mm/1"1/2.	82
L.01.50.D - SPOST. CONTAT. CON POZZ. SU TUBO ALL. ESIST_ Tubaz. diam. 63 mm/2".	82

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
L.01.51 - SPOST. CONTAT. ALLA PRESENZA OPERATORE ATS ESCL. MAT. IDR. E POZZETTO COMPLETO	82
L.01.51.A - SPOST. CONTAT. CON OPERATORE ATS ESCL. MAT. IDR. E POZZ COMPL_ Tubaz. diam. fino a 32 mm/1"	83
L.01.51.B - SPOST. CONTAT. CON OPERATORE ATS ESCL. MAT. IDR. E POZZ COMPL_ Tubaz. diam. 40 mm/1"1/4.	83
L.01.51.C - SPOST. CONTAT. CON OPERATORE ATS ESCL. MAT. IDR. E POZZ COMPL_ Tubaz. diam. 50 mm/1"1/2.	83
L.01.51.D - SPOST. CONTAT. CON OPERATORE ATS ESCL. MAT. IDR. E POZZ COMPL_ Tubaz. diam. 63 mm/2.	83
L.01.52 - SPOST. CONTAT. ALLA PRESENZA OPERATORE ATS ESCL. MAT. IDR. E CHIUSINO	84
L.01.52.A - SPOST. CONTAT. ALLA PRESENZA OPERATORE ATS ESCL. MAT. IDR. E CH_ Tubaz. diam. fino a 32 mm/1"	84
L.01.52.B - SPOST. CONTAT. ALLA PRESENZA OPERATORE ATS ESCL. MAT. IDR. E CH_ Tubaz. diam. 40 mm./1"1/4.	84
L.01.52.C - SPOST. CONTAT. ALLA PRESENZA OPERATORE ATS ESCL. MAT. IDR. E CH_ Tubaz. diam. 50 mm./1"1/2.	84
L.01.52.D - SPOST. CONTAT. ALLA PRESENZA OPERATORE ATS ESCL. MAT. IDR. E CH_ Tubaz. diam. 63 mm/2".	84
L.01.53 - SOVR. ART. L.01.50 E L.01.52 PER ATTRAV. E POSA POSA FINO A DUE TUB.	84
L.01.54 - SOVR. ART. L.01.53 PER ATTRAV. E POSA TUBAZ. OLTRE LE DUE TUB.	84
L.01.55 - SPOSTAM. CONTATORE SU TUBO ALLACCIO ESIST. DN OLTRE 2"	85
L.01.55.A - SPOST. CONTAT. SU TUBO ALLACCIO ESIST._ Tubazioni ed apparecch. diam. 2"1/2	85
L.01.55.B - SPOST. CONTAT. SU TUBO ALLACCIO ESIST._ Tubazioni ed apparecch. diam. 3"	85
L.01.58 - SOVR. PER SPOSTAMENTO SU BETONELLE, PORFIDO, LASTRE PIETRA ECC	85
L.02 - FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI	85
L.02.10 - FORN. E POSA TUBI GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTO	86
L.02.10.A - FORN. E POSA TUBI GHISA SF. ACQUEDOTTO DN 60 mm	86
L.02.10.B - FORN. E POSA TUBI GHISA SF. ACQUEDOTTO DN 80 mm	86
L.02.10.C - FORN. E POSA TUBI GHISA SF. ACQUEDOTTO DN 100 mm	86
L.02.10.D - FORN. E POSA TUBI GHISA SF. ACQUEDOTTO DN 125 mm	86
L.02.10.E - FORN. E POSA TUBI GHISA SF. ACQUEDOTTO DN 150 mm	86
L.02.10.F - FORN. E POSA TUBI GHISA SF. ACQUEDOTTO DN 200 mm	86
L.02.10.G - FORN. E POSA TUBI GHISA SF. ACQUEDOTTO DN 250 mm	86
L.02.10.H - FORN. E POSA TUBI GHISA SF. ACQUEDOTTO DN 300 mm	87
L.02.10.I - FORN. E POSA TUBI GHISA SF. ACQUEDOTTO DN 400 mm	87
L.02.25 - FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. IN MISCELE BIT.	87
L.02.25.A - FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. IN MISCELE BIT. DN 100 mm	87
L.02.25.B - FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. IN MISCELE BIT. DN 250 mm	87
L.02.25.C - FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. IN MISCELE BIT. DN 300 mm	87
L.02.25.D - FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. IN MISCELE BIT. DN 400 mm	87
L.02.25.E - FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. IN MISCELE BIT. DN 500 mm	87
L.02.27 - FORN. E POSA TUBI IN ACCIAIO RIVEST. IN POLIURETANO	87
L.02.27.A - FORN. E POSA TUBI IN ACCIAIO RIVEST. IN POLIURETANO tub. Acc. DN 200 mm	87
L.02.27.B - FORN. E POSA TUBI IN ACCIAIO RIVEST. IN POLIURETANO tub. Acc. DN 300 mm	87
L.02.30 - FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. EST. CON POLIETILENE	88
L.02.30.A - FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. EST. CON POLIETILENE DN 65 mm. sp. minimo mm. 2,9.	88
L.02.30.B - FORNITURA E POSA TUBI IN ACCIAIO RIVESTITI ESTERNAMENTE CON POLIETILENE DN 80 mm. sp. minimo mm. 2,9.	88
L.02.30.C - FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. EST. CON POLIETILENE 100 sp. minimo mm. 3,2.	88
L.02.30.D - FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. EST. CON POLIETILENE 125 sp. minimo mm. 3,6.	89

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
L.02.30.E - FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. EST. CON POLIETILENE 150 sp. minimo mm. 4,0.	89
L.02.30.F - FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. EST. CON POLIETILENE 200 sp. minimo mm. 5,0.	89
