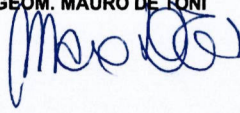
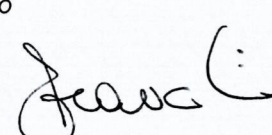





DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO

**ESECUZIONE LAVORI DI SUPPORTO AL  
PRONTO INTERVENTO E DI MANUTENZIONE  
STRAORDINARIA RETI ED IMPIANTI DEL S.I.I. -  
GAS NELL'AMBITO DEL TERRITORIO GESTITO  
DA MARCHE MULTISERVIZI SPA**

LIVELLO DI PROGETTAZIONE		<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>				N° ELABORATO	
DENOMINAZIONE DOCUMENTO		<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>				<b>3</b>	
FUNZIONE O SERVIZIO FUNZIONE RETI					SCALA	PAG. N.	DI
					-	1	126
IL PROGETTISTA GEOM. MAURO DE TONI 			DATA 06.03.2023	VISTO IL DIRETTORE DEI LAVORI			DATA
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ING. SIMONA FRANCOLINI 							DATA 10.03.2023
0	06.03.2023		08.03.2023		10.03.2023		EMISSIONE
REV.	DATA	SIGLA	DATA	SIGLA	DATA	SIGLA	DESCRIZIONE
	REDATTORE		VERIFICATORE		VALIDATORE		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
1	SCAVI <b>SCAVI</b>		0,00	
1.1	Scavo di sbancamento o di fondazione per opere d'arte (a sezione aperta) con uso di mezzi meccanici.  Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50 anche mediante l'ausilio di martello pneumatico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono compresi: separazione e accatastamento del materiale in modo da eseguire i successivi rinterrati disponendo i materiali, se ritenuti idonei dalla D.L., nello stesso ordine in cui sono stati scavati, ricerca di cavi e condotte sotterranee, disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna, esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata di qualsiasi battente; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli equanto altro demolito e danneggiato. Sono inoltre compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>3</sup>	0,14 2,01%	6,95
1.2	Scavo di sbancamento in roccia con uso di martello demolitore applicato all'escavatore.  Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice simile. Sono compresi: ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti anche con opere di scavo eseguite a mano, disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna, esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata di qualsiasi battente; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono inoltre compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>3</sup>	0,39 2,01%	19,45
1.3	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici per piccoli lavori o sondaggi.  Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con qualsiasi battente, esclusa la roccia per la quale è richiesto l'uso di martelli demolitori o macchina operatrice simile ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature o pozzetti fino a mc 0,50 per piccoli lavori di ristrutturazione della rete esistente, inserimento o sostituzione di pezzi speciali, collegamenti di tubazioni (vecchie e nuove), sondaggi per ricerca di cavi e condotte sotterranee, su espresso ordine della D.L. Sono inoltre compresi: la demolizione delle eventuali pavimentazioni stradali di qualsiasi natura e spessore, ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti anche con opere di scavo eseguite a mano, la disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna, l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		0,00	
1.3.1	scavo per sondaggi piccoli lavori fino a mc 3.	Cadauno	4,87 2,00%	243,28
1.3.2	scavo per sondaggi volumi eccedenti mc 3.	m <sup>3</sup>	0,58 2,00%	29,00
1.4	Scavo per posa condotte in terreno agricolo eseguito con uso di mezzo meccanico.  Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, eseguito con uso di mezzo meccanico per qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: separazione e accatastamento del materiale in modo da eseguire i			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	<p>successivi rinterrati disponendo i materiali, se ritenuti idonei dalla D.L., nello stesso ordine in cui sono stati scavati; eventuale abbattimento di piante o arbusti e l'estirpazione di ceppaie; eventuale demolizione di occasionali trovanti di piccole dimensioni (max. 0.50 mc.) in muratura o conglomerato cementizio di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o direttive della D.L.; esecuzione di nicchie, allargamenti e approfondimenti necessari; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti anche con opere di scavo eseguite a mano; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata per qualsiasi battente; rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito e danneggiato; ripristino di opere d'arte manomesse. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>.....</p>		0,00	
1.4.1	scavo su terra fino alla profondità di m 2,50.	m <sup>3</sup>	0,13 1,94%	6,71
1.4.2	scavo su terra per profondità eccedenti a m 2,50.	m <sup>3</sup>	0,17 2,03%	8,38
1.5	<p>Scavo per posa condotte su strade eseguito con uso di mezzo meccanico.</p> <p>Scavo a sezione ristretta eseguito con uso di mezzo meccanico per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono compresi: separazione e accatastamento del materiale costituente la massicciata da quello sottostante in modo da eseguire i successivi rinterrati disponendo i materiali, se ritenuti idonei dalla D.L., nello stesso ordine in cui sono stati scavati; eventuale abbattimento di piante o arbusti e l'estirpazione di ceppaie; eventuale demolizione di occasionali trovanti di piccole dimensioni (max. 0.50 mc.) in muratura o conglomerato cementizio di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o direttive della D.L.; esecuzione di nicchie, allargamenti e approfondimenti necessari; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti anche con opere di scavo eseguite a mano; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata per qualsiasi battente; rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito e danneggiato; ripristino di opere d'arte manomesse quali cordoli e filetti per marciapiedi. Sono inoltre compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>.....</p>		0,00	
1.5.1	scavo su strade fino alla profondità di m 2,50.	m <sup>3</sup>	0,35 2,02%	17,35
1.5.2	scavo su strade per profondità eccedenti a m 2,50.	m <sup>3</sup>	0,43 1,98%	21,68
1.6	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito completamente a mano.</p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito completamente a mano o con l'ausilio di piccoli elettrotensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con qualsiasi battente, esclusa la roccia per la quale è richiesto l'uso di martelli demolitori o macchina operatrice similare. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da</p>			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	computarsi a parte: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>3</sup>	2,40 2,00%	119,94
1.7	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito parzialmente a mano.</p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito principalmente a mano con parziale ausilio di mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia per la quale è richiesto l'uso di martelli demolitori o macchina operatrice similare. Sono compresi: separazione e accatastamento del materiale costituente la massicciata da quello sottostante in modo da eseguire i successivi rinterri disponendo i materiali, se ritenuti idonei dalla D.L., nello stesso ordine in cui sono stati scavati; eventuale abbattimento di piante o arbusti e l'estirpazione di ceppaie; eventuale demolizione di occasionali trovanti di piccole dimensioni (max. 0.50 mc.) in muratura o conglomerato cementizio di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o direttive della D.L.; esecuzione di nicchie, allargamenti e approfondimenti necessari; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti anche con opere di scavo eseguite a mano; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata per qualsiasi battente; rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito e danneggiato; ripristino di opere d'arte manomesse quali cordoli e filetti per marciapiedi. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	m <sup>3</sup>	1,32 2,00%	65,86
1.8	<p>Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza con l'uso di martello demolitore.</p> <p>Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono compresi: ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti anche con opere di scavo eseguite a mano, disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna, esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata di qualsiasi battente; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono inoltre compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>		0,00	
1.8.1	scavo in roccia fino alla profondità di m 2,50.	m <sup>3</sup>	0,87 2,01%	43,29
1.8.2	scavo in roccia per profondità eccedenti a m 2,50.	m <sup>3</sup>	1,15 1,99%	57,72
1.9	<p>Scavo eseguito con scavacanalì o catenaria.</p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito con macchina escavatrice a nastro tipo "SCAVACANALI" per posa di una condotta o sostituzione di quelle già esistenti per larghezza di scavo fino a 50 cm e profondità fino a 1,50 m. L'opera si articola nelle seguenti fasi di lavoro: Scavo eseguito a sezione obbligata con qualsiasi mezzo meccanico tipo scavacanalì a catena o ruota, dotata di elementi elvidea, per lavori su sede stradale e massicciate di qualsiasi natura e consistenza, in banchina, su pavimentazione bituminosa o su carreggiata non bitumata, in presenza di qualsiasi tipo di massicciata stradale. E' esclusa la roccia da mina. Sono compresi: ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti anche con opere di scavo eseguite a mano, disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna, esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata di qualsiasi battente; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono inoltre compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte il</p>			



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m	0,33 2,02%	16,36
1.10	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.	m <sup>3</sup>	0,11 1,95%	5,64
1.11	Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Per metrocubo di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.	m <sup>3</sup>	0,08 1,95%	4,10
1.12	Smaltimento del materiale di scavo		0,00	
1.12.1	Smaltimento del materiale di scavo in sito autorizzato, inteso come sottoprodotto. Smaltimento in sito autorizzato disponibile, per qualsiasi distanza, del materiale proveniente da scavo o demolizione, inteso come sottoprodotto, comprensivo di autorizzazioni secondo i termini di legge. Sono da computarsi a parte gli oneri relativi al trasporto ed ai relativi mezzi.	m <sup>3</sup>	0,25 1,98%	12,60
1.12.2	Smaltimento del materiale di scavo inteso come rifiuto, previa presentazione FIR. Smaltimento, per qualsiasi distanza, del materiale proveniente da scavo o demolizione, inteso come rifiuto, da pagarsi soltanto previa presentazione del formulario dei rifiuti (FIR), comprensivo di tasse secondo i termini di legge. Sono da computarsi a parte gli oneri relativi al trasporto ed ai relativi mezzi.	t	0,36 1,99%	18,09
1.13	Compenso per esecuzione di opere provvisoriale a conservazione di sottoservizi esistenti. Compenso per esecuzione di opere provvisoriale di qualsiasi tipo necessarie alla conservazione di sottoservizi rintracciati, per tutta la durata dell'esecuzione dei lavori, al fine di garantire la massima sicurezza. Sono compresi: eventuali opere di sostegno o se necessario lo spostamento del cavo stesso con la preparazione della sede provvisoria, l'eventuale bloccaggio con tutte le cautele necessarie alla conservazione del sottoservizio. Inoltre il successivo ricollocamento nella sede originaria con il ripristino dell'eventuale guaina preesistente. Da valutarsi a metro lineare di cavidotto posizionato parallelamente alla condotta.	m	0,36 2,01%	17,91
1.14	Caratterizzazione delle terre e rocce da scavo. Realizzazione di analisi di laboratorio su provino di terreno prelevato in situ ai fini della caratterizzazione del terreno. Analisi chimiche di laboratorio per la determinazione dei seguenti parametri: Arsenico, Cadmio, Cobalto, Nichel, Piombo, Rame, zinco, Mercurio, Cromo Totale, Cromo Vi, Idrocarburi C>12, Amianto, indicati nella Tab. 4.1 dell'Allegato 4 DPR n.120/2017, da effettuarsi su campioni di terra e roccia da scavo al fine della verifica del rispetto dei limiti previsti dal D.Lgs. n.152/06 Titolo V, All. 5, Tab.1 e al fine dell'esclusione dalla disciplina dei rifiuti ai sensi della suddetta normativa. Sono compresi lo scavo per il prelievo del campione, il trasporto, le analisi presso Laboratorio Certificato e quant'altro necessario per la caratterizzazione del terreno a norma di Legge.	Cadauno	12,33 2,00%	616,62

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
2	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI <b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>		0,00	
2.1	Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		0,00	
2.1.1	demolizione cls con l'uso di mezzo meccanico.	m <sup>3</sup>	0,49 2,01%	24,43
2.1.2	demolizione cls eseguito a mano o con altro mezzo portatile.	m <sup>3</sup>	3,21 2,00%	160,49
2.2	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		0,00	
2.2.1	demolizione c.a. con l'uso di mezzo meccanico.	m <sup>3</sup>	1,26 2,01%	62,76
2.2.2	demolizione c.a. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.	m <sup>3</sup>	4,03 2,00%	201,47
2.3	Demolizione pozzetto in muratura. Demolizione con mezzo meccanico di pozzetto in muratura. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni, il relativo carico su automezzo meccanico compresa la chiusura del vano con materiale idoneo, le eventuali opere di protezione, il trasporto a discarica con i relativi oneri ed il ripristino del piano stradale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurato vuoto per pieno.		0,00	
2.3.1	demolizione pozz. con l'uso di mezzo meccanico.	m <sup>3</sup>	1,29 1,99%	64,68
2.3.2	demolizione pozz. eseguita a mano o con l'ausilio di martello demolitore.	m <sup>3</sup>	2,51 2,00%	125,64
2.4	Esecuzione fori passanti muri. Esecuzione fori passanti muri. Esecuzione di fori passanti in muri dello spessore fino a			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
2.4.1	<p>cm 30, di qualsiasi natura e consistenza, eseguiti a qualsiasi altezza compresa la sigillatura e tutti gli oneri per la rimozione ed il ripristino, anche con fornitura di materiale per i rivestimenti di qualsiasi genere, della intonacatura della superficie con malta di cemento e della eventuale tinteggiatura per il ripristino; compresi tutti gli oneri per la salvaguardia dell'integrità ed il superamento di servizi sottotraccia e a vista (rete elettrica, rete telefonica, canali discendenti, ecc.) e per le eventuali opere di presidio, le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>.....</p> <p>esecuzione fori fino a cm<sup>2</sup> 900 e spessore muro cm 30.</p> <p>.....</p>	Cadauno	0,00 1,76 2,00%	88,06
2.4.2	<p>esecuzione fori superiori a cm<sup>2</sup> 900 e spessore muro cm 30</p> <p>esecuzione fori per larghezze e profondità superiori a cm<sup>2</sup> 900 e spessore muro cm 30 (al cm<sup>2</sup> di sezione per metro di spessore)</p> <p>.....</p>	cmq x m	0,04 1,79%	2,24
2.5	<p>Demolizione e rimozione di tubi.</p> <p>Demolizione e rimozione di condotte di qualsiasi diametro e materiale. Sono compresi: lo smontaggio degli eventuali pezzi speciali già in opera con giunzioni di qualsiasi tipo, l'eventuale taglio con sega a disco od altro attrezzo, secondo le disposizioni impartite dalla D.L. adottando tutti gli accorgimenti e le precauzioni necessarie atte ad evitare la rottura di eventuali sottoservizi funzionanti quali acqua, gas, fogne, TELECOM, ENEL, il sollevamento e l'estrazione delle tubazioni rimosse, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni, il loro carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata o se concesso presso uno dei depositi Marche Multiservizi, la sigillazione di tutti i terminali delle condotte abbandonate e non rimosse secondo le disposizioni che verranno impartite. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da computarsi a metro lineare di condotta per ogni cm. di diametro.</p> <p>.....</p>	m. x cm.	0,01 1,96%	0,51
2.6	<p>Rimozione di apparecchiature idrauliche.</p> <p>Smontaggio di apparecchiatura idraulica già in opera con giunzione di qualsiasi tipo, compresa ogni spesa ed onere per il disfacimento dei giunti, la sfilatura dei materiali, il loro sollevamento e l'estrazione dal manufatto dallo scavo, la accurata pulitura e trattamento delle adiacenti giunzioni non rimosse con idonei attrezzi e materiali; compresi inoltre il carico, il trasporto, lo scarico, il deposito dei materiali nei luoghi che verranno indicati dalla D.L. ed ogni altro onere accessorio; per tubazioni di qualsiasi materiale e diametro.</p> <p>.....</p>	cm. di ø	0,04 2,06%	1,94
2.7	<p>Rimozione di cordonata.</p> <p>Rimozione di cordonata, cordolo o ciglio in pietra naturale, calcestruzzo prefabbricato o in mattoni, compresa la pulizia e l'accatastamento del materiale da utilizzare per il reimpiego, nonché il carico di quello non reimpiegabile, il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>.....</p>	m	0,14 2,04%	6,85
2.8	<p>Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido, selci o blocchi di arenaria.</p> <p>Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido selci o blocchi di arenaria. Sono compresi: la rimozione di eventuali sottofondi, la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato, il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>.....</p>		0,00	
2.8.1	<p>rimozione pav.spec. per cubetti senza recupero.</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	0,16 2,06%	7,77
2.8.2	<p>rimozione pav.spec. per cubetti con recupero.</p> <p>rimozione pav.spec. per cubetti con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo.</p>			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
2.9	<p>.....</p> <p>Rimozione di rete metallica di recinzione e paletti.</p> <p>Rimozione di rete metallica di recinzione e paletti di qualsiasi altezza in ferro, legno o supporto in calcestruzzo armato di tipo prefabbricato (paletti per vigna), di qualsiasi tipo, specie e con maglia di qualsiasi forma. Compresa la rimozione degli eventuali fili metallici esistenti sia spinati che lisci, il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	0,33 2,01%	16,38
2.10	<p>.....</p> <p>Espurgo di materiali in canali eseguito con mezzi meccanici.</p> <p>Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali, fogne, cunicoli o vasche per qualunque forma e dimensione, eseguito con idonei mezzi anche a mano, in presenza di acqua. Sono compresi: la configurazione del fondo e delle pareti, la rimozione ed il riposizionamento delle lastre, il successivo carico del materiale di risulta, il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	0,10 2,07%	4,83
2.11	<p>.....</p> <p>Pulizia di caditoie stadali.</p> <p>Pulizia di caditoia di raccolta acqua piovana eseguita a mano compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono compresi: la rimozione ed il riposizionamento del chiusino di ghisa e dell'eventuale curva-sifone in PVC, il successivo carico del materiale di risulta, il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	0,33 2,01%	16,45
2.12	<p>.....</p> <p>Rimozione di chiusini di piccola dimensione o a passaggio chiave.</p> <p>Rimozione di chiusini di piccola dimensione o a passaggio chiave, posizionati su condotte gas acqua dismesse. Sono compresi: la ricerca; la demolizione della morsa di catrame e malta cementizia; l' estrazione del chiusino; il riempimento del foro con materiale inerte o cementato; il ripristino stradale; la segnaletica necessaria alla canalizzazione del traffico e quanto altro occorre per consegnare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p>	Cadauno	0,31 2,03%	15,27
2.13	<p>.....</p> <p>Abbattimento alberi e deramificazioni.</p> <p>Taglio di macchia o di bosco di qualsiasi natura e formazione, compreso il sottobosco e con piante di qualsiasi diametro, il carico ed il trasporto nell'ambito del cantiere.</p> <p>.....</p>	Cadauno	0,67 1,99%	33,72
2.14	<p>.....</p> <p>Rimozione di materiale contenente fibra di amianto di qualsiasi forma e dimensione.</p> <p>Rimozione di materiale contenente fibra di amianto di qualsiasi forma e dimensione. Sono compresi: la redazione e presentazione del piano di lavoro per lo smaltimento di manufatti in genere, provenienti da qualsiasi lavorazione (edile o idraulica), contenenti amianto, compreso e compensato con ogni onere incluso; l'installazione di box di decontaminazione per tutta la durata dei lavori; la bonifica con prodotto pellicolante o l'incapsulamento con fornitura di idoneo prodotto incapsulante; il taglio, la rimozione, l'imballaggio, il carico, il trasporto e successivo smaltimento compreso le spese di discarica in discarica autorizzata, comprese delimitazioni di eventuale accatastamento realizzato secondo il piano di lavoro; la consegna delle distinte di pesatura rilevate in discarica, che saranno utilizzate per la contabilizzazione dei lavori. E' inoltre compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e tutte le certificazioni secondo la Vigente Normativa.</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	0,04 2,26%	1,77
3	<p>.....</p> <p>RIEMPIMENTI</p> <p><b>RIEMPIMENTI</b></p> <p>.....</p>	kg	0,14 1,98%	7,08
3.1	<p>.....</p> <p>Riempimento degli scavi con materiale da scavi.</p> <p>Riempimento degli scavi sia con mezzi meccanici che a mano, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e bagnati di altezza non superiore ai 25 cm con materiale (terreno vegetale) proveniente dagli scavi stessi disponendo i materiali nello</p>		0,00	



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	stesso ordine in cui sono stati scavati, lasciando le giunzioni libere (ove necessari per la prova idraulica) incluse le successive ricariche richieste dall'assestamento del terreno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>3</sup>	0,14 1,97%	7,10
3.2	Riempimento scavi con terre da cave di prestito. Riempimento degli scavi sia con mezzi meccanici che a mano, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e bagnati di altezza non superiore ai 25 cm con materiale proveniente da cave di prestito ovunque situate ed aperte a cura e spese dell'Impresa, lasciando le giunzioni libere (ove necessari per la prova idraulica) incluse le successive ricariche richieste dall'assestamento del terreno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>3</sup>	0,44 1,98%	22,23
3.3	Riempimento degli scavi con sabbia. Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore non inferiore a cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e; Eventuali poste rigide andranno rimosse prima del rinterro totale. Sono inoltre comprese le prove di carico e di laboratorio e la fornitura dei relativi certificati previsti dal Capitolato Speciale di Appalto e quanto altro occorre per dare l'opera finita.		0,00	
3.3.1	f.p.o sabbia pulita di frantoio pezzatura 0/6 mm eseguito con mezzo meccanico.	m <sup>3</sup>	0,96 2,00%	47,99
3.3.2	f.p.o sabbia ottenuta dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, scevro da materiale organico, terreni argillosi ed ogni altra impurità, eseguito con mezzo meccanico.	m <sup>3</sup>	0,70 2,00%	34,94
3.3.3	f.p.o sabbia pulita di frantoio pezzatura 0/2 mm eseguito con mezzo meccanico.	m <sup>3</sup>	0,87 2,00%	43,42
3.4	Riempimento degli scavi con materiale arido. Riempimento degli scavi eseguito con stabilizzato calcareo di cava, ghiaia o pietrischetto pezzatura 0/70, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono inoltre comprese le prove di carico e di laboratorio e la fornitura dei relativi certificati previsti dal Capitolato Speciale di Appalto e quanto altro occorre per dare l'opera finita.		0,00	
3.4.1	f.p.o materiale arido ottenuto dalla frantumazione di roccia calcarea o silicea (stabilizzato bianco) Ottenuto dalla frantumazione di roccia calcarea o silicea (stabilizzato bianco) fornito dall'impresa eseguito con mezzo meccanico.	m <sup>3</sup>	0,96 2,00%	48,06
3.4.2	f.p.o materiale arido ottenuto dagli impianti di trattamento materiale arido ottenuto dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, scevro da materiale organico, terreni argillosi ed ogni altra impurità, eseguito con mezzo meccanico.	m <sup>3</sup>	0,64 1,98%	32,25
3.4.3	f.p.o materiale arido con ghiaia lavata fornita dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico.	m <sup>3</sup>	0,62 2,01%	30,81

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
3.5	Riempimento scavi con misto cementato. Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato prodotto in stabilimento e costituito da stabilizzato di pezzatura 0/70 impastato con acqua e cemento tipo '325' per il tombamento degli scavi, costipato a strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, inclusa la eventuale annaffiatura se richiesta dalla D.L. e le successive ricariche richieste dall'assestamento. Sono inoltre comprese le prove di carico e di laboratorio e la fornitura dei relativi certificati previsti dal Capitolato Speciale di Appalto e quanto altro occorre per dare l'opera finita.		0,00	
3.5.1	f.p.o misto cementato con inerti di cava e cemento dosato a q.li 0,70.	m <sup>3</sup>	1,71 2,01%	85,25
3.5.2	f.p.o misto cementato con inerti di cava e cemento dosato a q.li 1,00.	m <sup>3</sup>	1,75 2,00%	87,57
3.5.3	f.p.o misto cementato con inerti di cava e cemento dosato a q.li 2,00.	m <sup>3</sup>	2,02 2,00%	101,04
3.5.4	f.p.o misto cementato ottenuto dagli impianti di trattamento dosato a q.li 0,70. misto cementato ottenuto dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, scevro da materiale organico, terreni argillosi ed ogni altra impurità e cemento dosato a q.li 0,70.	m <sup>3</sup>	1,25 2,00%	62,51
3.5.5	f.p.o misto cementato ottenuto dagli impianti di trattamento dosato a q.li 1,00. misto cementato ottenuto dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, scevro da materiale organico, terreni argillosi ed ogni altra impurità e cemento dosato a q.li 1,00.	m <sup>3</sup>	1,38 1,99%	69,20
3.6	Fornitura e posa in opera di misto stabilizzato di frantoio. Fornitura e posa in opera di misto stabilizzato calcareo di cava, ghiaia o pietrischetto di idonea pezzatura, compreso lo spandimento, costipamento a strati non superiori a cm 30 e rullatura finale di assestamento, eseguita mediante rullo compressore o piastra vibrante. Sono inoltre comprese le prove di carico e laboratorio e la fornitura dei relativi certificati previsti dal Capitolato Speciale di Appalto e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	q.le	0,09 2,09%	4,31
3.7	Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto (TNT), grammatura 200 gr/mq Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto (TNT) in fiocco di poliestere bianco, grammatura 200 gr/mq avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque; separazione dei terreni a diversa granulometria; aumento della capacità portante del terreno, realizzazione di bauletto drenante. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama) e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito). Sono compresi gli sfridi i sormonti e le eventuali legature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m <sup>2</sup>	0,25 2,02%	12,36
3.8	Fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico. Fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico preidratato in stabilimento idoneo per l'impeabilizzazione della trincea di scavo deputata alla posa della tubazione premente in Polietilene. Il geocomposito dovrà essere costituito da uno strato di bentonite sodica granulata naturale racchiuso tra un geotessile tessuto e un geotessile non tessuto, entrambi ad alta resistenza, in polipropilene. La permeabilità del geocomposito dovrà essere < 5x10exp-11 m/s in accordo a ASTM D5887, resistenza a trazione > 12 kN/m in accordo a EN ISO 10319, allungamento a rottura 15/18 % in accordo a EN ISO 10319, spessore 6,5 mm, larghezza 5,00 m, ≥ lunghezza 40 m, massa della bentonite per unità di area > 5000 g/mq in accordo a ASTM 5993 EN 14196, indice di rigonfiamento della bentonite >24 ml/2g in accordo ASTM D 5891, perdita di umidità della bentonite < 18 ml in accordo a ASTM D 5891, massa per unità di geotessile non tessuto pari a 200 g/mq in accordo a EN ISO 9864,			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	<p>massa per unità di area geotessile tessuto pari a 110 g/mq in accordo a EN ISO 9864. Il prodotto dovrà essere marcato CE. La fase esecutiva viene di seguito descritta: il geocomposito dovrà essere applicato su un sottofondo idoneamente costipato con rullo idoneo, il taglio a misura del geocomposito non dovrà essere effettuato sulla linea di giunzione del prodotto, le sovrapposizioni dovranno essere di almeno 250 mm, dovrà essere realizzato un cordolo di sabbia sopra il giunto della sovrapposizione.</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	0,47 2,00%	23,55
4	<p>LAVORI E FINITURE STRADALI</p> <p><b>LAVORI E FINITURE STRADALI</b></p> <p>.....</p>		0,00	
4.1	<p>Formazione di gabbionata con gabbioni del tipo a scatola.</p> <p>Formazione di gabbionate eseguite con gabbioni del tipo a scatola, della larghezza di m. 1,00 della lunghezza di m. 2,00 m 3,00 m 4,00 e aventi altezza di m. 0,50 o m 1,00 realizzate in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, in accordo con la normativa vigente avente un diametro compreso fra 2,7-3,00 mm, rivestiti in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) e terre rare con un quantitativo maggiore di 245 g/mq. I materiali dovranno essere certificati da sistema di qualità in conformità alle normative in vigore (vedi linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione emesse dalla presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006). Sono compresi: la fornitura e la posa in opera del materiale metallico; la fornitura e la posa in opera del pietrame occorrente per il riempimento dei gabbioni stessi disposti a strati, ben assestato che dovrà essere non gelivo non friabile e di pezzatura idonea per non fuoriuscire dalle maglie; la formazione della faccia a vista nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco; la fornitura e la posa in opera dei tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei gabbioni stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare opera finita.</p> <p>.....</p>		0,00	
4.1.1	<p>Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento.</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	4,70 2,00%	234,86
4.1.2	<p>Per gabbioni di altezza 0,5 m compreso il riempimento.</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	5,36 2,00%	268,13
4.2	<p>Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con macchina fresatrice.</p> <p>Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice fino alla profondità richiesta dalla D.L. in strade di qualsiasi dimensione e categoria per una sezione di qualsiasi larghezza anche in presenza di chiusini stradali, compreso la rimozione del materiale fresato, il carico su automezzo meccanico ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.</p> <p>.....</p>	mq. x cm.	0,03 2,19%	1,37
4.3	<p>Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con fresa applicata su bobcat.</p> <p>Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante fresa applicata su bobcat fino alla profondità richiesta dalla D.L. in strade di qualsiasi dimensione e categoria per una sezione di qualsiasi larghezza anche in presenza di chiusini stradali, compreso la rimozione del materiale fresato, il carico su automezzo meccanico ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.</p> <p>.....</p>	mq. x cm.	0,01 1,67%	0,60
4.4	<p>Taglio della superficie stradale. Con disco rotante.</p> <p>.....</p>	m	0,03 1,89%	1,59
4.5	<p>Fondazione stradale in misto granulometrico.</p> <p>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio, la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio in</p>			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.		0,00	
4.5.1	fondazione stradale tipo 0-25.	m <sup>3</sup>	0,95 2,01%	47,38
4.5.2	fondazione stradale tipo 0-70.	m <sup>3</sup>	0,86 2,01%	42,81
4.6	Cilindratura stradale. Cilindratura stradale sino a formare uno strato ben consolidato e resistente all'azione del transito, previa bagnatura, fino a raggiungere una densità pari al 95% dell'AASHO; eseguita mediante rullo compressore da 14-18 tonnellate, compresa la regolarizzazione e lo spandimento del pietrisco (pagato a parte) ed ogni altro onere.	m <sup>2</sup>	0,03 2,19%	1,37
4.7	Pavimentazione stradale a freddo con emulsione bituminosa. Pavimentazione di strade non asfaltate mediante trattamento di impregnazione con emulsione bituminosa contemporanea in tre mani, previa bagnatura, del piano da trattare: della prima mano di emulsione a lenta rottura al 55% di bitume in ragione non inferiore a 2,5 kg/mq e del pietrischetto 12-18 in ragione di 15 l/mq e successiva rullatura; della seconda mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/mq e del pietrischetto 12-18 in ragione di 10 l/mq e successiva rullatura; della terza mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/mq e del pietrischetto 4-8 in ragione di 5 l/mq e successiva rullatura finale di assestamento.	m <sup>2</sup>	0,22 2,00%	11,00
4.8	Binder interno cassonetto. Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizioni del CSA, di qualsiasi spessore dopo compattazione; da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, all'interno dello scavo, previa scarifica, la cui formazione è compresa nel prezzo; confezionato a caldo con bitume solido in quantità non inferiore al 4% del peso degli inerti o con bitume preconfezionato in sacchetti; compresa la preparazione del fondo stradale (perfetta pulizia, lavaggio a pressione, soffiatura meccanica, umettatura degli attacchi eseguita a mano o con mezzi meccanici con emulsione bituminosa al 55% nella misura kg 0, 700 per mq); compresa anche la rullatura ed ogni altro onere; prezzo valido anche per piccoli rappezzi. Sono inoltre comprese le prove di carico e di laboratorio e la fornitura dei relativi certificati previsti dal Capitolato Speciale di Appalto e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq. x cm.	0,06 1,99%	3,01
4.9	Binder chiuso con vibrofinitrice. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, posto in opera con idonee macchine vibrofinitrice, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Sono inoltre comprese le prove di carico e di laboratorio e la fornitura dei relativi certificati previsti dal Capitolato Speciale di Appalto e quanto altro occorre per dare l'opera finita.		0,00	
4.9.1	binder chiuso computato a quintale.	q.le	0,27 2,01%	13,42
4.9.2	binder chiuso computato a metro quadro per centimetro.	mq. x cm.	0,06 1,97%	3,05
4.10	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino.			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizione di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di 1° Cat. Sono inoltre comprese le prove di carico e di laboratorio e la fornitura dei relativi certificati previsti dal Capitolato Speciale di Appalto e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per ogni mq x cm di tappeto compattato in opera.</p>	mq. x cm.	0,07 2,11%	3,31
4.11	<p>Conglomerato bituminoso tipo drenante per tappeto di usura.</p> <p>Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1^ Cat., sabbie granite e bitume di tipo E od F in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. Sono comprese le prove di carico e di laboratorio e la fornitura dei relativi certificati previsti dal Capitolato Speciale di Appalto e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per ogni mq x cm di tappeto compattato in opera.</p>	mq. x cm.	0,07 1,90%	3,69
4.12	<p>Ripristino di pavimentazione in cubetti di porfido selci o blocchi di arenaria.</p> <p>Ripristino di pavimentazione in cubetti di porfido selci o blocchi di arenaria, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, anche per formazione di scalinate, allettati su di uno strato di sabbia di cm 8-10 e misto asciutto di sabbia e cemento, nella quantità necessaria, in ragione di q 2 di cemento per mc 1 di sabbia, fino a completa chiusura delle connessure; compresa la successiva scarnitura dei giunti, la sigillatura degli stessi con cemento e sabbia basaltica asciutta, ogni onere per la battitura ed il riallineamento altimetrico di tutti i chiusini per pozzetti o altro presente nel tratto interessato escluso l'eventuale massetto in calcestruzzo dello spessore di 10-15 cm da computarsi a parte. Misurazione a superficie realmente eseguita ad esclusione dei vuoti superiori a mq.1,00. I binderi di riquadro verranno conteggiati come pavimentazione.</p>		0,00	
4.12.1	<p>ripristino pav.spec. con cubetti di recupero.</p>	m <sup>2</sup>	1,22 1,99%	61,24
4.12.2	<p>ripristino pav.spec. con cubetti nuovi 6-8 cm.</p>	m <sup>2</sup>	2,50 2,00%	125,20
4.12.3	<p>ripristino pav.spec. con cubetti nuovi 8-10 cm.</p>	m <sup>2</sup>	2,73 2,00%	136,69
4.12.4	<p>ripristino pav.spec. con cubetti nuovi 10-12 cm.</p>	m <sup>2</sup>	2,95 2,00%	147,63
4.13	<p>Ripristino di cordonata.</p> <p>Ripristino di cordonata, cordolo o ciglio in pietra naturale, calcestruzzo prefabbricato o in mattoni, compresa la formazione del letto di posa in malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>		0,00	
4.13.1	<p>ripristino cordonata con elementi di recupero.</p>			



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
4.13.2	ripristino cordonata con elementi di dimensione 12x25cm.	m	0,42 1,98%	21,18
4.13.3	ripristino cordonata con elementi di dimensione 15x25cm.	m	0,83 2,01%	41,30
4.13.4	ripristino cordonata con elementi di dimensione 20x35cm.	m	0,91 2,01%	45,33
4.14	Sottofondo stradale per pavimentazioni di pregio. Formazione di sottofondo stradale di spessore 15cm per pavimentazioni in porfido, selci o mattoncini autobloccanti, eseguito in calcestruzzo dosato a q 2,5 di cemento tipo "325" con interposta armatura in rete elettrosaldata diam. 5 mm maglia 10x10 liscio a cazzuola per la preparazione del piano di posa della pavimentazione.	m	1,10 2,01%	54,75
4.15	Preparazione e sistemazione di sottofondo stradale. Preparazione e sistemazione di sottofondo stradale finalizzata all'esecuzione di lavori di ripavimentazione, mediante la pulizia di cigli, bordi e sedi stradali anche in presenza di cordoli e muri di contenimento, eseguita meccanicamente o a mano, compreso ogni onere per l'asportazione anche a mano di vegetazione intestante, per la rimozione di materiali di rifiuto depositati, l'allontanamento dei materiali di risulta, l'eventuale fresatura, spazzatura, livellatura e cilindratura di assestamento, il tutto eseguito anche in presenza di traffico, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m <sup>2</sup>	0,64 2,00%	32,01
4.16	Sistemazioni in quota di chiusini a seguito di ripavimentazione stradale. Sistemazioni in quota di chiusini di ispezione a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la demolizione della morsa di catrame e malta cementizia; la rimozione di chiusini; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini precedentemente rimossi; il ripristino stradale; la segnaletica necessaria alla canalizzazione del traffico e quanto altro occorre per consegnare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>	0,03 1,96%	1,53
4.16.1	quota chiusini con foro a passo d'uomo uguale o maggiore a cm 60.	Cadauno	3,32 2,00%	165,91
4.16.2	quota caditoie o piccoli chiusini.	Cadauno	1,50 2,01%	74,78
4.16.3	quota chiusini passaggio chiave.	Cadauno	0,76 2,00%	38,03
4.17	Segnaletica orizzontale in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali, trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, per fasce d'arresto, passi pedonali, zebraure e frecce eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m <sup>2</sup> , compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare.		0,00	
4.17.1	segnaletici orizz. per strisce longitudinali di larghezza cm 12.			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
4.17.2	..... segnaleti orizz. per fasce di arresto, passi pedonali, zebraure e frecce.	m	0,01 3,03%	0,33
4.18	..... Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino fonoassorbente con polverino di gomma. Conglomerato bituminoso per strato di usura del tipo fonoassorbente, con PmB 25-55/75 a "Bassa emissione Sonora", ottenuto con impiego di graniglia, di tipo basaltico, porfirico o equivalente, aventi quantità rispondenti alla norma UNI EN 13043, con perdita di peso alla prova Los Angeles UNI EN 1097-2 inferiore al 19%, sabbie, filler e polverino da PFU. Polverino di pneumatici PFU caratterizzato da una finezza di macinatura 0-0,8mm, così da avere una elevatissima superficie specifica, in ragione variabile dallo 0,75% al 2,0% del peso degli aggregati; legante costituito da bitume modificato con SBS styrene-butadiene-styrene (PmB 25-55/75). Fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa modificata al 69%, caratterizzata da un residuo bituminoso avente caratteristiche chimico fisiche rientranti nella classe PmB 45-80/70, in quantità tale da avere un residuo bituminoso reso a terra in ragione di 1,0 - 1,5 kg/mq, compresa spruzzatura e stesa di graniglia o filler quale materiale antiaderente, tale da permettere il transito dei mezzi d-opera. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/6 - 0/8 mm come da prescrizione di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di 1° Cat. Sono inoltre comprese le prove di carico e di laboratorio e la fornitura dei relativi certificati previsti dal Capitolato Speciale di Appalto e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per ogni mqcm di tappeto compattato in opera.	m <sup>2</sup>	0,10 1,91%	5,24
4.19	..... Fornitura e/o posa conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da 25kg	mq. x cm.	0,11 1,94%	5,66
4.19.1	..... Fornitura e posa conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da 25kg Fornitura e posa di conglomerato bituminoso a freddo fornito in sacchi compreso di stesura con piastra vibrante per la compattazione con spessore idoneo		0,00	
4.19.2	..... Fornitura conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da 25kg Fornitura di conglomerato bituminoso a freddo fornito in sacchi	Cadauno	1,42 4,01%	35,45
5	..... <b>TUBAZIONI ACQUA/GAS</b> <b>TUBAZIONI ACQUA/GAS</b>		0,00	13,66
5.1	..... Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio per condotte acqua, con rivestimento esterno in polietilene ed interno in materiale epossidico, giunto a bicchiere cilindrico o sferico. Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con rivestimento esterno in polietilene ed interno in materiale epossidico, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni o dei punti lungo la tubazione insufficientemente protetti mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer; compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. Sono incluse tutte le prove di	Cadauno	0,00	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in acciaio quali curve, tee, riduzioni, flange, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso il lavaggio e la disinfezione delle condotte e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.		0,00	
5.1.1	tubo acciaio per acqua DN 80 spessore mm. 2,9 - f.p.o	m	0,72 2,00%	36,09
5.1.2	tubo acciaio per acqua DN 100 spessore mm. 3,2 - f.p.o	m	0,87 1,99%	43,69
5.1.3	tubo acciaio per acqua DN 125 spessore mm. 3,6 - f.p.o	m	1,06 2,01%	52,76
5.1.4	tubo acciaio per acqua DN 150 spessore mm. 4,0 - f.p.o	m	1,32 2,00%	65,84
5.1.5	tubo acciaio per acqua DN 200 spessore mm. 5,0 - f.p.o	m	1,74 2,00%	86,83
5.1.6	tubo acciaio per acqua DN 250 spessore mm. 5,6 - f.p.o	m	2,31 2,00%	115,63
5.1.7	tubo acciaio per acqua DN 300 spessore mm. 5,9 - f.p.o	m	2,84 2,00%	142,03
5.1.8	tubo acciaio per acqua DN 350 spessore mm. 6,3 - f.p.o	m	3,45 2,00%	172,35
5.1.9	tubo acciaio per acqua DN 400 spessore mm. 6,3 - f.p.o	m	3,91 2,00%	195,46
5.1.10	tubo acciaio per acqua DN 450 spessore mm. 6,3 - f.p.o	m	4,75 2,00%	237,40
5.1.11	tubo acciaio per acqua DN 500 spessore mm. 6,3 - f.p.o	m	5,46 2,00%	272,85
5.1.12	tubo acciaio per acqua DN 800 spessore mm. 10 - f.p.o	m	13,85 2,00%	692,66
5.2	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio per condotte acqua, con rivestimento esterno in polietilene ed interno eseguito con malta cementizia, giunto a bicchiere cilindrico o sferico.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con rivestimento esterno in polietilene ed interno eseguito con malta cementizia, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di malta cementizia, costituita con cementi normali o solfato-resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze</p>			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	<p>alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento conforme alla normativa vigente. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni o dei punti lungo la tubazione insufficientemente protetti mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer; compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. Sono incluse tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in acciaio quali curve, tee, riduzioni, flange, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso il lavaggio e la disinfezione delle condotte e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.</p> <p>.....</p>		0,00	
5.2.1	tubo acciaio per acqua DN 80 spessore mm. 2,9	m	0,73 2,01%	36,37
5.2.2	tubo acciaio per acqua DN 100 spessore mm. 3,2	m	0,87 1,99%	43,69
5.2.3	tubo acciaio per acqua DN 125 spessore mm. 3,6	m	1,06 2,01%	52,76
5.2.4	tubo acciaio per acqua DN 150 spessore mm. 4,0	m	1,32 2,00%	65,84
5.2.5	tubo acciaio per acqua DN 200 spessore mm. 5,0	m	1,74 2,00%	86,83
5.2.6	tubo acciaio per acqua DN 250 spessore mm. 5,6	m	2,31 2,00%	115,63
5.2.7	tubo acciaio per acqua DN 300 spessore mm. 5,9	m	2,84 2,00%	142,03
5.2.8	tubo acciaio per acqua DN 350 spessore mm. 6,3	m	3,45 2,00%	172,35
5.2.9	tubo acciaio per acqua DN 400 spessore mm. 6,3	m	3,91 2,00%	195,46
5.2.10	tubo acciaio per acqua DN 450 spessore mm. 6,3	m	4,75 2,00%	237,40
5.2.11	tubo acciaio per acqua DN 500 spessore mm. 6,3	m	5,46 2,01%	272,09
5.3	<p>Solo posa in opera di tubazione in acciaio per condotte acqua, con rivestimento esterno in polietilene ed interno in materiale epossidico o malta cementizia, giunto a bicchiere cilindrico o sferico.</p> <p>Solo posa in opera di tubazione in acciaio per condotte acqua, elettrosaldata</p>			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	longitudinalmente, con rivestimento esterno in polietilene ed interno in materiale epossidico o malta cementizia, secondo norme vigenti, posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni o dei punti lungo la tubazione insufficientemente protetti mediante la fornitura e posa dei manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. Nel prezzo è compresa la posa in opera di tutti i pezzi speciali in acciaio quali curve, tee, riduzioni, flange, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici. E' inoltre compresa la prova di tenuta, il lavaggio e la disinfezione delle condotte e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.			
	.....		0,00	
5.3.1	posa tubo acciaio per acqua DN 80 spessore mm. 2,9	m	0,19 1,97%	9,64
5.3.2	posa tubo acciaio per acqua DN 100 spessore mm. 3,2	m	0,23 1,96%	11,71
5.3.3	posa tubo acciaio per acqua DN 125 spessore mm. 3,6	m	0,26 1,98%	13,11
5.3.4	posa tubo acciaio per acqua DN 150 spessore mm. 4,0	m	0,32 1,99%	16,07
5.3.5	posa tubo acciaio per acqua DN 200 spessore mm. 5,0	m	0,39 2,00%	19,46
5.3.6	posa tubo acciaio per acqua DN 250 spessore mm. 5,6	m	0,48 1,99%	24,13
5.3.7	posa tubo acciaio per acqua DN 300 spessore mm. 5,9	m	0,59 2,02%	29,27
5.3.8	posa tubo acciaio per acqua DN 350 spessore mm. 6,3	m	0,68 2,00%	34,05
5.3.9	posa tubo acciaio per acqua DN 400 spessore mm. 6,3	m	0,77 2,00%	38,54
5.3.10	posa tubo acciaio per acqua DN 450 spessore mm. 6,3	m	0,90 2,00%	45,04
5.3.11	posa tubo acciaio per acqua DN 500 spessore mm. 6,3	m	1,08 1,99%	54,15
5.3.12	posa tubo acciaio per acqua DN800 spessore mm. 10,0	m	3,29 2,00%	164,59