L.02.30.G - FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. EST. CON POLIETILENE 250 sp. minimo mm. 7,0.	89
L.02.35 - FORN. E POSA TUBI CLS TURBOVIBR.	89
L.02.35.A - FORN. E POSA TUBI CLS TURBOVIBR._Diam. 40 cm	89
L.02.35.B - FORN. E POSA TUBI CLS TURBOVIBR._Diam. 50 cm	89
L.02.35.C - FORN. E POSA TUBI CLS TURBOVIBR._Diam. 60 cm	89
L.02.35.D - FORN. E POSA TUBI CLS TURBOVIBR._Diam. 70 cm	89
L.02.35.E - FORN. E POSA TUBI CLS TURBOVIBR._Diam. 80 cm	89
L.02.35.F - FORN. E POSA TUBI CLS TURBOVIBR._Diam.100 cm	89
L.02.35.G - FORN. E POSA TUBI CLS TURBOVIBR._Diam. 120 cm	89
L.02.37 - FORN. E POSA TUBI IN CEM. VIBR.	90
L.02.37.A - FORN. E POSA TUBI IN CEM. VIBR. Diam. 15 cm	90
L.02.37.B - FORN. E POSA TUBI IN CEM. VIBR. Diam. 20 cm	90
L.02.37.C - FORN. E POSA TUBI IN CEM. VIBR. Diam. 30 cm	90
L.02.37.D - FORN. E POSA TUBI IN CEM. VIBR. Diam. 40 cm	90
L.02.39 - FORNITURA E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCHIERE PER ACQUEDOTTO	91
L.02.39.A - FORN. E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH. PER ACQ. Ø 63 mm	91
L.02.39.B - FORN. E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH. PER ACQ. Ø 75 mm	91
L.02.39.C - FORN. E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH. PER ACQ. Ø 90 mm	91
L.02.39.D - FORN. E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH. PER ACQ. Ø 110 mm	91
L.02.39.E - FORN. E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH. PER ACQ. Ø 125 mm	91
L.02.39.F - FORN. E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH. PER ACQ. Ø 140 mm	91
L.02.39.G - FORN. E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH. PER ACQ. Ø 160 mm	91
L.02.39.H - FORN. E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH. PER ACQ. Ø 180 mm	91
L.02.39.I - FORN. E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH. PER ACQ. Ø 200 mm	91
L.02.39.L - FORN. E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH. PER ACQ. Ø 250 mm	91
L.02.39.M - FORN. E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH. PER ACQ. Ø 315 mm	91
L.02.45 - FORNITURA E POSA TUBI IN P.V.C. AVVOLTI IN CLS	92
L.02.45.A - FORNITURA E POSA TUBI IN P.V.C. AVVOLTI IN CLS Ø 63 mm	92
L.02.45.B - FORNITURA E POSA TUBI IN P.V.C. AVVOLTI IN CLS Ø 100 mm	92
L.02.45.C - FORNITURA E POSA TUBI IN P.V.C. AVVOLTI IN CLS Ø 125 mm	92
L.02.45.D - FORNITURA E POSA TUBI IN P.V.C. AVVOLTI IN CLS Ø 160 mm	92
L.02.45.E - FORNITURA E POSA TUBI IN P.V.C. AVVOLTI IN CLS Ø 200 mm	92
L.02.50 - FORNITURA E POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQUEDOTTI	92
L.02.50.A - FORN. E POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 25 mm	92
L.02.50.B - FORN. E POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 32 mm.	93
L.02.50.C - FORN. E POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 40 mm.	93
L.02.50.D - FORN. E POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 50 mm	93
L.02.50.E - FORN. E POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 63 mm	93
L.02.50.F - FORN. E POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 75 mm	93
L.02.50.G - FORN. E POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 90 mm	93



**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
L.03 - INSERIMENTI-COLLEGAMENTI-COLLAUDI SU ACQUEDOTTO	93
L.03.05 - INSERIMENTI PEZZI SPECIALI A T	93
L.03.05.A - INSERIMENTI PEZZI SPECIALI A T Condotte DN 20 - 40	93
L.03.05.B - INSERIMENTI PEZZI SPECIALI A T Condotte DN 50 - 80	93
L.03.05.C - INSERIMENTI PEZZI SPECIALI A T Condotte DN 100 - 125	94
L.03.05.D - INSERIMENTI PEZZI SPECIALI A T Condotte DN 150 - 200	94
L.03.10 - COLLEGAMENTO CON TUBAZIONI D'ALLACCIAMENTO ESISTENTI	94
L.03.10.A - COLLEG. CON TUBAZIONI D'ALLACC. ESIST._Colleg. con tubi fino a DN. 50 mm.	94
L.03.10.B - COLLEG. CON TUBAZIONI D'ALLACC. ESIST._Colleg. con tubi oltre DN 50 fino a DN. 80 mm. quali antincendio, ecc.	94
L.03.15 - COLLEGAMENTO CON CONDOTTE ESIST.	95
L.03.15.A - COLLEGAMENTO CON CONDOTTE ESIST.	95
L.03.20 - INSTALLAZIONE ORGANI IDRAULICI SU POZZETTO D'UTENZA	95
L.03.20.A - INSTALL. ORG. IDRAUL. SU POZZETTO D'UTENZA Per utenze fino a DN. 50 mm.	95
L.03.20.B - INSTALL. ORG. IDRAUL. SU POZZETTO D'UTENZA Per utenze oltre DN 50 fino a DN. 80 mm. quali antincendio, ecc.	95
L.03.25 - COLLEG. CON TUBAZ. D'ALLACC. ESIST. ALL'INTERNO DEI POZZETTI	95
L.03.25.A - COLLEG. CON TUBAZ. D'ALLACC. ESIST. ALL'INTERNO DEI POZZETTI Collegamenti con tubi fino a DN 32 mm	96
L.03.30 - SOVRAPPREZZO PER COLLAUDO DI CONDOTTE ACQUEDOTTO	96
L.03.30.A - SOVR. X COLLAUDO DI CONDOTTE ACQ_Da 0 A 50 ml	96
L.03.30.B - SOVR. X COLLAUDO DI CONDOTTE ACQ_Da 0 A 100 ml	96
L.03.30.C - SOVR. X COLLAUDO DI CONDOTTE ACQ_Da 0 A 150 ml	96
L.03.35 - SOVRAPPREZZO PER COLLAUDO ED ANALISI DI CONDOTTE ACQUEDOTTO	97
L.03.35.A - SOVR. X COLLAUDO ED ANALISI DI CONDOTTE ACQ_Da 0 a 50 m	97
L.03.35.B - SOVR. X COLLAUDO ED ANALISI DI CONDOTTE ACQ_Da 0 a 100 m	97
L.03.35.C - SOVR. X COLLAUDO ED ANALISI DI CONDOTTE ACQ_Da 0 a 150 m	97
L.03.40 - ELIMINAZIONE PUNTI DI COLLEGAMENTO ACQ. FINO A MT 1,00	98
L.03.40.A - ELIMINAZIONE FINO A MT. 1,00. Condotte DN 20 - 60 mm.	98
L.03.40.B - ELIMINAZIONE FINO A MT. 1,00. Condotte DN 80 - 150 mm.	98
L.03.40.C - ELIMINAZIONE FINO A MT. 1,00. Condotte DN 175 - 225 mm.	98
L.03.40.D - ELIMINAZIONE FINO A MT. 1,00. Condotte DN 250 - 300 mm.	98
L.03.41 - ELIMINAZIONE OLTRE MT. 1,00.	99
L.03.41.A - ELIMINAZIONE OLTRE MT. 1,00. Condotte DN 20 - 60 mm.	99
L.03.41.B - ELIMINAZIONE OLTRE MT. 1,00. Condotte DN 80 - 150 mm.	99
L.03.41.C - ELIMINAZIONE OLTRE MT. 1,00. Condotte DN 175 - 225 mm.	99
L.03.41.D - ELIMINAZIONE OLTRE MT. 1,00. Condotte DN 250 - 300 mm.	99
L.10 - RIPARAZIONI	99
L.10.10 - RIPARAZIONE STANDARD ACQUEDOTTO/ELIMINAZIONE PRESA ALLACCIAMENTO	100
L.10.10.A - REALIZZAZIONE RIPARAZIONE SU TERRENO VEGETALE	100
L.10.10.B - REALIZZAZIONE RIPARAZIONE SU MASSICIATA ORDINARIA	100
L.10.10.C - REALIZZAZIONE RIPARAZIONE SU PAVIMENTAZIONE CONGLOMERATO BITUMINOSO STRADA COMUNALE O PRIVATA	100
L.10.10.D - REALIZZAZIONE RIPARAZIONE SU PAVIMENTAZIONE I CONGLOMERATO BITUMINOSO STRADA PROVINCIALE	100
L.10.10.E - REALIZZAZIONE RIPARAZIONE SU PAVIMENTAZIONE I CONGLOMERATO BITUMINOSO STRADA STATALE	101

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
L.10.10.F - SOVRAPPREZZO X RIPARAZ. EFFETT. SU CONDOTTA IN CEMENTO AMIANTO	101
L.10.10.H - SOVRAPPREZZO X RIPARAZIONI EFFETTUATE SU TUBAZIONI TRA DN 50 E DN 80	101
L.10.10.I - SOVRAPPREZZO X RIPARAZIONI EFFETTUATE SU TUBAZIONI = o > DN 100 CON SOSTIT. TRATTO CONDOTTA	101
L.10.15 - RIPARAZIONE STANDARD ACQUEDOTTO/ELIMINAZIONE PRESA ALLACCIAMENTO	101
L.10.15.A - REALIZZAZIONE RIPARAZIONE SU TERRENO VEGETALE	101
L.10.15.B - REALIZZAZIONE RIPARAZIONE SU MASSICIATA ORDINARIA	101
L.10.15.C - REALIZZAZIONE RIPARAZIONE SU PAVIMENTAZIONE CONGLOMERATO BITUMINOSO STRADA COMUNALE O PRIVATA	101
L.10.15.D - REALIZZAZIONE RIPARAZIONE SU PAVIMENTAZIONE I CONGLOMERATO BITUMINOSO STRADA PROVINCIALE	101
L.10.15.E - REALIZZAZIONE RIPARAZIONE SU PAVIMENTAZIONE I CONGLOMERATO BITUMINOSO STRADA STATALE	101
L.10.20 - SOVRAPPREZZO X RIFACIMENTO PRESA STRADALE A SEGUITO PERDITA	102
M - OPERE FOGNARIE	102
M.01 - REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTO	102
M.01.01 - REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTO (PVC) FOGNATURA FINO A M 5,00	104
M.01.01.A - REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 160 mm_SU BANC STRAD, TERR VEG, O MASSICCIA TA ORDINARIA	104
M.01.01.B - REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 160 mm_SU PAV IN CONGL BIT STR COMUNALE O PRIVATA	104
M.01.01.C - REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 160 mm_SU PAV IN CONGL BIT STRADE PROVINCIALE	104
M.01.01.D - REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 160 mm_SU PAV IN CONGL BIT STR STATALE	104
M.01.01.E - REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 160 mm_SU PAV MASS IN CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NAT	104
M.01.01.F - REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 200 mm_SU BANC STRAD, TERR VEG, O MASSICCIA TA ORDINARIA	104
M.01.01.G - REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 200 mm_SU PAV IN CONGL BIT STR COMUNALE O PRIVATA	104