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
5.4	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio per gas rivestito esternamente in polietilene. Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per gas riv. est. in PE a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato R3R, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori > 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni o dei punti lungo la tubazione insufficientemente protetti mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in acciaio quali curve, tee, riduzioni, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici e gli apparati di protezione catodica. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.		0,00	
5.4.1	tubo acciaio per gas DN 50 spessore mm. 2,9	m	0,48 2,02%	23,81
5.4.2	tubo acciaio per gas DN 65 spessore mm. 2,9	m	0,53 1,99%	26,59
5.4.3	tubo acciaio per gas DN 80 spessore mm. 2,9	m	0,58 2,01%	28,80
5.4.4	tubo acciaio per gas DN 100 spessore mm. 3,2	m	0,73 2,01%	36,37
5.4.5	tubo acciaio per gas DN 125 spessore mm. 3,6	m	0,92 1,99%	46,24
5.4.6	tubo acciaio per gas DN 150 spessore mm. 4,0	m	1,16 2,00%	57,89
5.4.7	tubo acciaio per gas DN 200 spessore mm. 5,0	m	1,69 2,00%	84,63
5.4.8	tubo acciaio per gas DN 250 spessore mm. 5,6	m	2,27 2,00%	113,65
5.4.9	tubo acciaio per gas DN 300 spessore mm. 5,9	m	2,83 2,00%	141,43
5.4.10	tubo acciaio per gas DN 350 spessore mm. 6,3	m	3,37 2,00%	168,70
5.4.11	tubo acciaio per gas DN 400 spessore mm. 6,3	m	3,81 2,00%	190,60

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
5.4.12	tubo acciaio per gas DN 500 spessore mm. 6,3	m	5,36 2,00%	268,20
5.5	Solo posa in opera di tubo in acciaio per gas rivestito esternamente in polietilene. Solo posa in opera di tubazioni in acciaio per gas riv. est. in PE a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti, con rivestimento esterno in polietilene e grezze internamente, posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni o dei punti lungo la tubazione insufficientemente protetti mediante la fornitura e posa dei manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. Nel prezzo è compresa la posa in opera di tutti i pezzi speciali in acciaio quali curve, tee, riduzioni, flange, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici. E' inoltre compresa la prova di tenuta e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.		0,00	
5.5.1	posa tubo acciaio per gas DN 50 spessore mm. 2,9	m	0,17 2,00%	8,52
5.5.2	posa tubo acciaio per gas DN 65 spessore mm. 2,9	m	0,18 1,97%	9,15
5.5.3	posa tubo acciaio per gas DN 80 spessore mm. 2,9	m	0,20 1,99%	10,04
5.5.4	posa tubo acciaio per gas DN 100 spessore mm. 3,2	m	0,24 1,96%	12,22
5.5.5	posa tubo acciaio per gas DN 125 spessore mm. 3,6	m	0,27 1,97%	13,74
5.5.6	posa tubo acciaio per gas DN 150 spessore mm. 4,0	m	0,34 2,02%	16,84
5.5.7	posa tubo acciaio per gas DN 200 spessore mm. 5,0	m	0,41 2,00%	20,51
5.5.8	posa tubo acciaio per gas DN 250 spessore mm. 5,6	m	0,51 2,00%	25,45
5.5.9	posa tubo acciaio per gas DN 300 spessore mm. 5,9	m	0,62 2,01%	30,85
5.5.10	posa tubo acciaio per gas DN 350 spessore mm. 6,3	m	0,72 2,01%	35,90
5.5.11	posa tubo acciaio per gas DN 400 spessore mm. 6,3			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
5.5.12	..... posa tubo acciaio per gas DN 500 spessore mm. 6,3	m	0,81 1,99%	40,73
5.6	..... Fornitura e posa in opera di tubazioni estruse in polietilene PE 100 S5 MOP5 ad alta densità per condotte di gas metano a bassa e media pressione. Fornitura e posa in opera di tubazioni estruse in polietilene PE 100 S5 MOP5 ad alta densità per condotte di gas metano a bassa e media pressione in barre, o rotoli solo se autorizzati dalla D.L., conformi alle normative vigenti. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura dei giunti mediante saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene, eseguite secondo normativa vigente ed ogni altro onere ad essa relativo; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in PEAD quali curve, tee, riduzioni, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.	m	1,14 2,01%	56,78
5.6.1	..... tubo PE 100 S5 MOP5 per gas DE 50 spessore mm.4,6	m	0,00	
5.6.2	..... tubo PE 100 S5 MOP5 per gas DE 63 spessore mm.5,8	m	0,18 2,02%	8,89
5.6.3	..... tubo PE 100 S5 MOP5 per gas DE 75 spessore mm.6,8	m	0,24 2,04%	11,78
5.6.4	..... tubo PE 100 S5 MOP5 per gas DE 90 spessore mm.8,2	m	0,28 2,00%	14,02
5.6.5	..... tubo PE 100 S5 MOP5 per gas DE 110 spessore mm.10,0	m	0,39 2,00%	19,52
5.6.6	..... tubo PE 100 S5 MOP5 per gas DE 125 spessore mm.11,4	m	0,53 2,00%	26,44
5.6.7	..... tubo PE 100 S5 MOP5 per gas DE 140 spessore mm.12,7	m	0,66 2,01%	32,89
5.6.8	..... tubo PE 100 S5 MOP5 per gas DE 160 spessore mm.14,6	m	0,81 2,00%	40,41
5.6.9	..... tubo PE 100 S5 MOP5 per gas DE 180 spessore mm.16,4	m	0,95 1,99%	47,68
5.6.10	..... tubo PE 100 S5 MOP5 per gas DE 200 spessore mm.18,2	m	1,19 1,99%	59,74
5.6.11	..... tubo PE 100 S5 MOP5 per gas DE 225 spessore mm.20,5	m	1,42 2,00%	71,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	.....	m	1,76 2,00%	87,87
5.6.12	tubo PE 100 S5 MOP5 per gas DE 250 spessore mm.22,7			
	.....	m	2,08 2,00%	104,13
5.6.13	tubo PE 100 S5 MOP5 per gas DE 280 spessore mm.25,4			
	.....	m	2,54 2,00%	126,97
5.6.14	tubo PE 100 S5 MOP5 per gas DE 315 spessore mm.28,6			
	.....	m	3,06 2,00%	153,07
5.6.15	tubo PE 100 S5 MOP5 per gas DE 355 spessore mm.32,3			
	.....	m	3,88 2,00%	194,24
5.6.16	tubo PE 100 S5 MOP5 per gas DE 400 spessore mm.36,4			
	.....	m	4,80 2,00%	240,12
5.7	Fornitura e posa in opera di tubazioni estruse in polietilene PE 100 RC S5 MOP5 per condotte di gas metano a bassa e media pressione.  Fornitura e posa in opera di tubazioni estruse in polietilene PE 100 RC PAS1075 tipo2 S5 MOP5 per condotte di gas metano a bassa e media pressione in barre, o rotoli solo se autorizzati dalla D.L., conformi alle normative vigenti. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura dei giunti mediante saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene, eseguite secondo normativa vigente ed ogni altro onere ad essa relativo; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in PEAD quali curve, tee, riduzioni, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.			
	.....		0,00	
5.7.1	tubo PE 100 RC S5 MOP5 per gas DE 50 spessore mm.4,6			
	.....	m	0,18 1,98%	9,07
5.7.2	tubo PE 100 RC S5 MOP5 per gas DE 63 spessore mm.5,8			
	.....	m	0,24 1,99%	12,09
5.7.3	tubo PE 100 RC S5 MOP5 per gas DE 75 spessore mm.6,8			
	.....	m	0,30 1,99%	15,10
5.7.4	tubo PE 100 RC S5 MOP5 per gas DE 90 spessore mm.8,2			
	.....	m	0,42 1,99%	21,14
5.7.5	tubo PE 100 RC S5 MOP5 per gas DE 110 spessore mm.10,0			
	.....	m	0,58 2,01%	28,88
5.7.6	tubo PE 100 RC S5 MOP5 per gas DE 125 spessore mm.11,4			
	.....	m	0,72 2,00%	36,01
5.7.7	tubo PE 100 RC S5 MOP5 per gas DE 140 spessore mm.12,7			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
5.7.8	..... tubo PE 100 RC S5 MOP5 per gas DE 160 spessore mm.14,6	m	0,86	42,89
			2,01%	
5.7.9	..... tubo PE 100 RC S5 MOP5 per gas DE 180 spessore mm.16,4	m	1,04	51,91
			2,00%	
5.7.10	..... tubo PE 100 RC S5 MOP5 per gas DE 200 spessore mm.18,2	m	1,52	76,12
			2,00%	
5.7.11	..... tubo PE 100 RC S5 MOP5 per gas DE 225 spessore mm.20,6	m	1,55	77,72
			1,99%	
5.7.12	..... tubo PE 100 RC S5 MOP5 per gas DE 250 spessore mm.22,7	m	2,27	113,67
			2,00%	
5.7.13	..... tubo PE 100 RC S5 MOP5 per gas DE 280 spessore mm.25,4	m	2,30	114,81
			2,00%	
5.7.14	..... tubo PE 100 RC S5 MOP5 per gas DE 315 spessore mm.28,6	m	3,33	166,72
			2,00%	
5.7.15	..... tubo PE 100 RC S5 MOP5 per gas DE 355 spessore mm.32,3	m	3,76	188,05
			2,00%	
5.7.16	..... tubo PE 100 RC S5 MOP5 per gas DE 400 spessore mm.36,4	m	5,64	282,00
			2,00%	
5.8	Solo posa in opera di tubazioni estruse in polietilene PE 100 S5 MOP5 per condotte di gas metano a bassa e media pressione. Solo posa in opera di tubazioni estruse in polietilene PE 100 S5 MOP5 per condotte di gas metano a bassa e media pressione in barre, o rotoli, conformi alle normative vigenti. Sono compresi: il prelievo presso magazzino aziendale lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura dei giunti mediante saldature di testa per elettro fusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene, eseguite secondo normativa vigente ed ogni altro onere ad essa relativo. Nel prezzo è compresa la posa in opera di tutti i pezzi speciali in PEAD quali curve, tee, riduzioni, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici. E' inoltre compresa la prova di tenuta e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.	m	7,01	350,52
			2,00%	
5.8.1	..... posa tubo PE 100 per gas DE 50 spessore mm.4,6	m	0,00	4,49
			0,09	
5.8.2	..... posa tubo PE 100 per gas DE 63 spessore mm.5,8	m	2,00%	5,16
			0,10	
5.8.3	..... posa tubo PE 100 per gas DE 75 spessore mm.6,8	m	1,94%	5,58
			0,11	
			1,97%	



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
5.8.4	posa tubo PE 100 per gas DE 90 spessore mm.8,2 .....	m	0,16 2,04%	7,86
5.8.5	posa tubo PE 100 per gas DE 110 spessore mm.10,0 .....	m	0,19 2,01%	9,44
5.8.6	posa tubo PE 100 per gas DE 125 spessore mm.11,4 .....	m	0,21 2,02%	10,39
5.8.7	posa tubo PE 100 per gas DE 140 spessore mm.12,7 .....	m	0,23 2,04%	11,29
5.8.8	posa tubo PE 100 per gas DE 160 spessore mm.14,6 .....	m	0,23 2,00%	11,50
5.8.9	posa tubo PE 100 per gas DE 180 spessore mm.16,4 .....	m	0,24 1,98%	12,13
5.8.10	posa tubo PE 100 per gas DE 200 spessore mm.18,2 .....	m	0,26 2,02%	12,89
5.8.11	posa tubo PE 100 per gas DE 225 spessore mm.20,6 .....	m	0,29 1,99%	14,57
5.8.12	posa tubo PE 100 per gas DE 250 spessore mm.22,7 .....	m	0,31 1,97%	15,73
5.8.13	posa tubo PE 100 per gas DE 280 spessore mm.25,4 .....	m	0,37 2,00%	18,54
5.8.14	posa tubo PE 100 per gas DE 315 spessore mm.28,6 .....	m	0,44 2,02%	21,82
5.8.15	posa tubo PE 100 per gas DE 355 spessore mm.32,3 .....	m	0,50 2,02%	24,77
5.8.16	posa tubo PE 100 per gas DE 400 spessore mm.36,4 .....	m	0,58 1,99%	29,20
5.9	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale per acqua potabile. Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di pressione C40, conforme alle norme vigenti, con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in zinco o in lega di zinco alluminio 400 gr/m <sup>2</sup> e vernice epossidica e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi la fornitura e posa in opera degli apparecchi idraulici e di tutti i pezzi speciali in ghisa quali curve, tee, riduzioni, tazze, imbrocchi, flangie, ecc. E' inoltre compreso il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare l'opera finita e			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	funzionante.			
5.9.1	..... tubo Gs acqua DN 80	m	0,00 0,92 2,00%	45,94
5.9.2	..... tubo Gs acqua DN 100	m	0,94 2,01%	46,81
5.9.3	..... tubo Gs acqua DN 125	m	1,22 2,00%	61,13
5.9.4	..... tubo Gs acqua DN 150	m	1,29 2,00%	64,63
5.9.5	..... tubo Gs acqua DN 200	m	1,75 2,00%	87,56
5.9.6	..... tubo Gs acqua DN 250	m	2,30 2,00%	115,06
5.9.7	..... tubo Gs acqua DN 300	m	2,76 2,00%	137,92
5.9.8	..... tubo Gs acqua DN 350	m	3,70 2,00%	184,83
5.9.9	..... tubo Gs acqua DN 400	m	4,11 2,00%	205,67
5.9.10	..... tubo Gs acqua DN 450	m	5,11 2,00%	255,73
5.9.11	..... tubo Gs acqua DN 500	m	5,65 2,00%	282,70
5.10	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con sistema antisfilamento per acqua potabile.  Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con adozione di sistema antisfilamento dei giunti di tipo elastico automatico, centrifugata, classe di pressione C40, conforme alle norme vigenti, con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in zinco o in lega di zinco alluminio 400 gr/m <sup>2</sup> e vernice epossidica e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi la fornitura e posa in opera degli apparecchi idraulici e di tutti i pezzi speciali in ghisa quali curve, tee, riduzioni, tazze, imbrocchi, flangie, ecc. E' inoltre compreso il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare l'opera finita e funzionante.			
5.10.1	..... tubo Gs antisf. acqua DN 80		0,00	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
5.10.2	tubo Gs antisf. acqua DN 100	m	1,14 2,01%	56,84
5.10.3	tubo Gs antisf. acqua DN 125	m	1,22 2,00%	60,94
5.10.4	tubo Gs antisf. acqua DN 150	m	1,53 1,99%	76,92
5.10.5	tubo Gs antisf. acqua DN 200	m	1,68 2,00%	83,84
5.10.6	tubo Gs antisf. acqua DN 250	m	2,09 2,00%	104,65
5.10.7	tubo Gs antisf. acqua DN 300	m	2,73 2,00%	136,65
5.10.8	tubo Gs antisf. acqua DN 350	m	3,34 2,00%	166,96
5.10.9	tubo Gs antisf. acqua DN 400	m	4,82 2,00%	241,18
5.10.10	tubo Gs antisf. acqua DN 450	m	5,09 2,00%	254,64
5.10.11	tubo Gs antisf. acqua DN 500	m	6,54 2,00%	327,05
5.11	Solo posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale per acqua potabile. Solo posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido anche con sistema antisfilamento, conforme alle norme vigenti, con rivestimento interno in malta cementizia per acqua potabile, rivestimento esterno in zinco o in lega di zinco alluminio e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazione. Sono esclusi la posa in opera degli apparecchi idraulici e di tutti i pezzi speciali in ghisa quali curve, tee, riduzioni, tazze, imbocchi, flangie, ecc. E' inoltre compresa la prova di tenuta, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare l'opera finita e funzionante.	m	6,83 2,00%	341,41
5.11.1	posa tubo Gs acqua DN 80	m	0,00 0,18 2,05%	8,80
5.11.2	posa tubo Gs acqua DN 100	m	0,18 1,97%	9,16
5.11.3	posa tubo Gs acqua DN 125			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
5.11.4	..... posa tubo Gs acqua DN 150	m	0,20 2,01%	9,95
5.11.5	..... posa tubo Gs acqua DN 200	m	0,21 2,02%	10,42
5.11.6	..... posa tubo Gs acqua DN 250	m	0,23 2,04%	11,28
5.11.7	..... posa tubo Gs acqua DN 300	m	0,25 1,97%	12,68
5.11.8	..... posa tubo Gs acqua DN 350	m	0,31 2,00%	15,47
5.11.9	..... posa tubo Gs acqua DN 400	m	0,34 2,02%	16,82
5.11.10	..... posa tubo Gs acqua DN 450	m	0,36 2,00%	17,99
5.11.11	..... posa tubo Gs acqua DN 500	m	0,40 2,00%	20,04
5.12	..... Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio in conformità alla norma API 5L Gr.B scheda STD.  Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio al carbonio in conformità alla norma API 5L GR B Scheda STD (medie pressioni) con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato R3R e/o vernici anticorrosive e protettive ed internamente grezzo o in materiale di tipo epossidico, per il trasporto di gas e/o acque destinate al consumo umano secondo le norme vigenti. fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni o dei punti lungo la tubazione insufficientemente protetti mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in acciaio quali curve, tee, riduzioni, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici e gli apparati di protezione catodica. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.	m	0,43 1,98%	21,75
5.12.1	..... tubo acciaio al carbonio DN 50 spessore mm. 3,91	m	0,00	
5.12.2	..... tubo acciaio al carbonio DN 65 spessore mm. 5,16	m	0,51 1,99%	25,65
5.12.3	..... tubo acciaio al carbonio DN 80 spessore mm. 5,49	m	0,65 2,00%	32,45

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
5.12.4	tubo acciaio al carbonio DN 100 spessore mm. 6,02	m	0,74 2,00%	37,08
5.12.5	tubo acciaio al carbonio DN 125 spessore mm. 6,55	m	0,96 2,00%	47,98
5.12.6	tubo acciaio al carbonio DN 150 spessore mm. 7,11	m	1,21 2,00%	60,63
5.12.7	tubo acciaio al carbonio DN 200 spessore mm. 8,18	m	1,55 2,00%	77,63
5.12.8	tubo acciaio al carbonio DN 250 spessore mm. 9,27	m	2,32 2,00%	115,96
5.12.9	tubo acciaio al carbonio DN 300 spessore mm. 9,53	m	3,22 2,00%	160,96
5.12.10	tubo acciaio al carbonio DN 350 spessore mm. 9,53	m	3,88 2,00%	193,88
5.12.11	tubo acciaio al carbonio DN 400 spessore mm. 9,53	m	4,63 2,00%	231,64
5.12.12	tubo acciaio al carbonio DN 500 spessore mm. 9,53	m	5,40 2,00%	270,21
5.13	Solo posa in opera di tubo in acciaio in conformità alla norma API 5L Gr.B scheda STD. Solo posa in opera di tubazioni in acciaio al carbonio in conformità alla norma API 5L GR B Scheda STD (medie pressioni) con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato R3R e/o vernici anticorrosive e protettive ed internamente grezzo o in materiale di tipo epossidico, per il trasporto di gas e/o acque destinate al consumo umano secondo le norme vigenti. fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni o dei punti lungo la tubazione insufficientemente protetti mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. Nel prezzo è compresa la posa in opera di tutti i pezzi speciali in acciaio quali curve, tee, riduzioni, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici e gli apparati di protezione catodica. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.	m	7,73 2,00%	386,60
5.13.1	posa tubo acciaio al carbonio DN 50 spessore mm. 3,91	m	0,00 0,16 2,03%	7,90
5.13.2	posa tubo acciaio al carbonio DN 65 spessore mm. 5,16			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
5.13.3	..... posa tubo acciaio al carbonio DN 80 spessore mm. 5,49	m	0,16 1,94%	8,24
5.13.4	..... posa tubo acciaio al carbonio DN 100 spessore mm. 6,02	m	0,18 2,03%	8,85
5.13.5	..... posa tubo acciaio al carbonio DN 125 spessore mm. 6,55	m	0,21 1,96%	10,71
5.13.6	..... posa tubo acciaio al carbonio DN 150 spessore mm. 7,11	m	0,24 2,04%	11,76
5.13.7	..... posa tubo acciaio al carbonio DN 200 spessore mm. 8,18	m	0,29 2,00%	14,48
5.13.8	..... posa tubo acciaio al carbonio DN 250 spessore mm. 9,27	m	0,34 1,97%	17,23
5.13.9	..... posa tubo acciaio al carbonio DN 300 spessore mm. 9,53	m	0,43 2,01%	21,34
5.13.10	..... posa tubo acciaio al carbonio DN 350 spessore mm. 9,53	m	0,52 2,00%	25,94
5.13.11	..... posa tubo acciaio al carbonio DN 400 spessore mm. 9,53	m	0,60 1,99%	30,16
5.13.12	..... posa tubo acciaio al carbonio DN 500 spessore mm. 9,53	m	0,68 1,99%	34,16
5.14	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC PN 16 per acqua potabile. Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC PN 16 per acqua potabile, estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 25 MPa, con caratteristiche e spessori conformi alle normative vigenti per condotte di acqua in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico preinserito, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazione; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in PVC quali curve, tee, riduzioni, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare l'opera finita e funzionante.	m	0,98 2,00%	48,91
5.14.1	..... tubo PVC per acqua DE 63 spessore mm.4,7	m	0,00	
5.14.2	..... tubo PVC per acqua DE 75 spessore mm.5,6	m	0,17 2,00%	8,51
	.....	m	0,24 2,03%	11,84

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
5.14.3	tubo PVC per acqua DE 90 spessore mm.6,7	m	0,27 1,99%	13,60
5.14.4	tubo PVC per acqua DE 110 spessore mm.6,6	m	0,32 2,00%	15,97
5.14.5	tubo PVC per acqua DE 125 spessore mm.7,4	m	0,37 1,99%	18,60
5.14.6	tubo PVC per acqua DE 140 spessore mm.8,3	m	0,43 1,98%	21,68
5.14.7	tubo PVC per acqua DE 160 spessore mm.9,5	m	0,53 1,99%	26,66
5.14.8	tubo PVC per acqua DE 180 spessore mm.10,7	m	0,64 2,02%	31,75
5.14.9	tubo PVC per acqua DE 200 spessore mm.11,9	m	0,76 2,00%	38,07
5.14.10	tubo PVC per acqua DE 225 spessore mm.13,4	m	0,92 2,00%	46,06
5.14.11	tubo PVC per acqua DE 250 spessore mm.14,8	m	1,12 2,01%	55,82
5.14.12	tubo PVC per acqua DE 280 spessore mm.16,6	m	1,45 2,00%	72,61
5.14.13	tubo PVC per acqua DE 315 spessore mm.18,7	m	1,80 2,00%	89,90
5.14.14	tubo PVC per acqua DE 355 spessore mm.21,1	m	2,34 2,00%	117,06
5.14.15	tubo PVC per acqua DE 400 spessore mm.23,7	m	2,92 2,00%	146,25
5.15	Solo posa in opera di tubazione in PVC PN 16 per acqua potabile. Solo posa in opera di tubazione in PVC PN 16 per acqua potabile, con caratteristiche e spessori conformi alle normative vigenti per condotte di acqua in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico preinserito. Sono compresi: il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazione. Nel prezzo è compresa la posa in opera di tutti i pezzi speciali in PVC quali curve, tee, riduzioni, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici. E' inoltre compresa la prova di tenuta, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare l'opera finita e funzionante.		0,00	



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
5.15.1	posa tubo PVC per acqua DE 63 .....	m	0,10 2,04%	4,90
5.15.2	posa tubo PVC per acqua DE 75 .....	m	0,12 2,08%	5,76
5.15.3	posa tubo PVC per acqua DE 90 .....	m	0,14 2,06%	6,78
5.15.4	posa tubo PVC per acqua DE 110 .....	m	0,15 1,97%	7,60
5.15.5	posa tubo PVC per acqua DE 125 .....	m	0,16 2,04%	7,85
5.15.6	posa tubo PVC per acqua DE 140 .....	m	0,16 2,04%	7,85
5.15.7	posa tubo PVC per acqua DE 160 .....	m	0,18 2,01%	8,96
5.15.8	posa tubo PVC per acqua DE 180 .....	m	0,18 2,01%	8,96
5.15.9	posa tubo PVC per acqua DE 200 .....	m	0,21 2,01%	10,45
5.15.10	posa tubo PVC per acqua DE 225 .....	m	0,17 2,04%	8,33
5.15.11	posa tubo PVC per acqua DE 250 .....	m	0,25 1,98%	12,60
5.15.12	posa tubo PVC per acqua DE 280 .....	m	0,35 1,99%	17,60
5.15.13	posa tubo PVC per acqua DE 315 .....	m	0,41 1,98%	20,72
5.15.14	posa tubo PVC per acqua DE 355 .....	m	0,47 2,00%	23,52
5.15.15	posa tubo PVC per acqua DE 400 .....	m	0,55 1,98%	27,72
5.16	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PE 100 PN 16-SDR 11 per acqua potabile. Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PE 100 PN 16-SDR 11 ad alta densità per acqua potabile in barre, o rotoli solo se autorizzati dalla D.L., completo di raccordi			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	elettrici o a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazione; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in PEAD quali curve, tee, riduzioni, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare l'opera finita e funzionante.		0,00	
5.16.1	tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 30 spessore mm.3,0	m	0,10 2,04%	4,91
5.16.2	tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 40 spessore mm 3,7	m	0,11 1,90%	5,80
5.16.3	tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 50 spessore mm.4,6	m	0,17 2,02%	8,43
5.16.4	tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 63 spessore mm.5,8	m	0,23 1,97%	11,67
5.16.5	tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 75 spessore mm.6,8	m	0,28 1,99%	14,05
5.16.6	tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 90 spessore mm.8,2	m	0,39 1,98%	19,66
5.16.7	tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 110 spessore mm.10,0	m	0,53 1,99%	26,69
5.16.8	tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 125 spessore mm.11,4	m	0,67 1,99%	33,71
5.16.9	tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 140 spessore mm.12,7	m	0,80 1,99%	40,16
5.16.10	tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 160 spessore mm.14,6	m	0,97 1,99%	48,71
5.16.11	tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 180 spessore mm.16,4	m	1,19 2,00%	59,36
5.16.12	tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 200 spessore mm.18,2	m	1,44 1,99%	72,23
5.16.13	tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 225 spessore mm.20,6	m	1,76	88,12

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
5.16.14	tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 250 spessore mm.22,7	m	2,00%	
			2,22	110,78
			2,00%	
5.16.15	tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 280 spessore mm.25,4	m	2,00%	
			2,79	139,49
			2,00%	
5.16.16	tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 315 spessore mm.28,6	m	2,00%	
			3,38	169,24
			2,00%	
5.16.17	tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 355 spessore mm.32,2	m	2,00%	
			4,51	225,66
			2,00%	
5.16.18	tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 400 spessore mm.36,3	m	2,00%	
			5,60	279,76
			2,00%	
5.17	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PE 100 RC o RD PN 16-SDR 11 per acqua potabile. Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PE 100 RC (PAS1075 tipo2) o RD (elevata resistenza ai disinfettanti) ad alta densità per acqua potabile in barre, o rotoli solo se autorizzati dalla D.L., completo di raccordi elettrici o a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in PEAD quali curve, tee, riduzioni, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare l'opera finita e funzionante.			
			0,00	
5.17.1	tubo PEAD RC per acqua DE 32 spessore mm.3,0	m	1,99%	
			0,11	5,54
			1,99%	
5.17.2	tubo PEAD RC per acqua DE 40 spessore mm.3,7	m	1,98%	
			0,13	6,56
			1,98%	
5.17.3	tubo PEAD RC per acqua DE 50 spessore mm.4,6	m	1,99%	
			0,18	9,03
			1,99%	
5.17.4	tubo PEAD RC per acqua DE 63 spessore mm.5,8	m	2,04%	
			0,26	12,76
			2,04%	
5.17.5	tubo PEAD RC per acqua DE 75 spessore mm.6,8	m	2,00%	
			0,30	14,97
			2,00%	
5.17.6	tubo PEAD RC per acqua DE 90 spessore mm.8,2	m	2,00%	
			0,42	20,99
			2,00%	
5.17.7	tubo PEAD RC per acqua DE 110 spessore mm.10,0			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
5.17.8	..... tubo PEAD RC per acqua DE 125 spessore mm.11,4	m	0,57 1,99%	28,69
5.17.9	..... tubo PEAD RC per acqua DE 140 spessore mm.12,7	m	0,73 2,01%	36,38
5.17.10	..... tubo PEAD RC per acqua DE 160 spessore mm.14,6	m	0,87 2,00%	43,50
5.17.11	..... tubo PEAD RC per acqua DE 180 spessore mm.16,4	m	1,09 2,01%	54,32
5.17.12	..... tubo PEAD RC per acqua DE 200 spessore mm.18,2	m	1,34 2,00%	66,93
5.17.13	..... tubo PEAD RC per acqua DE 225 spessore mm.20,6	m	1,62 2,00%	81,06
5.17.14	..... tubo PEAD RC per acqua DE 250 spessore mm.22,7	m	2,00 2,00%	100,04
5.17.15	..... tubo PEAD RC per acqua DE 280 spessore mm.25,4	m	2,49 2,00%	124,56
5.17.16	..... tubo PEAD RC per acqua DE 315 spessore mm.28,6	m	3,16 2,00%	157,98
5.17.17	..... tubo PEAD RC per acqua DE 355 spessore mm.32,2	m	3,81 2,00%	190,63
5.17.18	..... tubo PEAD RC per acqua DE 400 spessore mm.36,3	m	5,02 2,00%	250,85
5.18	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PE 100 PN 25-SDR 7,4 per acqua potabile.  Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PE 100 PN 25-SDR 7,4 ad alta densità per acqua potabile in barre, o rotoli solo se autorizzati dalla D.L., completo di raccordi elettrici o a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in PEAD quali curve, tee, riduzioni, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare l'opera finita e funzionante.	m	6,30 2,00%	315,21
	.....		0,00	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
5.18.1	tubo PE 100 PN 25 per acqua DE 50 spessore mm.6,9 .....	m	0,21 2,00%	10,49
5.18.2	tubo PE 100 PN 25 per acqua DE 63 spessore mm.8,6 .....	m	0,29 2,01%	14,44
5.18.3	tubo PE 100 PN 25 per acqua DE 75 spessore mm.10,3 .....	m	0,35 2,00%	17,50
5.18.4	tubo PE 100 PN 25 per acqua DE 90 spessore mm.12,3 .....	m	0,49 2,01%	24,43
5.18.5	tubo PE 100 PN 25 per acqua DE 110 spessore mm.15,1 .....	m	0,68 2,01%	33,82
5.18.6	tubo PE 100 PN 25 per acqua DE 125 spessore mm.17,1 .....	m	0,85 1,99%	42,75
5.18.7	tubo PE 100 PN 25 per acqua DE 140 spessore mm.19,2 .....	m	1,01 2,01%	50,36
5.18.8	tubo PE 100 PN 25 per acqua DE 160 spessore mm.21,9 .....	m	1,24 2,00%	61,96
5.18.9	tubo PE 100 PN 25 per acqua DE 180 spessore mm.24,6 .....	m	1,57 2,00%	78,42
5.18.10	tubo PE 100 PN 25 per acqua DE 200 spessore mm.27,4 .....	m	1,86 2,00%	93,03
5.18.11	tubo PE 100 PN 25 per acqua DE 225 spessore mm.30,8 .....	m	2,35 2,00%	117,25
5.18.12	tubo PE 100 PN 25 per acqua DE 250 spessore mm.34,2 .....	m	2,91 2,00%	145,37
5.18.13	tubo PE 100 PN 25 per acqua DE 280 spessore mm.38,3 .....	m	3,69 2,00%	184,69
5.18.14	tubo PE 100 PN 25 per acqua DE 315 spessore mm.43,1 .....	m	4,52 2,00%	226,18
5.18.15	tubo PE 100 PN 25 per acqua DE 355 spessore mm.48,5 .....	m	6,39 2,00%	319,30
5.18.16	tubo PE 100 PN 25 per acqua DE 400 spessore mm.54,7 .....	m	7,91 2,00%	395,49

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
5.19	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PE 100 RC o RD PN 25-SDR 7,4 per acqua potabile. Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PE 100 RC (PAS1075 tipo2) o RD (elevata resistenza ai disinfettanti), per acqua potabile in barre, o rotoli solo se autorizzati dalla D.L., completo di raccordi elettrici o a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in PEAD quali curve, tee, riduzioni, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare l'opera finita e funzionante.		0,00	
5.19.1	tubo PE 100 RC PN 25 per acqua DE 50 spessore mm.6,9	m	0,22 2,03%	10,84
5.19.2	tubo PE 100 RC PN 25 per acqua DE 63 spessore mm.8,6	m	0,30 2,00%	14,98
5.19.3	tubo PE 100 RC PN 25 per acqua DE 75 spessore mm.10,3	m	0,39 2,01%	19,42
5.19.4	tubo PE 100 RC PN 25 per acqua DE 90 spessore mm.12,3	m	0,54 1,99%	27,16
5.19.5	tubo PE 100 RC PN 25 per acqua DE 110 spessore mm.15,1	m	0,76 2,00%	37,93
5.19.6	tubo PE 100 RC PN 25 per acqua DE 125 spessore mm.17,1	m	0,96 2,00%	48,07
5.19.7	tubo PE 100 RC PN 25 per acqua DE 140 spessore mm.19,2	m	1,14 2,00%	57,07
5.19.8	tubo PE 100 RC PN 25 per acqua DE 160 spessore mm.21,9	m	1,41 1,99%	70,68
5.19.9	tubo PE 100 RC PN 25 per acqua DE 180 spessore mm.24,6	m	1,81 2,00%	90,69
5.19.10	tubo PE 100 RC PN 25 per acqua DE 200 spessore mm.27,4	m	2,14 2,00%	106,76
5.19.11	tubo PE 100 RC PN 25 per acqua DE 225 spessore mm.30,8	m	2,72 2,00%	136,16
5.19.12	tubo PE 100 RC PN 25 per acqua DE 250 spessore mm.34,2			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
5.19.13	tubo PE 100 RC PN 25 per acqua DE 280 spessore mm.38,3	m	3,34 2,00%	166,91
5.19.14	tubo PE 100 RC PN 25 per acqua DE 315 spessore mm.43,1	m	4,27 2,00%	213,65
5.19.15	tubo PE 100 RC PN 25 per acqua DE 355 spessore mm.48,5	m	5,21 2,00%	260,36
5.19.16	tubo PE 100 RC PN 25 per acqua DE 400 spessore mm.54,7	m	7,10 2,00%	355,20
5.20	Solo posa in opera di tubo in polietilene PE100 PN 10-16-25 per acqua. Solo posa in opera di tubo in polietilene PN 10-16-25 ad alta densità per acqua in barre, o rotoli, secondo le norme vigenti, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione. Nel prezzo è compresa la posa in opera di tutti i pezzi speciali in PEAD quali curve, tee, riduzioni, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici. E' inoltre compresa la prova di tenuta, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare l'opera finita e funzionante.	m	8,91 2,00%	445,69
5.20.1	posa tubo PE 100 per acqua fino al Dn 50	m	0,00	
5.20.2	posa tubo PE 100 per acqua DE 63	m	0,09 2,03%	4,44
5.20.3	posa tubo PE 100 per acqua DE 75	m	0,10 1,96%	5,10
5.20.4	posa tubo PE 100 per acqua DE 90	m	0,11 2,00%	5,51
5.20.5	posa tubo PE 100 per acqua DE 110	m	0,16 2,06%	7,77
5.20.6	posa tubo PE 100 per acqua DE 125	m	0,19 2,04%	9,33
5.20.7	posa tubo PE 100 per acqua DE 140	m	0,22 2,02%	10,88
5.20.8	posa tubo PE 100 per acqua DE 160	m	0,22 2,05%	10,75
		m	0,23 2,02%	11,37



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
5.20.9	posa tubo PE 100 per acqua DE 180	m	0,24 2,00%	11,99
5.20.10	posa tubo PE 100 per acqua DE 200	m	0,25 1,96%	12,73
5.20.11	posa tubo PE 100 per acqua DE 225	m	0,29 2,01%	14,40
5.20.12	posa tubo PE 100 per acqua DE 250	m	0,31 1,99%	15,54
5.20.13	posa tubo PE 100 per acqua DE 280	m	0,37 2,02%	18,32
5.20.14	posa tubo PE 100 per acqua DE 315	m	0,43 1,99%	21,57
5.20.15	posa tubo PE 100 per acqua DE 355	m	0,49 2,00%	24,48
5.20.16	posa tubo PE 100 per acqua DE 400	m	0,58 2,01%	28,85
5.21	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per protezione condotte interrato. Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per protezione condotte interrato, a norma di legge, nelle interferenze con altri servizi nei punti prestabiliti dalla D.L.; giunto a bicchiere; compreso l'eventuale giunzione con apposito mastice, la posa in opera di tutti i pezzi occorrenti e quanto altro per la perfetta esecuzione dell'opera.		0,00	
5.21.1	PVC protezione condotte DE 110	m	0,09 1,95%	4,61
5.21.2	PVC protezione condotte DE 125	m	0,13 1,98%	6,55
5.21.3	PVC protezione condotte DE 140	m	0,15 1,98%	7,56
5.21.4	PVC protezione condotte DE 160	m	0,19 2,04%	9,33
5.21.5	PVC protezione condotte DE 200	m	0,28 2,00%	13,97
5.21.6	PVC protezione condotte DE 250	m	0,43 1,98%	21,71
5.21.7	PVC protezione condotte DE 315			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
5.21.8	PVC protezione condotte DE 400	m	0,67 1,99%	33,63
5.21.9	PVC protezione condotte DE 500	m	1,06 2,00%	53,04
5.22	Solo posa in opera di tubo in PVC per protezione condotte interrate. Solo posa in opera di tubo in PVC di qualsiasi diametro, per protezione condotte interrate, a norma di legge, nelle interferenze con altri servizi nei punti prestabiliti dalla D.L. Sono compresi: il prelievo presso magazzino aziendale; lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; l'eventuale giunzione con apposito mastice, la posa in opera di tutti i pezzi occorrenti e quanto altro per la perfetta esecuzione dell'opera.	m	1,59 2,01%	79,28
5.23	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio per protezione condotte interrate. Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per la formazione di guaine, grezze internamente, con rivestimento esterno, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni o dei punti lungo la tubazione insufficientemente protetti mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso la formazione di ancoraggi in calcestruzzo ove necessari, l'eventuale fornitura e posa in opera di zanche metalliche per il fissaggio a manufatti esistenti; il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in acciaio e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.	m	0,03 2,22%	1,35
5.23.1	tubo acciaio protezione condotte DN 100	m	0,00	
5.23.2	tubo acciaio protezione condotte DN 150	m	0,95 1,99%	47,68
5.23.3	tubo acciaio protezione condotte DN 200	m	1,43 2,01%	71,30
5.23.4	tubo acciaio protezione condotte DN 250	m	2,04 2,00%	101,95
5.23.5	tubo acciaio protezione condotte DN 300	m	2,71 2,00%	135,45
5.23.6	tubo acciaio protezione condotte DN 350	m	3,35 2,00%	167,40
5.23.7	tubo acciaio protezione condotte DN 400	m	4,04 2,00%	201,82
5.23.8	tubo acciaio protezione condotte DN 500	m	4,52 2,00%	225,92

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
5.24	<p>.....</p> <p>Solo posa in opera di tubo in acciaio per protezione condotte interrate.</p> <p>Solo posa in opera di tubazioni in acciaio per la formazione di guaine poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: il prelievo da magazzino Aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni o dei punti lungo la tubazione insufficientemente protetti mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer. Compreso la formazione di ancoraggi in calcestruzzo ove necessari, l'eventuale fornitura e posa in opera di zanche metalliche per il fissaggio a manufatti esistenti; il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante. Nel prezzo è compresa la posa in opera di tutti i pezzi speciali in acciaio e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.</p> <p>.....</p>	m	6,42 2,00%	321,25
5.24.1	<p>.....</p> <p>posa tubo acciaio protezione condotte DN 100</p> <p>.....</p>	m	0,38 2,00%	18,96
5.24.2	<p>.....</p> <p>posa tubo acciaio protezione condotte DN 150</p> <p>.....</p>	m	0,45 1,99%	22,60
5.24.3	<p>.....</p> <p>posa tubo acciaio protezione condotte DN 200</p> <p>.....</p>	m	0,52 1,99%	26,09
5.24.4	<p>.....</p> <p>posa tubo acciaio protezione condotte DN 250</p> <p>.....</p>	m	0,62 1,99%	31,12
5.24.5	<p>.....</p> <p>posa tubo acciaio protezione condotte DN 300</p> <p>.....</p>	m	0,73 1,99%	36,64
5.24.6	<p>.....</p> <p>posa tubo acciaio protezione condotte DN 350</p> <p>.....</p>	m	0,90 2,01%	44,85
5.24.7	<p>.....</p> <p>posa tubo acciaio protezione condotte DN 400</p> <p>.....</p>	m	0,98 2,01%	48,77
5.24.8	<p>.....</p> <p>posa tubo acciaio protezione condotte DN 500</p> <p>.....</p>	m	1,42 1,99%	71,22
5.25	<p>Sovrapprezzo posa tubi gas - acqua entro tubo-guaina.</p> <p>Sovrapprezzo alla posa in opera del tubo per acquedotto o metanodotto di linea per l'inserimento entro tubo guaina di qualsiasi tipo e materiale; nel prezzo è compresa la fornitura ed il fissaggio in opera dei distanziatori isolanti (tipo RACI e simili in resine sintetiche, escluso il legno ) oltre alle guaine per le sigillature d'estremità, con interasse stabilito dalla D.L. o raccomandato dalle norme; Sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Al metro per ogni cm di DN o De del tubo di linea.</p> <p>.....</p>	m. x cm.	0,06 2,08%	2,89
5.26	<p>Fornitura e posa in opera di tubo corrugato a doppia parete in HDPE.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo corrugato a doppia parete in HDPE in rotoli con resistenza a schiacciamento e deformazione diametrale conforme alle norme vigenti, per protezione di cavi elettrici e telefonici o da impiegarsi come guaina per derivazioni d'utenza gas/acqua se richieste dalla DL, corredato di manicotto di giunzione e sonda tiracavo in PP. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo</p>			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	aggottamento; l'eventuale taglio di tubazione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Nel prezzo è compreso l'eventuale tiro dei cavi forniti dalla Committenza ed ogni altra operazione per dare l'opera finita e funzionante.			
	.....		0,00	
5.26.1	tubo corrugato DE 50	m	0,06 1,90%	3,15
	.....			
5.26.2	tubo corrugato DE 63	m	0,07 1,98%	3,53
	.....			
5.26.3	tubo corrugato DE 75	m	0,08 1,95%	4,10
	.....			
5.26.4	tubo corrugato DE 90	m	0,09 1,98%	4,54
	.....			
5.26.5	tubo corrugato DE 110	m	0,10 1,91%	5,24
	.....			
5.26.6	tubo corrugato DE 125	m	0,12 2,03%	5,91
	.....			
5.26.7	tubo corrugato DE 140	m	0,16 2,05%	7,79
	.....			
5.26.8	tubo corrugato DE 160	m	0,17 2,04%	8,33
	.....			
5.26.9	tubo corrugato DE 200	m	0,26 2,01%	12,94
	.....			
5.27	Solo posa in opera di tubo corrugato a doppia parete in HDPE. Solo posa in opera di tubo corrugato a doppia parete in HDPE in rotoli con resistenza a schiacciamento e deformazione diametrale conforme alle norme vigenti, per protezione di cavi elettrici e telefonici o da impiegarsi come guaina per derivazioni d'utenza gas/acqua se richieste dalla DL, corredato di manicotto di giunzione e sonda tiracavo in PP. Sono compresi: il prelievo presso magazzino aziendale; lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Nel prezzo è compreso l'eventuale tiro dei cavi forniti dalla Committenza ed ogni altra operazione per dare l'opera finita e funzionante.			
	.....		0,00	
5.27.1	posa tubo corrugato DE 50	m	0,04 2,12%	1,89
	.....			
5.27.2	posa tubo corrugato DE 63	m	0,04 2,00%	2,00
	.....			
5.27.3	posa tubo corrugato DE 75			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
5.27.4	..... posa tubo corrugato DE 90	m	0,04 1,88%	2,13
5.27.5	..... posa tubo corrugato DE 110	m	0,04 1,84%	2,17
5.27.6	..... posa tubo corrugato DE 125	m	0,04 1,79%	2,24
5.27.7	..... posa tubo corrugato DE 140	m	0,05 2,19%	2,28
5.27.8	..... posa tubo corrugato DE 160	m	0,05 2,11%	2,37
5.27.9	..... posa tubo corrugato DE 200	m	0,05 1,99%	2,51
5.28	Attraversamenti con pressotrivellazioni. Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio per la formazione di guaine a protezione delle condotte, da posarsi mediante apposita macchina spingitubo per attraversamenti stradali, ferroviari o di servizi in rete a qualsiasi profondità e per qualsiasi lunghezza di perforazione. Sono compresi: scarico ed eventuale accatastamento in prossimità del luogo di posa in aree da reperire a cura dell'impresa; esecuzione degli scavi, fino alla profondità richiesta, per la formazione delle nicchie necessarie all'alloggiamento dell'attrezzatura, compreso il livellamento delle superfici di appoggio e la sagomatura a piombo fino a ml 1.50 e a 45° per la rimanente altezza per la tutela del personale; demolizione delle massicciate stradali di qualunque natura e spessore; cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile a bordo scavo ove possibile, nonché rinterro a strati costipati nelle superfici dove richiesto; carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale eccedente o considerato non idoneo dalla D.L.; eventuale abbattimento di piante o arbusti e l'estirpazione di ceppaie; eventuale demolizione di occasionali trovanti di piccole dimensioni (max 0.50 mc) in muratura o conglomerato cementizio di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; ricerca di cavi o condotte sotterranee; adozione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata con l'ausilio di pompe; ripristino di opere d'arte manomesse quali cordoli e filetti per marciapiedi; eventuale formazione di muro di contropinta in conglomerato cementizio dosato a q.li 2,00 di cemento tipo 325, ben dosato e costipato anche in presenza di acqua, compreso l'onere per eventuali casserature che si rendessero necessarie per cattiva esecuzione o conservazione dello scavo incluso l'eventuale ferro di armatura, nonché la demolizione di dette opere a lavoro ultimato. Si intende compresa la maggiorazione dello spessore del tubo che non dovrà essere inferiore a mm. 12,5, il taglio a settori e tutte le saldature occorrenti, la fornitura degli elettrodi di apporto adattati, il rivestimento dei giunti saldati a garanzia della protezione a corrosione, la posa in opera della condotta entro tubo guaina, la chiusura all'estremità dell'intercapedine fra i tubi mediante idonei tappi, l'installazione degli opportuni anelli distanziatori. Compreso ogni altro onere e materiale per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	0,05 1,88%	2,66
5.28.1	..... pressotrivellazioni DN 150	m	0,00	
5.28.2	..... pressotrivellazioni DN 200	m	6,12 2,00%	305,81
5.28.3	..... pressotrivellazioni DN 300	m	9,26 2,00%	463,02

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
5.28.4	..... pressotrivellazioni DN 400	m	11,90 2,00%	595,00
5.28.5	..... pressotrivellazioni DN 500	m	13,48 2,00%	673,96
5.28.6	..... pressotrivellazioni DN 800	m	15,68 2,00%	783,94
6	..... <b>ORGANI DI INTERCETTAZIONE, GIUNTI, IDRANTI, SFIATI, PEZZI SPECIALI</b> <b>ORGANI DI INTERCETTAZIONE, GIUNTI, IDRANTI, SFIATI, PEZZI SPECIALI</b>		0,00	
6.1	..... Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas e acqua, PN 25. Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico per condotte gase acqua, PN 25, conforme alla normativa vigente, con estremità smussate e calibrate per saldatura di testa, compresa la fornitura degli elettrodi; la saldatura elettrica dei giunti; la fasciatura protettiva con manicotto o nastro termorestringente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.		0,00	
6.1.1	..... giunto dielettrico DN 50	Cadauno	3,58 2,00%	179,03
6.1.2	..... giunto dielettrico DN 65	Cadauno	4,19 2,00%	209,62
6.1.3	..... giunto dielettrico DN 80	Cadauno	4,85 2,00%	242,55
6.1.4	..... giunto dielettrico DN 100	Cadauno	6,28 2,00%	313,80
6.1.5	..... giunto dielettrico DN 125	Cadauno	7,56 2,00%	378,09
6.1.6	..... giunto dielettrico DN 150	Cadauno	9,02 2,00%	451,07
6.1.7	..... giunto dielettrico DN 200	Cadauno	13,01 2,00%	650,29
6.1.8	..... giunto dielettrico DN 250	Cadauno	17,24 2,00%	861,96
6.1.9	..... giunto dielettrico DN 300	Cadauno	21,81 2,00%	1.090,67
6.1.10	..... giunto dielettrico DN 350			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
6.1.11	giunto dielettrico DN 400	Cadauno	28,84 2,00%	1.442,07
6.1.12	giunto dielettrico DN 500	Cadauno	37,96 2,00%	1.897,89
6.1.13	giunto dielettrico DN 800	Cadauno	50,88 2,00%	2.543,90
6.2	Solo posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas e acqua, PN 25. Solo posa in opera di giunto dielettrico per condotte gase acqua, PN 25, conforme alla normativa vigente, con estremità smussate e calibrate per saldatura di testa, compreso il prelievo presso magazzino aziendale, la fornitura degli elettrodi; la saldatura elettrica dei giunti, la fasciatura protettiva con manicotto o nastro termorestringente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.			
6.2.1	posa giunto dielettrico DN 50	Cadauno	0,00 2,14 2,00%	106,97
6.2.2	posa giunto dielettrico DN 65	Cadauno	2,34 2,00%	116,81
6.2.3	posa giunto dielettrico DN 80	Cadauno	2,68 2,00%	133,91
6.2.4	posa giunto dielettrico DN 100	Cadauno	3,09 2,00%	154,34
6.2.5	posa giunto dielettrico DN 125	Cadauno	3,33 2,00%	166,40
6.2.6	posa giunto dielettrico DN 150	Cadauno	3,77 2,00%	188,56
6.2.7	posa giunto dielettrico DN 200	Cadauno	4,39 2,00%	219,71
6.2.8	posa giunto dielettrico DN 250	Cadauno	5,25 2,00%	262,62
6.2.9	posa giunto dielettrico DN 300	Cadauno	6,29 2,00%	314,68
6.2.10	posa giunto dielettrico DN 350	Cadauno	6,54 2,00%	326,87
6.2.11	posa giunto dielettrico DN 400			



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
6.2.12	..... posa giunto dielettrico DN 500	Cadauno	8,08	404,20
			2,00%	
6.2.13	..... posa giunto dielettrico DN 800	Cadauno	11,41	570,60
			2,00%	
6.3	Fornitura e posa in opera di valvola gas in acciaio a maschio sferico. Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, con sfera in acciaio inossidabile, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di prolunga di manovra fissa e dispositivo di sfiato costituito da valvola a sfera da DN25 a DN40 saldata da un lato a un tubo di sfiato a sua volta saldato sulla valvola di intercettazione, con l'estremità libera filettata; compresa la fornitura degli elettrodi; la saldatura elettrica dei giunti; la fasciatura protettiva integrale con manicotto o nastro termorestringente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.	Cadauno	19,67	983,65
			2,00%	
6.3.1	..... valvola gas DN 50 a passaggio totale senza sfiati.	Cadauno	0,00	419,09
			8,38	
6.3.2	..... valvola gas DN 65 a passaggio totale senza sfiati.	Cadauno	11,42	570,87
			2,00%	
6.3.3	..... valvola gas DN 80 a passaggio totale senza sfiati.	Cadauno	13,66	683,06
			2,00%	
6.3.4	..... valvola gas DN 100 a passaggio totale senza sfiati.	Cadauno	18,72	935,78
			2,00%	
6.3.5	..... valvola gas DN 125 a passaggio totale senza sfiati.	Cadauno	24,89	1.244,28
			2,00%	
6.3.6	..... valvola gas DN 150 a passaggio totale senza sfiati.	Cadauno	38,96	1.947,79
			2,00%	
6.3.7	..... valvola gas DN 200 a passaggio totale senza sfiati.	Cadauno	66,03	3.301,51
			2,00%	
6.3.8	..... valvola gas DN 250 a passaggio totale senza sfiati.	Cadauno	115,41	5.770,57
			2,00%	
6.3.9	..... valvola gas DN 300 a passaggio totale senza sfiati.	Cadauno	230,02	11.501,09
			2,00%	
6.3.10	..... valvola gas DN 50x40 a passaggio ridotto senza sfiati.	Cadauno	7,31	365,33
			2,00%	
6.3.11	..... valvola gas DN 65x50 a passaggio ridotto senza sfiati.	Cadauno	8,50	424,97
			2,00%	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
6.3.12	valvola gas DN 80x50 a passaggio ridotto senza sfiati. .....	Cadauno	9,15 2,00%	457,39
6.3.13	valvola gas DN 100x80 a passaggio ridotto senza sfiati. .....	Cadauno	13,36 2,00%	668,14
6.3.14	valvola gas DN 125x100 a passaggio ridotto senza sfiati. .....	Cadauno	19,20 2,00%	959,85
6.3.15	valvola gas DN 150x100 a passaggio ridotto senza sfiati. .....	Cadauno	20,22 2,00%	1.010,95
6.3.16	valvola gas DN 200x150 a passaggio ridotto senza sfiati. .....	Cadauno	43,65 2,00%	2.182,37
6.3.17	valvola gas DN 250x200 a passaggio ridotto senza sfiati. .....	Cadauno	68,39 2,00%	3.419,39
6.3.18	valvola gas DN 300x250 a passaggio ridotto senza sfiati. .....	Cadauno	184,45 2,00%	9.222,53
6.3.19	valvola gas compenso aggiuntivo per valvola fornita con n.1 sfiato. .....	Cadauno	3,29 2,00%	164,71
6.3.20	valvola gas compenso aggiuntivo per valvola fornita con n.2 sfiati. .....	Cadauno	6,78 2,00%	338,77
6.4	Solo posa in opera di valvola gas in acciaio a maschio sferico. Solo posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, con estremità a saldare, a passaggio totale o ridotto, con o senza sfiati, compreso il prelievo presso magazzino aziendale, la fornitura degli elettrodi; la saldatura elettrica dei giunti, la fasciatura protettiva con manicotto o nastro termorestringente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. .....		0,00	
6.4.1	posa valvola gas DN 50 .....	Cadauno	1,77 2,00%	88,56
6.4.2	posa valvola gas DN 65 .....	Cadauno	2,00 2,00%	99,92
6.4.3	posa valvola gas DN 80 .....	Cadauno	2,45 2,00%	122,69
6.4.4	posa valvola gas DN 100 .....	Cadauno	3,09 2,00%	154,29
6.4.5	posa valvola gas DN 125 .....	Cadauno	3,45 2,00%	172,44

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
6.4.6	posa valvola gas DN 150			
	.....	Cadauno	3,96 2,00%	197,80
6.4.7	posa valvola gas DN 200			
	.....	Cadauno	4,64 2,00%	232,08
6.4.8	posa valvola gas DN 250			
	.....	Cadauno	5,57 2,00%	278,33
6.4.9	posa valvola gas DN 300			
	.....	Cadauno	6,29 2,00%	314,28
6.5	Formazione di gruppo di scarico per lo spurgo della rete gas. Formazione di gruppo di scarico per lo spurgo della rete gas, costituito da valvola a sfera DN 1"1/2 PN 25 con un attacco a saldare e uno filettato, tronchetto di tubo sagomato in derivazione dalla condotta gas in acciaio rivestito esternamente, tappo filettato sull'uscita valvola, il tutto alloggiato in apposito pozzetto compensato a parte; compresi foratura della condotta, saldature, ripristino del rivestimento e quant'altro occorra.			
	.....	Cadauno	8,88 2,00%	443,81
6.6	Formazione di punto di sfiato per lo scarico in atmosfera di cunicoli e tubi di protezione delle condotte gas. Formazione di punto di sfiato per lo scarico in atmosfera di cunicoli e tubi di protezione delle condotte gas, costituito per la parte interrata da tubo in acciaio DN 1"1/2 con rivestimento esterno in PE o bituminoso di tipo pesante, di lunghezza fino a 10,00 m, e per la parte fuori terra (con altezza $\geq$ 2,00 m) da tubo di acciaio dello stesso diametro verniciato con una mano di antiruggine e due di smalto sintetico. Sono compresi: il collegamento al tubo o intercapedine da sfiatare, le saldature occorrenti, il cappuccio di protezione in sommità con rete tagliafiama, la tasca di ispezione tappata DN 3/4" sulla parte verticale, il basamento in calcestruzzo dosato a 2,00 q.li di cemento 325 per mc di dimensioni 50x50x50 cm, le opere di scavo, rinterro e ripristino occorrenti per il solo basamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.			
	.....	Cadauno	10,62 2,00%	531,06
6.7	Fornitura e posa in opera di tubo e pezzi speciali in acciaio per impianti di manovra. Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio, laminato o saldato, di qualsiasi diametro e spessore, per acqua potabile, tagliato a misura per la composizione di pezzi speciali all'interno degli impianti di manovra conforme alla normativa vigente. E' compresa la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali quali T, flange, curve e bulloneria e quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante.			
	.....		0,00	
6.7.1	Tubo in acciaio con rivestimento esterno composto da due mani di vernice antiruggine e due mani di vernice epossidica.			
	.....	kg	0,21 1,96%	10,73
6.7.2	Tubo in acciaio zincato a caldo.			
	.....	kg	0,24 2,03%	11,85
6.8	Fornitura e posa in opera di tubo e pezzi speciali in acciaio inox, elettrownito per impianti di manovra. Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio inox, elettrownito, di qualsiasi diametro e spessore, per acqua potabile, tagliato a misura per la composizione di pezzi speciali all'interno degli impianti di manovra conforme alla normativa vigente. E' compresa la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali quali T, flange, curve e bulloneria e quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante.			
	.....	kg	0,37 1,98%	18,67

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
6.9	<p>Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in ghisa sferoidale.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pezzi speciali e raccordi in ghisa sferoidale dotati di estremità a bicchiere, a flangia, o di qualsiasi altro tipo, di qualsiasi diametro e spessore, conformi alle norme internazionali vigenti per acqua; compresi gli accessori per il montaggio, le guarnizioni in gomma, i dadi e i bulloni necessari per la formazione delle giunzioni idonee ai tubi ed alle apparecchiature idrauliche cui verranno collegati. Si specifica che le guarnizioni in gomma, i dadi e i bulloni, non saranno considerati ai fini della determinazione del peso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	kg	0,16 1,98%	8,08
6.10	<p>Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in ghisa sferoidale con sistema antisfilamento.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pezzi speciali e raccordi in ghisa sferoidale con sistema antisfilamento, dotati di estremità a bicchiere, a flangia, o di qualsiasi altro tipo, di qualsiasi diametro e spessore, conformi alle norme internazionali vigenti per acqua; compresi gli accessori per il montaggio, le guarnizioni in gomma, i dadi e i bulloni necessari per la formazione delle giunzioni idonee ai tubi ed alle apparecchiature idrauliche cui verranno collegati. Si specifica che le guarnizioni in gomma, i dadi e i bulloni, non saranno considerati ai fini della determinazione del peso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	kg	0,20 2,05%	9,76
6.11	<p>Solo posa in opera di pezzi speciali in ghisa sferoidale.</p> <p>Solo posa in opera di pezzi speciali e raccordi in ghisa sferoidale dotati di estremità a bicchiere, a flangia, o di qualsiasi altro tipo, diametro e spessore, anche con sistema antisfilamento, conformi alle norme internazionali vigenti per acqua. Sono compresi: il prelievo presso magazzino aziendale dei pezzi speciali e dei relativi accessori, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la fornitura ed il montaggio delle guarnizioni in gomma, dei dadi e dei bulloni necessari per la formazione delle giunzioni idonee ai tubi ed alle apparecchiature idrauliche cui verranno collegati. Si specifica che le guarnizioni in gomma, i dadi e i bulloni, non saranno considerati ai fini della determinazione del peso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	kg	0,06 1,97%	3,05
6.12	<p>Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio saldato o senza saldatura, di qualsiasi tipo, diametro e spessore, conformi alle norme internazionali vigenti per acqua e gas; compresi l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino della protezione esterna in corrispondenza delle giunzioni mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer, le guarnizioni, i dadi e i bulloni necessari per la formazione delle giunzioni idonee ai tubi ed alle apparecchiature idrauliche cui verranno collegati. Si specifica che le guarnizioni, i dadi e i bulloni, non saranno considerati ai fini della determinazione del peso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	kg	0,24 2,03%	11,84
6.13	<p>Solo posa in opera di pezzi speciali in acciaio.</p> <p>Solo posa in opera di pezzi speciali in acciaio saldato o senza saldatura, di qualsiasi tipo, diametro e spessore, conformi alle norme internazionali vigenti per acqua e gas; compresi il prelievo presso magazzino aziendale dei pezzi speciali; lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino della protezione esterna in corrispondenza delle giunzioni mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer, le guarnizioni, i dadi e i bulloni necessari per la formazione delle giunzioni idonee ai tubi ed alle apparecchiature idrauliche cui verranno collegati. Si specifica che le guarnizioni, i dadi e i bulloni, non saranno considerati ai fini della determinazione del peso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	kg	0,10 1,95%	5,13
6.14	<p>Fornitura e posa in opera di saracinesca acqua a cuneo gommato.</p> <p>Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo piatto a passaggio totale e attacchi a flangia, PN 16/25 per acqua con corpo, coperchio e cuneo di ghisa sferoidale con marcature di fusione conforme alla normativa vigente. Rivestimento epossidico anticorrosivo certificato GSK, applicato elettrostaticamente con spessore</p>			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	minimo di 250 micron, cuneo interamente rivestito con gomma EPDM sintetica di tipo alimentare, albero di acciaio inox, madrevite in bronzo alluminoso, flange dimensionate e forate secondo normativa vigente. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria e quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
6.14.1	..... saracinesca acqua DN 50 PN16		0,00	
	.....	Cadauno	3,56 2,00%	177,81
6.14.2	..... saracinesca acqua DN 65 PN16			
	.....	Cadauno	3,89 2,00%	194,74
6.14.3	..... saracinesca acqua DN 80 PN16			
	.....	Cadauno	4,39 2,00%	219,41
6.14.4	..... saracinesca acqua DN 100 PN16			
	.....	Cadauno	5,40 2,00%	269,88
6.14.5	..... saracinesca acqua DN 125 PN16			
	.....	Cadauno	6,81 2,00%	340,45
6.14.6	..... saracinesca acqua DN 150 PN16			
	.....	Cadauno	7,65 2,00%	382,28
6.14.7	..... saracinesca acqua DN 200 PN16			
	.....	Cadauno	15,40 2,00%	769,82
6.14.8	..... saracinesca acqua DN 250 PN16			
	.....	Cadauno	20,50 2,00%	1.025,00
6.14.9	..... saracinesca acqua DN 300 PN16			
	.....	Cadauno	27,93 2,00%	1.396,52
6.14.10	..... saracinesca acqua DN 350 PN16			
	.....	Cadauno	60,47 2,00%	3.023,42
6.14.11	..... saracinesca acqua DN 400 PN16			
	.....	Cadauno	66,60 2,00%	3.329,79
6.14.12	..... saracinesca acqua DN 450 PN16			
	.....	Cadauno	84,57 2,00%	4.228,47
6.14.13	..... saracinesca acqua DN 500 PN16			
	.....	Cadauno	126,03 2,00%	6.301,37
6.14.14	..... saracinesca acqua DN 50 PN25			
	.....	Cadauno	5,31 2,00%	265,30
6.14.15	..... saracinesca acqua DN 65 PN25			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
6.14.16	..... saracinesca acqua DN 80 PN25	Cadauno	6,55	327,67
			2,00%	
6.14.17	..... saracinesca acqua DN 100 PN25	Cadauno	7,91	395,29
			2,00%	
6.14.18	..... saracinesca acqua DN 125 PN25	Cadauno	10,04	502,04
			2,00%	
6.14.19	..... saracinesca acqua DN 150 PN25	Cadauno	13,09	654,48
			2,00%	
6.14.20	..... saracinesca acqua DN 200 PN25	Cadauno	14,74	737,09
			2,00%	
6.14.21	..... saracinesca acqua DN 250 PN25	Cadauno	25,06	1.252,85
			2,00%	
6.14.22	..... saracinesca acqua DN 300 PN25	Cadauno	29,30	1.465,02
			2,00%	
6.15	Solo posa in opera di saracinesca acqua a cuneo gommato PN 16 - PN25. Solo posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo piatto a passaggio totale e attacchi a flangia, PN 16 - PN25 per acqua conforme alle normative vigenti. Nell'applicazione del prezzo si intende compreso il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere, la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria e quanto altro occorre per dare l'opera finita.		44,30	2.215,19
			2,00%	
6.15.1	..... posa saracinesca acqua DN 50	Cadauno	0,00	51,49
			1,03	
6.15.2	..... posa saracinesca acqua DN 65	Cadauno	2,00%	57,21
			1,14	
6.15.3	..... posa saracinesca acqua DN 80	Cadauno	1,99%	68,85
			1,37	
6.15.4	..... posa saracinesca acqua DN 100	Cadauno	1,99%	93,62
			1,87	
6.15.5	..... posa saracinesca acqua DN 125	Cadauno	2,00%	102,98
			2,06	
6.15.6	..... posa saracinesca acqua DN 150	Cadauno	2,00%	114,42
			2,29	
6.15.7	..... posa saracinesca acqua DN 200		2,00%	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
6.15.8	..... posa saracinesca acqua DN 250	Cadauno	2,57 2,00%	128,73
6.15.9	..... posa saracinesca acqua DN 300	Cadauno	2,94 2,00%	147,12
6.15.10	..... posa saracinesca acqua DN 350	Cadauno	3,43 2,00%	171,64
6.15.11	..... posa saracinesca acqua DN 400	Cadauno	4,12 2,00%	205,96
6.15.12	..... posa saracinesca acqua DN 450	Cadauno	5,15 2,00%	257,45
6.15.13	..... posa saracinesca acqua DN 500	Cadauno	6,87 2,00%	343,27
6.16	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla per acqua con riduttore. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla a doppia eccentricità e perfetta tenuta bidirezionale, con riduttore e attacchi a flangia, PN 16/25 per acqua con corpo e disco in ghisa sferoidale con marcature di fusione conforme alla normativa vigente. Rivestimento epossidico anticorrosivo certificato GSK, applicato elettrostaticamente con spessore minimo di 250 micron, ghiera di tenuta del disco di acciaio interamente rivestito di gomma sintetica EPDM per vulcanizzazione, tenuta secondaria mediante O-ring di gomma sintetica EPDM, riduttore di sforzo del tipo a glifo con demoltiplicatore e volantino di manovra, flange dotate di piedi d'appoggio. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria e quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
6.16.1	..... valvola a farfalla per acqua DN 80 PN16	Cadauno	10,30 2,00%	514,91
6.16.2	..... valvola a farfalla per acqua DN 100 PN16	Cadauno	20,17 2,00%	1.008,43
6.16.3	..... valvola a farfalla per acqua DN 125 PN16	Cadauno	21,52 2,00%	1.076,11
6.16.4	..... valvola a farfalla per acqua DN 150 PN16	Cadauno	21,71 2,00%	1.085,48
6.16.5	..... valvola a farfalla per acqua DN 200 PN16	Cadauno	24,33 2,00%	1.216,53
6.16.6	..... valvola a farfalla per acqua DN 250 PN16	Cadauno	28,03 2,00%	1.401,70
6.16.7	..... valvola a farfalla per acqua DN 300 PN16	Cadauno	30,28 2,00%	1.514,06



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
6.16.8	valvola a farfalla per acqua DN 350 PN16	Cadauno	39,66	1.982,84
			2,00%	
6.16.9	valvola a farfalla per acqua DN 400 PN16	Cadauno	47,69	2.384,54
			2,00%	
6.16.10	valvola a farfalla per acqua DN 450 PN16	Cadauno	58,80	2.940,09
			2,00%	
6.16.11	valvola a farfalla per acqua DN 500 PN16	Cadauno	78,12	3.905,88
			2,00%	
6.16.12	valvola a farfalla per acqua DN 80 PN25	Cadauno	92,21	4.610,32
			2,00%	
6.16.13	valvola a farfalla per acqua DN 100 PN25	Cadauno	20,17	1.008,43
			2,00%	
6.16.14	valvola a farfalla per acqua DN 125 PN25	Cadauno	21,52	1.076,11
			2,00%	
6.16.15	valvola a farfalla per acqua DN 150 PN25	Cadauno	22,56	1.128,19
			2,00%	
6.16.16	valvola a farfalla per acqua DN 200 PN25	Cadauno	36,35	1.817,62
			2,00%	
6.16.17	valvola a farfalla per acqua DN 250 PN25	Cadauno	44,84	2.242,24
			2,00%	
6.16.18	valvola a farfalla per acqua DN 300 PN25	Cadauno	54,97	2.748,36
			2,00%	
6.17	Solo posa in opera di valvola a farfalla PN 16 - PN 25 per acqua con riduttore. Solo posa in opera di valvola a farfalla a doppia eccentricità e perfetta tenuta bidirezionale, con riduttore e attacchi a flangia, PN 16 - PN 25 per acqua conforme alle normative vigenti. Nell'applicazione del prezzo si intende compreso il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere, la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Cadauno	65,37	3.268,36
			2,00%	
6.17.1	posa valvola a farfalla per acqua DN 80	Cadauno	0,00	68,65
			1,37	
6.17.2	posa valvola a farfalla per acqua DN 100	Cadauno	2,00%	93,62
			1,87	
6.17.3	posa valvola a farfalla per acqua DN 125	Cadauno	2,00%	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
6.17.4	..... posa valvola a farfalla per acqua DN 150	Cadauno	2,06	102,98
			2,00%	
6.17.5	..... posa valvola a farfalla per acqua DN 200	Cadauno	2,29	114,42
			2,00%	
6.17.6	..... posa valvola a farfalla per acqua DN 250	Cadauno	2,57	128,73
			2,00%	
6.17.7	..... posa valvola a farfalla per acqua DN 300	Cadauno	2,94	147,12
			2,00%	
6.17.8	..... posa valvola a farfalla per acqua DN 350	Cadauno	3,43	171,64
			2,00%	
6.17.9	..... posa valvola a farfalla per acqua DN 400	Cadauno	4,12	205,96
			2,00%	
6.17.10	..... posa valvola a farfalla per acqua DN 450	Cadauno	5,15	257,45
			2,00%	
6.17.11	..... posa valvola a farfalla per acqua DN 500	Cadauno	6,87	343,27
			2,00%	
6.18	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione a molla per acqua. Fornitura e posa in opera di valvola di riduzione della pressione acqua a molla con sede semplice equilibrata e camera di compensazione, con regolazione di uscita secondo le indicazioni della DL, corpo e coperchio in ghisa sferoidale, componenti in bronzo, membrana in gomma e attacchi a flangia, PN 16/25, conforme alla normativa vigente. Rivestimento epossidico anticorrosivo certificato GSK, applicato elettrostaticamente con spessore minimo di 250 micron. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa dei manometri, delle guarnizioni e bulloneria e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Cadauno	10,30	514,91
			2,00%	
6.18.1	..... riduttore di pressione acqua DN 50 PN16	Cadauno	0,00	647,86
			12,96	
6.18.2	..... riduttore di pressione acqua DN 65 PN16	Cadauno	2,00%	834,74
			16,69	
6.18.3	..... riduttore di pressione acqua DN 80 PN16	Cadauno	2,00%	947,80
			18,96	
6.18.4	..... riduttore di pressione acqua DN 100 PN16	Cadauno	2,00%	1.170,68
			23,41	
6.18.5	..... riduttore di pressione acqua DN 150 PN16	Cadauno	2,00%	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
6.18.6	riduttore di pressione acqua DN 50 PN25	Cadauno	47,30	2.364,78
			2,00%	
6.18.7	riduttore di pressione acqua DN 65 PN25	Cadauno	12,96	647,86
			2,00%	
6.18.8	riduttore di pressione acqua DN 80 PN25	Cadauno	17,82	890,97
			2,00%	
6.18.9	riduttore di pressione acqua DN 100 PN25	Cadauno	18,96	947,80
			2,00%	
6.18.10	riduttore di pressione acqua DN 150 PN25	Cadauno	23,97	1.198,60
			2,00%	
6.19	Solo posa in opera di riduttore di pressione a molla per acqua. Solo posa in opera di valvola di riduzione della pressione acqua a molla con sede semplice equilibrata e camera di compensazione, conforme alla normativa vigente. Nell'applicazione del prezzo si intende compreso il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere, la posa dei manometri, delle guarnizioni e bulloneria e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Cadauno	54,39	2.719,46
			2,00%	
6.19.1	posa riduttore di pressione acqua DN 50	Cadauno	0,00	68,65
			1,37	
6.19.2	posa riduttore di pressione acqua DN 65	Cadauno	2,00%	93,62
			1,87	
6.19.3	posa riduttore di pressione acqua DN 80	Cadauno	2,06	102,98
			2,00%	
6.19.4	posa riduttore di pressione acqua DN 100	Cadauno	2,29	114,42
			2,00%	
6.19.5	posa riduttore di pressione acqua DN 150	Cadauno	2,57	128,73
			2,00%	
6.20	Fornitura e posa in opera di filtro raccogliatore di impurità per acqua. Fornitura e posa in opera di filtro raccogliatore di impurità per acqua, corpo in ghisa sferoidale, filtro estraibile in acciaio inox, attacchi a flangia, PN 16/25, conforme alla normativa vigente. Rivestimento epossidico anticorrosivo certificato GSK, applicato elettrostaticamente con spessore minimo di 250 micron. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa delle guarnizioni e bulloneria e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Cadauno	0,00	158,57
			3,17	
6.20.1	filtro acqua DN 50 PN16	Cadauno	2,00%	158,57
			3,17	
6.20.2	filtro acqua DN 65 PN16			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
6.20.3	..... filtro acqua DN 80 PN16	Cadauno	4,67 2,00%	233,37
6.20.4	..... filtro acqua DN 100 PN16	Cadauno	5,54 2,00%	276,83
6.20.5	..... filtro acqua DN 150 PN16	Cadauno	7,18 2,00%	359,08
6.20.6	..... filtro acqua DN 50 PN25	Cadauno	14,75 2,00%	737,50
6.20.7	..... filtro acqua DN 65 PN25	Cadauno	4,03 2,00%	201,62
6.20.8	..... filtro acqua DN 80 PN25	Cadauno	5,79 2,00%	289,50
6.20.9	..... filtro acqua DN 100 PN25	Cadauno	6,91 2,00%	345,44
6.20.10	..... filtro acqua DN 150 PN25	Cadauno	10,32 2,00%	516,18
6.21	Solo posa in opera di filtro raccoglitore di impurità per acqua. Solo posa in opera di filtro raccoglitore di impurità per acqua, corpo in ghisa sferoidale, filtro estraibile in acciaio inox, attacchi a flangia, PN 16/25, conforme alla normativa vigente. Nell'applicazione del prezzo si intende compreso il prelievo presso magazzino aziendale, la fornitura e posa delle guarnizioni e bulloneria e quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
6.21.1	..... posa filtro acqua DN 50	Cadauno	0,00 1,37 2,00%	68,65
6.21.2	..... posa filtro acqua DN 65	Cadauno	1,87 2,00%	93,62
6.21.3	..... posa filtro acqua DN 80	Cadauno	2,06 2,00%	102,98
6.21.4	..... posa filtro acqua DN 100	Cadauno	2,29 2,00%	114,42
6.21.5	..... posa filtro acqua DN 150	Cadauno	2,57 2,00%	128,73
6.22	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico PN 16-25 ad azione singola.			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a singola azione per acqua, con resistenza a pressione PN 16-25 secondo normativa vigente, corpo, coperchio di ghisa sferoidale GS 450, rivestimento epossidico applicato elettrostaticamente con spessore minimo di 200 micron, sfera di acciaio interamente rivestita con gomma sintetica EPDM, ugello di sfiato in pressione di ottone; dispositivo di controllo test/esercizio per la verifica del funzionamento dello sfiato; attacco filettato; viti di serraggio in acciaio zincato a caldo. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di valvola di intercettazione per lo smontaggio in caso di necessità, guarnizioni e bulloneria e quanto altro occorre per dare l'opera finita.		0,00	
6.22.1	sfiato automatico azione singola DN 1" e attacco filettato.	Cadauno	2,34 2,00%	117,21
6.22.2	sfiato automatico azione singola DN 2" e attacco filettato.	Cadauno	3,16 2,00%	158,04
6.23	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico con doppia camera PN 16-25 a tripla funzione. Fornitura e posa in opera di sfiato automatico con corpo a doppia camera con resistenza a pressione PN 16-25, esecuzione in ghisa sferoidale, doppio rivestimento epossidico: il primo applicato per cataforesi con spessore di 25 micron per la protezione delle superfici filettate e il secondo elettrostaticamente con spessore minimo di 200 micron; sfera di acciaio interamente rivestita con gomma sintetica EPDM; accessori in ottone, con flange dotate di gradino di tenuta per la guarnizione, dimensionate e forate secondo normativa vigente; viti di serraggio in acciaio zincato a caldo. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di valvola di intercettazione per lo smontaggio in caso di necessità, guarnizioni e bulloneria e quanto altro occorre per dare l'opera finita.		0,00	
6.23.1	sfiato automatico tripla funzione DN 50 e attacco flangiato.	Cadauno	9,97 2,00%	498,65
6.23.2	sfiato automatico tripla funzione DN 65 e attacco flangiato.	Cadauno	10,75 2,00%	537,27
6.23.3	sfiato automatico tripla funzione DN 80 e attacco flangiato.	Cadauno	13,97 2,00%	698,41
6.23.4	sfiato automatico tripla funzione DN 100 e attacco flangiato.	Cadauno	19,04 2,00%	951,96
6.23.5	sfiato automatico tripla funzione DN 150 e attacco flangiato.	Cadauno	21,87 2,00%	1.093,43
6.24	Solo posa in opera di sfiato automatico PN 16-25. Solo posa in opera di sfiato automatico PN 16-25 di qualsiasi tipo, per acqua conforme alle normative vigenti comprensivo di valvola di intercettazione per lo smontaggio in caso di necessità. Nell'applicazione del prezzo si intende compreso il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere, la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria e quanto altro occorre per dare l'opera finita.		0,00	
6.24.1	posa sfiato automatico DN 32	Cadauno	0,69 2,01%	34,33
6.24.2	posa sfiato automatico DN 50	Cadauno	1,29	64,36