M.01.01.H - REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 200 mm_SU PAV IN CONGL BIT STRADE PROVINCIALE	105
M.01.01.I - REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 200 mm_SU PAV IN CONGL BIT STR STATALE	105
M.01.01.J - REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 200 mm_SU PAV MASS IN CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NAT	105
M.01.01.K - REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 250 mm_SU BANC STRAD, TERR VEG, O MASSICCIA TA ORDINARIA	105
M.01.01.L - REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 250 mm_SU PAV IN CONGL BIT STR COMUNALE O PRIVATA	105
M.01.01.M - REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 250 mm_SU PAV IN CONGL BIT STRADE PROVINCIALE	105
M.01.01.N - REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 250 mm_SU PAV IN CONGL BIT STR STATALE	105
M.01.01.O - REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 250 mm_SU PAV MASS IN CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NAT	105
M.01.02 - SOVRAPPR. REAL. ALLACC. UT. FOGN. OLTRE M 5,00 E FINO M 10,00	105
M.01.02.A - SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 160 mm_SU BANCH STRAD, TERR VEG O MASSICCIA TA ORDINARIA	106
M.01.02.B - SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 160 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR COMUNALE O PRIVATA	106
M.01.02.C - SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 160 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR PROVINCIALE	106
M.01.02.D - SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 160 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR STATALE	106
M.01.02.E - SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 160 mm_SU PAV MASS CLS, CUBETTI O PIASTRE PIETRA NAT	106
M.01.02.F - SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 200 mm_SU BANCH STRAD, TERR VEG O MASSICCIA TA ORDINARIA	106
M.01.02.G - SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 200 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR COMUNALE O PRIVATA	106
M.01.02.H - SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 200 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR PROVINCIALE	106
M.01.02.I - SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 200 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR STATALE	106
M.01.02.J - SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 200 mm_SU PAV MASS CLS, CUBETTI O PIASTRE PIETRA NAT	106
M.01.02.K - SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 250 mm_SU BANCH STRAD, TERR VEG O MASSICCIA TA ORDINARIA	107

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
M.01.02.L - SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 250 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR COMUNALE O PRIVATA	107
M.01.02.M - SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 250 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR PROVINCIALE	107
M.01.02.N - SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 250 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR STATALE	107
M.01.02.O - SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 250 mm_SU PAV MASS CLS, CUBETTI O PIASTRE PIETRA NAT	107
M.01.03 - SOVRAPPR. REAL. ALLACC. UT. FOGN. OLTRE M 10,00	107
M.01.03.A - SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 160 mm_SU BANCH STRAD, TERR VEG O MASSICCIATA ORDINARIA	107
M.01.03.B - SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 160 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR COMUNALE O PRIVATA	107
M.01.03.C - SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 160 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR PROVINCIALE	107
M.01.03.D - SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 160 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR STATALE	107
M.01.03.E - SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 160 mm_SU PAV MASS CLS, CUBETTI O PIASTRE PIETRA NAT	108
M.01.03.F - SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 200 mm_SU BANCH STRAD, TERR VEG O MASSICCIATA ORDINARIA	108