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
6.24.3	posa sfiato automatico DN 65		2,00%	
		Cadauno	1,72	85,82
			2,00%	
6.24.4	posa sfiato automatico DN 80			
		Cadauno	2,06	102,98
			2,00%	
6.24.5	posa sfiato automatico DN 100			
		Cadauno	2,57	128,73
			2,00%	
6.24.6	posa sfiato automatico DN 150			
		Cadauno	3,43	171,64
			2,00%	
6.25	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza per acqua. Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza per acqua PN10 a membrana, con attacchi filettati F.F., corpo e coperchio in ottone, membrana e guarnizione in EPDM, manopola in nylon con fibra di vetro, sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20%, taratura secondo le disposizioni della DL. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
			0,00	
6.25.1	valvola di sicurezza DN 1"			
		Cadauno	4,34	217,22
			2,00%	
6.25.2	valvola di sicurezza DN 1" 1/4			
		Cadauno	5,58	278,90
			2,00%	
6.26	Solo posa in opera di valvola di sicurezza per acqua. Solo posa in opera di valvola di sicurezza per acqua PN10 a membrana, per diametri fino a 1"1/4 con attacchi filettati F.F., corpo e coperchio in ottone, membrana e guarnizione in EPDM, manopola in nylon con fibra di vetro, sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20%, Nell'applicazione del prezzo si intende compreso il prelievo presso magazzino aziendale, la posa di guarnizioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
		Cadauno	0,35	17,60
			1,99%	
6.27	Fornitura e posa in opera di idrante soprassuolo a colonna con bocchette UNI 45 o UNI 70 ed eventuale attacco motopompa UNI 70. Fornitura e posa in opera di idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio PN 16 con scarico automatico di svuotamento antigelo, composto da 2 bocche di uscita, eventuale attacco motopompa VVF, altezza soprassuolo cm 90, verniciato con polvere epossidica rossa, bocche di erogazione filettate come da normativa vigente. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le opere di scavo, rinterro, ripristino e tutte le apparecchiature idrauliche di connessione alla rete necessarie per rendere l'opera finita e funzionante.			
			0,00	
6.27.1	idrante soprassuolo DN 50 con 2 x UNI 45.			
		Cadauno	9,10	454,96
			2,00%	
6.27.2	idrante soprassuolo DN 65 con 2 x UNI 45.			
		Cadauno	10,48	524,18
			2,00%	
6.27.3	idrante soprassuolo DN 65 con 2 x UNI 70.			
		Cadauno	10,76	538,13
			2,00%	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
6.27.4	idrante soprassuolo DN 80 con 2 x UNI 70. .....	Cadauno	11,77 2,00%	588,52
6.27.5	idrante soprassuolo DN 100 con 2 x UNI 70. .....	Cadauno	13,76 2,00%	687,92
6.27.6	idrante soprassuolo DN 100 con 2 x UNI 70 + 1 UNI 100. .....	Cadauno	15,48 2,00%	773,76
6.28	Solo posa in opera di Idrante soprassuolo. Solo posa in opera di idrante soprassuolo di qualsiasi tipo e diametro, conforme alle normative vigenti. Sono escluse: le opere di scavo, rinterro, ripristino e la posa di tutte le apparecchiature idrauliche di connessione alla rete necessarie. Nell'applicazione del prezzo si intende compreso il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere e quanto altro occorre per dare l'opera finita. .....		0,00	
6.28.1	posa idrante soprassuolo Da DN 50 a DN 80. .....	Cadauno	2,01 2,00%	100,53
6.28.2	posa idrante soprassuolo DN 100 .....	Cadauno	2,30 2,00%	114,89
6.29	Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo tipo crotone con attacco UNI 45 o UNI 70. Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo a scarico automatico, attacco a baionetta e valvola di intercettazione, incluse guarnizioni e bulloneria, completo di tee o curva in ghisa che per condotta di alimentazione maggiore di DN100 verranno compensati a parte. Sono escluse: la fornitura e posa in opera di pozzetto e chiusino e le opere di scavo, rinterro, ripristino necessarie per rendere l'opera finita e funzionante. .....		0,00	
6.29.1	idrante sottosuolo DN 50 con UNI 45. .....	Cadauno	5,09 2,00%	254,49
6.29.2	idrante sottosuolo DN 65 con UNI 70. .....	Cadauno	6,51 2,00%	325,29
6.29.3	idrante sottosuolo DN 80 con UNI 70. .....	Cadauno	7,48 2,00%	373,84
6.30	Solo posa in opera di idrante sottosuolo tipo crotone con attacco UNI 45 o UNI 70. Solo posa in opera di idrante sottosuolo e tee o curva in ghisa di qualsiasi tipo e diametro, conforme alle normative vigenti inclusa la fornitura di bulloneria e guarnizioni necessarie. Sono escluse: la fornitura e posa in opera di pozzetto e chiusino. Nell'applicazione del prezzo si intende compreso il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Da DN 50 a DN 80. .....	Cadauno	1,26 2,00%	63,15
6.31	Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato. Fornitura e posa in opera di giunto universale a tolleranza variabile, per giunzioni di tubazioni di diverso materiale e diametro formato da: corpo e controflangia in ghisa sferoidale con rivestimento anticorrosivo certificato GSK, applicato elettrostaticamente con spessore minimo di 150 micron, tiranti e dadi in acciaio protetto da un rivestimento a base di zinco; guarnizione di tenuta di tipo radiale realizzata in EPDM. Compresi il trasporto e lo scarico, l'avvicinamento, la sistemazione definitiva a perfetta			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	regola d'arte, l'esecuzione dei giunti a flangia normali od isolanti, eventuali fasciature ed ogni altro onere per dare l'opera finita.		0,00	
6.31.1	giunto universale DN 50/60	Cadauno	1,43 2,00%	71,33
6.31.2	giunto universale DN 65/80	Cadauno	1,77 2,00%	88,47
6.31.3	giunto universale DN 100/150	Cadauno	2,58 2,00%	129,24
6.31.4	giunto universale DN 150/200	Cadauno	3,55 2,00%	177,37
6.31.5	giunto universale DN 250/300	Cadauno	5,56 2,00%	278,01
6.32	Solo posa in opera di giunto universale flangiato. Solo posa in opera di giunto universale a tolleranza variabile, per giunzioni di tubazioni di diverso materiale e diametro. Sono compresi il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere, la sistemazione definitiva a perfetta regola d'arte, l'esecuzione dei giunti a flangia normali od isolanti, eventuali fasciature ed ogni altro onere per dare l'opera finita.		0,00	
6.32.1	posa giunto universale DN 50/60	Cadauno	0,79 1,99%	39,69
6.32.2	posa giunto universale DN 65/80	Cadauno	0,99 2,00%	49,62
6.32.3	posa giunto universale DN 100/150	Cadauno	1,32 2,00%	66,16
6.32.4	posa giunto universale DN 150/200	Cadauno	1,59 2,00%	79,39
6.32.5	posa giunto universale DN 250/300	Cadauno	1,98 2,00%	99,24
6.33	Fornitura e posa in opera giunto di smontaggio di tipo telescopico. Fornitura e posa in opera giunto di smontaggio PN16 di tipo telescopico, esecuzione in tre pezzi, con corpo e flange in acciaio Fe 37, tiranti in acciaio galvanizzato, anello di tenuta in Perbuman, trattamento integrale con vernice vinilica alimentare. Compresi il trasporto e lo scarico, l'avvicinamento, la sistemazione definitiva a perfetta regola d'arte.			
6.33.1	giunto di smontaggio DN 150	Cadauno	15,38 2,00%	768,97
6.33.2	giunto di smontaggio DN 200			



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
6.34	<p>.....</p> <p>Solo posa di giunto di smontaggio di tipo telescopico. DN 150/200</p> <p>Solo posa in opera giunto di smontaggio PN16 di tipo telescopico, esecuzione in tre pezzi. Sono compresi il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere, la sistemazione definitiva a perfetta regola d'arte. Giunto di smontaggio DN 150/200</p> <p>.....</p>	Cadauno	20,09 2,00%	1.004,54
6.35	<p>.....</p> <p>Compenso per forniture di materiali non previsti nel presente EPU</p> <p>Compenso per forniture di materiali non previsti nel presente elenco prezzi, su espressa richiesta della Direzione Lavori, compreso degli oneri per le attività di acquisizione e fornitura a piè d'opera dei materiali.</p> <p>Il materiale dovrà risultare conforme ai requisiti indicati nel presente Capitolato, dovrà essere consegnato con tutta la documentazione di corredo prevista e sarà sottoposto alle verifiche di accettazione dalla Direzione Lavori.</p> <p>Il compenso verrà liquidato, a seguito della consegna dei documenti di acquisto, sui costi effettivamente sostenuti, e verificati congrui dalla Direzione Lavori, cui sarà riconosciuta la maggiorazione forfetaria del 10%, per oneri di approvvigionamento.</p> <p>.....</p>	Cadauno	6,74 2,00%	337,08
7	<p>.....</p> <p><b>OPERE VARIE SU TUBAZIONI ACQUA/GAS</b></p> <p><b>OPERE VARIE SU TUBAZIONI ACQUA/GAS</b></p> <p>.....</p>	Cadauno	0,00	1,00
7.1	<p>.....</p> <p>Esecuzione di pozzetto di passaggio chiave per la manovra di saracinesche.</p> <p>Esecuzione di pozzetto di passaggio chiave per la manovra di valvole e saracinesche senza scavo, formato da tubo in PVC DN 100-160, piano d'appoggio in calcestruzzo 40x40x10cm o mattoni pieni legati con malta cementizia, posa in opera e ancoraggio del chiusino (fornito a parte) ed eventuale posa del tubo copriasta De 90 in PVC e dell'asta di manovra per le altezze necessarie, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.</p> <p>.....</p>	Cadauno	0,82 2,01%	40,87
7.2	<p>.....</p> <p>Esecuzione di pozzetto per manovra di idranti stradali sottosuolo.</p> <p>Esecuzione di pozzetto per manovra di idranti stradali sottosuolo senza scavo, formato da piano d'appoggio in calcestruzzo 60x60x10cm, pareti in mattoni pieni legati con malta cementizia, posa in opera e ancoraggio del chiusino (fornito a parte) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.</p> <p>.....</p>	Cadauno	0,91 2,00%	45,52
7.3	<p>.....</p> <p>Esecuzione di pozzetto per manovra di valvole gas ed espurghi di rete senza scavo.</p> <p>Esecuzione di pozzetto per manovra di valvole gas senza scavo, formato da piano d'appoggio in calcestruzzo 50x50x10cm, mediante prolunga prefabbricata in calcestruzzo, posa in opera e ancoraggio del chiusino (fornito a parte) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.</p> <p>.....</p>	Cadauno	1,47 2,00%	73,44
7.4	<p>.....</p> <p>Formazione di pozzetto per manovra di valvole interrate ed espurghi di rete con scavo.</p> <p>Formazione di pozzetto per manovra di valvole interrate ed espurghi di rete, costituito da: elemento a sezione quadrata in cemento, con lato 50 cm interno e prolunghe per l'altezza occorrente, rinfiacato e con piano di appoggio in calcestruzzo; chiusino in ghisa con luce netta 40x40 cm per carichi stradali, posato con ancoraggio su mattoni e malta cementizia; compreso la fornitura e posa in opera di tutti i materiali, lo scavo, il trasporto a discarica dei materiali eccedenti con i relativi oneri ed i riempimenti e ripristini con adeguato materiale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>.....</p>	Cadauno	5,31 2,00%	265,66
7.5	<p>.....</p> <p>Fornitura chiusino di passaggio chiave.</p> <p>Fornitura chiusino di passaggio chiave per valvole o saracinesche di linea.</p> <p>.....</p>	Cadauno	0,85 1,99%	42,67
7.6	<p>.....</p> <p>Fornitura chiusino per idrante sottosuolo.</p> <p>.....</p>			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
7.7	Fornitura chiusino ovale in ghisa per idrante sottosuolo. ..... Nastro di segnalazione. Nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm, da posare sull'asse della tubazione a circa cm. 30 sotto il piano viabile. .....	Cadauno	1,75 2,00%	87,61
7.7.1	Fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione. .....	m	0,01 1,69%	0,59
7.7.2	Solo posa di nastro di segnalazione .....	m	0,01 4,76%	0,21
7.8	Fornitura e posa in opera di pali segnalatori. Fornitura e posa in opera di pali segnalatori in acciaio zincato, DN 1"1/2, H fuori terra m 2,50, interrati per almeno 50 cm, completi di cartello segnalatore con la scritta "Metanodotto" personalizzata dal committente, verniciati con due mani di smalto e una di sottofondo, posati su basamento in calcestruzzo dosato a 2,00 q.li di cemento 325/mc, avente dimensioni cm 40x40x40. Sono compresi lo scavo, il rinterro e l'eventuale carico su automezzo del materiale eccedente ed il relativo smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante. .....	Cadauno	4,02 2,00%	201,24
7.9	Fornitura e posa in opera di alimentatore catodico a regolazione automatica. Fornitura e posa in opera di alimentatore catodico a regolazione automatica fino a 16A con corrente di base, completo di scaricatori di tensione in ingresso e uscita, ubicato in apposito armadio in vetroresina IP44 tipo "Conchiglia mod. CVHN" o similare e rispondente alle normative UNI CEI vigenti. Sono compresi: il basamento in cls armato dosato a 3,0 q.li/mc di idonee dimensioni; il rack di contenimento dell'alimentatore e del contatore di EE da rete; gli scavi, i rinterri e i ripristini occorrenti per il basamento. Compreso inoltre quant'altro necessario per dare l'alimentatore perfettamente funzionante. .....	Cadauno	342,04 2,00%	17.101,81
7.10	Realizzazione nuova stazione di protezione catodica. Fornitura e posa di dispersore anodico di tipo verticale da 16A conforme alla normativa vigente, costituito da barre di Fe pieno. Il dispersore sarà inserito nel pozzo della profondità di almeno 90 m, realizzato con circolazione diretta di miscela acqua/bentonite in polvere per il contemporaneo rivestimento della parete del pozzo con pellicola protettiva. Sono compresi il collegamento alla centralina di alimentazione con cavo elettrico unipolare protetto da guaina supplementare in tubo in PVC ; le opere di scavo fino alla profondità di m 0,80-1,5 e rinterro; la demolizione e ripristino della pavimentazione stradale per la posa del dispersore e del cavo di collegamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la stazione perfettamente funzionante. .....	Cadauno	507,17 2,00%	25.358,70
7.11	Formazione di punto di misura della protezione catodica. Formazione di punto di misura della protezione catodica con cavallottamento di giunto dielettrico mediante saldatura sulla condotta di due tronchi di corda in rame unipolari della lunghezza occorrente; fornitura e posa di tubo corrugato DE50 a protezione dei cavi, tubo in acciaio zincato DN 1"1/2 di altezza 1,00 m con idoneo basamento in calcestruzzo, fasciatura del giunto e delle saldature con manicotto termorestringente previa spalmatura di primer, inclusi lo scavo, il rinterro ed il ripristino necessari per l'allettamento dei cavi fino ad una lunghezza di m.10. E' compresa la posa in opera di scatola stagna tipo "conchiglia", le corde in rame, l' elettrodo di riferimento e/o sonda di polarizzazione forniti dalla Committente e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante. .....	Cadauno	2,86 2,00%	142,91
7.12	Solo posa in opera di cabina di decompressione di zona.			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	Solo posa in opera di cabina di decompressione di zona di qualsiasi portata. Sono compresi: il prelievo presso il magazzino aziendale; il trasporto al luogo di installazione; lo scavo occorrente e il trasporto a discarica del materiale eccedente; la sistemazione dello scavo con materiale inerte; la formazione del basamento in calcestruzzo dosato a 3 q.li di cemento 325 per mc, con dimensioni di 20 cm fuori terra, 30 cm interrati e sporgenza di 30 cm per ogni lato all'esterno dell'armadio di protezione, armato con ferri in misura di 40 kg/mc; il montaggio dell'armadio di protezione, fornito a parte; la fornitura e posa in opera mediante saldatura dei tronchi di condotta in acciaio rivestito, dei manicotti termorestringenti e dei pezzi speciali per il collegamento delle tubazioni in entrata e uscita dal gruppo di regolazione con le reti interrate di MP e BP, fino al filo esterno della fondazione. Sono compresi inoltre: la formazione di sfiato per la valvola di sicurezza con fornitura e posa di tubo zincato DN 1"1/4 e relativo cappellotto tagliafiamma, secondo i disegni di progetto; compreso la formazione di impianto di terra con fornitura e posa di tutto il materiale necessario, il collegamento al dispersore sia del gruppo di regolazione che dell'armadio metallico mediante treccia di rame S = 25 mmq, e quanto altro necessario per la perfetta esecuzione dell'opera.	Cadauno	25,88 2,00%	1.293,92
7.13	Collegamento o sezionamento di condotte gas MP in esercizio. Esecuzione di collegamento o sezionamento di condotte gas MP in acciaio sotto carico (con la rete in esercizio) esistenti o di nuova posa, parallele o intersecanti tra loro, con qualsiasi angolo di inclinazione, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; con l'ausilio di apposita macchina tamponatrice (tipo Ravetti) anche per la formazione di by-pass di equivalente diametro e per una lunghezza in orizzontale fino a m. 10, misurata dal centro delle macchine tamponatrici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera di manicotti o raccordi sagomati in acciaio per l'installazione delle macchine, la fornitura e posa di tutti i pezzi speciali in acciaio quali tee, curve, riduzioni ecc anche per l'inserimento di valvole, giunti dielettrici e sfiati da computarsi a parte, i tagli, le saldature e gli elettrodi occorrenti, il ripristino della protezione esterna in corrispondenza dei punti necessari mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer, nonchè il successivo smontaggio dell'apparecchiatura e l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto. Sono esclusi i lavori di scavo, rinterro, ripristino necessari per rendere l'opera finita e funzionante.		0,00	
7.13.1	coll. o sez. gas MP fino a DN 80 con by-pass.	Cadauno	19,68 2,00%	984,04
7.13.2	coll. o sez. gas MP superiore a DN 80 e fino a DN 150 con by-pass	Cadauno	30,35 2,00%	1.517,69
7.13.3	coll. o sez. gas MP superiore a DN 150 e fino a DN 250 con by-pass	Cadauno	65,20 2,00%	3.259,84
7.13.4	coll. o sez. gas MP DN 300 con by-pass	Cadauno	205,31 4,00%	5.132,76
7.13.5	coll. o sez. gas MP DN 350 con by-pass	Cadauno	465,14 4,00%	11.628,39
7.13.6	coll. o sez. gas MP fino a DN 80 senza by-pass.	Cadauno	10,54 2,00%	527,10
7.13.7	coll. o sez. gas MP superiore a DN 80 e fino a DN 150 senza by-pass	Cadauno	16,94 2,00%	847,14
7.13.8	coll. o sez. gas MP superiore a DN 150 e fino a DN 250 senza by-pass	Cadauno	37,12 2,00%	1.855,98

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
7.13.9	coll. o sez. gas MP DN 300 senza by-pass	Cadauno	172,37 4,00%	4.309,19
7.13.10	coll. o sez. gas MP DN 350 senza by-pass	Cadauno	432,47 4,00%	10.811,69
7.14	Collegamento o sezionamento di condotte gas BP in esercizio. Esecuzione di collegamento o sezionamento di condotte gas BP in acciaio, ghisa o PEAD sotto carico (con la rete in esercizio) esistenti o di nuova posa, parallele o intersecanti tra loro, con qualsiasi angolo di inclinazione, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; con l'ausilio di apposita macchina foratubo o tamponatrice. Sono compresi: l'intercettazione del flusso gas mediante installazione e rimozione di pallone otturatore di adatte dimensioni nel foro praticato sulla condotta, compresa la fornitura e saldatura di manicotti e tappi in acciaio e PEAD, la foratura della tubazione, l'infilaggio, il gonfiaggio, l'eventuale realizzazione della guardia idraulica, lo sgonfiaggio, l'estrazione del pallone per l'intercettazione del gas a lavoro ultimato, la fornitura e posa di tutti i pezzi speciali in acciaio e PEAD quali tee, curve, riduzioni ecc anche per l'inserimento di valvole, giunti dielettrici e sfiati da computarsi a parte, i tagli, le saldature e gli elettrodi occorrenti, il ripristino della protezione esterna in corrispondenza dei punti necessari mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto. Sono esclusi i lavori di scavo, rinterro, ripristino necessari per rendere l'opera finita e funzionante.		0,00	
7.14.1	coll. o sez. gas BP fino a DN 80 con by-pass.	Cadauno	10,26 2,00%	512,90
7.14.2	coll. o sez. gas BP superiore a DN 80 e fino a DN 150 con by-pass.	Cadauno	15,09 2,00%	754,34
7.14.3	coll. o sez. gas BP superiore a DN 150 e fino a DN 250 con by-pass.	Cadauno	24,07 2,00%	1.203,68
7.14.4	coll. o sez. gas BP superiore a DN 250 e fino a DN 355 con by-pass.	Cadauno	39,21 2,00%	1.960,36
7.14.5	coll. o sez. gas BP fino a DN 80 senza by-pass.	Cadauno	5,70 2,00%	284,81
7.14.6	coll. o sez. gas BP superiore a DN 80 e fino a DN 150 senza by-pass.	Cadauno	8,97 2,00%	448,41
7.14.7	coll. o sez. gas BP superiore a DN 150 e fino a DN 250 senza by-pass.	Cadauno	17,14 2,00%	857,03
7.14.8	coll. o sez. gas BP superiore a DN 250 e fino a DN 355 senza by-pass.	Cadauno	29,26 2,00%	1.463,03
7.15	Collegamento o sezionamento di condotte acqua in esercizio. Esecuzione di collegamento o sezionamento di condotte acqua in acciaio, ghisa o PEAD sotto carico (con la rete in esercizio) esistenti o di nuova posa, parallele o intersecanti tra loro, con qualsiasi angolo di inclinazione, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; anche in presenza di acqua. Sono compresi: la fornitura e posa di tutti i pezzi speciali in acciaio, ghisa o PEAD quali tee, curve, riduzioni, tazze, imbocchi, flangie ecc anche per l'inserimento di apparecchiature idrauliche da computarsi a parte, i tagli, le saldature e gli elettrodi			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	occorrenti, il ripristino della protezione esterna in corrispondenza dei punti necessari mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer, gli accessori per il montaggio, le guarnizioni in gomma, i dadi e i bulloni necessari per la formazione delle giunzioni idonee ai tubi, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto. Sono esclusi i lavori di scavo, rinterro, ripristino necessari per rendere l'opera finita e funzionante.		0,00	
7.15.1	coll. o sez. acqua fino a DN 80.	Cadauno	8,44 2,00%	422,17
7.15.2	coll. o sez. acqua superiore a DN 80 e fino a DN 150.	Cadauno	11,68 2,00%	584,16
7.15.3	coll. o sez. acqua superiore a DN 150 e fino a DN 250.	Cadauno	21,31 2,00%	1.065,58
7.15.4	coll. o sez. acqua superiore a DN 250 e fino a DN 355.	Cadauno	44,63 2,00%	2.231,43
7.15.5	coll. o sez. acqua fino a DN 80 con materiali forniti dalla Stazione Appaltante.	Cadauno	3,76 2,00%	188,07
7.15.6	coll. o sez. acqua superiore a DN 80 e fino a DN 150 con materiali forniti dalla Stazione Appaltante.	Cadauno	4,51 2,00%	225,68
7.15.7	coll. o sez. acqua superiore a DN 150 e fino a DN 250 con materiali forniti dalla Stazione Appaltante.	Cadauno	5,64 2,00%	282,10
7.15.8	coll. o sez. acqua superiore a DN 250 e fino a DN 355 con materiali forniti dalla Stazione Appaltante.	Cadauno	11,28 2,00%	564,20
7.16	Realizzazione e smontaggio by-pass provvisorio per condotte gas ed acqua. Realizzazione e smontaggio di by-pass in PEAD per condotte gas BP e acqua, posato a vista o in aereo, del diametro indicato dalla D.L. e lunghezza misurata dal centro dei fori praticati sulle condotte da mettere in comunicazione, per consentire la continuità di erogazione del servizio necessario anche per l'alimentazione delle utenze ove necessario rimuovere la condotta esistente. Nel prezzo è compresa l'installazione delle valvole a sfera, dei pezzi di raccordo in ghisa, acciaio o polietilene necessari, la fornitura e posa degli spezzoni in PEAD per il superamento di eventuali ostacoli ed il tubo in PEAD, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; nonchè il successivo smontaggio di tutta l'apparecchiatura. Sono esclusi i lavori di scavo, rinterro, ripristino necessari per rendere l'opera finita e funzionante.		0,00	
7.16.1	real. e smontaggio by-pass fino a De 75 e 20 m di lunghezza.	Cadauno	8,41 2,00%	420,47
7.16.2	real. e smontaggio by-pass superiore a De 75 fino a De 110 e 20 m di lunghezza.	Cadauno	18,71 2,00%	935,51
7.16.3	real. e smontaggio by-pass fino a De 75, oltre 20 m di lunghezza.			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
7.16.4	real. e smontaggio by-pass superiore a De 90 fino a De 110, oltre 20 m di lunghezza.	m	0,56 1,98%	28,25
7.17	Realizzazione e smontaggio di by-pass provvisorio per derivazione d'utenza gas ed acqua. Realizzazione e smontaggio di by-pass in PEAD per derivazioni d'utenza gas ed acqua, per l'alimentazione delle utenze nei tratti ove è necessario rimuovere la condotta esistente, formato da tubazione in PEAD PN10 DE da 1" a 2", posato a vista o in aereo, collegato mediante pezzi speciali in PEAD al posto contatore o alla derivazione d'utenza esistente, opportunamente ancorato per evitare lo sfilamento dei giunti. Sono compresi gli eventuali scavi necessari all'intercettazione degli allacci esistenti, i pezzi speciali per i collegamenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; nonchè il successivo smontaggio di tutta l'apparecchiatura.	m	1,25 2,00%	62,40
8	ALLACCI ACQUA/GAS <b>ALLACCI ACQUA/GAS</b>	Cadauno	2,50 2,00%	124,78
8.1	Esecuzione di allaccio su condotte gas su sedi stradali prive di pavimentazione. Esecuzione di allaccio d'utenza per gas metano su rete MP o BP di qualsiasi tipo e dimensione, eseguito con tubo di acciaio rivestito in polietilene a 3 strati o in polietilene classe S5 secondo la normativa vigente e gli standard qualitativi aziendali, mediante opere di scavo con mezzo meccanico e a mano per una larghezza media di cm.40 e profondità di cm.70 per allacci in BP e cm.100 per allacci in MP, su sedi stradali prive di pavimentazione, di qualsiasi tipo, consistenza e condizione di viabilità. Sono compresi: la demolizione e asportazione della massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza; eventuale demolizione di occasionali trovanti di piccole dimensioni (max. 0.50 mc.) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; la formazione di nicchie per il collegamento alla condotta stradale; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata per qualsiasi battente; ripristino di opere d'arte manomesse quali fognoli, cordoli e filetti per marciapiedi. Per allacci da eseguirsi su condotte in acciaio BP è compresa la fornitura e posa in opera di pezzo speciale a T o similari in acciaio, la foratura della condotta stradale con apposita macchina; l'esecuzione della derivazione mediante fornitura e posa in opera di tubi in acciaio o PEAD per condotte gas, curve, raccordi di transizione acc/pe e pezzi speciali in acciaio o raccordi elettrosaldabili in PEAD necessari anche a superare eventuali ostacoli del sottosuolo e controllo e ripristino del rivestimento esterno del tubo di presa e delle giunzioni in acciaio con nastro di protezione isolante o con manicotti termo restringenti. Per allacci da eseguirsi su condotte in acciaio MP è compresa la fornitura e posa in opera di valvola a T in acciaio stampato con uscita smussata per saldatura di tasca e di testa, la foratura della condotta stradale con apposita macchina; l'esecuzione della derivazione mediante fornitura e posa in opera di tubi in acciaio per condotte gas e pezzi speciali necessari anche a superare eventuali ostacoli del sottosuolo, controllo e ripristino del rivestimento esterno del tubo di presa e delle giunzioni in acciaio con nastro di protezione isolante o con manicotti termo restringenti e realizzazione di pozzetto passachiaive di alloggiamento della valvola formato da tubo in PVC pesante ø 200 dell'altezza occorrente completo di chiusura in ghisa riportante la scritta "presa gas MP" posato ed ancorato su piano d'appoggio in mattoni. Per allacci da eseguirsi su condotte in ghisa è compresa la fornitura e posa in opera di collare di derivazione a staffa in ghisa con uscita filettata e pezzo speciale a T con estremità filettata, la foratura della condotta stradale con apposita macchina; l'esecuzione della derivazione mediante fornitura e posa in opera di tubi in PEAD per condotte gas, raccordi di transizione acc/pe, pezzi speciali elettrosaldabili in PEAD necessari anche a superare eventuali ostacoli del sottosuolo. Per allacci da eseguirsi su condotte in PEAD è compresa la fornitura e posa in opera di presa in carico in polietilene di tipo a staffa, la foratura della condotta stradale con apposita macchina; l'esecuzione della derivazione mediante fornitura e posa in opera di tubi in PEAD per condotte gas, raccordi di transizione acc/pe, pezzi speciali elettrosaldabili in PEAD necessari anche a superare eventuali ostacoli del sottosuolo. Sono inoltre compresi: rinterro con bauletto di sabbia nell'intorno della tubazione e misto cementato dosaggio minimo a q.li 0,70 di cemento tipo 325, la fornitura e posa del giunto isolante e del rubinetto a sigillo sia in due pezzi che in monoblocco conformi alle norme vigenti, sia saldata che filettata a seconda di quanto disposto dalla D.L da posarsi fuori terra a circa 30 cm. dal piano viabile; fornitura e posa di nastro di segnalazione a rete di larghezza non inferiore a 30 cm. posato sull'asse della		0,00	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	tubazione a circa 30 cm. sotto il piano viabile; eventuali collegamenti a condotte e colonne montanti esistenti, di qualsiasi materiale e diametro; fornitura e posa in opera ove richiesto di tappo a tenuta su terminale fuori terra; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo il ripristino del piano viabile ed eventuali marciapiedi alle condizioni antecedenti i lavori; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita, il carico su automezzo meccanico il trasporto a discarica con i relativi oneri ed il collaudo dell'impianto e quanto altro occorre per dare l'opera finita.		0,00	
8.1.1	all.gas per diametri fino a 2" e ml. 6 di lunghezza, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.	Cadauno	16,74 2,00%	837,14
8.1.2	all.gas per diametri da 2"1/2 a 4" e ml. 6 di lunghezza, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.	Cadauno	22,84 2,00%	1.141,91
8.1.3	all.gas per diametri fino a 2" e ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio acqua, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.	Cadauno	12,37 2,00%	618,73
8.1.4	all.gas per diametri da 2"1/2 a 4" e ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio acqua, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.	Cadauno	17,33 2,00%	866,42
8.1.5	all.gas per diametri fino a 2" oltre ml. 6 di lunghezza.	m	1,19 2,01%	59,27
8.1.6	all.gas per diametri da 2"1/2 a 4" oltre ml. 6 di lunghezza.	m	1,41 2,00%	70,54
8.1.7	all.gas per diametri fino a 2" oltre ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio acqua.	m	0,83 2,00%	41,40
8.1.8	all.gas per diametri da 2"1/2 a 4" oltre ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio acqua.	m	1,03 2,01%	51,32
8.2	Esecuzione di allaccio su condotte gas su sedi stradali bitumate. Esecuzione di allaccio d'utenza per gas metano su rete MP o BP di qualsiasi tipo e dimensione, eseguito con tubo di acciaio rivestito in polietilene a 3 strati o in polietilene classe S5 secondo la normativa vigente e gli standard qualitativi aziendali, mediante opere di scavo con mezzo meccanico e a mano per una larghezza media di cm.40 e profondità di cm.70 per allacci in BP e cm.100 per allacci in MP, su sedi stradali bitumate, di qualsiasi tipo, consistenza e condizione di viabilità. Sono compresi: la fresatura della pavimentazione stradale, la demolizione e asportazione della massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza; eventuale demolizione di occasionali trovanti di piccole dimensioni (max. 0.50 mc.) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; la formazione di nicchie per il collegamento alla condotta stradale; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata per qualsiasi battente; ripristino di opere d'arte manomesse quali fognoli, cordoli e filetti per marciapiedi. Per allacci da eseguirsi su condotte in acciaio BP è compresa la fornitura e posa in opera di pezzo speciale a T o similari in acciaio, la foratura della condotta stradale con apposita macchina; l'esecuzione della derivazione mediante fornitura e posa in opera di tubi in acciaio o PEAD per condotte gas, curve, raccordi di transizione acc/pe e pezzi speciali in acciaio o raccordi elettrosaldabili in PEAD necessari anche a superare eventuali ostacoli del sottosuolo e controllo e ripristino del rivestimento esterno del tubo di presa e delle giunzioni in acciaio con nastro di protezione isolante o con			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	<p>manicotti termo restringenti.</p> <p>Per allacci da eseguirsi su condotte in acciaio MP è compresa la fornitura e posa in opera di valvola a T in acciaio stampato con uscita smussata per saldatura di tasca e di testa, la foratura della condotta stradale con apposita macchina; l'esecuzione della derivazione mediante fornitura e posa in opera di tubi in acciaio per condotte gas e pezzi speciali necessari anche a superare eventuali ostacoli del sottosuolo, controllo e ripristino del rivestimento esterno del tubo di presa e delle giunzioni in acciaio con nastro di protezione isolante o con manicotti termo restringenti e realizzazione di pozzetto passachiave di alloggiamento della valvola formato da tubo in PVC pesante ø 200 dell'altezza occorrente completo di chiusura in ghisa riportante la scritta "presa gas MP" posato ed ancorato su piano d'appoggio in mattoni.</p> <p>Per allacci da eseguirsi su condotte in ghisa è compresa la fornitura e posa in opera di collare di derivazione a staffa in ghisa con uscita filettata e pezzo speciale a T con estremità filettata, la foratura della condotta stradale con apposita macchina; l'esecuzione della derivazione mediante fornitura e posa in opera di tubi in PEAD per condotte gas, raccordi di transizione acc/pe, pezzi speciali elettrosaldabili in PEAD necessari anche a superare eventuali ostacoli del sottosuolo.</p> <p>Per allacci da eseguirsi su condotte in PEAD è compresa la fornitura e posa in opera di presa in carico in polietilene di tipo a staffa, la foratura della condotta stradale con apposita macchina; l'esecuzione della derivazione mediante fornitura e posa in opera di tubi in PEAD per condotte gas, raccordi di transizione acc/pe, pezzi speciali elettrosaldabili in PEAD necessari anche a superare eventuali ostacoli del sottosuolo.</p> <p>Sono inoltre compresi: rinterro con bauletto di sabbia nell'intorno della tubazione e misto cementato dosaggio minimo a q.li 0,70 di cemento tipo 325, la fornitura e posa del giunto isolante e del rubinetto a sigillo sia in due pezzi che in monoblocco conformi alle norme vigenti, sia saldata che filettata a seconda di quanto disposto dalla D.L da posarsi fuori terra a circa 30 cm. dal piano viabile; fornitura e posa di nastro di segnalazione a rete di larghezza non inferiore a 30 cm. posato sull'asse della tubazione a circa 30 cm. sotto il piano viabile; eventuali collegamenti a condotte e colonne montanti esistenti, di qualsiasi materiale e diametro; fornitura e posa in opera ove richiesto di tappo a tenuta su terminale fuori terra; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino della pavimentazione stradale in binder fino a cm.10, nonchè dei marciapiedi eventualmente rimossi; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita, il carico su automezzo meccanico il trasporto a discarica con i relativi oneri ed il collaudo dell'impianto e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>.....</p>		0,00	
8.2.1	<p>all. gas su asf. per diametri fino a 2" e ml. 6 di lunghezza, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.</p> <p>.....</p>	Cadauno	21,61 2,00%	1.080,48
8.2.2	<p>all. gas su asf. per diametri da 2"1/2 a 4" e ml. 6 di lunghezza, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.</p> <p>.....</p>	Cadauno	28,68 2,00%	1.434,16
8.2.3	<p>all. gas su asf. per diametri fino a 2" e ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio acqua, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.</p> <p>.....</p>	Cadauno	14,15 2,00%	707,48
8.2.4	<p>all. gas su asf. per diametri da 2"1/2 a 4" e ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio acqua, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.</p> <p>.....</p>	Cadauno	19,34 2,00%	966,82
8.2.5	<p>all. gas su asf. per diametri fino a 2" oltre ml. 6 di lunghezza.</p> <p>.....</p>	m	1,85 2,00%	92,44
8.2.6	<p>all. gas su asf. per diametri da 2"1/2 a 4" oltre ml. 6 di lunghezza.</p> <p>.....</p>	m	2,09 2,00%	104,53
8.2.7	<p>all. gas su asf. per diametri fino a 2" oltre ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio acqua.</p> <p>.....</p>	m	1,07 1,99%	53,72