M.01.03.G - SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 200 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR COMUNALE O PRIVATA	108
M.01.03.H - SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 200 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR PROVINCIALE	108
M.01.03.I - SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 200 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR STRADALE	108
M.01.03.J - SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 200 mm_SU PAV MASS CLS, CUBETTI O PIASTRE PIETRA NAT	108
M.01.03.K - SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 250 mm_SU BANCH STRAD, TERR VEG O MASSICCIATA ORDINARIA	108
M.01.03.L - SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 250 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR COMUNALE O PRIVATA	108
M.01.03.M - SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 250 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR PROVINCIALE	108
M.01.03.N - SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 250 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR STATALE	108
M.01.03.O - SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 250 mm_SU PAV MASS CLS, CUBETTI O PIASTRE PIETRA NAT	109
M.01.04 - SOVRAPPREZZO PER PROF. SCAVO OLTRE ML 1,50 ALLACC. UT. FOGN.	109
M.01.04.A - SOVR. PER PROF. SCAVO OLTRE ML 1,50 ALLACC. UT. FOGN.	109
M.01.05 - DETRAZIONE/AGGIUNTA POZZETTO TIPO "GIRO"	109
M.01.05.A - DETRAZIONE/AGGIUNTA POZZETTO TIPO "GIRO"	109
M.01.07 - SOVRAPPR. PER ALLACCIAMENTO IN PVC DIAM. 200 mm	109
M.01.07.A - SOVRAPPR. PER ALLACCIAMENTO IN PVC DIAM. 200 mm	109
M.01.08 - SOVRAPPR. PER ALLACCIAMENTO IN PVC DIAM. 250 mm	109
M.01.08.A - SOVRAPPR. PER ALLACCIAMENTO IN PVC DIAM. 250 mm	109
M.01.10 - SOVRAPPR. PER ALLACCIAMENTO IN GHISA O GRES DIAM. 150mm	109
M.01.10.A - SOVRAPPR. PER ALLACCIAMENTO IN GHISA O GRES DIAM. 150mm	109
M.01.11 - SOVRAPPR. PER ALLACCIAMENTO IN GHISA O GRES DIAM. 200mm	110
M.01.11.A - SOVRAPPR. PER ALLACCIAMENTO IN GHISA O GRES DIAM. 200mm	110
M.01.12 - SOVRAPPR. PER ALLACCIAMENTO IN GHISA O GRES DIAM. 250mm	110
M.01.12.A - SOVRAPPR. PER ALLACCIAMENTO IN GHISA O GRES DIAM. 250mm	110
M.01.15 - DETRAZIONE ALL'ART. M.01.02 e M.01.03 PER STR. STERR. O TERR. VEG.	110
M.01.15.A - DETRAZIONE ALL'ART. M.01.02 e M.01.03 PER STR. STERR. O TERR. VEG.	110
M.02 - TUBAZIONI PER FOGNATURA	110
M.02.10 - FORN. E POSA TUBI GHISA SF. PER FOGNATURA_RIV. INT. MALTA CEM.	111
M.02.10.A - F. E P. TUBI GH. SF. FOGN._RIV. INT. MALTA CEM. diam. 80	111
M.02.10.B - F. E P. TUBI GH SF. FOGN._RIV. INT. MALTA CEM. diam. 100	111
M.02.10.C - F. E P. TUBI GH. SF. FOGN._RIV. INT. MALTA CEM. diam. 150	111
M.02.10.D - F. E P. TUBI GH. SF. FOGN._RIV. INT. MALTA CEM. diam. 200	111



## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
M.02.10.E - F. E P. TUBI GH. SF. FOGN._RIV. INT. MALTA CEM. diam. 250	111
M.02.10.F - F. E P. TUBI GH. SF. FOGN._RIV. INT. MALTA CEM. diam. 300	111
M.02.15 - FORN. E POSA TUBI GHISA SF. FOGNATURA_RIV. INT. POLIURETANO	112
M.02.15.A - FORN. E POSA TUBI GHISA SF. FOGN._RIV. INT. POLIUR. diam. 80	112
M.02.15.B - FORN. E POSA TUBI GHISA SF. FOGN._RIV. INT. POLIUR. diam. 100	112
M.02.15.C - FORN. E POSA TUBI GHISA SF. FOGN._RIV. INT. POLIUR. diam. 150	112
M.02.15.D - FORN. E POSA TUBI GHISA SF. FOGN._RIV. INT. POLIUR. diam. 200	112
M.02.15.E - FORN. E POSA TUBI GHISA SF. FOGN._RIV. INT. POLIUR. diam. 250	112
M.02.15.F - FORN. E POSA TUBI GHISA SF. FOGN._RIV. INT. POLIUR. diam. 300	112
M.02.20 - FORN. E POSA TUBI IN PVC FOGNATURA	113
M.02.20.A - FORN. E POSA TUBI IN PVC FOGN Ø 125 mm - sp. min. mm 3,7,-	113
M.02.20.B - FORN. E POSA TUBI IN PVC FOGN Ø 160 mm - sp. min. mm 4,7,-	113
M.02.20.C - FORN. E POSA TUBI IN PVC TIPO SN 8 (SDR 34) FOGN Ø 200 mm - sp. min. mm 5,9,-	113
M.02.20.D - FORN. E POSA TUBI IN PVC FOGN Ø 250 mm - sp. min. mm 7,3,-	113
M.02.20.E - FORN. E POSA TUBI IN PVC FOGN Ø 315 mm - sp. min. mm 9,2,-	113
M.02.20.F - FORN. E POSA TUBI IN PVC FOGN Ø 400 mm - sp. min. mm 11,7,-	113
M.02.25 - TAPPO DI CHIUSURA IN P.V.C.	114
M.02.25.A - TAPPO DI CHIUSURA IN P.V.C._Ø 160 mm.	114
M.02.25.B - TAPPO DI CHIUSURA IN P.V.C._Ø 200 mm.	114
M.02.30 - FORNITURA E POSA DI TUBI E P. SPEC. IN GRES CERAMICO	114
M.02.30.A - FORN. E POSA DI TUBI E PEZZI SPEC. IN GRES CER. Cl. Kn/mq. 240.- DN 150 mm	114
M.02.30.B - FORN. E POSA DI TUBI E PEZZI SPEC. IN GRES CER. Cl. Kn/mq. 240.- DN 200 mm	114
M.02.30.C - FORN. E POSA DI TUBI E PEZZI SPEC. IN GRES CER. Cl. Kn/mq. 240.- DN 250 mm	114
M.02.30.D - FORN. E POSA DI TUBI E PEZZI SPEC. IN GRES CER. Cl. Kn/mq. 240.- DN 300 mm	114
M.02.30.E - FORN. E POSA DI TUBI E PEZZI SPEC. IN GRES CER. Cl. Kn/mq. 240.- DN 350 mm	115
M.02.30.F - FORN. E POSA DI TUBI E PEZZI SPEC. IN GRES CER. Cl. Kn/mq. 240.- DN 400 mm	115
M.03 - POSA CON INTERCETTAZ. ALL. FOGN. DI POZZ. ISP. TIPO GIRO	116
M.03.A - POSA POZZ. ISP. TIPO GIRO_Per prof. < 1.50 su sup. non asfaltata	116
M.03.B - POSA POZZ. ISP. TIPO GIRO_Per prof. < 1.50 su sup. asfaltata o pavimentata	116
M.03.C - POSA POZZ. ISP. TIPO GIRO_Per prof. > 1.50 su sup. non asfaltata	116
M.03.D - POSA POZZ. ISP. TIPO GIRO_Per prof. > 1.50 su sup. asfaltata o pavimentata	116
M.04 - COLLAUDI SU FOGNATURA	116
M.04.30 - SOVRAPPREZZO PER COLLAUDO COND. FOGN.	116
M.04.30.A - SOVR. X COLLAUDO COND. FOGN._ Da 0 a 50 m	116
M.04.30.B - SOVR. X COLLAUDO COND. FOGN._ Da 0 a 100 m	116
M.04.30.C - SOVR. X COLLAUDO COND. FOGN._ Da 0 a 150 m	116
N - SOLO POSA TUBI E P.S. PER ACQUEDOTTO E FOGNATURA	116
N.01 - SOLO POSA TUBI GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTO	117
N.01.A - SOLO POSA TUBI GHISA SF. ACQ. DN 60 mm.	117
N.01.B - SOLO POSA TUBI GHISA SF. ACQ. DN 80 mm.	117
N.01.C - SOLO POSA TUBI GHISA SF. ACQ. DN 100 mm.	117
N.01.D - SOLO POSA TUBI GHISA SF. ACQ. DN 125 mm.	117

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
N.01.E - SOLO POSA TUBI GHISA SF. ACQ. DN 150 mm.	117
N.01.F - SOLO POSA TUBI GHISA SF. ACQ. DN 200 mm.	117
N.01.G - SOLO POSA TUBI GHISA SF. ACQ. DN 250 mm.	118
N.02 - SOLO POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCHIERE PER ACQ.	118
N.02.A - SOLO POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH._Diam. 63 mm	118
N.02.B - SOLO POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH._Diam. 75 mm	118
N.02.C - SOLO POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH._Diam. 90 mm	118
N.02.D - SOLO POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH._Diam. 110 mm	118
N.02.E - SOLO POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH._Diam. 125 mm	119
N.02.F - SOLO POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH._Diam. 140 mm	119
N.02.G - SOLO POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH._Diam. 160 mm	119
N.02.H - SOLO POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH._Diam. 180 mm	119
N.02.I - SOLO POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH._Diam. 200 mm	119
N.03 - SOLO POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQUEDOTTI	119
N.03.A - SOLO POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 25 mm	119
N.03.B - SOLO POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 32 mm	120
N.03.C - SOLO POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 40 mm	120
N.03.D - SOLO POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 50 mm	120
N.03.E - SOLO POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 63 mm	120
N.03.F - SOLO POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 75 mm	120
N.03.G - SOLO POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 90 mm	120
N.04 - SOLO POSA TUBI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA	121
N.04.A - SOLO POSA TUBI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA diam. 80	121
N.04.B - SOLO POSA TUBI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA diam. 100	121
N.04.C - SOLO POSA TUBI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA diam. 150	121
N.04.D - SOLO POSA TUBI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA diam. 200	121
N.04.E - SOLO POSA TUBI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA diam. 250	121