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
8.2.8	all. gas su asf. per diametri da 2"1/2 a 4" oltre ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio acqua. .....	m	1,28 1,99%	64,18
8.3	<p>Esecuzione di allaccio su condotte gas su sedi stradali con pavimentazioni di pregio.</p> <p>Esecuzione di allaccio d'utenza per gas metano su rete MP o BP di qualsiasi tipo e dimensione, eseguito con tubo di acciaio rivestito in polietilene a 3 strati o in polietilene classe S5 secondo la normativa vigente e gli standard qualitativi aziendali, mediante opere di scavo con mezzo meccanico e a mano per una larghezza media di cm.40 e profondità di cm.70 per allacci in BP e cm.100 per allacci in MP, su sedi stradali pavimentate in cubetti di porfido selci o blocchi di arenaria, di qualsiasi tipo, consistenza e condizione di viabilità. Sono compresi: la rimozione della pavimentazione e demolizione degli eventuali sottofondi, la demolizione e asportazione della massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza; eventuale demolizione di occasionali trovanti di piccole dimensioni (max. 0.50 mc.) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; la formazione di nicchie per il collegamento alla condotta stradale; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata per qualsiasi battente; ripristino di opere d'arte manomesse quali fognoli, cordoli e filetti per marciapiedi.</p> <p>Per allacci da eseguirsi su condotte in acciaio BP è compresa la fornitura e posa in opera di pezzo speciale a T o similari in acciaio, la foratura della condotta stradale con apposita macchina; l'esecuzione della derivazione mediante fornitura e posa in opera di tubi in acciaio o PEAD per condotte gas, curve, raccordi di transizione acc/pe e pezzi speciali in acciaio o raccordi elettrosaldabili in PEAD necessari anche a superare eventuali ostacoli del sottosuolo e controllo e ripristino del rivestimento esterno del tubo di presa e delle giunzioni in acciaio con nastro di protezione isolante o con manicotti termo restringenti.</p> <p>Per allacci da eseguirsi su condotte in acciaio MP è compresa la fornitura e posa in opera di valvola a T in acciaio stampato con uscita smussata per saldatura di tasca e di testa, la foratura della condotta stradale con apposita macchina; l'esecuzione della derivazione mediante fornitura e posa in opera di tubi in acciaio per condotte gas e pezzi speciali necessari anche a superare eventuali ostacoli del sottosuolo, controllo e ripristino del rivestimento esterno del tubo di presa e delle giunzioni in acciaio con nastro di protezione isolante o con manicotti termo restringenti e realizzazione di pozzetto passachiaive di alloggiamento della valvola formato da tubo in PVC pesante Ø 200 dell'altezza occorrente completo di chiusura in ghisa riportante la scritta "presa gas MP" posato ed ancorato su piano d'appoggio in mattoni.</p> <p>Per allacci da eseguirsi su condotte in ghisa è compresa la fornitura e posa in opera di collare di derivazione a staffa in ghisa con uscita filettata e pezzo speciale a T con estremità filettata, la foratura della condotta stradale con apposita macchina; l'esecuzione della derivazione mediante fornitura e posa in opera di tubi in PEAD per condotte gas, raccordi di transizione acc/pe, pezzi speciali elettrosaldabili in PEAD necessari anche a superare eventuali ostacoli del sottosuolo.</p> <p>Per allacci da eseguirsi su condotte in PEAD è compresa la fornitura e posa in opera di presa in carico in polietilene di tipo a staffa, la foratura della condotta stradale con apposita macchina; l'esecuzione della derivazione mediante fornitura e posa in opera di tubi in PEAD per condotte gas, raccordi di transizione acc/pe, pezzi speciali elettrosaldabili in PEAD necessari anche a superare eventuali ostacoli del sottosuolo.</p> <p>Sono inoltre compresi: rinterro con bauletto di sabbia nell'intorno della tubazione e misto cementato dosaggio minimo a q.li 0,70 di cemento tipo 325, la fornitura e posa del giunto isolante e del rubinetto a sigillo sia in due pezzi che in monoblocco conformi alle norme vigenti, sia saldata che filettata a seconda di quanto disposto dalla D.L da posarsi fuori terra a circa 30 cm. dal piano viabile; fornitura e posa di nastro di segnalazione a rete di larghezza non inferiore a 30 cm. posato sull'asse della tubazione a circa 30 cm. sotto il piano viabile; eventuali collegamenti a condotte e colonne montanti esistenti, di qualsiasi materiale e diametro; fornitura e posa in opera ove richiesto di tappo a tenuta su terminale fuori terra; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; l'eventuale ricostruzione dei sottofondi anche armati, la successiva posa in opera su allettamento di sabbia delle pavimentazioni rimosse e ripristino degli eventuali marciapiedi; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita, il carico su automezzo meccanico il trasporto a discarica con i relativi oneri ed il collaudo dell'impianto e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>.....</p>		0,00	
8.3.1	all. gas su pav.spec. per diametri fino a 2" e ml. 6 di lunghezza, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra. .....	Cadauno	22,37 2,00%	1.118,70
8.3.2	all. gas su pav.spec. per diametri da 2"1/2 a 4" e ml. 6 di lunghezza, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
8.3.3	all. gas su pav.spec. per diametri fino a 2" e ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio acqua, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.	Cadauno	29,45 2,00%	1.472,38
8.3.4	all. gas su pav.spec. per diametri da 2"1/2 a 4" e ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio acqua, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.	Cadauno	15,03 2,00%	751,35
8.3.5	all. gas su pav.spec. per diametri fino a 2" oltre ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	20,21 2,00%	1.010,69
8.3.6	all. gas su pav.spec. per diametri da 2"1/2 a 4" oltre ml. 6 di lunghezza.	m	2,00 2,00%	100,09
8.3.7	all. gas su pav.spec. per diametri da 2"1/2 a 4" oltre ml. 6 di lunghezza.	m	2,24 2,00%	112,18
8.3.8	all. gas su pav.spec. per diametri fino a 2" oltre ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio acqua.	m	1,25 2,00%	62,49
8.4	all. gas su pav.spec. per diametri da 2"1/2 a 4" oltre ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio acqua.	m	1,46 2,00%	72,95
8.4	<p>Esecuzione di allaccio su condotte acqua su sedi stradali prive di pavimentazione.</p> <p>Esecuzione di allaccio d'utenza per acqua su rete di qualsiasi tipo e dimensione, eseguito con tubo in polietilene PE100 RC o RD SDR11/7,4 secondo la normativa vigente e gli standard qualitativi aziendali, mediante opere di scavo con mezzo meccanico e a mano per una larghezza media di cm.40 e profondità di cm80, su sedi stradali prive di pavimentazione, di qualsiasi tipo, consistenza e condizione di viabilità. Sono compresi: la demolizione e asportazione della massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza; eventuale demolizione di occasionali trovanti di piccole dimensioni (max. 0.50 mc.) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; la formazione di nicchie per il collegamento alla condotta stradale; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata per qualsiasi battente; ripristino di opere d'arte manomesse quali fognoli, cordoli e filetti per marciapiedi; esecuzione di presa sulla condotta mediante fornitura e posa in opera di collare di presa a staffa in ghisa a tenuta idraulica PN16 per condotte in PEAD e PVC, collare in ghisa con staffa, tiranti e dadi in acciaio inox per condotte in ghisa e fibrocemento o manicotto filettato in acciaio per condotte in acciaio; raccordo di presa in carico; valvola a squadra di derivazione in ghisa verniciata in resina epossidica, gambo ed otturatore in ottone, viti di unione in acciaio inox, entrata filettata femmina o maschio se direttamente montata su collare di presa, uscita filettata femmina; la foratura della condotta stradale con apposita macchina; l'esecuzione della derivazione mediante fornitura e posa in opera di tubi in PEAD per condotte acqua, raccordi di giunzione a serraggio meccanico o elettrosaldabili esclusivamente in PEAD necessari anche a superare eventuali ostacoli del sottosuolo, che dovranno rispondere ai requisiti richiesti dalle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità; fornitura e posa dei materiali di giunzione quali canapa, paste speciali siliconiche ecc.; realizzazione di pozzetto passachave di alloggiamento della valvola formato da tubo in PVC pesante ø 200 dell'altezza occorrente completo di chiusino in ghisa posato ed ancorato su piano d'appoggio in mattoni.</p> <p>Sono inoltre compresi: rinterro con bauletto di sabbia nell'intorno della tubazione e misto cementato dosaggio minimo a q.li 0,70 di cemento tipo 325; fornitura e posa di nastro di segnalazione a rete di larghezza non inferiore a 30 cm. posato sull'asse della tubazione a circa 30 cm. sotto il piano viabile; eventuali collegamenti a condotte e colonne montanti esistenti, di qualsiasi materiale e diametro; il ripristino del piano viabile ed eventuali marciapiedi alle condizioni antecedenti i lavori; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita, il carico su automezzo meccanico il trasporto a discarica con i relativi oneri ed il collaudo dell'impianto e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
8.4.1	..... all. acqua per diametri fino a 2" e ml. 6 di lunghezza, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra. .....	Cadauno	0,00 17,01 2,00%	850,37
8.4.2	..... all. acqua per diametri da 2"1/2 a 4" e ml. 6 di lunghezza, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra. .....	Cadauno	20,95 2,00%	1.047,30
8.4.3	..... all. acqua per diametri fino a 2" e ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio gas, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra. .....	Cadauno	12,79 2,00%	639,29
8.4.4	..... all. acqua per diametri da 2"1/2 a 4" e ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio gas, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra. .....	Cadauno	15,63 2,00%	781,72
8.4.5	..... all. acqua per diametri fino a 2" oltre ml. 6 di lunghezza. .....	m	0,99 2,00%	49,60
8.4.6	..... all. acqua per diametri da 2"1/2 a 4" oltre ml. 6 di lunghezza. .....	m	1,38 2,00%	69,03
8.4.7	..... all. acqua per diametri fino a 2" oltre ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio gas. .....	m	0,64 2,00%	32,04
8.4.8	..... all. acqua per diametri da 2"1/2 a 4" oltre ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio gas. .....	m	1,00 1,99%	50,18
8.5	Esecuzione di allaccio su condotte acqua su sedi stradali bitumate.  Esecuzione di allaccio d'utenza per acqua su rete di qualsiasi tipo e dimensione, eseguito con tubo in polietilene PE100 RC o RD SDR11/7,4 secondo la normativa vigente e gli standard qualitativi aziendali, mediante opere di scavo con mezzo meccanico e a mano per una larghezza media di cm.40 e profondità di cm80, su sedi stradali bitumate, di qualsiasi tipo, consistenza e condizione di viabilità. Sono compresi: la fresatura della pavimentazione stradale, la demolizione e asportazione della massciata stradale, di qualunque spessore e consistenza; eventuale demolizione di occasionali trovanti di piccole dimensioni (max. 0.50 mc.) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; la formazione di nicchie per il collegamento alla condotta stradale; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrate per qualsiasi battente; ripristino di opere d'arte manomesse quali fognoli, cordoli e filetti per marciapiedi; esecuzione di presa sulla condotta mediante fornitura e posa in opera di collare di presa a staffa in ghisa a tenuta idraulica PN16 per condotte in PEAD e PVC, collare in ghisa con staffa, tiranti e dadi in acciaio inox per condotte in ghisa e fibrocemento o manicotto filettato in acciaio per condotte in acciaio; raccordo di presa in carico; valvola a squadro di derivazione in ghisa verniciata in resina epossidica, gambo ed otturatore in ottone, viti di unione in acciaio inox, entrata filettata femmina o maschio se direttamente montata su collare di presa, uscita filettata femmina; la foratura della condotta stradale con apposita macchina; l'esecuzione della derivazione mediante fornitura e posa in opera di tubi in PEAD per condotte acqua, raccordi di giunzione a serraggio meccanico o elettrosaldabili esclusivamente in PEAD necessari anche a superare eventuali ostacoli del sottosuolo, che dovranno rispondere ai requisiti richiesti dalle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità; fornitura e posa dei materiali di giunzione quali canapa, paste speciali siliconiche ecc.; realizzazione di pozzetto passachiaive di alloggiamento della valvola formato da tubo in PVC pesante Ø 200 dell'altezza occorrente completo di chiusino in ghisa posato ed ancorato su piano d'appoggio in mattoni. Sono inoltre compresi: rinterro con bauletto di sabbia nell'intorno della tubazione e			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	misto cementato dosaggio minimo a q.li 0,70 di cemento tipo 325; fornitura e posa di nastro di segnalazione a rete di larghezza non inferiore a 30 cm. posato sull'asse della tubazione a circa 30 cm. sotto il piano viabile; eventuali collegamenti a condotte e colonne montanti esistenti, di qualsiasi materiale e diametro; il ripristino della pavimentazione stradale in binder fino a cm.10, nonchè dei marciapiedi eventualmente rimossi; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita, il carico su automezzo meccanico il trasporto a discarica con i relativi oneri ed il collaudo dell'impianto e quanto altro occorre per dare l'opera finita.		0,00	
8.5.1	all. acqua su asf. per diametri fino a 2" e ml. 6 di lunghezza, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.	Cadauno	21,79 2,00%	1.089,30
8.5.2	all. acqua su asf. per diametri da 2"1/2 a 4" e ml. 6 di lunghezza, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.	Cadauno	26,66 2,00%	1.332,95
8.5.3	all. acqua su asf. per diametri fino a 2" e ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio gas, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.	Cadauno	15,31 2,00%	765,51
8.5.4	all. acqua su asf. per diametri da 2"1/2 a 4" e ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio gas, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.	Cadauno	18,38 2,00%	919,07
8.5.5	all. acqua su asf. per diametri fino a 2" oltre ml. 6 di lunghezza.	m	1,65 2,00%	82,60
8.5.6	all. acqua su asf. per diametri da 2"1/2 a 4" oltre ml. 6 di lunghezza.	m	2,06 2,00%	102,81
8.5.7	all. acqua su asf. per diametri fino a 2" oltre ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio gas.	m	0,88 1,99%	44,24
8.5.8	all. acqua su asf. per diametri da 2"1/2 a 4" oltre ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio gas.	m	1,26 2,00%	62,89
8.6	Esecuzione di allaccio su condotte acqua su sedi stradali con pavimentazioni di pregio. Esecuzione di allaccio d'utenza per acqua su rete di qualsiasi tipo e dimensione, eseguito con tubo in polietilene PE100 RC o RD SDR11/7,4 secondo la normativa vigente e gli standard qualitativi aziendali, mediante opere di scavo con mezzo meccanico e a mano per una larghezza media di cm.40 e profondità di cm80, su sedi stradali pavimentate in cubetti di porfido selci o blocchi di arenaria, di qualsiasi tipo, consistenza e condizione di viabilità. Sono compresi: Sono compresi: la rimozione della pavimentazione e demolizione degli eventuali sottofondi, la demolizione e asportazione della massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza; eventuale demolizione di occasionali trovanti di piccole dimensioni (max. 0.50 mc.) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; la formazione di nicchie per il collegamento alla condotta stradale; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata per qualsiasi battente; ripristino di opere d'arte manomesse quali fognoli, cordoli e filetti per marciapiedi; esecuzione di presa sulla condotta mediante fornitura e posa in opera di collare di presa a staffa in ghisa a tenuta idraulica PN16 per condotte in PEAD e PVC, collare in ghisa con staffa, tiranti e dadi in acciaio inox per condotte in ghisa e fibrocemento o manicotto filettato in acciaio per condotte in acciaio; raccordo di presa in carico; valvola a squadro di derivazione in ghisa verniciata in resina			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	<p>eoposidica, gambo ed otturatore in ottone, viti di unione in acciaio inox, entrata filettata femmina o maschio se direttamente montata su collare di presa, uscita filettata femmina; la foratura della condotta stradale con apposita macchina; l'esecuzione della derivazione mediante fornitura e posa in opera di tubi in PEAD per condotte acqua, raccordi di giunzione a serraggio meccanico o elettrosaldabili esclusivamente in PEAD necessari anche a superare eventuali ostacoli del sottosuolo, che dovranno rispondere ai requisiti richiesti dalle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità; fornitura e posa dei materiali di giunzione quali canapa, paste speciali siliconiche ecc.; realizzazione di pozzetto passachave di alloggiamento della valvola formato da tubo in PVC pesante <math>\varnothing</math> 200 dell'altezza occorrente completo di chiusino in ghisa posato ed ancorato su piano d'appoggio in mattoni.</p> <p>Sono inoltre compresi: rinterro con bauletto di sabbia nell'intorno della tubazione e misto cementato dosaggio minimo a q.li 0,70 di cemento tipo 325; fornitura e posa di nastro di segnalazione a rete di larghezza non inferiore a 30 cm. posato sull'asse della tubazione a circa 30 cm. sotto il piano viabile; eventuali collegamenti a condotte e colonne montanti esistenti, di qualsiasi materiale e diametro; l'eventuale ricostruzione dei sottofondi anche armati, la successiva posa in opera su allettamento di sabbia delle pavimentazioni rimosse e ripristino degli eventuali marciapiedi; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita, il carico su automezzo meccanico il trasporto a discarica con i relativi oneri ed il collaudo dell'impianto e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>.....</p>		0,00	
8.6.1	<p>all. acqua su pav.spec. per diametri fino a 2" e ml. 6 di lunghezza, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.</p> <p>.....</p>	Cadauno	22,55 2,00%	1.127,52
8.6.2	<p>all. acqua su pav.spec. per diametri da 2"1/2 a 4" e ml. 6 di lunghezza, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.</p> <p>.....</p>	Cadauno	27,42 2,00%	1.371,18
8.6.3	<p>all. acqua su pav.spec. per diametri fino a 2" e ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio gas, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.</p> <p>.....</p>	Cadauno	17,24 2,00%	861,94
8.6.4	<p>all. acqua su pav.spec. per diametri da 2"1/2 a 4" e ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio gas, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.</p> <p>.....</p>	Cadauno	20,31 2,00%	1.015,49
8.6.5	<p>all. acqua su pav.spec. per diametri fino a 2" oltre ml. 6 di lunghezza.</p> <p>.....</p>	m	1,80 1,99%	90,24
8.6.6	<p>all. acqua su pav.spec. per diametri da 2"1/2 a 4" oltre ml. 6 di lunghezza.</p> <p>.....</p>	m	2,21 2,00%	110,45
8.6.7	<p>all. acqua su pav.spec. per diametri fino a 2" oltre ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio acqua.</p> <p>.....</p>	m	1,06 2,00%	53,01
8.6.8	<p>all. acqua su pav.spec. per diametri da 2"1/2 a 4" oltre ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio acqua.</p> <p>.....</p>	m	1,43 2,00%	71,66
8.7	<p>Esecuzione di nuovo allaccio gas o acqua su allaccio esistente.</p> <p>Esecuzione di nuovo allaccio gas o acqua di qualsiasi tipo e dimensione secondo le normative vigenti, mediante collegamento ad allaccio esistente, da realizzarsi secondo gli standards qualitativi aziendali, della lunghezza fino a ml. 3,00 da misurarsi sulla lunghezza di condotta effettivamente posata, fino al ritrovamento dell'allaccio esistente, mantenendo inalterato il punto di presa rispetto alla condotta stradale. Rientrano nella presente suddivisione gli spostamenti dall'interno all'esterno delle proprietà private, gli spostamenti dovuti a modifiche di accessi pedonali e carrabili o a</p>			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	<p>modifiche della larghezza di strade, marciapiedi o recinzioni, o dovuti ad esigenze di manutenzione o miglioramento del servizio di fornitura richieste dalla Committente e/o Cliente Finale.</p> <p>Sono compresi: la demolizione e asportazione delle pavimentazioni e massicciate stradali di qualsiasi tipo, consistenza e condizione di viabilità; le opere di scavo eseguite con mezzo meccanico e a mano; eventuale demolizione di occasionali trovanti di piccole dimensioni (max. 0,50 mc.) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata per qualsiasi battente; ripristino di opere d'arte manomesse quali fognoli, cordoli e filetti per marciapiedi; ricerca ed intercettazione dell'allaccio esistente; fornitura e posa in opera di tubazione acciaio rivestito in polietilene a 3 strati o in polietilene classe S5 per gas; fornitura e posa in opera di tubazione in PE100 RC o RD SDR11/7,4 per acqua; fornitura e posa in opera dei pezzi speciali di giunzione in acciaio o PEAD elettrosaldabili necessari; la realizzazione e rimozione di eventuali by-pass dello stesso DN dell'allaccio per garantire la continuità del servizio; la messa fuori esercizio della porzione di allaccio dismesso mediante opportuna tappatura; manovre di chiusura e riapertura delle saracinesche o di interruzione del flusso del gas, avendo estrema cura di preavvisare, con un ragionevole lasso di tempo gli utenti interessati all'interruzione del servizio; controllo e ripristino del rivestimento esterno del tubo di presa e delle giunzioni in acciaio con nastro di protezione isolante o con manicotti termo restringenti; la fornitura e posa su allaccio gas del giunto isolante e del rubinetto a sigillo sia in due pezzi che in monoblocco conformi alle norme vigenti, sia saldata che filettata a seconda di quanto disposto dalla D.L da posarsi fuori terra a circa 30 cm. dal piano viabile; fornitura e posa in opera ove richiesto di tappo a tenuta su terminale fuori terra; fornitura e posa di nastro di segnalazione a rete di larghezza non inferiore a 30 cm. posato sull'asse della tubazione a circa 30 cm. sotto il piano viabile.</p> <p>Sono inoltre compresi: rinterro con bauletto di sabbia nell'intorno della tubazione e misto cementato dosaggio minimo a q.li 0,70 di cemento tipo 325; la fornitura degli elettrodi, dei materiali di giunzione quali canapa, paste speciali siliconiche ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino della pavimentazione stradale esistente, nonché dei marciapiedi eventualmente rimossi; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita, il carico su automezzo meccanico il trasporto a discarica con i relativi oneri ed il collaudo dell'impianto e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Saranno compensate con gli articoli del presente elenco prezzi l'eventuale parte interrata eccedente i 3 m, l'eventuale esecuzione di nuovo posto contatore oltre allo smontaggio e installazione dei contatori esistenti.</p>			
8.7.1	<p>all. gas/acqua su all. esist. per diametri fino a 2" con scavo.</p>	Cadauno	0,00 6,95 2,00%	347,46
8.7.2	<p>all. gas/acqua su all. esist. per diametri da 2"1/2 a 4" con scavo.</p>	Cadauno	8,45 2,00%	422,25
8.7.3	<p>all. gas/acqua su all. esist. per diametri fino a 2" senza scavo.</p>	Cadauno	2,65 2,00%	132,32
8.7.4	<p>all. gas/acqua su all. esist. per diametri da 2"1/2 a 4" senza scavo.</p>	Cadauno	3,90 2,00%	194,83
8.8	<p>Eliminazione di allacci gas od acqua.</p> <p>Eliminazione di allacci gas od acqua di qualsiasi materiale e diametro mediante il distacco della derivazione d'utenza dalla condotta principale convogliante gas in BP, MP od acqua.</p> <p>Sono compresi: la demolizione e asportazione delle pavimentazioni e massicciate stradali di qualsiasi tipo, consistenza e condizione di viabilità; le opere di scavo eseguite con mezzo meccanico e a mano; eventuale demolizione di occasionali trovanti di piccole dimensioni (max. 0,50 mc.) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata per qualsiasi battente; ripristino di opere d'arte manomesse quali fognoli, cordoli e filetti per marciapiedi; ricerca ed intercettazione dell'allaccio esistente; il taglio, lo smontaggio e l'eliminazione del tubo di derivazione di qualsiasi tipo e materiale e della eventuale valvola gas o saracinesca acqua di intercettazione, già in opera con giunzione di qualsiasi tipo (saldato, flangiato,</p>			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	filettato, con o senza manicotto o sella di presa, ecc.), l'accurata pulitura dei giunti stessi e ogni altro onere e materiale per l'esecuzione del tappo sulla condotta con giunzione di qualsiasi tipo secondo le disposizioni impartite dalla D.L.; l'intercettazione e lo scarico dell'acqua o del gas nel tratto interessato per operare in piena sicurezza compreso ogni onere per l'esecuzione di foratura della condotta stradale e l'applicazione di appositi palloni di diametro e tipo adeguato; controllo e ripristino del rivestimento esterno della condotta principale con nastro di protezione isolante o con manicotti termo restringenti; fornitura e posa di nastro di segnalazione a rete di larghezza non inferiore a 30 cm. posato sull'asse della tubazione a circa 30 cm. sotto il piano viabile. Sono inoltre compresi: rinterro con bauletto di sabbia nell'intorno della tubazione e misto cementato dosaggio minimo a q.li 0,70 di cemento tipo 325; la fornitura degli elettrodi; il ripristino della pavimentazione stradale esistente, nonché dei marciapiedi eventualmente rimossi; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita, il carico su automezzo meccanico il trasporto a discarica con i relativi oneri e quanto altro occorre per dare l'opera finita.		0,00	
8.8.1	elim. all. per diametri fino a 4" con scavo.	Cadauno	7,85 2,00%	392,59
8.8.2	elim. all. per diametri fino a 4" senza scavo.	Cadauno	2,27 2,00%	113,40
8.9	Esecuzione di posto contatore gas. Esecuzione di posto contatore gas singolo o multiplo, realizzato con tubo in acciaio zincato o rivestito in PE con estremità filettate, conforme alle norme vigenti, di lunghezza fino a 1,5 metri misurati a partire dal collegamento sul rubinetto di intercettazione alla base della colonna montante fino a monte del misuratore installato presso l'utente finale. Sono compresi: fornitura e posa in opera di mensola completa di rubinetto a sfera in ottone con serratura e seriale di chiavi da concordare con la committente, comando a farfalla o a leva in alluminio smaltato, raccordi contatore a monte e a valle in ottone il tutto secondo il diametro richiesto; compreso il fissaggio a muro con zanche metalliche e tappi di espansione; fornitura e posa in opera di raccorderia e pezzi speciali in ghisa malleabile zincata e bordata, occorrenti alla realizzazione dell'opera; fornitura e posa dei materiali di giunzione quali canapa, paste speciali siliconiche ecc. Nel caso di allacci eseguiti su reti in media pressione si intende compensato, con l'applicazione dei seguenti prezzi, anche il montaggio del riduttore di pressione di qualsiasi diametro e portata e dell'eventuale filtro in ingresso che verranno forniti dall'Azienda e l'eventuale foratura/ripristino della parete. E' inoltre compresa la prova di tenuta dell'allacciamento aereo e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.		0,00	
8.9.1	posto cont. gas per misuratore calibro G4 o G6.	Cadauno	1,94 2,00%	96,80
8.9.2	posto cont. gas per misuratore calibro G16.	Cadauno	3,57 2,00%	178,65
8.9.3	posto cont. gas per misuratore calibro G25.	Cadauno	4,61 2,00%	230,34
8.9.4	posto cont. gas per misuratore calibro G40.	Cadauno	8,17 2,00%	408,70
8.9.5	posto cont. gas per misuratore calibro G65.	Cadauno	8,36 2,00%	417,76
8.9.6	posto cont. gas per misuratore calibro G100.	Cadauno	13,45 2,00%	672,33

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
8.9.7	posto cont. gas per misuratore calibro G160. .....	Cadauno	15,98 2,00%	799,17
8.10	Esecuzione di aggiunte posto contatore gas. Esecuzione di aggiunte posto contatore gas singolo o multiplo, da eseguirsi su punti di erogazione esistenti per ampliamento del numero di utenze richiesto dal cliente finale, realizzato con tronchetto in acciaio zincato o rivestito in PE con estremità filettate, conforme alle norme vigenti, della lunghezza necessaria. Sono compresi: fornitura e posa in opera di mensola completa di rubinetto a sfera in ottone con serratura e seriale di chiavi da concordare con la committente, comando a farfalla o a leva in alluminio smaltato, raccordi contatore a monte e a valle in ottone il tutto secondo il diametro richiesto; compreso il fissaggio a muro con zanche metalliche e tappi di espansione; fornitura e posa in opera di raccorderia e pezzi speciali in ghisa malleabile zincata e bordata, occorrenti alla realizzazione dell'opera; fornitura e posa dei materiali di giunzione quali canapa, paste speciali siliconiche ecc. Nel caso di posti contatore con misuratore gas installato attivo sono compresi gli oneri reattivi all'attività di sospensione e rimessa in gas come da CSA. Nel caso di allacci eseguiti su reti in media pressione si intende compensato, con l'applicazione dei seguenti prezzi, anche il montaggio del riduttore di pressione di qualsiasi diametro e portata e dell'eventuale filtro in ingresso che verranno forniti dall'Azienda e l'eventuale foratura/ripristino della parete. E' inoltre compresa la prova di tenuta dell'allacciamento aereo e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante. .....		0,00	
8.10.1	agg. al posto cont. gas per misuratore calibro G4 o G6. .....	Cadauno	1,95 2,00%	97,60
8.10.2	agg. al posto cont. gas per misuratore calibro G16. .....	Cadauno	3,51 2,00%	175,73
8.10.3	agg. al posto cont. gas per misuratore calibro G25. .....	Cadauno	4,43 2,00%	221,26
8.10.4	agg. al posto cont. gas per misuratore calibro G40. .....	Cadauno	8,33 2,00%	416,53
8.10.5	agg. al posto cont. gas per misuratore calibro G65. .....	Cadauno	8,63 2,00%	431,35
8.10.6	agg. al posto cont. gas per misuratore calibro G100. .....	Cadauno	12,73 2,00%	636,46
8.10.7	agg. al posto cont. gas per misuratore calibro G160. .....	Cadauno	15,76 2,00%	788,08
8.11	Fornitura e posa di tubazione per allacciamento aereo di posto contatore gas, per la lunghezza eccedente i primi 1,50 metri. Fornitura e posa di tubazione per allacciamento aereo di posto contatore gas, per la lunghezza eccedente i primi 1,50 metri, realizzato con tubo in acciaio zincato di qualsiasi diametro, con estremità filettate, conforme alle norme vigenti. Sono compresi: raccorderia e pezzi speciali in ghisa malleabile zincata e bordata, materiali di giunzione quali canapa e paste speciali, zanche di fissaggio del tubo a muro. Per metro lineare di tubazione posata, compresi nello sviluppo i pezzi speciali. .....	m	0,49 2,00%	24,44
8.12	Installazione e/o rimozione di misuratore gas su posto contatore esistente. Installazione e/o rimozione di misuratore gas su posto contatore esistente comprendente: prelievo da magazzino aziendale, trasporto all'indirizzo indicato negli ordini di intervento, rimozione del vecchio contatore dalla collocazione attuale,			



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	installazione su rampa contraddistinta da apposita fascetta posizionata dal cliente o sul posto contatore predisposto, verifica assenza dispersioni secondo Linee Guida CIG, consegna della chiave del contatore se prevista e compilazione di apposito verbale da collegare all'ordine di intervento, sigillatura del misuratore con sigillo fornito dal committente e chiusura della valvola di intercettazione del misuratore, registrazione sull'ordine di intervento dell'operazione eseguita, delle caratteristiche e della matricola del contatore e quanto altro occorre per consegnare il lavoro a perfetta regola d'arte. Per installazioni che implicano la rimozione del contatore esistente, la voce è da computarsi una sola volta.		0,00	
8.12.1	instal. e/o rim. cont. gas per misuratore calibro G4 o G6.	Cadauno	0,51 2,01%	25,37
8.12.2	instal. e/o rim. cont. gas per misuratore calibro G10, G16 o G25.	Cadauno	0,63 1,99%	31,71
8.12.3	instal. e/o rim. cont. gas per misuratore calibro G40.	Cadauno	0,85 2,01%	42,28
8.12.4	instal. e/o rim. cont. gas per misuratore calibro G65.	Cadauno	1,01 1,99%	50,73
8.12.5	instal. e/o rim. cont. gas per misuratore calibro G100.	Cadauno	1,27 2,00%	63,42
8.12.6	instal. e/o rim. cont. gas per misuratore Turbin Roton.	Cadauno	1,27 2,00%	63,42
8.13	Esecuzione di posto contatore acqua. Esecuzione di posto contatore acqua singolo o multiplo, atto a completare la nuova derivazione d'utenza dal punto di uscita fuori terra della stessa fino alla predisposizione finale per il montaggio del contatore, realizzato con tubo in PEAD o PVC conforme alle norme vigenti. Sono compresi: fornitura e posa in opera di valvola a sfera di diametro idoneo per l'installazione del contatore richiesto; fornitura e posa in opera di pezzi speciali esclusivamente in ottone quali tee, croci, gomiti, manicotti, riduzioni ecc.; l'eventuale fissaggio a muro con zanche metalliche e tappi di espansione; fornitura e posa dei materiali di giunzione quali guarnizioni, canapa, paste speciali siliconiche ecc. E' inoltre compresa la prova di tenuta dell'allacciamento aereo e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.		0,00	
8.13.1	posto cont. acqua per contatore da 1/2"	Cadauno	1,34 2,01%	66,76
8.13.2	posto cont. acqua per contatore da 3/4"	Cadauno	1,72 2,00%	86,13
8.13.3	posto cont. acqua per contatore da 1"	Cadauno	2,29 2,00%	114,61
8.13.4	posto cont. acqua per contatore da 1" 1/4	Cadauno	3,02 2,00%	150,89
8.13.5	posto cont. acqua per contatore da 1" 1/2			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
8.13.6	..... posto cont. acqua per contatore da 2"	Cadauno	4,70 2,00%	235,18
8.14	..... Esecuzione di aggiunte posto contatore acqua. Esecuzione di aggiunte posto contatore acqua singolo o multiplo, da eseguirsi su punti di erogazione esistenti per ampliamento del numero di utenze richiesto dal cliente finale. Sono compresi: fornitura e posa in opera di valvola a sfera di diametro idoneo per l'installazione del contatore richiesto; fornitura e posa in opera di pezzi speciali esclusivamente in ottone quali tee, croci, gomiti, manicotti, riduzioni ecc., tronchetti in PVC o altro materiale giudicato idoneo dalla DL ; l'eventuale fissaggio a muro con zanche metalliche e tappi di espansione; fornitura e posa dei materiali di giunzione quali guarnizioni, canapa, paste speciali siliconiche ecc. E' inoltre compresa la prova di tenuta dell'allacciamento aereo e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.	Cadauno	7,14 2,00%	356,90
8.14.1	..... agg. posto cont. acqua per contatore da 1/2"	Cadauno	0,00	
8.14.2	..... agg. posto cont. acqua per contatore da 3/4"	Cadauno	1,62 2,00%	80,85
8.14.3	..... agg. posto cont. acqua per contatore da 1"	Cadauno	1,98 2,00%	98,81
8.14.4	..... agg. posto cont. acqua per contatore da 1" 1/4	Cadauno	2,72 2,00%	135,75
8.14.5	..... agg. posto cont. acqua per contatore da 1" 1/2	Cadauno	3,60 2,00%	179,88
8.14.6	..... agg. posto cont. acqua per contatore da 2"	Cadauno	5,55 2,00%	277,46
8.15	..... Installazione e/o rimozione di contatore acqua su posto contatore esistente. Installazione e/o rimozione di contatore acqua su posto contatore esistente comprendente: prelievo da magazzino aziendale, trasporto all'indirizzo indicato negli ordini di intervento, rimozione del vecchio contatore dalla collocazione attuale, installazione su rampa contraddistinta da apposita fascetta posizionata dal cliente o sul posto contatore predisposto, sigillatura del contatore con sigillo fornito dal committente e chiusura della valvola di intercettazione del contatore, registrazione sull'ordine di intervento dell'operazione eseguita, delle caratteristiche e della matricola del contatore e quanto altro occorre per consegnare il lavoro a perfetta regola d'arte. Per installazioni che implicano la rimozione del contatore esistente, la voce è da computarsi una sola volta.	Cadauno	7,81 2,00%	390,73
8.15.1	..... inst. e/o rim. cont. acqua per contatore da 1/2" o 3/4"	Cadauno	0,00	
8.15.2	..... inst. e/o rim. cont. acqua per contatore da 1"	Cadauno	0,42 1,99%	21,14
8.15.3	..... inst. e/o rim. cont. acqua per contatore da 1" 1/4	Cadauno	0,51 2,01%	25,37