N.04.F - SOLO POSA TUBI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA diam. 300	121
N.06 - SOLO POSA TUBI IN PVC TIPO SN8 FOGNATURA	122
N.06.A - POSA TUBI IN PVC SN8 FOGN Ø 125 mm - sp. min. mm 3,7,-	122
N.06.B - POSA TUBI IN PVC SN8 FOGN Ø 160 mm - sp. min. mm 4,7,-	122
N.06.C - POSA TUBI IN PVC SN8 FOGN Ø 200 mm - sp. min. mm 5,9,-	122
N.06.D - POSA TUBI IN PVC SN8 FOGN Ø 250 mm - sp. min. mm 7,3,-	122
N.06.E - POSA TUBI IN PVC SN8 FOGN Ø 315 mm - sp. min. mm 9,2,-	122
N.06.F - POSA TUBI IN PVC SN8 FOGN Ø 400 mm - sp. min. mm 11,7,-	122
N.15 - ASSEMBLAGGIO E POSA NODO IDRAULICO	122
N.15.A - ASSEMBL. E POSA NODO IDR._DN 50-65	122
N.15.B - ASSEMBL. E POSA NODO IDR._DN 80-150	122
N.15.C - ASSEMBL. E POSA NODO IDR._DN 200-300	123
N.15.D - ASSEMBL. E POSA NODO IDR._SOVRAPPREZZO X POSA ASTA DI MANOVRA E RELATIVO CHIUSINO	123
N.20 - SOLO POSA POZZ CIRC IN C.A.	123
N.20.A - POZZ. _Diam. 800 e H sino a mt 2,00	123

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
N.20.B - POZZ._Diam. 800 e altezza da mt 2,01 a 3,50	123
N.20.D - POZZ._Diam. 1000 e H sino a mt 2,00	124
N.20.E - POZZ._ Diam. 1000 e altezza da mt 2,01 a mt 3,50	124
N.20.F - POZZ._Diam.1200 e H sino a mt 2,00	124
N.20.G - POZZ._Diam. 1200 e H da mt 2,01 a 3,50	124
N.20.H - POZZ._Per ogni 10 cm o frazione oltre i mt 3,50	124
N.25 - SOVR.X LA COSTRUZ.DI POZZETTO CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO ARMATO D'ISPEZIONE, CURVA O RACCORDO PER FOGNATURA INSTALLATO SU CONDOTTA ESISTENTE	124
N.25.A - SOVR.X POSA POZZ CIRC IN C.A. D'ISP., CURVA O RACC. FOGN.	124
O.01 - COLLEG. NUOVA TUBAZ. FOGN. A POZZ. D'ISPEZIONE ESISTENTE	125
O.02 - CAMERETTA DI FOGNATURA IN PE - HD	125
O.02.A - CAMERETTA FOGN. DIAM. 600 mm	125
O.02.B - CAMERETTA FOGN. DIAM. 800 mm	125
O.02.C - CAMERETTA FOGN. DIAM. 1000 mm	125
P - CONTATORI	125
P.10 - INSTALLAZIONE, SOSTITUZIONE E RIMOZIONE CONTATORI ACQUEDOTTO	125
P.10.01 - INSTALL. CONT. ACQ. SU N. I. CON VALVOLA A SFERA	126
P.10.01.A - INSTALL. CONT. ACQ. SU N. I. CON V. A SFERA_Installazione di 1 contatore su tubazione fino a 1	126
P.10.01.B - INSTALL. CONT. ACQ. SU N. I. CON V. A SFERA_Installazione di 1 contatore su tubazione da 1"¼ fino a 2"	126
P.10.01.C - INSTALL. CONT. ACQ. SU N. I. CON V. A SFERA_Installazione di 1 contatore su tubazione oltre 2"	126
P.10.02 - INSTALL. CONT. ACQ. SU N. I. SENZA VALVOLA A SFERA	127
P.10.02.A - INSTALL. CONT. ACQ. SU N. I. SENZA V. A SFERA_Apparecchiatura per 1 contatore	127
P.10.02.B - INSTALL. CONT. ACQ. SU N. I. CON V. A SFERA_Apparecchiatura per 2 contatore	127
P.10.02.C - INSTALL. CONT. ACQ. SU N. I. CON V. A SFERA_Apparecchiatura per 3 contatore	127
P.10.03 - RIATTIVAZIONE UTENZA SU IMPIANTI PREESISTENTI	128
P.10.03.A - RIATTIV. UTENZA SU IMP. PREESIST._Solo posa contatore e codoli	128
P.10.03.B - RIATTIV. UTENZA SU IMP. PREESIST._Posa contatore, codoli e valvola unidirezionale	128
P.10.03.C - RIATTIV. UTENZA SU IMP. PREESIST._Posa contatore, codoli, valvola unidirezionale e valvola a sfera	128
P.10.03.D - RIATTIV. UTENZA SU IMP. PREESIST._Posa contatore, codoli e collegamento tubo d'utenza in uscita	128
P.10.03.E - RIATTIV. UTENZA SU IMP. PREESIST._Posa contatore, codoli, valvola unidirezionale e collegamento tubo d'utenza in uscita	128
P.10.03.F - RIATTIV. UTENZA SU IMP. PREESIST._Posa contatore, codoli, valvola unidirezionale, valvola a sfera e collegamento tubo d'utenza in uscita	128
P.10.04 - SOSTITUZIONE CONTATORI SU IMPIANTI PREESISTENTI	129
P.10.04.A - SOST. CONT. SU IMP. ES._Solo posa contatore e codoli	129
P.10.04.B - SOST. CONT. SU IMP. ES._Posa contatore, codoli e collegamento tubo d'utenza in uscita	129
P.10.04.C - SOST. CONT. SU IMP. ES._Posa contatore, codoli e valvola unidirezionale	129
P.10.04.D - SOST. CONT. SU IMP. ES._Posa contatore, codoli, valvola unidirezionale e collegamento tubo d'utenza in uscita	129
P.10.04.E - SOST. CONT. SU IMP. ES._Posa contatore, codoli, valvola unidirezionale e valvola a sfera	129
P.10.04.F - SOST. CONT. SU IMP. ES._Posa contatore, codoli, valvola unidirezionale, valvola a sfera e collegamento tubo d'utenza in uscita	130