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
8.15.4	inst. e/o rim. cont. acqua per contatore da 1" 1/2 o 2"	Cadauno	0,63 1,99%	31,71
8.16	Rimozione di vecchie colonne montanti e posti contatore gas od acqua. Compenso per la rimozione di vecchie colonne montanti e posti contatore gas od acqua di qualunque diametro e materiale, presenti entro vano contatori esistente. Sono compresi: preavviso agli utenti dell'interruzione del servizio; rimozione e conservazione dei contatori presenti, di qualsiasi calibro, annotandosi l'uscita a cui sono connessi per il successivo ripristino; eventuale demolizione di opere in muratura o calcestruzzo; rimozione del montante, posti contatore e pezzi speciali presenti (valvole, raccordi, ecc.), eventualmente anche della parte privata o post-contatore, con le adeguate attrezzature e precauzioni; il carico ed il trasporto a rifiuto presso discarica autorizzata di tutti i materiali demoliti e rimossi e quanto altro occorre per dar l'opera finita. La voce è da computarsi per ogni colonna montante dismessa.	Cadauno	0,85 2,01%	42,28
8.17	Sovrapprezzo per rifacimento allaccio a seguito di rottura Sovrapprezzo per rifacimento allaccio acqua di qualsiasi diametro, da applicarsi su specifiche indicazioni della D.L. qualora si debba procedere al rifacimento totale dell'allaccio in seguito della riparazione della condotta stradale principale. Sono compresi: la fornitura e posa di collare di presa di qualsiasi tipo in base al materiale della condotta principale; raccordo di presa in carico; valvola a T di derivazione, collegamento alla derivazione esistente; pozzetto passa chiave compreso di chiusino in ghisa.	Cadauno	1,73 2,00%	86,57
8.17.1	Rifacimento allaccio a seguito di rottura Sovrapprezzo per rifacimento allaccio acqua di qualsiasi diametro, da applicarsi su specifiche indicazioni della D.L. qualora si debba procedere al rifacimento totale dell'allaccio in seguito della riparazione della condotta stradale principale. Sono compresi: la fornitura e posa di collare di presa di qualsiasi tipo in base al materiale della condotta principale; raccordo di presa in carico; valvola a T di derivazione, collegamento alla derivazione esistente; pozzetto passa chiave compreso di chiusino in ghisa.		0,00	
8.17.2	Rifacimento allaccio a seguito di rottura con materiale fornito da MMS Sovrapprezzo per rifacimento allaccio acqua di qualsiasi diametro, da applicarsi su specifiche indicazioni della D.L. qualora si debba procedere al rifacimento totale dell'allaccio in seguito della riparazione della condotta stradale principale. Sono compresi: la fornitura e posa di collare di presa di qualsiasi tipo in base al materiale della condotta principale; raccordo di presa in carico; valvola a T di derivazione, collegamento alla derivazione esistente; pozzetto passa chiave compreso di chiusino in ghisa.	Cadauno	4,19 2,00%	209,60
9	TUBAZIONI FOGNATURE <b>TUBAZIONI FOGNATURE</b>			
9.1	Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato, autoportante, con imbocco a bicchiere e guarnizione in neoprene, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere, la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione la sigillatura con malta cementizia del foro per il sollevamento. Sono incluse tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, la fornitura dei relativi certificati e quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo il rinfianco e rinterro compensati a parte.	Cadauno	2,57 2,00%	128,60
9.1.1	tubo in cls per fognature DN 400		0,00	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
9.1.2	..... tubo in cls per fognature DN 500	m	1,50	74,99
			2,00%	
9.1.3	..... tubo in cls per fognature DN 600	m	1,74	87,00
			2,00%	
9.1.4	..... tubo in cls per fognature DN 800	m	2,05	102,64
			2,00%	
9.1.5	..... tubo in cls per fognature DN 1000	m	2,79	139,31
			2,00%	
9.2	Solo posa in opera di tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato. Solo posa in opera di tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato, con caratteristiche e spessori conformi alle normative vigenti. Sono compresi: il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento e l'eventuale taglio di tubazione. Nel prezzo è compresa la posa in opera di tutti i pezzi speciali e raccordi necessari, la prova di tenuta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante.	m	3,84	192,08
			2,00%	
9.2.1	..... posa tubo in cls per fognature DN 400	m	0,00	
			0,75	37,33
9.2.2	..... posa tubo in cls per fognature DN 500	m	2,01%	
			0,76	38,11
9.2.3	..... posa tubo in cls per fognature DN 600	m	1,99%	
			0,85	42,64
9.2.4	..... posa tubo in cls per fognature DN 800	m	1,99%	
			0,89	44,33
9.2.5	..... posa tubo in cls per fognature DN 1000	m	2,01%	
			1,16	57,87
9.3	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN 8 per fognatura. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m <sup>2</sup> SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere, la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione. Sono incluse tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro compensati a parte. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali e raccordi in PVC necessari e quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante.	m	2,00%	
			0,00	
9.3.1	..... tubo in PVC SN8 per fognature DE 110 spessore mm.3,2	m	0,26	12,97
			2,00%	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
9.3.2	tubo in PVC SN8 per fognature DE 125 spessore mm.3,7 .....	m	0,29 1,97%	14,72
9.3.3	tubo in PVC SN8 per fognature DE 160 spessore mm.4,7 .....	m	0,39 2,02%	19,35
9.3.4	tubo in PVC SN8 per fognature DE 200 spessore mm.5,9 .....	m	0,51 1,99%	25,69
9.3.5	tubo in PVC SN8 per fognature DE 250 spessore mm.7,3 .....	m	0,73 1,99%	36,60
9.3.6	tubo in PVC SN8 per fognature DE 315 spessore mm.9,2 .....	m	1,05 2,00%	52,47
9.3.7	tubo in PVC SN8 per fognature DE 355 spessore mm.10,4 .....	m	1,34 2,00%	67,01
9.3.8	tubo in PVC SN8 per fognature DE 400 spessore mm.11,7 .....	m	1,62 2,00%	81,04
9.3.9	tubo in PVC SN8 per fognature DE 450 spessore mm.13,2 .....	m	2,06 2,00%	103,11
9.3.10	tubo in PVC SN8 per fognature DE 500 spessore mm.14,6 .....	m	2,53 2,00%	126,53
9.3.11	tubo in PVC SN8 per fognature DE 630 spessore mm.18,4 .....	m	4,30 2,00%	214,77
9.3.12	tubo in PVC SN8 per fognature DE 710 spessore mm.20,7 .....	m	6,48 2,00%	324,24
9.3.13	tubo in PVC SN8 per fognature DE 800 spessore mm.23,3 .....	m	8,20 2,00%	410,09
9.4	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN 4 per fognatura. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN4 KN/m <sup>2</sup> SDR 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere, la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione. Sono incluse tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro compensati a parte. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali e raccordi in PVC necessari e quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. .....		0,00	
9.4.1	tubo in PVC SN4 per fognature DE 110 spessore mm.3,2 .....	m	0,24 2,02%	11,90

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
9.4.2	tubo in PVC SN4 per fognature DE 125 spessore mm.3,2 .....	m	0,28 2,01%	13,95
9.4.3	tubo in PVC SN4 per fognature DE 160 spessore mm.4,0 .....	m	0,36 2,01%	17,88
9.4.4	tubo in PVC SN4 per fognature DE 200 spessore mm.4,9 .....	m	0,46 2,00%	23,04
9.4.5	tubo in PVC SN4 per fognature DE 250 spessore mm.6,2 .....	m	0,66 2,01%	32,83
9.4.6	tubo in PVC SN4 per fognature DE 315 spessore mm.7,7 .....	m	0,92 2,00%	46,06
9.4.7	tubo in PVC SN4 per fognature DE 355 spessore mm.8,7 .....	m	1,13 2,01%	56,31
9.4.8	tubo in PVC SN4 per fognature DE 400 spessore mm.9,8 .....	m	1,40 1,99%	70,23
9.4.9	tubo in PVC SN4 per fognature DE 450 spessore mm.11,0 .....	m	1,65 2,00%	82,59
9.4.10	tubo in PVC SN4 per fognature DE 500 spessore mm.12,3 .....	m	2,19 2,00%	109,29
9.4.11	tubo in PVC SN4 per fognature DE 630 spessore mm.15,3 .....	m	3,65 2,00%	182,69
9.4.12	tubo in PVC SN4 per fognature DE 710 spessore mm.17,4 .....	m	5,76 2,00%	287,82
9.4.13	tubo in PVC SN4 per fognature DE 800 spessore mm.19,6 .....	m	7,27 2,00%	363,35
9.5	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo per fognatura.  Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di vinile (PVC-U) per fognature interrate non a pressione a parete compatta, con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8kN/m <sup>2</sup> (SDR 34 rapporto standard di dimensione) con codice di applicazione di tipo "U", con giunto del tipo a bicchiere ad anello garantito da una guarnizione preinserita a caldo meccanicamente durante la formazione del bicchiere fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere, la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione. Sono incluse tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro compensati a parte. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali e raccordi in PVC necessari e quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. .....		0,00	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
9.5.1	tubo in PVC-U SN8 per fognature DE 110 spessore mm.3,2 .....	m	0,27 1,98%	13,61
9.5.2	tubo in PVC-U SN8 per fognature DE 125 spessore mm.3,7 .....	m	0,30 1,97%	15,23
9.5.3	tubo in PVC-U SN8 per fognature DE 160 spessore mm.4,7 .....	m	0,41 2,02%	20,34
9.5.4	tubo in PVC-U SN8 per fognature DE 200 spessore mm.5,9 .....	m	0,52 2,01%	25,85
9.5.5	tubo in PVC-U SN8 per fognature DE 250 spessore mm.7,3 .....	m	0,76 2,01%	37,87
9.5.6	tubo in PVC-U SN8 per fognature DE 315 spessore mm.9,2 .....	m	1,09 2,00%	54,54
9.5.7	tubo in PVC-U SN8 per fognature DE 355 spessore mm.10,4 .....	m	1,42 2,00%	70,83
9.5.8	tubo in PVC-U SN8 per fognature DE 400 spessore mm.11,7 .....	m	1,69 2,00%	84,45
9.5.9	tubo in PVC-U SN8 per fognature DE 450 spessore mm.13,2 .....	m	2,18 2,00%	109,17
9.5.10	tubo in PVC-U SN8 per fognature DE 500 spessore mm.14,6 .....	m	2,64 2,00%	132,20
9.5.11	tubo in PVC-U SN8 per fognature DE 630 spessore mm.18,4 .....	m	4,50 2,00%	224,86
9.5.12	tubo in PVC-U SN8 per fognature DE 710 spessore mm.20,7 .....	m	6,90 2,00%	344,76
9.5.13	tubo in PVC-U SN8 per fognature DE 800 spessore mm.23,3 .....	m	8,52 2,00%	426,05
9.6	Solo posa in opera di tubo in PVC per fognatura. Solo posa in opera di tubi per fognatura in PVC rigido serie SN 4 e SN 8 con caratteristiche e spessori conformi alle normative vigenti. Sono compresi: il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento e l'eventuale taglio di tubazione. Nel prezzo è compresa la posa in opera di tutti i pezzi speciali e raccordi in PVC, la prova di tenuta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante. .....		0,00	
9.6.1	posa tubo in PVC per fognature DE 110			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
9.6.2	..... posa tubo in PVC per fognature DE 125	m	0,17 2,00%	8,50
9.6.3	..... posa tubo in PVC per fognature DE 160	m	0,17 1,97%	8,65
9.6.4	..... posa tubo in PVC per fognature DE 200	m	0,20 2,04%	9,82
9.6.5	..... posa tubo in PVC per fognature DE 250	m	0,21 2,03%	10,36
9.6.6	..... posa tubo in PVC per fognature DE 315	m	0,24 1,98%	12,13
9.6.7	..... posa tubo in PVC per fognature DE 355	m	0,27 2,00%	13,53
9.6.8	..... posa tubo in PVC per fognature DE 400	m	0,29 1,97%	14,70
9.6.9	..... posa tubo in PVC per fognature DE 450	m	0,32 2,00%	16,00
9.6.10	..... posa tubo in PVC per fognature DE 500	m	0,34 2,02%	16,80
9.6.11	..... posa tubo in PVC per fognature DE 630	m	0,37 2,00%	18,52
9.6.12	..... posa tubo in PVC per fognature DE 710	m	0,39 1,99%	19,60
9.6.13	..... posa tubo in PVC per fognature DE 800	m	0,44 2,00%	21,99
9.7	Fornitura e posa in opera di tubo in gres ceramico per fognatura. Fornitura e posa in opera di tubo in gres ceramico conforme alle normative vigenti, con giunto del tipo a bicchiere con guarnizione poliuretana, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere, la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione. Sono incluse tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo il rinfianco e rinterro compensati a parte. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali e raccordi necessari e quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante.	m	0,47 2,00%	23,52
9.7.1	..... tubo in gres per fognature DN 100 classe 160 kN/mq		0,00	



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
9.7.2	..... tubo in gres per fognature DN 150 classe 160 kN/mq	m	0,65	32,36
			2,01%	
9.7.3	..... tubo in gres per fognature DN 200 classe 160 kN/mq	m	0,74	37,13
			1,99%	
9.7.4	..... tubo in gres per fognature DN 250 classe 160 kN/mq	m	1,02	50,81
			2,01%	
9.7.5	..... tubo in gres per fognature DN 300 classe 160 kN/mq	m	1,25	62,42
			2,00%	
9.7.6	..... tubo in gres per fognature DN 350 classe 160 kN/mq	m	1,53	76,51
			2,00%	
9.7.7	..... tubo in gres per fognature DN 400 classe 160 kN/mq	m	1,97	98,74
			2,00%	
9.7.8	..... tubo in gres per fognature DN 500 classe 160 kN/mq	m	2,47	123,47
			2,00%	
9.7.9	..... tubo in gres per fognature DN 600 classe 160 kN/mq	m	3,12	156,23
			2,00%	
9.7.10	..... tubo in gres per fognature DN 700 classe 160 kN/mq	m	4,14	206,81
			2,00%	
9.7.11	..... tubo in gres per fognature DN 800 classe 160 kN/mq	m	5,77	288,74
			2,00%	
9.8	Solo posa in opera di tubo in gres ceramico per fognatura. Solo posa in opera di tubo in gres ceramico conforme alle normative vigenti, con giunto del tipo a bicchiere con guarnizione poliuretana. Sono compresi: il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggottamento e l'eventuale taglio di tubazione. Nel prezzo è compresa la posa in opera di tutti i pezzi speciali e raccordi necessari, la prova di tenuta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante.	m	7,33	366,52
			2,00%	
9.8.1	..... posa tubo in gres per fognature DN 100	m	0,00	
9.8.2	..... posa tubo in gres per fognature DN 150	m	0,36	18,00
			2,00%	
9.8.3	..... posa tubo in gres per fognature DN 200	m	0,38	19,20
			1,98%	
	.....	m	0,42	21,22
			1,98%	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
9.8.4	posa tubo in gres per fognature DN 250 .....	m	0,45 2,00%	22,54
9.8.5	posa tubo in gres per fognature DN 300 .....	m	0,48 2,00%	24,03
9.8.6	posa tubo in gres per fognature DN 350 .....	m	0,51 1,98%	25,74
9.8.7	posa tubo in gres per fognature DN 400 .....	m	0,59 1,99%	29,60
9.8.8	posa tubo in gres per fognature DN 500 .....	m	0,76 2,01%	37,83
9.8.9	posa tubo in gres per fognature DN 600 .....	m	0,84 2,00%	42,00
9.8.10	posa tubo in gres per fognature DN 700 .....	m	0,95 1,99%	47,64
9.8.11	posa tubo in gres per fognature DN 800 .....	m	1,16 2,00%	57,87
9.9	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre per fognatura. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre da 6 m o 12 m, con classe di rigidità conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere, la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggotamento, l'eventuale taglio di tubazione. Sono incluse tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro compensati a parte. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali e raccordi in PEAD necessari e quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. .....		0,00	
9.9.1	tubo in PEAD SN8 per fognature DE 160 .....	m	0,31 1,98%	15,62
9.9.2	tubo in PEAD SN8 per fognature DE 200 .....	m	0,39 2,01%	19,41
9.9.3	tubo in PEAD SN8 per fognature DE 250 .....	m	0,54 2,00%	27,03
9.9.4	tubo in PEAD SN8 per fognature DE 315 .....	m	0,70 1,99%	35,18
9.9.5	tubo in PEAD SN8 per fognature DE 400			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
9.9.6	..... tubo in PEAD SN8 per fognature DE 500	m	0,97 2,00%	48,46
9.9.7	..... tubo in PEAD SN8 per fognature DE 630	m	1,44 2,00%	71,90
9.9.8	..... tubo in PEAD SN8 per fognature DE 800	m	2,26 2,00%	113,13
9.9.9	..... tubo in PEAD SN8 per fognature DE 1000	m	3,89 2,00%	194,29
9.9.10	..... tubo in PEAD SN8 per fognature DE 1200	m	5,31 2,00%	265,62
9.10	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN4 corrugato in barre per fognatura. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN4 corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre da 6 m o 12 m, con classe di rigidità conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere, la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggottamento, l'eventuale taglio di tubazione. Sono incluse tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro compensati a parte. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali e raccordi in PEAD necessari e quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante.			
9.10.1	..... tubo in PEAD SN4 per fognature DE 160	m	0,00 0,30 2,01%	14,94
9.10.2	..... tubo in PEAD SN4 per fognature DE 200	m	0,38 2,02%	18,82
9.10.3	..... tubo in PEAD SN4 per fognature DE 250	m	0,52 1,99%	26,10
9.10.4	..... tubo in PEAD SN4 per fognature DE 315	m	0,67 2,01%	33,31
9.10.5	..... tubo in PEAD SN4 per fognature DE 400	m	0,91 2,01%	45,33
9.10.6	..... tubo in PEAD SN4 per fognature DE 500	m	1,33 2,00%	66,42
9.10.7	..... tubo in PEAD SN4 per fognature DE 630	m	2,01 2,00%	100,38

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
9.10.8	tubo in PEAD SN4 per fognature DE 800 .....	m	3,36 2,00%	168,23
9.10.9	tubo in PEAD SN4 per fognature DE 1000 .....	m	4,88 2,00%	243,97
9.10.10	tubo in PEAD SN4 per fognature DE 1200 .....	m	7,44 2,00%	372,18
9.11	Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene a doppia parete SN16 con giunzione a bicchiere o manicotto per fognatura.  Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, per fognature interrate non a pressione con caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 16kN/m <sup>2</sup> , con giunto del tipo a bicchiere o manicotto e guarnizione elastometrica di tenuta in EPDM realizzata in conformità alle norme vigenti, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere, la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione. Sono incluse tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro compensati a parte. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali e raccordi necessari e quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. .....			
9.11.1	tubo in polipropilene SN16 per fognature DE 200 / DI 172 .....	m	0,62 2,00%	30,93
9.11.2	tubo in polipropilene SN16 per fognature DE 250 / DI 218 .....	m	0,81 2,00%	40,54
9.11.3	tubo in polipropilene SN16 per fognature DE 315 / DI 272 .....	m	1,24 2,00%	62,10
9.11.4	tubo in polipropilene SN16 per fognature DE 350 / DI 300 .....	m	1,39 1,99%	69,74
9.11.5	tubo in polipropilene SN16 per fognature DE 400 / DI 347 .....	m	1,71 2,00%	85,58
9.11.6	tubo in polipropilene SN16 per fognature DE 468 / DI 400 .....	m	2,34 2,00%	116,78
9.11.7	tubo in polipropilene SN16 per fognature DE 500 / DI 433 .....	m	2,53 2,00%	126,40
9.11.8	tubo in polipropilene SN16 per fognature DE 565 / DI 500 .....	m	3,73 2,00%	186,65
9.11.9	tubo in polipropilene SN16 per fognature DE 630 / DI 535 .....	m	3,73 2,00%	186,35
9.11.10	tubo in polipropilene SN16 per fognature DE 700 / DI 600			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
9.11.11	..... tubo in polipropilene SN16 per fognature DE 800 / DI 678	m	5,06 2,00%	252,91
9.11.12	..... tubo in polipropilene SN16 per fognature DE 935 / DI 800	m	6,18 2,00%	308,89
9.11.13	..... tubo in polipropilene SN16 per fognature DE 1000 / DI 852	m	8,34 2,00%	416,80
9.11.14	..... tubo in polipropilene SN16 per fognature DE 1200 / DI 1030	m	8,83 2,00%	441,50
9.12	Solo posa in opera di tubo in PEAD SN4/SN8 corrugato o polipropilene SN16 in barre per fognatura. Solo posa in opera di tubo in PEAD SN4 o SN8 o polipropilene SN16 corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre da 6 m o 12 m, con caratteristiche e spessori conformi alle normative vigenti. Sono compresi: il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento e l'eventuale taglio di tubazione. Nel prezzo è compresa la posa in opera di tutti i pezzi speciali e raccordi, la prova di tenuta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante.			
9.12.1	..... posa tubi PEAD, corr. o proli. per fognature DE 160	m	0,00	
9.12.2	..... posa tubi PEAD, corr. o proli. per fognature DE 200	m	0,20 2,04%	9,82
9.12.3	..... posa tubi PEAD, corr. o proli. per fognature DE 250	m	0,21 2,03%	10,36
9.12.4	..... posa tubi PEAD, corr. o proli. per fognature DE 315	m	0,24 1,98%	12,13
9.12.5	..... posa tubi PEAD, corr. o proli. per fognature DE 350	m	0,27 2,00%	13,53
9.12.6	..... posa tubi PEAD, corr. o proli. per fognature DE 400	m	0,31 2,03%	15,30
9.12.7	..... posa tubi PEAD, corr. o proli. per fognature DE 468	m	0,32 2,00%	16,00
9.12.8	..... posa tubi PEAD, corr. o proli. per fognature DE 500	m	0,34 2,02%	16,80
9.12.9	..... posa tubi PEAD, corr. o proli. per fognature DE 565/630	m	0,37 2,00%	18,52

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
9.12.10	..... posa tubi PEAD, corr. o proli. per fognature DE 700	m	0,39 1,99%	19,60
9.12.11	..... posa tubi PEAD, corr. o proli. per fognature DE 800/935	m	0,44 2,00%	21,99
9.12.12	..... posa tubi PEAD, corr. o proli. per fognature DE 1000	m	0,47 2,00%	23,52
9.12.13	..... posa tubi PEAD, corr. o proli. per fognature DE 1200	m	0,59 2,01%	29,40
9.13	..... Fornitura e posa in opera di tubo di ghisa sferoidale per fognatura. Fornitura e posa in opera di tubo in ghisa sferoidale centrifugata con giunto elastico automatico conforme alla norma vigente, rivestita all'interno con malta di cemento alluminoso centrifugata, rivestimento esterno in zinco e vernice acrilica e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; i raccordi ai manufatti esistenti; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in ghisa necessari. E' inoltre compreso ogni altra operazione per dare l'opera finita e funzionante.	m	0,86 2,00%	42,93
9.13.1	..... tubo in GS per fognature DN 100	m	0,00	
9.13.2	..... tubo in GS per fognature DN 150	m	0,91 1,99%	45,69
9.13.3	..... tubo in GS per fognature DN 200	m	1,29 2,00%	64,61
9.13.4	..... tubo in GS per fognature DN 250	m	1,63 1,99%	81,73
9.13.5	..... tubo in GS per fognature DN 300	m	2,19 2,00%	109,49
9.13.6	..... tubo in GS per fognature DN 350	m	2,69 2,00%	134,35
9.13.7	..... tubo in GS per fognature DN 400	m	3,59 2,00%	179,46
9.13.8	..... tubo in GS per fognature DN 500	m	3,93 2,00%	196,75
	.....	m	5,33 2,00%	266,53

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
9.13.9	tubo in GS per fognature DN 600 .....	m	6,80 2,00%	339,79
9.13.10	tubo in GS per fognature DN 700 .....	m	9,42 2,00%	470,79
9.13.11	tubo in GS per fognature DN 800 .....	m	11,61 2,00%	580,28
9.14	Fornitura e posa in opera di tubo di ghisa sferoidale con sistema antisfilamento per fognatura. Fornitura e posa in opera di tubo in ghisa sferoidale centrifugata con adozione di sistema antisfilamento del giunto elastico automatico conforme alla norma vigente, rivestita all'interno con malta di cemento alluminoso centrifugata, rivestimento esterno in zinco e vernice acrilica e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; i raccordi ai manufatti esistenti; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in ghisa necessari. E' inoltre compreso ogni altra operazione per dare l'opera finita e funzionante. .....		0,00	
9.14.1	tubo in GS antisfil. per fognature DN 100 .....	m	1,10 2,00%	55,02
9.14.2	tubo in GS antisfil. per fognature DN 150 .....	m	1,53 2,00%	76,50
9.14.3	tubo in GS antisfil. per fognature DN 200 .....	m	1,93 2,00%	96,27
9.14.4	tubo in GS antisfil. per fognature DN 250 .....	m	2,63 2,00%	131,44
9.14.5	tubo in GS antisfil. per fognature DN 300 .....	m	3,23 2,00%	161,32
9.14.6	tubo in GS antisfil. per fognature DN 350 .....	m	4,40 2,00%	220,06
9.14.7	tubo in GS antisfil. per fognature DN 400 .....	m	4,81 2,00%	240,67
9.14.8	tubo in GS antisfil. per fognature DN 500 .....	m	6,82 2,00%	340,92
9.14.9	tubo in GS antisfil. per fognature DN 600 .....	m	8,39 2,00%	419,61
9.15	Solo posa in opera di tubo di ghisa sferoidale per fognatura. Solo posa in opera di tubo in ghisa sferoidale centrifugata con giunto elastico			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	automatico anche con sistema antisfilamento conforme alla norma vigente, rivestita all'interno con malta di cemento alluminoso centrifugata, rivestimento esterno in zinco e vernice acrilica e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazione; i raccordi ai manufatti esistenti; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali. Sono esclusi la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in ghisa necessari. E' inoltre compreso ogni altra operazione per dare l'opera finita e funzionante.		0,00	
9.15.1	..... posa tubo in GS per fognature DN 100 .....	m	0,18 2,01%	8,96
9.15.2	..... posa tubo in GS per fognature DN 150 .....	m	0,20 1,96%	10,20
9.15.3	..... posa tubo in GS per fognature DN 200 .....	m	0,22 1,99%	11,04
9.15.4	..... posa tubo in GS per fognature DN 250 .....	m	0,25 2,02%	12,40
9.15.5	..... posa tubo in GS per fognature DN 300 .....	m	0,30 1,98%	15,13
9.15.6	..... posa tubo in GS per fognature DN 350 .....	m	0,33 2,01%	16,45
9.15.7	..... posa tubo in GS per fognature DN 400 .....	m	0,35 1,99%	17,60
9.15.8	..... posa tubo in GS per fognature DN 500 .....	m	0,43 2,02%	21,27
9.15.9	..... posa tubo in GS per fognature DN 600 .....	m	0,51 2,01%	25,39
9.15.10	..... posa tubo in GS per fognature DN 700 .....	m	0,61 1,99%	30,72
9.15.11	..... posa tubo in GS per fognature DN 800 .....	m	0,81 2,01%	40,32
9.16	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PE AD PN 10-SDR 17 per fognatura. Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PN 10-SDR 17 ad alta densità per fognatura e scarichi interrati in pressione in barre, o rotoli solo se autorizzati dalla D.L., completo di raccordi elettrici o a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte fognarie, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazione; i raccordi ai manufatti esistenti;			



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in PEAD quali curve, tee, riduzioni, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici. E' inoltre compresa ogni altra operazione per dare l'opera finita e funzionante.		0,00	
9.16.1	tubo in PEAD PN10 SDR17 per fognature DE 50 spessore mm.3,0	m	0,15 2,02%	7,43
9.16.2	tubo in PEAD PN10 SDR17 per fognature DE 63 spessore mm.3,8	m	0,19 2,01%	9,44
9.16.3	tubo in PEAD PN10 SDR17 per fognature DE 75 spessore mm.4,5	m	0,24 2,01%	11,92
9.16.4	tubo in PEAD PN10 SDR17 per fognature DE 90 spessore mm.5,4	m	0,33 2,00%	16,53
9.16.5	tubo in PEAD PN10 SDR17 per fognature DE 110 spessore mm.6,6	m	0,44 2,00%	22,02
9.16.6	tubo in PEAD PN10 SDR17 per fognature DE 125 spessore mm.7,4	m	0,53 2,01%	26,33
9.16.7	tubo in PEAD PN10 SDR17 per fognature DE 140 spessore mm.8,3	m	0,63 2,02%	31,25
9.16.8	tubo in PEAD PN10 SDR17 per fognature DE 160 spessore mm.9,5	m	0,72 2,01%	35,80
9.16.9	tubo in PEAD PN10 SDR17 per fognature DE 180 spessore mm.10,7	m	0,91 2,01%	45,25
9.16.10	tubo in PEAD PN10 SDR17 per fognature DE 200 spessore mm.11,9	m	1,02 2,00%	50,90
9.16.11	tubo in PEAD PN10 SDR17 per fognature DE 225 spessore mm.13,4	m	1,31 1,99%	65,70
9.16.12	tubo in PEAD PN10 SDR17 per fognature DE 250 spessore mm.14,8	m	1,55 2,00%	77,65
9.16.13	tubo in PEAD PN10 SDR17 per fognature DE 280 spessore mm.16,6	m	2,06 2,00%	102,87
9.16.14	tubo in PEAD PN10 SDR17 per fognature DE 315 spessore mm.18,7	m	2,40 2,00%	120,23
9.16.15	tubo in PEAD PN10 SDR17 per fognature DE 355 spessore mm.21,1			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
9.16.16	tubo in PEAD PN10 SDR17 per fognature DE 400 spessore mm.23,7	m	3,35 2,00%	167,53
10	OPERE VARIE SU TUBAZIONI FOGNATURA <b>OPERE VARIE SU TUBAZIONI FOGNATURA</b>	m	3,97 2,00%	198,70
10.1	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione prefabbricato per fognature.		0,00	
10.1.1	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato carrabile in calcestruzzo vibrato e armato, di sezione quadrata o rettangolare, impronte laterali per favorire l'innesto dei tubi e incastro superiore del tipo a mezzo spessore. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa con magrone, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; la formazione e sigillatura dei fori per il passaggio delle tubazioni; la sagomatura del fondo in calcestruzzo; l'eventuale taglio di tubazioni; tutte le prove di tenuta; le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.		0,00	
10.1.1	pozz. dimensioni interne cm 40x40x40 e spessore cm 7.	Cadauno	1,17 2,00%	58,44
10.1.2	pozz. dimensioni interne cm 50x50x50 e spessore cm 7.	Cadauno	1,40 2,00%	70,04
10.1.3	pozz. dimensioni interne cm 60x60x60 e spessore cm 8.	Cadauno	1,68 2,00%	83,87
10.1.4	pozz. dimensioni interne cm 80x80x80 e spessore cm 10.	Cadauno	2,96 2,00%	147,97
10.1.5	pozz. dimensioni interne cm 100x100x100 e spessore cm 15.	Cadauno	4,93 2,00%	246,64
10.1.6	pozz. dimensioni interne cm 120x120x120 e spessore cm 15.	Cadauno	6,65 2,00%	332,40
10.1.7	pozz. dimensioni interne cm 150x150x150 e spessore cm 15.	Cadauno	10,60 2,00%	529,84
10.1.8	pozz. dimensioni interne cm 70x140x80 e spessore cm 15.	Cadauno	6,21 2,00%	310,61
10.1.9	pozz. dimensioni interne cm 80x140x80 e spessore cm 15.	Cadauno	6,90 2,00%	345,14
10.1.10	pozz. dimensioni interne cm 80x140x80 e spessore cm 15 con manicotti in PVC inglobati nel monoblocco e rivestito internamente in resina epossidica.	Cadauno	14,41 2,00%	720,38

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
10.2	Fornitura e/o posa in opera di pozzetto di ispezione prefabbricato per caditoie stradali. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato carrabile in calcestruzzo vibrato e armato, di sezione quadrata per caditoie stradali. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa con magrone, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; la formazione e sigillatura dei fori per la formazione di sifone mediante la fornitura e posa in opera di curva in PVC; l'eventuale taglio di tubazioni; le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco ed il chiusino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.		0,00	
10.2.1	f.p.o pozz. per caditoie dimensioni cm 40x40x60.	Cadauno	1,52 2,00%	75,87
10.2.2	f.p.o pozz. per caditoie dimensioni cm 50x50x70.	Cadauno	1,95 2,00%	97,72
10.2.3	posa pozz. per caditoie di qualsiasi forma e dimensione.	Cadauno	0,76 1,97%	38,61
10.3	Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato per prolungare pozzetti. Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato carrabile in calcestruzzo vibrato e armato, di sezione quadrata o rettangolare con spessore equivalente all' elemento di fondo, impronte laterali per favorire l'innesto dei tubi e incastro superiore del tipo a mezzo spessore. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; la formazione e sigillatura dei fori per il passaggio delle tubazioni; l'eventuale taglio di tubazioni; la sigillatura e stuccatura di giunzione degli elementi; tutte le prove di tenuta; le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.		0,00	
10.3.1	Prolunga prefabbricata 40x40 in cemento vibrato, altezza max cm 50.	Cadauno	1,05 2,00%	52,58
10.3.2	Prolunga prefabbricata 50x50 in cemento vibrato, altezza max cm 50.	Cadauno	1,25 2,00%	62,52
10.3.3	Prolunga prefabbricata 60x60 in cemento vibrato, altezza max cm 50.	Cadauno	1,48 2,00%	74,00
10.3.4	Prolunga prefabbricata 80x80 in cemento vibrato, altezza max cm 50.	Cadauno	2,63 2,00%	131,58
10.3.5	Prolunga prefabbricata 100x100 in cemento vibrato, altezza max cm 50.	Cadauno	4,49 2,00%	224,62
10.3.6	Prolunga prefabbricata 120x120 in cemento vibrato, altezza max cm 50.	Cadauno	6,01 2,00%	300,57
10.3.7	Prolunga prefabbricata 150x150 in cemento vibrato, altezza max cm 50.	Cadauno	8,82 2,00%	440,80
10.3.8	Prolunga prefabbricata 200x200 in cemento vibrato, altezza max cm 50.			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
10.3.9	..... Prolunga prefabbricata 70x140 in cemento vibrato, altezza max cm 50.	Cadauno	13,16 2,00%	657,89
10.3.10	..... Prolunga prefabbricata 80x140 in cemento vibrato, altezza max cm 50.	Cadauno	4,36 2,00%	217,77
10.4	..... Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e/o raccordo in CLS gettato in opera. Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e/o raccordo, realizzato in calcestruzzo armato di sezione quadrata o rettangolare, dello spessore minimo di cm 20. Sono compresi: la formazione del piano di posa con magrone, la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al mc dello spessore minimo di cm 25; il getto per la sagomatura ed il rinfiacco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; la sigillatura dei giunti e delle tubazioni afferenti; tutte le prove di tenuta; le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, la lastra di copertura prefabbricata ed i chiusini in ghisa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Vuoto per pieno sulle misure esterne.	Cadauno	4,62 2,00%	231,14
10.5	..... Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale. Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale. Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale in cemento prefabbricato o pvc, completo di chiusino in cemento o pvc, compreso il sottofondo ed il rinfiacco con calcestruzzo, l'allaccio a tenuta con le tubazioni, la sigillatura con eventuali anelli di prolunga, la sistemazione del terreno circostante a posa avvenuta, la posa dei due coperchi ed ogni altro onere. Dimensioni interne minime cm 20x20.	m <sup>3</sup>	7,54 2,00%	377,21
10.6	..... Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata carrabile in calcestruzzo vibrato e armato, di sezione quadrata o rettangolare certificati per carichi di I categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la sigillatura e stuccatura di giunzione degli elementi; la formazione di idoneo torrone in mattoni necessario a raggiungere il piano stradale e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco ed il chiusino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.	Cadauno	0,96 2,01%	47,78
10.6.1	..... lastra car. dimensioni esterne cm 80x80.	Cadauno	0,00 2,19 2,00%	109,75
10.6.2	..... lastra car. dimensioni esterne cm 100x100.	Cadauno	2,39 2,00%	119,58
10.6.3	..... lastra car. dimensioni esterne cm 130x130.	Cadauno	4,10 2,00%	204,87
10.6.4	..... lastra car. dimensioni esterne cm 150x150.	Cadauno	5,02 2,00%	251,12
10.6.5	..... lastra car. dimensioni esterne cm 180x180.	Cadauno	8,39 2,00%	419,26
10.6.6	..... lastra car. dimensioni esterne cm 236x236	Cadauno		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
10.6.7	..... lastra car. dimensioni esterne cm 100x170.	Cadauno	18,45 2,00%	922,48
10.6.8	..... lastra car. dimensioni esterne cm 110x170.	Cadauno	5,38 2,00%	269,00
10.7	..... Fornitura e posa di chiusino stradale a passo d'uomo classe D 400 per fognature. Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, recante la dicitura EN 124 classe D 400, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: telaio quadrato di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; coperchio circolare in ghisa o a riempimento secondo le disposizioni richieste dalla DL, con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; le opere murarie necessarie al fissaggio sulla lastra o torrino sottostante, la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.	Cadauno	5,97 2,00%	298,53
10.7.1	..... chiusuno cl. D400 con telaio mm 850 x 850 e luce netta mm 610.	Cadauno	0,00 6,80 2,00%	340,06
10.7.2	..... chiusuno cl. D400 con telaio mm 940 x 940 e luce netta mm 700.	Cadauno	8,22 2,00%	411,18
10.7.3	..... chiusuno cl. D400 con telaio mm 1000 x 1000 e luce netta mm 800.	Cadauno	13,20 2,00%	660,00
10.7.4	..... chiusuno cl. D400 con telaio mm 850 x 850, luce netta mm 610 e coperchio a riempimento eseguito dal fabbricante.	Cadauno	7,64 2,00%	381,99
10.8	..... Fornitura e posa di chiusino d'ispezione di qualsiasi forma e dimensione. Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, di qualsiasi forma e dimensione, rivestito con vernice bituminosa completo di telaio con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio di tipo ed aperture secondo le disposizioni della DL e disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore per pozzetti di ispezione per impianti di fognature, acquedotti, metanodotti, elettrici e telematici. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; le opere murarie necessarie al fissaggio su pozzetto, lastra o torrino sottostante, la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.	kg	0,09 1,95%	4,62
10.9	..... Solo posa in opera di chiusino stradale in ghisa sferoidale. Solo posa in opera di chiusino stradale in ghisa sferoidale, di qualsiasi tipo, forma e dimensione per pozzetti di ispezione per impianti di fognature, acquedotti, metanodotti, elettrici e telematici. Sono compresi: il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; le opere murarie necessarie al fissaggio su pozzetto, lastra o torrino sottostante e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.	Cadauno	0,62 1,98%	31,25
10.10	..... Fornitura e posa in opera di caditoie e griglie in ghisa sferoidale. Fornitura e posa in opera di caditoie e griglie in ghisa sferoidale piana o concava,			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti, fornite e poste in opera. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; le opere murarie necessarie al fissaggio su pozzetto, la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.		0,00	
10.10.1	caditoia e griglie classe D400 e telaio mm 500 x 500.	Cadauno	2,13 2,00%	106,39
10.10.2	caditoia e griglie classe D400 e telaio mm 600 x 600.	Cadauno	2,72 2,00%	135,93
10.10.3	caditoia e griglie classe C250 e telaio mm 400 x 400.	Cadauno	1,24 2,00%	62,08
10.10.4	caditoia e griglie classe C250 e telaio mm 500 x 500.	Cadauno	1,67 2,00%	83,62
10.10.5	caditoia e griglie classe C250 e telaio mm 600 x 600.	Cadauno	2,18 2,00%	108,85
10.11	Solo posa in opera di caditoie e griglie in ghisa sferoidale. Solo posa in opera di caditoie e griglie in ghisa sferoidale piana o concava, di qualsiasi tipo, forma e dimensione. Sono compresi: il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; le opere murarie necessarie al fissaggio su pozzetto sottostante e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.	Cadauno	0,45 1,98%	22,69
10.12	Posa in opera di pozzetto di ispezione prefabbricato per fognature. Posa in opera di pozzetto prefabbricato carrabile in calcestruzzo vibrato e armato, di sezione quadrata o rettangolare, impronte laterali per favorire l'innesto dei tubi e incastro superiore del tipo a mezzo spessore. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa con magrone, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; la formazione e sigillatura dei fori per il passaggio delle tubazioni; la sagomatura del fondo in calcestruzzo; l'eventuale taglio di tubazioni; tutte le prove di tenuta; le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.		0,00	
10.12.1	posa pozz. dimensioni interne cm 40x40x40 e spessore cm 7.	Cadauno	0,66 1,95%	33,84
10.12.2	posa pozz. dimensioni interne cm 50x50x50 e spessore cm 7.	Cadauno	0,76 1,97%	38,61
10.12.3	posa pozz. dimensioni interne cm 60x60x60 e spessore cm 8.	Cadauno	1,24 2,60%	47,76
10.12.4	posa pozz. dimensioni interne cm 80x80x80 e spessore cm 10.	Cadauno	1,24 1,96%	63,15
10.12.5	posa pozz. dimensioni interne cm 100x100x100 e spessore cm 15.			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
10.12.6	..... posa pozz. dimensioni interne cm 120x120x120 e spessore cm 15. .....	Cadauno	1,80 1,96%	91,87
10.12.7	..... posa pozz. dimensioni interne cm 150x150x150 e spessore cm 15. .....	Cadauno	2,30 1,96%	117,55
10.12.8	..... posa pozz. dimensioni interne cm 70x140x80 e spessore cm 15. .....	Cadauno	3,19 1,96%	162,56
10.12.9	..... posa pozz. dimensioni interne cm 80x140x80 e spessore cm 15. .....	Cadauno	2,44 1,96%	124,40
10.12.10	..... posa pozz. dimensioni interne cm 80x140x80 e spessore cm 15 con manicotti in PVC inglobati nel monoblocco e rivestito internamente in resina epossidica. .....	Cadauno	2,69 1,96%	137,02
10.13	Posa in opera di elemento prefabbricato per prolungare pozzetti. Posa in opera di elemento prefabbricato carrabile in calcestruzzo vibrato e armato, di sezione quadrata o rettangolare con spessore equivalente all' elemento di fondo, impronte laterali per favorire l'innesto dei tubi e incastro superiore del tipo a mezzo spessore. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; la formazione e sigillatura dei fori per il passaggio delle tubazioni; l'eventuale taglio di tubazioni; la sigillatura e stuccatura di giunzione degli elementi; tutte le prove di tenuta; le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. .....	Cadauno	2,24 1,96%	114,07
10.13.1	..... posa prolunga prefabbricata 40x40 in cemento vibrato, altezza max cm 50. .....	Cadauno	0,00 0,57 1,96%	29,12
10.13.2	..... posa prolunga prefabbricata 50x50 in cemento vibrato, altezza max cm 50. .....	Cadauno	0,64 1,97%	32,45
10.13.3	..... posa prolunga prefabbricata 60x60 in cemento vibrato, altezza max cm 50. .....	Cadauno	0,77 1,97%	39,09
10.13.4	..... posa prolunga prefabbricata 80x80 in cemento vibrato, altezza max cm 50. .....	Cadauno	0,96 1,96%	48,97
10.13.5	..... posa prolunga prefabbricata 100x100 in cemento vibrato, altezza max cm 50. .....	Cadauno	1,31 1,96%	66,93
10.13.6	..... posa prolunga prefabbricata 120x120 in cemento vibrato, altezza max cm 50. .....	Cadauno	1,68 1,96%	85,72
10.13.7	..... posa prolunga prefabbricata 150x150 in cemento vibrato, altezza max cm 50. .....	Cadauno	1,97 1,96%	100,39

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
10.13.8	posa prolunga prefabbricata 200x200 in cemento vibrato, altezza max cm 50. .....	Cadauno	2,67 1,96%	136,39
10.13.9	posa prolunga prefabbricata 70x140 in cemento vibrato, altezza max cm 50. .....	Cadauno	2,10 1,96%	107,29
10.13.10	posa prolunga prefabbricata 80x140 in cemento vibrato, altezza max cm 50. .....	Cadauno	2,31 1,96%	117,81
10.14	Posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata carrabile in calcestruzzo vibrato e armato, di sezione quadrata o rettangolare certificati per carichi di I categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la sigillatura e stuccatura di giunzione degli elementi; la formazione di idoneo torrone in mattoni necessario a raggiungere il piano stradale e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco ed il chiusino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. .....		0,00	
10.14.1	posa lastra car. dimensioni esterne cm 80x80. .....	Cadauno	0,59 1,95%	30,24
10.14.2	posa lastra car. dimensioni esterne cm 100x100. .....	Cadauno	0,66 1,96%	33,72
10.14.3	posa lastra car. dimensioni esterne cm 130x130. .....	Cadauno	0,86 1,96%	43,92
10.14.4	posa lastra car. dimensioni esterne cm 150x150. .....	Cadauno	1,05 1,97%	53,31
10.14.5	posa lastra car. dimensioni esterne cm 180x180. .....	Cadauno	1,28 1,96%	65,15
10.14.6	posa lastra car. dimensioni esterne cm 236x236 .....	Cadauno	1,72 1,96%	87,92
10.14.7	posa lastra car. dimensioni esterne cm 100x170. .....	Cadauno	1,06 1,96%	54,07
10.14.8	posa lastra car. dimensioni esterne cm 110x170. .....	Cadauno	1,07 1,95%	54,75
11	ALLACCI FOGNATURA <b>ALLACCI FOGNATURA</b> .....		0,00	
11.1	Esecuzione di allaccio di qualsiasi scarico alla fognatura su sedi stradali prive di pavimentazione. Esecuzione di allaccio alla fognatura di qualsiasi scarico mediante opere di scavo con mezzo meccanico e a mano per una larghezza media di m. 0,80 e profondità variabili da m. 1 a m. 2 misurata al limite di proprietà, su sedi stradali prive di pavimentazione di qualsiasi tipo, consistenza e condizione di viabilità. Sono compresi: la fornitura e posa in opera di tubazione in PVC conforme alla normativa vigente, SN 4 o SN 8 e dei			



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), la demolizione e asportazione della massiciata stradale, di qualunque spessore e consistenza, eventuale demolizione di occasionali trovanti di piccole dimensioni (max. 0.50 mc.) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o direttive della D.L.; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata per qualsiasi battente; ripristino di opere d'arte manomesse quali fognoli, cordoli e filetti per marciapiedi; l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L.; la formazione di dado in calcestruzzo a protezione della tubazione; rinterro con misto cementato dosaggio minimo a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino del piano viabile alle condizioni antecedenti i lavori e dei marciapiedi eventualmente rimossi. Sono inoltre compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita, il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
	.....		0,00	
11.1.1	all. fognatura DN 160 SN4 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	18,59 2,00%	929,57
11.1.2	all. fognatura DN 200 SN4 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	19,91 2,00%	995,49
11.1.3	all. fognatura DN 250 SN4 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	21,56 2,00%	1.077,95
11.1.4	all. fognatura DN 315 SN4 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	25,61 2,00%	1.280,50
11.1.5	all. fognatura DN 400 SN4 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	33,81 2,00%	1.690,56
11.1.6	all. fognatura DN 160 SN8 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	18,73 2,00%	936,73
11.1.7	all. fognatura DN 200 SN8 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	20,18 2,00%	1.008,89
11.1.8	all. fognatura DN 250 SN8 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	19,98 2,00%	999,24
11.1.9	all. fognatura DN 315 SN8 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	26,24 2,00%	1.311,94
11.1.10	all. fognatura DN 400 SN8 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	34,81 2,00%	1.740,62
11.1.11	all. fognatura DN 160 SN4 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	2,15 2,00%	107,64
11.1.12	all. fognatura DN 200 SN4 oltre ml. 6 di lunghezza.			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
11.1.13	all. fognatura DN 250 SN4 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	2,37 2,00%	118,46
11.1.14	all. fognatura DN 315 SN4 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	2,70 2,00%	134,77
11.1.15	all. fognatura DN 400 SN4 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	2,93 2,00%	146,61
11.1.16	all. fognatura DN 160 SN8 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	4,09 2,00%	204,58
11.1.17	all. fognatura DN 200 SN8 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	2,18 2,00%	109,11
11.1.18	all. fognatura DN 250 SN8 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	2,42 2,00%	121,11
11.1.19	all. fognatura DN 315 SN8 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	2,77 2,00%	138,54
11.1.20	all. fognatura DN 400 SN8 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	3,06 2,00%	153,02
11.2	Esecuzione di allaccio di qualsiasi scarico alla fognatura su sedi stradali bitumate. Esecuzione di allaccio alla fognatura di qualsiasi scarico mediante opere di scavo con mezzo meccanico e a mano per una larghezza media di m. 0,80 e profondità variabili da m. 1 a m. 2 misurata al limite di proprietà, su sedi stradali bitumate di qualsiasi tipo, consistenza e condizione di viabilità. Sono compresi: la fornitura e posa in opera di tubazione in PVC conforme alla normativa vigente, SN 4 o SN 8 e dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), la fresatura della pavimentazione stradale, la demolizione e asportazione della massicciata, di qualunque spessore e consistenza, eventuale demolizione di occasionali trovanti di piccole dimensioni (max. 0.50 mc.) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o direttive della D.L.; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata per qualsiasi battente; ripristino di opere d'arte manomesse quali fognoli, cordoli e filetti per marciapiedi; l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L.; la formazione di dado in calcestruzzo a protezione della tubazione; rinterro con misto cementato dosaggio minimo a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale in binder fino a cm.10 e dei marciapiedi eventualmente rimossi. Sono inoltre compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita, il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m	4,31 2,00%	215,39
11.2.1	all. fognatura su asf. DN 160 SN4 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	0,00 24,72 2,00%	1.235,77

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
11.2.2	all. fognatura su asf. DN 200 SN4 fino a ml. 6 di lunghezza. .....	Cadauno	26,03 2,00%	1.301,68
11.2.3	all. fognatura su asf. DN 250 SN4 fino a ml. 6 di lunghezza. .....	Cadauno	27,68 2,00%	1.384,15
11.2.4	all. fognatura su asf. DN 315 SN4 fino a ml. 6 di lunghezza. .....	Cadauno	32,70 2,00%	1.635,07
11.2.5	all. fognatura su asf. DN 400 SN4 fino a ml. 6 di lunghezza. .....	Cadauno	40,90 2,00%	2.045,13
11.2.6	all. fognatura su asf. DN 160 SN8 fino a ml. 6 di lunghezza. .....	Cadauno	24,86 2,00%	1.242,92
11.2.7	all. fognatura su asf. DN 200 SN8 fino a ml. 6 di lunghezza. .....	Cadauno	26,30 2,00%	1.315,08
11.2.8	all. fognatura su asf. DN 250 SN8 fino a ml. 6 di lunghezza. .....	Cadauno	26,11 2,00%	1.305,44
11.2.9	all. fognatura su asf. DN 315 SN8 fino a ml. 6 di lunghezza. .....	Cadauno	33,33 2,00%	1.666,51
11.2.10	all. fognatura su asf. DN 400 SN8 fino a ml. 6 di lunghezza. .....	Cadauno	41,90 2,00%	2.095,19
11.2.11	all. fognatura su asf. DN 160 SN4 oltre ml. 6 di lunghezza. .....	m	3,06 2,00%	152,98
11.2.12	all. fognatura su asf. DN 200 SN4 oltre ml. 6 di lunghezza. .....	m	3,28 2,00%	163,80
11.2.13	all. fognatura su asf. DN 250 SN4 oltre ml. 6 di lunghezza. .....	m	3,68 2,00%	183,92
11.2.14	all. fognatura su asf. DN 315 SN4 oltre ml. 6 di lunghezza. .....	m	3,92 2,00%	195,75
11.2.15	all. fognatura su asf. DN 400 SN4 oltre ml. 6 di lunghezza. .....	m	5,17 2,00%	258,56
11.2.16	all. fognatura su asf. DN 160 SN8 oltre ml. 6 di lunghezza. .....	m	3,09 2,00%	154,45
11.2.17	all. fognatura su asf. DN 200 SN8 oltre ml. 6 di lunghezza.			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
11.2.18	all. fognatura su asf. DN 250 SN8 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	3,33 2,00%	166,46
11.2.19	all. fognatura su asf. DN 315 SN8 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	3,75 2,00%	187,69
11.2.20	all. fognatura su asf. DN 400 SN8 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	4,04 2,00%	202,16
11.3	Esecuzione di allaccio di qualsiasi scarico alla fognatura su sedi stradali con pavimentazioni di pregio.  Esecuzione di allaccio alla fognatura di qualsiasi scarico mediante opere di scavo con mezzo meccanico e a mano per una larghezza media di m. 0,80 e profondità variabili da m. 1 a m. 2 misurata al limite di proprietà, su sedi stradali pavimentate in cubetti di porfido selci o blocchi di arenaria di qualsiasi tipo, consistenza e condizione di viabilità. Sono compresi: la fornitura e posa in opera di tubazione in PVC conforme alla normativa vigente, SN 4 o SN 8 e dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), la rimozione della pavimentazione e demolizione degli eventuali sottofondi, eventuale demolizione di occasionali trovanti di piccole dimensioni (max. 0.50 mc.) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o direttive della D.L.; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata per qualsiasi battente; ripristino di opere d'arte manomesse quali fognoli, cordoli e filetti per marciapiedi; l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L.; la formazione di dado in calcestruzzo a protezione della tubazione; rinterro con misto cementato dosaggio minimo a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché l'eventuale ricostruzione dei sottofondi anche armati, la successiva posa in opera su allettamento di sabbia delle pavimentazioni rimosse e ripristino degli eventuali marciapiedi. Sono inoltre compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita, il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m	5,39 2,00%	269,37
11.3.1	all. fognatura su pav. spec. DN 160 SN4 fino a ml. 6 di lunghezza.		0,00	
11.3.2	all. fognatura su pav. spec. DN 200 SN4 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	25,43 2,00%	1.271,29
11.3.3	all. fognatura su pav. spec. DN 250 SN4 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	26,74 2,00%	1.337,20
11.3.4	all. fognatura su pav. spec. DN 315 SN4 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	28,39 2,00%	1.419,67
11.3.5	all. fognatura su pav. spec. DN 400 SN4 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	33,41 2,00%	1.670,58
11.3.6	all. fognatura su pav. spec. DN 160 SN8 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	42,84 2,00%	2.141,88

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
11.3.7	all. fognatura su pav. spec. DN 200 SN8 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	25,57 2,00%	1.278,44
11.3.8	all. fognatura su pav. spec. DN 250 SN8 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	27,01 2,00%	1.350,60
11.3.9	all. fognatura su pav. spec. DN 315 SN8 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	26,82 2,00%	1.340,95
11.3.10	all. fognatura su pav. spec. DN 400 SN8 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	34,04 2,00%	1.702,02
11.3.11	all. fognatura su pav. spec. DN 160 SN4 oltre ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	43,84 2,00%	2.191,95
11.3.12	all. fognatura su pav. spec. DN 200 SN4 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	3,20 2,00%	160,09
11.3.13	all. fognatura su pav. spec. DN 250 SN4 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	3,42 2,00%	170,91
11.3.14	all. fognatura su pav. spec. DN 315 SN4 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	3,82 2,00%	191,02
11.3.15	all. fognatura su pav. spec. DN 400 SN4 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	4,06 2,00%	202,86
11.3.16	all. fognatura su pav. spec. DN 160 SN8 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	5,56 2,00%	277,91
11.3.17	all. fognatura su pav. spec. DN 200 SN8 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	3,23 2,00%	161,56
11.3.18	all. fognatura su pav. spec. DN 250 SN8 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	3,47 2,00%	173,56
11.3.19	all. fognatura su pav. spec. DN 315 SN8 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	3,90 2,00%	194,79
11.3.20	all. fognatura su pav. spec. DN 400 SN8 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	4,19 2,00%	209,26
11.4	Compenso per la realizzazione di allaccio di qualsiasi scarico alla fognatura per profondità superiori a ml.2. Compenso per la realizzazione di allaccio alla fognatura di qualsiasi scarico per profondità eccedenti a m. 2 misurata al limite di proprietà, mediante scavo eseguito con mezzo meccanico e a mano su sedi stradali in qualsiasi tipo, consistenza e	m	5,77 2,00%	288,73

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
11.5	<p>condizione di viabilità. Sono compresi: l'eventuale demolizione di occasionali trovanti di piccole dimensioni (max. 0.50 mc.) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o direttive della D.L.; la ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti anche con opere di scavo eseguite a mano; esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata per qualsiasi battente; ripristino di opere d'arte manomesse quali fognoli nonchè il rinterro con misto cementato dosaggio minimo a q.li 0,70 di cemento tipo 325.</p> <p>Sono inoltre compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita, il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Da computarsi per ogni metro o frazione di metro superiore a 2.</p> <p>.....</p> <p>Compenso per ricollegamento di allaccio esistente alla nuova fognatura fino a ml.3 di lunghezza.</p> <p>Compenso per il ricollegamento di allaccio esistente alla fognatura per qualsiasi profondità, mediante scavo eseguito con mezzo meccanico e a mano su sedi stradali in qualsiasi tipo, consistenza e condizione di viabilità. Sono compresi: la fornitura e posa in opera di adeguata tubazione in PVC conforme alla normativa vigente, SN 4 o SN 8 e dei pezzi speciali necessari alla ricostruzione dell'allaccio esistente, la rimozione della pavimentazione e demolizione degli eventuali sottofondi, eventuale demolizione di occasionali trovanti di piccole dimensioni (max. 0.50 mc.) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o direttive della D.L.; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata per qualsiasi battente; ripristino di opere d'arte manomesse quali fognoli, cordoli e filetti per marciapiedi; l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, il collegamento all'allaccio esistente che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L.; la formazione di dado in calcestruzzo a protezione della tubazione; rinterro con misto cementato dosaggio minimo a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale in binder fino a cm.10 o il ripristino delle pavimentazioni di pregio ed eventuali marciapiedi precedentemente rimossi. Sono inoltre compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita, il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>.....</p>	m	1,56 2,00%	78,09
11.6	<p>Compenso per ricollegamento di allaccio/tubazione esistente.</p> <p>Compenso per il ricollegamento di allacci/tubazioni esistenti alla nuova fognatura o alla fognatura riparata.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi l'eventuale malta premiscelata a presa rapida a ritiro compensato impermeabilizzante, tutte le opere necessarie al collegamento al vecchio allaccio/tubazione, gli scavi anche a mano e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per allacci sono inoltre compresi la fornitura e posa di tutti i pezzi speciali occorrenti (braghe, curve, riduzioni, ecc.) e tubazione fino mt 0.50.</p> <p>.....</p>	Cadauno	8,62 3,18%	271,25
12	<p><b>OPERE MURARIE</b></p> <p><b>OPERE MURARIE</b></p> <p>.....</p>		0,00	
12.1	<p>Compenso per la faccia a vista con mattoni comuni.</p> <p>Compenso per la lavorazione della facciavista, delle murature di mattoni pieni comuni. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	0,55 2,01%	27,30
12.2	<p>Muratura di mattoni pieni in laterizio.</p> <p>Muratura di mattoni pieni e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 retta o</p>			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appesature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>2</sup>	1,45 2,00%	72,50
12.3	Muratura in blocchi forati in conglomerato cementizio. Muratura retta o curva di blocchi forati di conglomerato di cemento, compressi o vibrati dello spessore superiore o uguale a cm 20 posti in opera con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>2</sup>	0,94 2,00%	47,06
12.4	Intonaco grezzo eseguito all'interno. Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'interno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.		0,00	
12.4.1	intonaco interno con malta comune o bastarda.	m <sup>2</sup>	0,41 1,98%	20,68
12.4.2	intonaco interno con malta di cemento.	m <sup>2</sup>	0,42 1,98%	21,19
12.5	Intonaco grezzo eseguito all'esterno. Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'esterno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.		0,00	
12.5.1	intonaco esterno con malta comune o bastarda.	m <sup>2</sup>	0,49 2,01%	24,32
12.5.2	intonaco esterno con malta di cemento.	m <sup>2</sup>	0,50 2,00%	25,01
12.6	Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio per strutture di fondazione o in elevazione anche di particolare forma o a sbalzo e getti in calcestruzzo semplice o armato. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.	m <sup>2</sup>	0,59 2,01%	29,41
12.7	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo dosato a q.li 2,00 di cemento tipo 325. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.	m <sup>3</sup>	3,66 2,00%	182,85
12.8	Fornitura e posa in opera di barre in acciaio.			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
12.9	<p>Fornitura e posa in opera di barre in acciaio tipo B450C per cemento armato, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm<sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>.....</p>	kg	0,05 1,85%	2,71
12.10	<p>Fornitura e posa di rete in acciaio elettrosaldata.</p> <p>Fornitura e posa in opera di rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi dimensione e diametro. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>.....</p>	kg	0,05 1,90%	2,63
12.11	<p>Fornitura e posa in opera di ferro in profilati o lamiere commerciali.</p> <p>Fornitura e posa in opera di ferro in profilati o lamiere commerciali di qualsiasi tipo e dimensione forgiato e lavorato per la costruzione di porte, finestre, telai, cancellate, tralci e mensole per il sostegno di condotte, cassette per l'alloggiamento organi idraulici, verniciato con una mano di antiruggine e due mani di vernice sintetica o in lamiera zincata, compreso saldature, bulloni, serrature ed ogni accessorio occorrente per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p>	kg	0,09 1,94%	4,63
12.12	<p>Fornitura e posa in opera di pannelli in acciaio zincato coibentati.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli in acciaio zincato coibentati di qualsiasi tipo e dimensione, per strutture di alloggiamento organi idraulici e protezione di tubazioni aeree, forniti e posti in opera. Sono compresi: i tagli, le piegature, gli sfridi, il fissaggio dei pannelli alla struttura con viti in acciaio e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	1,42 2,00%	70,97
12.13	<p>Fornitura e posa in opera di pannelli in acciaio zincato</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli in acciaio zincato di qualsiasi spessore, sagomati per protezione di tubazioni aeree, forniti e posti in opera. Sono compresi: i tagli, le piegature, gli sfridi, il fissaggio dei pannelli alla struttura con viti in acciaio e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>.....</p>	kg	0,27 2,03%	13,32
12.14	<p>Fornitura e posa in opera di mensole in acciaio zincato, per staffaggio tubazioni.</p> <p>Fornitura e posa in opera di mensole in acciaio zincato realizzate con profili tipo IPE o HE, complete di supporto a rullo in acciaio, telaio in lamiera e piastra zincata di idoneo spessore, per staffaggio tubazioni aeree, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, le piegature, gli sfridi, il fissaggio delle mensole alla struttura con viti in acciaio e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>.....</p>	kg	0,69 2,00%	34,52
12.15	<p>Recinzione con rete metallica zincata e plastificata.</p> <p>Recinzione con rete metallica altezza fino a cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al m<sup>3</sup>, delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>.....</p>	m	0,57 2,01%	28,31
12.15	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo classe di esposizione XC2.</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni</p>			



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
12.15.1	<p>altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. E' inoltre compresa la fornitura e posa dei giunti sismici e a tenuta idraulica per il collegamento alle strutture esistenti secondo le indicazioni del D.L.</p> <p>.....</p> <p>cls cl. XC2 Rck 30 Mpa</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	3,51 2,00%	175,69
12.15.2	<p>.....</p> <p>cls cl. XC2 Rck 35 Mpa</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	3,68 2,00%	184,16
12.16	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo classe di esposizione XC4.</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. Classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. E' inoltre compresa la fornitura e posa dei giunti sismici e a tenuta idraulica per il collegamento alle strutture esistenti secondo le indicazioni del D.L.</p> <p>.....</p>			
12.16.1	<p>cls cl. XC4 Rck 40 Mpa</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	4,02 2,00%	201,19
12.17	<p>Fornitura e posa di conglomerato cementizio per opere di fondazione.</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m<sup>3</sup>) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. E' incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. E' inoltre compresa la fornitura e posa dei giunti sismici e a tenuta idraulica per il collegamento alle strutture esistenti secondo le indicazioni del D.L.</p> <p>.....</p>			
12.17.1	<p>cong. cem. classe 20 MPa</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	2,69 2,00%	134,40
12.18	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere in cemento armato.</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto dato in opera vibrato, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme e compreso, solo fino a 2 m di luce retta, quello delle centinature e delle armature delle casseforme sia per strutture eseguite in opera o prefabbricate. E' incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. E' inoltre compresa la fornitura e posa dei giunti sismici e a tenuta idraulica per il collegamento alle strutture esistenti secondo le indicazioni del D.L.</p> <p>.....</p>			
12.18.1	<p>congl. cem. per c.a. classe 30 MPa</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	2,88 2,00%	144,13
12.18.2	<p>congl. cem. per c.a. classe 35 MPa</p>			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
12.19	Sovrapprezzo per calcestruzzo classe di consistenza da S4 a S5.	m <sup>3</sup>	3,01 2,00%	150,46
12.20	Sovrapprezzo per posa calcestruzzo mediante pompa autocarrata.	m <sup>3</sup>	0,12 1,92%	6,24
13	<b>ONERI SPECIALI SICUREZZA</b>			
13.1	<b>ONERI SPECIALI SICUREZZA</b> Blindaggio di scavi tramite l'uso di casseri modulari prefabbricati in lamiera d'acciaio rinforzata. Blindaggio di scavi tramite l'uso di casseri modulari prefabbricati in lamiera d'acciaio rinforzata, idonei a contrastare efficacemente la spinta delle pareti di scavo con terreno di qualsiasi natura e consistenza e posti in opera con mezzo meccanico. Le dimensioni dei moduli dovranno essere compatibili e proporzionate alle tipologie di scavo da mettere in sicurezza. La voce è da utilizzare in sostituzione dell'ordinaria puntellatura e sbadacchiatura, compresa nella voce di scavo, quando le particolari caratteristiche del terreno o l'elevata profondità degli scavi lo richiedano e prevede un compenso per il noleggio mensile dell'attrezzatura ed un compenso per l'effettiva posa in opera dei casseri. Il compenso per il noleggio sarà computato dal momento dall'effettivo impiego dell'attrezzatura. La voce si applica sia in caso di utilizzo di casseri autoaffondanti che in caso di attrezzatura atta al trascinamento all'interno dello scavo. Il disarmo, o il trascinamento, deve essere eseguito con ogni cautela, contestualmente al riempimento degli scavi, in modo da evitare smottamenti, cedimenti o fratture di qualsiasi genere.			
13.1.1	blindo scavi - Assemblaggio, nolo e smontaggio per mese lavorativo.	mq. x mese	44,55	44,55
13.1.2	blindo scavi - Messa in opera e rimozione con mezzo meccanico blindo scavi - Messa in opera e rimozione con mezzo meccanico, misurato in base allo sviluppo delle superficie a contatto con il terreno.	m <sup>2</sup>	3,28	3,28
13.2	Impianto semaforico. Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo).			
13.2.1	semaforo - Costo d'uso primo mese.	Cadauno	104,32	104,32
13.2.2	semaforo - Costo per ogni mese successivo al primo.	Cadauno	42,08	42,08
13.3	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere. Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo.			
13.3.1	preavv. semaforo - Costo d'uso mensile.	Cadauno	21,24	21,24
13.3.2	preavv. semaforo - Posizionamento in opera e successiva rimozione.			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
13.4	..... Delimitazione provvisoria mediante barriere tipo neW-jersey in polietilene. Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere tipo neW-jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua. .....	Cadauno	13,16	13,16
13.4.1	barriere cantiere - Costo d'uso mensile. .....	m	2,06	2,06
13.4.2	barriere cantiere - Allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione. .....	m	4,39	4,39
13.5	Delimitazione provvisoria mediante barriere tipo neW-jersey in calcestruzzo. Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo neW-jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck uguale o maggiore di 45 MPa ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici. .....			
13.5.1	barriere cantiere in cls - Costo d'uso mensile. .....	m	1,96	1,96
13.5.2	barriere cantiere in cls - Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici. .....	m	22,41	22,41
13.6	Delimitazione provvisoria mediante elementi rigidi in acciaio di altezza minima 2.00 m. Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri, realizzata mediante elementi rigidi in acciaio di altezza minima 2.00 m, completi di basi d'ancoraggio, conformemente alle norme di legge ed alle prescrizioni di sicurezza stradale, per la delimitazione aggiuntiva di aree, passaggi, incanalamenti od altro, su esplicita richiesta della DL del CSE o delle autorità competenti, in aggiunta alle opere provvisorie di delimitazione di cantiere previste alle voci di elenco prezzi. Nel prezzo sono compresi il trasporto, lo scarico dal mezzo, la posa per la durata richiesta, la segnaletica prevista dal codice della strada e dalle norme di sicurezza per cantieri temporanei mobili. Sono altresì compresi tutti i materiali di zavorramento, fissaggio e le eventuali segnalazioni luminose notturne e lo sgombero finale. La contabilizzazione sarà riferita allo sviluppo lineare di barriere effettivamente richieste e disponibili in cantiere. .....			
13.6.1	delimit. cantiere - fornitura e installazione di barriere. .....	m	2,81	2,81
13.6.2	delimit. cantiere - spostamento e installazione di barriere. .....	m	2,54	2,54
13.6.3	delimit. cantiere - maggiorazione per fornitura ed installazione di rete di plastica stampata (colore arancione). .....	m <sup>2</sup>	4,54	4,54
13.7	Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale. Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della strada, costituite da segnale "lavori", corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori. .....			
13.8	Segnaletica stradale aggiuntiva. Approntamento di segnaletica stradale idonea alla creazione di delimitazioni o barriere stradali, conformemente alle norme di legge ed alle prescrizioni del Codice della	Cadauno	266,58	266,58

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
13.9	<p>Strada, su esplicita richiesta della Direzione Lavori, in aggiunta alle opere provvisorie di delimitazione di cantiere previste alle voci di Elenco prezzi. Cartelli stradali di forma triangolare, sfondo giallo e di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza al regolamento del codice della strada) installati in aggiunta a quelli già previsti per la formazione del cantiere. Nel prezzo sono compresi il trasporto, la posa dei segnali e degli sbarramenti, il nolo di tutti i materiali e lo sgombrato finale. Sono altresì compresi tutti i materiali di zavorramento, o fissaggio, le segnalazioni luminose notturne, la vigilanza della perfetta efficienza per tutta la durata necessaria, le manutenzioni, nonché i deperimenti e le eventuali perdite di materiali.</p> <p>.....</p> <p>Canalizzazione del traffico con movieri.</p> <p>Segnalazione di lavoro effettuati da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio.</p> <p>.....</p>	Cadauno	2,56	2,56
13.10	<p>Piastre metalliche carrabili.</p> <p>Nolo e mantenimento in opera di piastre metalliche carrabili di qualsiasi dimensione, idonee a sopportare il traffico veicolare, conformemente alle norme di legge ed alle prescrizioni di sicurezza, poste a copertura provvisoria di scavi da mantenere aperti per esigenze di intervento su esplicita richiesta della Direzione Lavori. Nel prezzo sono compresi il trasporto, lo scarico dal mezzo, la posa, il nolo, la segnaletica prevista dal Codice della Strada e lo sgombrato finale. Sono altresì compresi la vigilanza della perfetta efficienza per tutta la durata dell'impiego e le necessarie manutenzioni, nonché l'eventuale reimpiego nell'ambito del cantiere stesso.</p> <p>.....</p>	h	25,84	25,84
13.11	<p>Prefabbricato monoblocco per baracca cantiere.</p> <p>Installazione e nolo di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, (quando richiesto dalla DL /CSE). spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura in acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti). Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco suddetto.</p> <p>.....</p>	Cadauno	79,49	79,49
13.11.1	<p>baracca cantiere - per il primo mese o frazione.</p> <p>.....</p>		0,00	
13.11.2	<p>baracca cantiere - per ogni mese o frazione, oltre al primo.</p> <p>.....</p>	Cadauno	331,17	331,17
13.12	<p>Box bagno chimico da cantiere.</p> <p>Installazione e nolo di bagno chimico (quando richiesto dalla DL/CSE) portatile costruito in polietilene ad alta densità, sono compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio, nonché quant'altro occorra per l'utilizzo del box chimico stesso.</p> <p>.....</p>	Cadauno	65,20	65,20
13.12.1	<p>bagno chimico - Per il primo mese o frazione.</p> <p>.....</p>	Cadauno	133,10	133,10
13.12.2	<p>bagno chimico - Per ogni mese o frazione, oltre al primo.</p> <p>.....</p>	Cadauno	66,26	66,26
13.13	<p>Infissione ed estrazione di palancole metalliche tipo Larssen 720.</p> <p>Infissione ed estrazione di palancole metalliche tipo Larssen 720, da 6 a 15 m di lunghezza e peso di circa 128,5 kg/mq, effettuati secondo le prescrizioni della normativa vigente, compresi tutti gli oneri necessari a dare la lavorazione eseguita a regola d'arte e compresi anche la centinatura di puntellamento e i calcoli di verifica di stabilità del palancole. Misura della superficie terreno contrastato dall'armatura oltre alle superficie infissa.</p> <p>.....</p>			
13.13.1	<p>palancole - Infissione in terreno di campagna.</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	90,11	90,11

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
13.13.2	palancole - Infissione su strada bianca. .....	m <sup>2</sup>	94,62	94,62
13.13.3	palancole - Infissione su strada pavimentata. .....	m <sup>2</sup>	96,61	96,61
13.14	Taglio preliminare di vegetazione su aree da sottoporre a bonifica bellica. L'attività deve essere eseguita in maniera preventiva, allo scopo di eliminare tutta la vegetazione presente sul terreno da bonificare che sia di intralcio ad un corretto impiego degli apparati di ricerca. Il taglio della vegetazione dovrà essere eseguito per "campo" e "striscia" di bonifica, come è stabilito per l'esplorazione con l'apparato di ricerca. Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M., nel rispetto della costituzione della squadra tipo, prevedendo l'assistenza di tutte le figure previste dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. per garantire la sicurezza (addetti al primo soccorso, emergenze, etc.). Nel tagliare la vegetazione dovranno essere poste in essere tutte le possibili cautele atte a evitare il fortuito contatto – sia del personale che dei mezzi di lavoro – con eventuali ordigni affioranti. Nel caso di terreni che si possano ritenere infestati da ordigni particolarmente pericolosi (mine anti uomo, bombe a mano inesplose, ecc.), il taglio della vegetazione deve procedere di pari passo con la bonifica superficiale. Durante le operazioni di taglio – nel rispetto delle vigenti disposizioni emanate dall'Autorità Forestale – dovranno essere salvaguardate le piante ad alto fusto e le matricine esistenti. Il materiale tagliato dovrà essere portato fuori da ogni "striscia" prima di procedere al taglio di quella successiva e periodicamente e opportunamente eliminato fuori dai "campi" di lavoro. Nel prezzo sono compresi e remunerati tutti gli oneri suddetti, quale che sia la densità ed il tipo della vegetazione. .....	m <sup>2</sup>	0,00	0,34
13.15	Taglio preliminare di vegetazione compresa quella di tipo arbustivo ed alberature su aree da sottoporre a bonifica bellica. Eseguita con idonee attrezzature quali motoseghe, cippatori, ecc., per diametri arbustivi fino a 25 cm e per essenze arboree, novelletti e spessine di circonferenza fino a 35 cm, misurata ad un'altezza di 1,30 m dal piano campagna, compresa la cippatura del frascome, il suo accumulo, nonché gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, compreso il sezionamento ed accumulo in aree indicate dalla D.L. del materiale legnoso utilizzabile, il tutto in modo da ottenere un'area perfettamente pulita e sgombra da qualsiasi vegetazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Tale operazione deve essere svolta insieme a personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M., nel rispetto della costituzione della squadra tipo, prevedendo l'assistenza di tutte le figure previste dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. per garantire la sicurezza (addetti al primo soccorso, emergenze, etc.). L'attività deve essere eseguita in maniera preventiva, allo scopo di eliminare tutti gli arbusti/alberi presenti sul terreno che sia di intralcio ad un corretto svolgimento dei lavori. Durante le operazioni di taglio - nel rispetto delle vigenti disposizioni emanate dall'Autorità Forestale - dovranno essere salvaguardate le piante ad alto fusto e le matricine esistenti. Nel prezzo sono compresi e remunerati tutti gli oneri suddetti, quale che sia la densità ed il tipo. .....	m <sup>2</sup>	0,00	0,95
13.16	Ripristino aree bonificate. Intervento di ripristino delle aree oggetto di bonifica ordigni bellici. Chiusura dei fori praticati nel terreno per eseguire la BOB, livellamento e compattamento del terreno stesso. .....	m <sup>2</sup>	0,00	0,10
13.17	Bonifica bellica superficiale. Ricerca e localizzazione superficiale di mine, ordigni ed altri manufatti bellici. Consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e scovimento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm. 100 di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure. La bonifica superficiale si articolerà nelle seguenti operazioni: - suddivisione dell'area da bonificare in "campi" delle dimensioni di m. 50x50 e successivamente in "strisce" della larghezza massima di m. 0,80; - esplorazione mediante impiego di apposito apparato di ricerca, per "strisce" successive, di tutta la superficie interessata passando lentamente al di sopra di essa, a non più di cm. 5 ÷ 6 di altezza; - scovimento degli ordigni e dei corpi metallici segnalati dall'apparato fino alla profondità di cm. 100 dal piano campagna, procedendo negli scavi di avvicinamento secondo le modalità indicate al punto "F" delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemática Terrestre" del Ministero della Difesa.			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
13.18	<p>La presente fase del servizio include le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- localizzazione degli ordigni e corpi metallici;</li> <li>- scavo e scoprimento degli stessi entro la profondità di cm. 100 dal piano esplorato;</li> <li>- allontanamento eventuale del materiale scavato;</li> <li>- esplorazione del fondo dello scavo con l'apparato di ricerca;</li> <li>- riempimento sommario degli scavi stessi;</li> <li>- smaltimento dei materiali metallici rinvenuti (qualora non di interesse per l'A.D.);</li> <li>- operazioni da porre in essere in caso di rinvenimento di ordigni bellici, secondo quanto indicato al punto "G" delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre" del Ministero della Difesa.</li> </ul> <p>.....</p> <p>Bonifica bellica di profondità mediante trivellazione. Ricerca e localizzazione profonda di mine, ordigni ed altri manufatti bellici.</p> <p>Svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna originario. Essa deve essere sempre preceduta dalla bonifica superficiale. La bonifica di profondità si articolerà nelle seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m. 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati (come da schema indicato nel "Direttiva Tecnica Bonifica bellica sistemica terrestre" del Ministero della Difesa</li> <li>- perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm. 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita;</li> <li>- inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo; l'apparato, predisposto ad una maggiore sensibilità radiale, sarà capace di garantire la rilevazione di masse ferrose interrate entro un raggio di m. 2;</li> <li>- effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm. 300, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze;</li> <li>- proseguimento con perforazioni progressive di cm. 200 per volta, indagando il foro con la sonda dell'apparato rilevatore come in precedenza descritto, fino al raggiungimento della quota prevista. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC;</li> <li>- trascrizione sul rapporto giornaliero delle attività delle operazioni di perforazione e dell'esito dei progressivi sondaggi.</li> </ul> <p>Una modalità particolare è quella realizzata mediante l'impiego trivelle che utilizzano aste cave amagnetiche, all'interno delle quali viene calata la sonda magnetometrica, per verificare il fondo foro prima di procedere alla successiva fase di perforazione. Compreso il ripristino finale dello stato dei luoghi dopo il parere favorevole da parte degli organi preposti.</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	0,36	0,36
13.18.1	ricerca mine fino a profondità massima di m 3,00 dal piano campagna.	m <sup>2</sup>	1,99	1,99
13.18.2	ricerca mine fino a profondità massima di m 5,00 dal piano campagna.	m <sup>2</sup>	2,75	2,75
13.18.3	ricerca mine fino a profondità massima di m 7,00 dal piano campagna.	m <sup>2</sup>	3,87	3,87
13.19	<p>Scavo a sezione aperta con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca.</p> <p>Tali scavi sono da effettuarsi, a profondità superiore a cm. 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, sono eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia, che devono procedere a strati successivi, di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da scavare. Essi sono, normalmente, finalizzati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca;</li> <li>- scavi di sbancamento in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica.</li> </ul> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	0,00	2,67
13.20	<p>Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca.</p> <p>Tali scavi sono da effettuarsi, a profondità maggiore di cm. 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, sono eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia, che devono procedere a strati successivi, di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da escavare, fino</p>			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
13.21	<p>alla profondità interessata, con verifica del fondo scavo. Essi sono, normalmente, finalizzati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca in ambienti ristretti che non consentono l'esecuzione di scavi a sezione aperta;</li> <li>- alla posa in opera di cablaggi, condutture di vario genere, impianti di scarico, o reti, da eseguire con una sezione ristretta in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica.</li> </ul> <p>.....</p> <p>Effettuato per consentire lo scoprimento di ordigni esplosivi interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna, laddove, per problemi operativi o mancanza di sufficiente spazio, non sia possibile l'uso di mezzi meccanici.</p> <p>Tali scavi sono da effettuarsi, a profondità maggiore di cm. 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, sono eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia, che devono procedere a strati successivi, di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da escavare, fino alla profondità interessata, con verifica del fondo scavo. Essi sono, normalmente, finalizzati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca in ambienti ristretti che non consentono l'esecuzione di scavi a sezione aperta;</li> <li>- alla posa in opera di cablaggi, condutture di vario genere, impianti di scarico, o reti, da eseguire con una sezione ristretta in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica.</li> </ul> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	0,00	3,38
14	<p>NOLI E MANO D'OPERA</p> <p><b>NOLI E MANO D'OPERA</b></p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	0,00	381,97
14.1	<p>Prestazioni mano d'opera.</p> <p>Le prestazioni mano d'opera saranno compensate applicando al tempo impiegato il costo medio orario per i dipendenti delle Imprese Edili ed affini, pubblicato dal "MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI - Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro e delle Relazioni Industriali - Div. IV" per la Provincia di Pesaro e Urbino, incrementato del 15% per spese generali e del 10% per utili dell'impresa, secondo quanto previsto all'art. 179 D.P.R. 207/10.</p> <p>Il prezzo comprende la retribuzione, gli oneri gravanti sulla mano d'opera e la dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro.</p> <p>.....</p>		0,00	
14.1.1	<p>4° liv. - Operaio IV livello.</p> <p>.....</p>	h	30,38 79,05%	38,43
14.1.2	<p>3° liv. - Operaio specializzato.</p> <p>.....</p>	h	28,76 79,05%	36,38
14.1.3	<p>2° liv. - Operaio qualificato.</p> <p>.....</p>	h	26,75 79,05%	33,84
14.1.4	<p>1° liv. - Operaio comune.</p> <p>.....</p>	h	24,13 79,06%	30,52
14.2	<p>Nolo di macchine operatrici.</p> <p>Il nolo delle macchine operatrici sarà compensato applicando al tempo impiegato, la tariffa indicata sul prezzario Regione Marche, incrementata del 15% per spese generali e del 10% per utili dell'impresa, secondo quanto previsto all'art. 179 D.P.R. 207/10.</p> <p>Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato.</p> <p>.....</p>			
14.2.1	<p>Autocarro leggero cabinato con massa totale a terra 3.500 kg con portata utile 1.400</p>			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	kg.			
14.2.2	Autocarro leggero 4x4 cabinato con massa totale a terra 3.500 kg con portata utile 1.200 kg.	h	22,40 79,04%	28,34
14.2.3	Autocarro leggero furgonato con massa totale a terra 3.500 kg con portata utile 1.400 kg.	h	26,43 79,06%	33,43
14.2.4	Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 5.000 kg e portata utile 2.700 kg.	h	22,64 79,05%	28,64
14.2.5	Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 6.000 kg e portata utile 3.000 kg.	h	26,05 79,06%	32,95
14.2.6	Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 6.500 kg e portata utile 4.000 kg.	h	26,91 79,05%	34,04
14.2.7	Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 7.500 kg e portata utile 5.000 kg.	h	28,25 79,04%	35,74
14.2.8	Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 10.000 kg e portata utile 7.000 kg.	h	31,78 79,05%	40,20
14.2.9	Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 12.000 kg e portata utile 8.000 kg.	h	32,38 79,05%	40,96
14.2.10	Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 13.000 kg e portata utile 9.000 kg.	h	36,28 79,06%	45,89
14.2.11	Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 15.000 kg e portata utile 10.000 kg.	h	39,20 79,05%	49,59
14.2.12	Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 18.000 kg e portata utile 12.000 kg.	h	40,90 79,05%	51,74
14.2.13	Autocarro a tre assi 6x2 con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 26.000 kg e portata utile 17.000 kg.	h	52,71 79,05%	66,68
14.2.14	Autocarro a quattro assi 8x4 con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 32.000 kg e portata utile 22.000 kg.	h	56,49 79,05%	71,46