P.10.05 - RIMOZIONE CONTATORI SU IMPIANTI PREESISTENTI	130
P.10.05.A - RIM. CONT. SU IMP. ESIST._Rimozione n. 1 contatore nello stesso vano d'alloggiamento.	130
P.10.05.B - RIM. CONT. SU IMP. ESIST._Rimozione n. 2 contatori nello stesso vano d'alloggiamento.	130
P.10.05.C - RIM. CONT. SU IMP. ESIST._Rimozione n. 3 contatori nello stesso vano d'alloggiamento.	130

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
P.10.05.D - RIM. CONT. SU IMP. ESIST._ Rimozione n. 4 contatori nello stesso vano d'alloggiamento.	130
P.30 - MOROSITA'	130
P.30.05 - INSTALLAZIONE LENTE ANTIMOROSITA' A VALLE DEI CONTATORI	131
P.30.05.A - INSTALLAZIONE LENTE ANTIMOROSITA' A VALLE DEI CONTATORI	131
P.30.10 - RIMOZIONE DELLA LENTE ANTIMOROSITA' A VALLE DI CONTATORI IN SEGUITO REGOLARIZZAZIONE	131
P.30.10.A - RIMOZIONE DELLA LENTE ANTIMOROSITA' A VALLE DI CONTATORI IN SEGUITO REGOLARIZZAZIONE	131
P.30.20 - COMPILAZIONE DEL MODULO "IMPEGNO A REGOLARIZZARE"	131
P.30.20.A - COMPILAZIONE DEL MODULO "IMPEGNO A REGOLARIZZARE"	131
P.30.30 - IMPOSSIBILITA' DI ESEGUIRE L'INTERVENTO PER OSTACOLO O RICHIESTA DELL'UTENTE	131
P.30.30.A - IMPOSSIBILITA' DI ESEGUIRE L'INTERVENTO PER OSTACOLO O RICHIESTA DELL'UTENTE	131
P.40 - INSTALLAZIONE TARGHETTE	131
P.40.05 - SOVRAPPREZZO PER INSTALLAZIONE TARGHETTA STACCO	132
P.40.05.A - SOVRAPPREZZO PER INSTALLAZIONE TARGHETTA STACCO	132
P.40.10 - SOVRAPPREZZO PER OGNI INSTALLAZIONE TARGHETTA SU STACCHI NON OGGETTO DI MANUTENZIONE E COLLEGATI ALLO STESSO COLLETTORE	132
P.40.10.A - SOVRAPPREZZO PER OGNI INSTALLAZIONE TARGHETTA SU STACCHI NON OGGETTO DI MANUTENZIONE E COLLEGATI ALLO STESSO COLLETTORE	132
Q - SMALTIMENTI A RIFIUTO	132
Q.01 - SOVRAPPR. SMALTIMENTO DEI "RIFIUTI PULIZIA CONDOTTE FOGNARIE" (C.E.R.200306)	132
Q.02 - CARICO TRASPORTO E SMALTIMENTO A RIFIUTO DI MATERIALE DI SCAVO	132
Q.02.A - CARICO, TRASPORTO E SMALTIMENTO A RIFIUTO DI MATERIALE DI SCAVO	132
Q.02.B - MAGGIOR ONERE PER SMALTIMENTO MATERIALE TERROSO IN COLONNA B E BITUMINOSO	133
S.40.B - SEGN. ORIZZ.(PARCH)_Per sing.interv._per sing.parc.	133
S.40.C - SEGN. ORIZZ.(PARCH)_Per int. cont. agg. nel r di 1 km	133
S.50 - SEGNALETICA ORIZZONTALE (PARCHEGGI RISERVATI)	133
S.50.A - SEGN. ORIZZ.(PARCH)_per sing. interv. giallo,azz., bianco	133
S.50.B - SEGN. ORIZZ.(PARCH)_Per sing.interv._per sing.parc.	133
S.50.C - SEGN. ORIZZ.(PARCH)_Per int. cont. agg. nel r di 1 km	133
S - SEGNALETICA	133
S.40 - SEGNALETICA ORIZZONTALE (PARCHEGGI)	133
S.40.A - SEGN. ORIZZ.(PARCH.)_Per sing. interv. giallo, azz., bianco	133
Z - SOVRAPPREZZI ED INDENNITA'	133
Z.01 - REPERIBILITA'	133
Z.01.A - INTERVENTI REPER. SIA PER ACQUEDOTTO CHE PER FOGNATURA CON SQUADRA TIPO.	134
Z.01.B - INTERVENTO REPER. REALIZZATO CON AUTOBOTTE DA ESPURGO.	134
Z.01.C - REPERIBILITA' TELEFONICA CONTINUA	134
Z.02 - DETRAZIONE FORFETTARIA PER BYNDER	134
Z.02.A - DETRAZIONE FORF. SU ART. L.01.01, M.01.01, M.01.02 X BYNDER	134
Z.03 - SOVR.X LAVOR. SU CONDOTTE IN C.A.	135
Z.03.A - SOVR.X LAVOR. SU CONDOTTE IN C.A._Allacc.su condotta	135
Z.03.B - SOVR.X LAVOR. SU CONDOTTE IN C.A._Inserim., rimo., e imball.	135
Z.03.C - SOVR.X LAVOR. SU CONDOTTE IN C.A._Inserim., rimo., imball. e smaltimento	135
Z.04 - SOVRAPPREZZO PER LAVORAZIONI NEI CENTRI STORICI	135

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
Z.04.A - SOVRAPPREZZO X LAVORAZIONI CENTRO STORICO_PER REALIZZAZIONE CONDOTTE_SU PAVE'..	135
Z.04.B - SOVRAPPREZZO X LAVORAZIONI CENTRO STORICO_PER REALIZZAZIONE CONDOTTE_SU ASFALTO	135
Z.04.C - LAVORAZIONI CENTRO STORICO_ PER REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTI_SU PAVE'..	136
Z.04.D - LAVORAZIONI CENTRO STORICO_ PER REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTI_SU ASFALTO	136
Z.04.E - LAVORAZIONI CENTRO STORICO_ PER RIPARAZIONI_SU PAVE'..	136
Z.04.F - LAVORAZIONI CENTRO STORICO_ PER RIPARAZIONI_SU ASFALTO	136
Z.05 - DIRITTO DI CHIAMATA per installazione contatore urgente	136
Z.05.A - DIRITTO DI CHIAMATA - per istallazione contatore urgente	136
Z.10 - DIRITTO DI CHIAMATA PER ASFALTI	136
Z.10.A - DIRITTO DI CHIAMATA PER ASFALTI	136