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
14.2.15	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante. Con massa totale a terra 3.500 kg e sfilamento massimo del braccio 4,5 m.	h	62,56 79,05%	79,14
14.2.16	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante. Con massa totale a terra 5.000 kg e sfilamento massimo del braccio 5 m.	h	23,61 79,04%	29,87
14.2.17	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante. Con massa totale a terra 6.000 kg e sfilamento massimo del braccio 5 m.	h	27,63 79,06%	34,95
14.2.18	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante. Con massa totale a terra 7.500 kg e sfilamento massimo del braccio 5 m.	h	28,85 79,04%	36,50
14.2.19	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante. Con massa totale a terra 10.000 kg e sfilamento massimo del braccio 6 m.	h	34,09 79,06%	43,12
14.2.20	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante. Con massa totale a terra 15.000 kg e sfilamento massimo del braccio 6 m.	h	35,18 79,06%	44,50
14.2.21	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante. Con massa totale a terra 15.000 kg e sfilamento massimo del braccio 6,5 m.	h	42,00 79,05%	53,13
14.2.22	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante. Con massa totale a terra 18.000 kg e sfilamento massimo del braccio 6,5 m.	h	43,71 79,06%	55,29
14.2.23	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante. Con massa totale a terra 26.000 kg e sfilamento massimo del braccio 8 m.	h	60,88 79,05%	77,01
14.2.24	Autocarro o autocisterna della portata da q.li 190 per smaltimento acque luride e di lavorazione.	h	61,36 79,05%	77,62
14.2.25	Rimorchio a pianale ribassato per trasporto macchine operatrici. A 2 assi di 7 m ca., portata utile 13,5 t ca.	h	70,10 79,05%	88,68
14.2.26	Rimorchio a pianale ribassato per trasporto macchine operatrici. A 3 assi di 8 m ca., portata utile 20,5 t ca.	h	10,38 79,06%	13,13
14.2.27	Rimorchio a pianale ribassato per trasporto macchine operatrici. A 3 assi di 8,6 m ca., portata utile 26,5 t ca.	h	11,43 79,05%	14,46

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
14.2.28	..... Semirimorchi a pianale ribassato, per trasporto macchine operatrici. A 3 assi, di 9,8 m + 3,4 m ca., portata utile 28,5 t ca., legale.	h	11,90 79,07%	15,05
14.2.29	..... Semirimorchi a pianale ribassato, per trasporto macchine operatrici. A 3 assi, di 8,4 m + 3,6 m ca., portata utile 37,5 t ca., eccezionale/ mezzo d'opera.	h	13,69 79,04%	17,32
14.2.30	..... Semirimorchi a pianale ribassato, per trasporto macchine operatrici. 4 assi, di 8,4 m + 4,1 m ca., portata utile 51 t ca., eccezionale.	h	14,60 79,05%	18,47
14.2.31	..... Semirimorchi a pianale ribassato, per trasporto macchine operatrici. A 4 assi, di 8,4 m + 4,1 m ca., portata utile 66 t ca., eccezionale.	h	16,50 79,06%	20,87
14.2.32	..... Piattaforma aerea a cella. Portata 200 kg su braccio telescopico fino ad altezza 14 m.	h	16,31 78,15%	20,87
14.2.33	..... Piattaforma aerea a cella. Portata 200 kg su braccio telescopico fino ad altezza 16 m.	h	23,74 79,05%	30,03
14.2.34	..... Piattaforma aerea a cella. Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 19 m.	h	24,95 79,06%	31,56
14.2.35	..... Piattaforma aerea a cella. Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 26 m.	h	98,61 79,05%	124,74
14.2.36	..... Piattaforma aerea a cella. Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 28-32 m.	h	101,04 79,05%	127,82
14.2.37	..... Piattaforma aerea a cella. Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 40 m.	h	103,48 79,05%	130,90
14.2.38	..... Piattaforma aerea a cella. Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 50 m.	h	115,65 79,05%	146,30
14.2.39	..... Piattaforma aerea a cella. Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 55 m.	h	146,09 79,05%	184,80
14.2.40	..... Piattaforma aerea a cella. Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 60 m.	h	203,29 79,05%	257,16
14.2.41	..... Piattaforma aerea a cella. Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 75 m.	h	281,20 79,05%	355,72
14.2.42	..... Pala caricatrice gommata con potenza netta al volano di 75 HP (55 KW).	h	320,16 79,05%	405,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
14.2.43	Pala caricatrice gommata con potenza netta al volano di 90 HP (66 KW).	h	36,03	45,58
			79,05%	
14.2.44	Pala caricatrice gommata con potenza netta al volano di 100 HP (80 KW).	h	41,40	52,37
			79,05%	
14.2.45	Pala caricatrice gommata con potenza netta al volano di 140 HP (100 KW).	h	48,70	61,61
			79,05%	
14.2.46	Pala caricatrice gommata con potenza netta al volano di 190 HP (140 KW).	h	59,78	75,62
			79,05%	
14.2.47	Pala caricatrice gommata con potenza netta al volano di 240 HP (177 KW).	h	94,96	120,12
			79,05%	
14.2.48	Minipala meccanica caricatrice a ruote gommate. Motore da 20 CV (15 kW)	h	17,54	22,19
			79,04%	
14.2.49	Minipala meccanica caricatrice a ruote gommate. Motore da 40 CV (29,8 kW)	h	24,60	31,12
			79,05%	
14.2.50	Minipala meccanica caricatrice a ruote gommate. Motore da 45 CV (34 kW)	h	29,21	36,95
			79,05%	
14.2.51	Escavatore cingolato con massa in assetto operativo di 13.000 kg.	h	44,56	56,37
			79,05%	
14.2.52	Escavatore cingolato con massa in assetto operativo di 15.000 kg.	h	50,76	64,21
			79,05%	
14.2.53	Escavatore cingolato con massa in assetto operativo di 20.000 kg.	h	62,94	79,62
			79,05%	
14.2.54	Escavatore cingolato con massa in assetto operativo di 25.000 kg.	h	74,38	94,09
			79,05%	
14.2.55	Escavatore cingolato con massa in assetto operativo di 27.000 kg.	h	81,56	103,17
			79,05%	
14.2.56	Escavatore cingolato con massa in assetto operativo di 33.000 kg.	h	101,04	127,82
			79,05%	
14.2.57	Escavatore cingolato con massa in assetto operativo di 46.000 kg.	h	141,21	178,63
			79,05%	
14.2.58	Escavatore gommato con massa in assetto operativo di 13.000 kg.			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
14.2.59	Escavatore gommato con massa in assetto operativo di 15.000 kg.	h	36,51 79,04%	46,19
14.2.60	Escavatore gommato con massa in assetto operativo di 20.000 kg.	h	59,29 79,05%	75,00
14.2.61	Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo di 800 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 2 m.	h	63,90 79,05%	80,83
14.2.62	Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo di 1.500 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 2,5 m.	h	15,66 79,05%	19,81
14.2.63	Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo di 3.000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 3 m.	h	18,26 79,05%	23,10
14.2.64	Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo di 4.000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 3,5 m.	h	25,44 79,06%	32,18
14.2.65	Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo di 5.000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 4 m.	h	27,76 79,04%	35,12
14.2.66	Escavatore semovente (terna) a 4 ruote motrici gommate, con motore 50 HP	h	32,01 79,06%	40,49
14.2.67	Escavatore semovente (terna) a 4 ruote motrici gommate, con motore 90 HP	h	25,94 79,06%	32,81
14.2.68	Escavatore semovente (terna) a 4 ruote motrici gommate, con motore 100 HP	h	35,31 79,05%	44,67
14.2.69	Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello, da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo). Da 90 kg	h	39,93 79,05%	50,51
14.2.70	Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello, da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo). Da 150 kg	h	5,01 79,02%	6,34
14.2.71	Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello, da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo). Da 200 kg	h	5,51 79,05%	6,97
		h	6,01 79,08%	7,60

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
14.2.72	Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello, da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo). Da 250 kg	h	6,78 79,02%	8,58
14.2.73	Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello, da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo). Da 300 kg	h	7,51 79,05%	9,50
14.2.74	Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello, da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo). Da 500 kg	h	8,76 79,06%	11,08
14.2.75	Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello, da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo). Da 800 kg	h	11,26 79,07%	14,24
14.2.76	Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello, da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo). Da 1000 kg	h	13,75 79,07%	17,39
14.2.77	Martello demolitore elettropneumatico. Potenza 900 W	h	3,38 78,97%	4,28
14.2.78	Martello demolitore elettropneumatico. Potenza 1.350 W	h	3,93 79,07%	4,97
14.2.79	Carotatrice elettrica di potenza 2.000 W per fori da 25 a 132 mm	h	2,08 79,09%	2,63
14.2.80	Carotatrice elettrica di potenza 2.400 W per fori da 25 a 350 mm	h	2,86 79,01%	3,62
14.2.81	Rullo compattatore vibrante gommato con massa in assetto operativo di 8.000 kg	h	33,49 79,06%	42,36
14.2.82	Rullo compattatore vibrante gommato con massa in assetto operativo di 10.000 kg	h	40,90 79,05%	51,74
14.2.83	Rullo compattatore vibrante gommato con massa in assetto operativo di 12.000 kg	h	49,18 79,05%	62,21
14.2.84	Rullo compattatore vibrante gommato con massa in assetto operativo di 15.000 kg	h	64,64 79,05%	81,77
14.2.85	Costipatore a piastra vibrante a conduzione manuale.	h	3,45 79,13%	4,36

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
14.2.86	Vibrofinitrice con trazione a cingoli. Capacità massima di stesa 80 t/h, larghezza di stesa 1,40-2,60 m. .....	h	33,35 79,05%	42,19
14.2.87	Vibrofinitrice con trazione a cingoli. Capacità massima di stesa 400 t/h, larghezza di stesa 2,50-4,65 m. .....	h	74,26 79,05%	93,94
14.2.88	Vibrofinitrice con trazione a cingoli. Capacità massima di stesa 550 t/h, larghezza di stesa 2,50-4,70 m. .....	h	93,74 79,05%	118,58
14.2.89	Vibrofinitrice con trazione a ruote gommate. Capacità massima di stesa 120 t/h, larghezza di stesa 1,70-3,20 m. .....	h	42,49 79,05%	53,75
14.2.90	Vibrofinitrice con trazione a ruote gommate. Capacità massima di stesa 350 t/h, larghezza di stesa 2,50-4,75 m. .....	h	58,31 79,05%	73,76
14.2.91	Vibrofinitrice con trazione a ruote gommate. Capacità massima di stesa 450 t/h, larghezza di stesa 2,50-4,75 m. .....	h	68,91 79,05%	87,17
14.2.92	Vibrofinitrice con trazione a ruote gommate. Capacità massima di stesa 550 t/h, larghezza di stesa 2,50-4,70 m. .....	h	85,23 79,05%	107,82
14.2.93	Spruzzatrice per emulsione bituminosa o bitume flussato. .....	h	58,55 79,05%	74,07
14.2.94	Gruppo elettrogeno con motore Diesel, con uscita trifase 5 kVA .....	h	5,04 79,00%	6,38
14.2.95	Gruppo elettrogeno con motore Diesel, con uscita trifase 10 kVA .....	h	8,34 79,05%	10,55
14.2.96	Gruppo elettrogeno con motore Diesel, con uscita trifase 15 kVA .....	h	10,68 79,05%	13,51
14.2.97	Gruppo elettrogeno con motore Diesel, con uscita trifase 20 kVA .....	h	14,39 79,07%	18,20
14.2.98	Gruppo elettrogeno con motore Diesel, con uscita trifase 30 kVA .....	h	20,81 79,07%	26,32
14.2.99	Gruppo elettrogeno con motore Diesel, con uscita trifase 40 kVA .....	h	25,69 79,05%	32,50
14.2.100	Gruppo elettrogeno con motore Diesel, con uscita trifase 60 kVA			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
14.2.101	.....	h	56,85	71,92
	Gruppo elettrogeno con motore Diesel, con uscita trifase 100 kVA		79,05%	
14.2.102	.....	h	61,85	78,24
	Gruppo elettrogeno con motore Diesel, con uscita trifase 125 kVA		79,05%	
14.2.103	.....	h	70,25	88,87
	Gruppo elettrogeno con motore Diesel, con uscita trifase 150 kVA		79,05%	
14.2.104	.....	h	85,09	107,64
	Gruppo elettrogeno con motore Diesel, con uscita trifase 200 kVA		79,05%	
14.2.105	.....	h	110,78	140,14
	Gruppo elettrogeno con motore Diesel, con uscita trifase 250 kVA		79,05%	
14.2.106	.....	h	136,34	172,47
	Gruppo elettrogeno con motore Diesel, con uscita trifase 300 kVA		79,05%	
14.2.107	.....	h	164,34	207,89
	Motosaldatrice con regolazione elettronica della corrente di saldatura da 20 a 155 A, inclusi gli elettrodi.		79,05%	
14.2.108	.....	h	4,51	5,71
	Motosaldatrice con regolazione elettronica della corrente di saldatura da 20 a 220 A, inclusi gli elettrodi.		78,98%	
14.2.109	.....	h	6,63	8,39
	Motosaldatrice con regolazione elettronica della corrente di saldatura da 20 a 300 A, inclusi gli elettrodi.		79,02%	
14.2.110	.....	h	9,56	12,09
	Motosaldatrice con regolazione elettronica della corrente di saldatura da 20 a 380 A, inclusi gli elettrodi.		79,07%	
14.2.111	.....	h	12,79	16,18
	Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento acque compresi accessori e tubazioni. Diametro 50 mm.		79,05%	
14.2.112	.....	h	2,09	2,64
	Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento acque compresi accessori e tubazioni. Diametro 100 mm.		79,17%	
14.2.113	.....	h	3,24	4,10
	Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento acque compresi accessori e tubazioni. Diametro 150 mm.		79,02%	
14.2.114	.....	h	4,49	5,68
	Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento acque compresi accessori e tubazioni. Diametro 200 mm.		79,05%	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
14.2.115	Decespugliatore-trituratore a funzionamento oleodinamico, montato con piastra di attacco al braccio di miniescavatore.	h	5,29 79,07%	6,69
14.2.116	Ponteggi metallici da computarsi per ogni mese o frazione di mese superiore a 15 giorni, in castelli prefabbricati.	h	2,33 78,98%	2,95
14.2.117	Ponteggi metallici da computarsi per ogni mese o frazione di mese superiore a 15 giorni, in tubi e giunti.	m <sup>2</sup>	5,51 79,05%	6,97
14.3	Nolo di macchine operatrici per attività di Pronto Intervento. Nolo di macchine operatrici da impiegare nelle attività di Pronto Intervento; sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione, assicurazioni R.C. trasporto sul luogo di intervento; escluse riparazioni e ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre incluso il personale alla guida, spese generali e utile impresa. La messa a disposizione di mezzo aggiuntivo, debitamente autorizzata o richiesta dalla DL, condotto da medesimo operatore, verrà riconosciuto al 50% del prezzo di noleggio.			
14.3.1	Compenso per il trasporto in cantiere, andata e ritorno, di escavatore cingolato con massa a partire da 15000 kg, per ciascun mezzo.	Cadauno	7,37 2,00%	368,67
14.3.2	Compenso per il trasporto di tubazione acciaio e ringrossi per riparazione acquedotto principale di Pesaro. Compenso per il trasporto in cantiere nei tempi definiti dal Capitolato Speciale d'Appalto delle tubazioni in acciaio e dei ringrossi necessari all'intervento di riparazione dell'acquedotto principale di Pesaro, tramite autocarro di idonea portata dotato di autogru. Nel presente prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per il carico delle tubazioni e dei ringrossi presso il deposito indicato dalla Committente, lo scarico presso il cantiere e lo sfilamento delle tubazioni in posizione idonea alla saldatura. Sono altresì compresi gli oneri derivanti dal fermo del mezzo di trasporto fino a 3 ore complessive per allestimento cantiere, attesa al deposito e problemi di accesso all'area cantiere di qualunque natura.	Cadauno	6,84 2,00%	342,00
14.3.3	Noleggio di miniescavatore a cingoli e di autocarro, con unico operatore. Noleggio di miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 6000 kg, completo di accessori quali fresa e martello demolitore, con braccio per profondità di lavoro fino a 4 m., compreso l'impiego, da parte dello stesso operatore, di autocarro a due assi portata utile fino 12000 kg per il trasporto del materiale di risulta e degli inerti per il tombamento degli scavi; si contabilizzeranno le ore complessive di impiego di entrambi i mezzi.			
14.3.4	Autospurgo pronto intervento Nolo di attrezzatura autocarrata mobile costituita da autospurgo e canal-jet con capacità di cisterna non inferiore a litri 10.000, pompa ad alta pressione a pistoncini da 200/250 bar compresi gli ugelli necessari all'espurgo delle fognature, al taglio delle radici e alla rimozione di materiale inerte. Dotata di pompa di travaso idraulica da 1200 litri/minuto, data funzionante compreso conducente, aiutante specializzato, carburanti e lubrificanti, compresi il diritto di chiamata per interventi eseguiti entro 90 minuti dalla chiamata.	h	1,79 2,00%	89,70
14.3.5	Autospurgo interventi programmati	h	3,18 2,00%	158,90



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	Nolo di attrezzatura autocarrata mobile costituita da autospurgo e canal-jet con capacità di cisterna non inferiore a litri 10.000, pompa ad alta pressione a pistoni da 200/250 bar compresi gli ugelli necessari all'espurgo delle fognature, al taglio delle radici e alla rimozione di materiale inerte. Dotata di pompa di travaso idraulica da 1200 litri/minuto, data funzionante compreso conducente, aiutante specializzato, carburanti e lubrificanti, compresi il diritto di chiamata per interventi programmati.	h	2,50 2,00%	125,06
14.3.6	Noleggio di ponteggi per riparazioni in quota fino a 30mq	Cadauno	0,00	398,64
14.4	Compenso per servizi, prestazioni, noli speciali ed opere compiute non contemplate nel presente Elenco Prezzi			
	Compenso per servizi, prestazioni, noli speciali ed opere compiute non contemplate nel presente Elenco Prezzi, laddove commissionati direttamente dall'Impresa su espressa richiesta della Direzione Lavori, comprensivo di eventuali oneri di progettazione, ricerca, acquisizione e realizzazione. Il compenso verrà liquidato, a seguito della consegna dei documenti di acquisto, sui costi effettivamente sostenuti e ritenuti congrui dalla Direzione Lavori, su cui sarà riconosciuta la maggiorazione forfetaria del 15,00%.	Cadauno	0,00	1,00
14.5	Installazione e nolo di impianto wellpoint in postazione fissa o mobile.			
	Installazione e nolo di impianto wellpoint in postazione fissa o mobile, con punte filtranti di lunghezza fino a 10,00 m, completo di pompa aspirante ad azionamento elettrico o a scoppio (diesel) con dispositivi di silenziamento, e di collettori di scarico. Calcolo di dimensionamento dell'impianto a carico dell'Impresa. Sono compresi gli oneri per l'infissione e l'estrazione delle punte, l'eventuale formazione di prefiltri con adeguata attrezzatura e fornitura e posa del materiale inerte per drenaggio, la raccorderia necessaria, gli spostamenti dell'impianto interni al cantiere, l'eventuale infittimento delle punte filtranti che si rendesse necessario per un inadeguato dimensionamento iniziale dell'impianto, i trasporti, lo smontaggio finale, lo sgombrò di tutti i materiali e il ripristino delle aree. Nel prezzo sono inoltre compresi il nolo di tutte le attrezzature ed i consumi di forza elettromotrice o carburante, il personale addetto al funzionamento, al controllo e alla manutenzione, per mantenere operante l'impianto 24 ore su 24.			
14.5.1	In postazione fissa, impianto fino a 20 punte, per la prima giornata.	Cadauno	4,35 2,37%	183,24
14.5.2	In postazione fissa per ogni punta, per ogni giornata successiva alla prima.	Cadauno	0,17 2,32%	7,33
14.5.3	In postazione mobile, per la realizzazione di condotte in genere, per ogni metro di lineare di scavo.	m	0,59 2,35%	25,06
15	<b>INTERVENTI DI RIPARAZIONE</b> <b>INTERVENTI DI RIPARAZIONE</b>		0,00	
15.1	Scavo e relativi ripristini per interventi di emergenza			
	Scavo e relativi ripristini per interventi di emergenza su condotte e/o prese da riparare, da contabilizzarsi complessivamente, costituito dalla realizzazione di scavo per mettere a giorno il tubo da riparare sia esso condotta o presa, avente il volume necessario per effettuare l'intervento e comunque secondo le indicazioni impartite dalla D.L. o dal personale della stazione appaltante, fino a mc. 3,00, compreso l'onere per il posizionamento della segnaletica occorrente, secondo quanto previsto dal vigente codice della strada, e la successiva rimozione; è altresì compresa la demolizione e/o lo smontaggio, con qualsiasi mezzo o attrezzo, delle sovrastrutture stradali, compreso il caricamento ed il trasporto a discarica autorizzata e lo smaltimento del materiale di risulta giudicato inutilizzabile dalla D.L., compreso il prosciugamento e bonifica della buca scavata, compresa la fornitura e la posa in opera del materiale inerte e/o misto cementato per il rinterro di gradimento della D.L., compresa la fornitura e posa in opera di cordoli per marciapiedi, il ripristino provvisorio della sede stradale con asfalto a freddo dello spessore di 7 cm. e quanto			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
15.1.1	<p>altro occorra per consegnare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Prezzi non applicabili sugli interventi degli acquedotti principali (Nerone e Principale Pesaro)</p> <p>.....</p> <p>Scavo e ripristini su strade asfaltate eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte. Prezzi non applicabili sugli interventi degli acquedotti principali (Nerone e Principale Pesaro)</p> <p>.....</p>	Cadauno	22,49 4,00%	562,33
15.1.2	<p>Scavo e ripristini su strade in macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam, compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva. Prezzi non applicabili sugli interventi degli acquedotti principali (Nerone e Principale Pesaro)</p> <p>.....</p>	Cadauno	13,95 4,00%	348,82
15.1.3	<p>Scavo e ripristini su terreno vegetale eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L.. Prezzi non applicabili sugli interventi degli acquedotti principali (Nerone e Principale Pesaro)</p> <p>.....</p>	Cadauno	10,30 4,00%	257,62
15.1.4	<p>Scavo e ripristini oltre 3 mc su strade asfaltate per ogni mc superiore ai 3 mc. Prezzi non applicabili sugli interventi degli acquedotti principali (Nerone e Principale Pesaro)</p> <p>.....</p>	mc.	6,74 4,00%	168,53
15.1.5	<p>Scavo e ripristini oltre 3 mc su strade in macadam per ogni mc superiore ai 3 mc. Prezzi non applicabili sugli interventi degli acquedotti principali (Nerone e Principale Pesaro)</p> <p>.....</p>	mc.	5,08 4,00%	127,08
15.1.6	<p>Scavo e ripristini oltre 3 mc su terreno vegetale per ogni mc superiore ai 3 mc. Prezzi non applicabili sugli interventi degli acquedotti principali (Nerone e Principale Pesaro)</p> <p>.....</p>	mc.	3,64 4,00%	91,06
15.2	<p>Riparazione condotta acqua con collare Scavo, riparazione e relativi ripristini per interventi su condotte e/o prese da riparare, da contabilizzarsi complessivamente, costituito dalla realizzazione di scavo per mettere a giorno il tubo da riparare sia esso condotta o presa, avente il volume necessario per effettuare l'intervento e comunque secondo le indicazioni impartite dalla D.L. o dal personale della stazione appaltante, fino a mc. 3,00, compresa la riparazione su ogni tipo di tubo con la fornitura e messa in opera di collare di riparazione ad uno o più bulloni con le caratteristiche indicate dalla D.L. o dal personale della stazione appaltante, la fornitura e posa in opera del nastro di segnalazione, le manovre di chiusure e riapertura delle saracinesche d'intercettazione presenti sulle derivazioni o lungo le condotte d'alimentazione se necessario, dietro indicazione di incaricato della Committente, avendo estrema cura di preavvisare, ove possibile e dietro indicazione di incaricato della Committente, gli utenti all'interruzione del servizio e al suo riavvio, l'onere per il posizionamento della segnaletica occorrente secondo quanto previsto dal vigente codice della strada e la successiva rimozione; è altresì compresa la demolizione e/o lo smontaggio, con qualsiasi mezzo o attrezzo, delle sovrastrutture stradali, compreso il caricamento ed il trasporto a discarica autorizzata e lo smaltimento del materiale di risulta giudicato inutilizzabile dalla D.L., compreso il prosciugamento e bonifica della buca scavata, compresa la fornitura e la posa in opera del materiale inerte e/o misto cementato per il rinterro di gradimento della D.L., compresa la fornitura e posa in opera di cordoli per marciapiedi, il ripristino</p>			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
15.2.1	<p>provvisorio della sede stradale con asfalto a freddo dello spessore di 7 cm. e quanto altro occorra per consegnare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>Riparazione con collare fino Dn 32 / øe 40 su asfalto            eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn fino a 43 mm.</p> <p>.....</p>	cadauna	24,10 4,00%	602,57
15.2.2	<p>Riparazione con collare fino Dn 32 / øe 40 su macadam            eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn fino a 43 mm.</p> <p>.....</p>	cadauna	15,56 4,00%	389,06
15.2.3	<p>Riparazione con collare fino Dn 32 / øe 40 su terra            eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn fino a 43 mm.</p> <p>.....</p>	cadauna	11,91 4,00%	297,86
15.2.4	<p>Riparazione con collare superiore a Dn 32 / øe 40 fino al Dn 50 / øe 63 su asfalto            eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn superiore a 43 fino 63 mm.</p> <p>.....</p>	cadauna	26,16 4,00%	653,93
15.2.5	<p>Riparazione con collare superiore a Dn 32 / øe 40 fino al Dn 50 / øe 63 su macadam            eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci dn superiore a 43 fino 63 mm.</p> <p>.....</p>	cadauna	17,62 4,00%	440,42
15.2.6	<p>Riparazione con collare superiore a Dn 32 / øe 40 fino al Dn 50 / øe 63 su terra            eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn superiore a 43 fino 63 mm.</p> <p>.....</p>	cadauna	13,97 4,00%	349,22
15.2.7	<p>Riparazione con collare superiore a Dn 50 / øe 63 fino al Dn 100 / øe 110 su asfalto            eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn superiore a 63 fino 118 mm.</p> <p>.....</p>	cadauna	26,65 4,00%	666,17
15.2.8	<p>Riparazione con collare superiore a Dn 50 / øe 63 fino al Dn 100 / øe 110 su macadam            eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn superiore a 63 fino 118 mm.</p> <p>.....</p>	cadauna	18,11 4,00%	452,66
15.2.9	<p>Riparazione con collare superiore a Dn 50 / øe 63 fino al Dn 100 / øe 110 su terra            eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci dn superiore a 63 fino 118 mm.</p> <p>.....</p>	cadauna	14,46 4,00%	361,46

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
15.2.10	Riparazione con collare superiore a Dn 100 / øe 110 fino a Dn 150 / ø160 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn superiore a 118 fino 170 mm.	cadauna	27,20 4,00%	679,97
15.2.11	Riparazione con collare superiore a Dn 100 / øe 110 fino a Dn 150 / ø160 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci dn superiore a 118 fino 170 mm.	cadauna	18,66 4,00%	466,46
15.2.12	Riparazione con collare superiore a Dn 100 / øe 110 fino a Dn 150 / ø160 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn superiore a 118 fino 170 mm.	cadauna	15,01 4,00%	375,26
15.2.13	Riparazione con collare superiore a Dn 150 / ø160 fino a Dn 200 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn superiore a 170 fino 222 mm.	cadauna	27,68 4,00%	691,92
15.2.14	Riparazione con collare superiore a Dn 150 / ø160 fino a Dn 200 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci dn superiore a 170 fino 222 mm.	cadauna	19,14 4,00%	478,41
15.2.15	Riparazione con collare superiore a Dn 150 / ø160 fino a Dn 200 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn superiore a 170 fino 222 mm.	cadauna	15,49 4,00%	387,21
15.2.16	Riparazione con collare superiore a Dn 200 fino a Dn 250 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn superiore a 222 fino 274 mm.	cadauna	28,79 4,00%	719,78
15.2.17	Riparazione con collare superiore a Dn 200 fino a Dn 250 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci dn superiore a 222 fino 274 mm.	cadauna	20,25 4,00%	506,27
15.2.18	Riparazione con collare superiore a Dn 200 fino a Dn 250 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn superiore a 222 fino 274 mm.	cadauna	16,60 4,00%	415,07
15.2.19	Riparazione con collare superiore a Dn 250 fino a Dn 300 / øe 315 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn superiore a 274 fino 326 mm.	cadauna	30,37 4,00%	759,14
15.2.20	Riparazione con collare superiore a Dn 250 fino a Dn 300 / øe 315 su macadam			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci dn superiore a 274 fino 326 mm.			
	.....	cadauna	21,83 4,00%	545,63
15.2.21	Riparazione con collare superiore a Dn 250 fino a Dn 300 / øe 315 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn superiore a 274 fino 326 mm.			
	.....	cadauna	18,18 4,00%	454,43
15.2.22	Riparazione con collare superiore a Dn 300 / øe 315 fino a Dn 350 / øe 355 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn superiore a 326 fino 378 mm.			
	.....	cadauna	31,09 4,00%	777,19
15.2.23	Riparazione con collare superiore a Dn 300 / øe 315 fino a Dn 350 / øe 355 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci dn superiore a 326 fino 378 mm.			
	.....	cadauna	22,55 4,00%	563,68
15.2.24	Riparazione con collare superiore a Dn 300 / øe 315 fino a Dn 350 / øe 355 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn superiore a 326 fino 378 mm.			
	.....	cadauna	18,90 4,00%	472,48
15.2.31	Riparazione con collare STRAUB fino al Dn 50 / øe 63 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn superiore fino 63 mm.			
	.....	cadauna	27,26 4,00%	681,39
15.2.32	Riparazione con collare STRAUB fino al Dn 50 / øe 63 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci dn superiore fino 63 mm.			
	.....	cadauna	18,72 4,00%	467,88
15.2.33	Riparazione con collare STRAUB fino al Dn 50 / øe 63 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn fino 63 mm.			
	.....	cadauna	15,07 4,00%	376,68
15.2.34	Riparazione con collare STRAUB superiore a Dn 50 / øe 63 fino al Dn 100 / øe 110 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn superiore a 63 fino 118 mm.			
	.....	cadauna	28,07 4,00%	701,65
15.2.35	Riparazione con collare STRAUB superiore a Dn 50 / øe 63 fino al Dn 100 / øe 110 su macadam			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn superiore a 63 fino 118 mm.			
	.....	cadauna	19,53 4,00%	488,14
15.2.36	Riparazione con collare STRAUB superiore a Dn 50 / øe 63 fino al Dn 100 / øe 110 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci dn superiore a 63 fino 118 mm.			
	.....	cadauna	15,88 4,00%	396,94
15.2.37	Riparazione con collare STRAUB superiore a Dn 100 / øe 110 fino a Dn 150 / ø160 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn superiore a 118 fino 170 mm.			
	.....	cadauna	28,90 4,00%	722,48
15.2.38	Riparazione con collare STRAUB superiore a Dn 100 / øe 110 fino a Dn 150 / ø160 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci dn superiore a 118 fino 170 mm.			
	.....	cadauna	20,36 4,00%	508,97
15.2.39	Riparazione con collare STRAUB superiore a Dn 100 / øe 110 fino a Dn 150 / ø160 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn superiore a 118 fino 170 mm.			
	.....	cadauna	16,71 4,00%	417,77
15.2.40	Riparazione con collare STRAUB superiore a Dn 150 / ø160 fino a Dn 200 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn superiore a 170 fino 222 mm.			
	.....	cadauna	30,53 4,00%	763,13
15.2.41	Riparazione con collare STRAUB superiore a Dn 150 / ø160 fino a Dn 200 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci dn superiore a 170 fino 222 mm.			
	.....	cadauna	21,98 4,00%	549,62
15.2.42	Riparazione con collare STRAUB superiore a Dn 150 / ø160 fino a Dn 200 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn superiore a 170 fino 222 mm.			
	.....	cadauna	18,34 4,00%	458,42
15.3	Riparazione condotta acqua con sostituzione tubo PEAD Scavo, riparazione e relativi ripristini per interventi su condotte e/o prese da riparare, da contabilizzarsi complessivamente, costituito dalla realizzazione di scavo per mettere a giorno il tubo da riparare sia esso condotta o presa, avente il volume necessario per effettuare l'intervento e comunque secondo le indicazioni impartite dalla D.L. o dal personale della stazione appaltante, fino a mc. 3,00, compresa la riparazione su tubi in Pead di qualunque PN e densità PE eseguita tramite il taglio e la sostituzione di un tratto di tubo di lunghezza non inferiore a 1,00 ml. e massima di 3,00 ml., la fornitura e posa in opera del tubo nuovo, la fornitura e posa in opera dei manicotti per il collegamento del nuovo tubo alla condotta esistente, la fornitura e posa in opera del nastro di segnalazione, il tutto con le caratteristiche indicate dalla D.L. o dal personale della stazione appaltante, le manovre di chiusure e riapertura delle saracinesche d'intercettazione presenti sulle derivazioni o lungo le condotte			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	d'alimentazione se necessario, dietro indicazione di incaricato della Committente, avendo estrema cura di preavvisare, ove possibile e dietro indicazione di incaricato della Committente, gli utenti all'interruzione del servizio e al suo riavvio e ogni altro onere per consegnare la riparazione eseguita a perfetta regola d'arte, l'onere per il posizionamento della segnaletica occorrente secondo quanto previsto dal vigente codice della strada e la successiva rimozione, è altresì compresa la demolizione e/o lo smontaggio con qualsiasi mezzo o attrezzo, delle sovrastrutture stradali, compreso il caricamento ed il trasporto a discarica autorizzata e lo smaltimento del materiale di risulta giudicato inutilizzabile dalla D.L., compreso il prosciugamento e bonifica della buca scavata, compresa la fornitura e la posa in opera del materiale inerte e/o misto cementato per il rinterro di gradimento della D.L., compresa la fornitura e posa in opera di cordoli per marciapiedi, il ripristino provvisorio della sede stradale con asfalto a freddo dello spessore di 7 cm. e quanto altro occorra per consegnare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.			
15.3.1	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD fino dn 32 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn fino a 50 mm.	cadauna	26,49 4,00%	662,21
15.3.2	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD fino dn 32 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn fino a 32 mm.	cadauna	17,95 4,00%	448,70
15.3.3	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD fino dn 32 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn fino a 32 mm.	cadauna	14,30 4,00%	357,50
15.3.4	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD dn 40 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn 40 mm.	cadauna	26,61 4,00%	665,27
15.3.5	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD dn 40 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn 40 mm.	cadauna	18,07 4,00%	451,76
15.3.6	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD dn 40 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn 40 mm.	cadauna	14,42 4,00%	360,56
15.3.7	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD dn 50 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn fino a 50 mm.	cadauna	26,91 4,00%	672,68
15.3.8	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD dn 50 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn 50 mm.	cadauna	18,37 4,00%	459,17
15.3.9	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD dn 50 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn 50 mm.			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
15.3.10	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD dn 63 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn fino a 63 mm.	cadauna	14,72 4,00%	367,97
15.3.11	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD dn 63 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn 63 mm.	cadauna	27,35 4,00%	683,87
15.3.12	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD dn 63 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn 63 mm.	cadauna	18,81 4,00%	470,36
15.3.13	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD da dn 75 a dn 110 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn da 75 a 110 mm.	cadauna	15,17 4,00%	379,16
15.3.14	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD da dn 75 a dn 110 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 75 a 110 mm.	cadauna	28,34 4,00%	708,56
15.3.15	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD da dn 75 a dn 110 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 75 a 110 mm.	cadauna	19,80 4,00%	495,05
15.3.16	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD da dn 125 a dn 160 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn da 125 a 160 mm.	cadauna	16,15 4,00%	403,85
15.3.17	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD da dn 125 a dn 160 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 125 a 160 mm.	cadauna	36,34 4,00%	908,41
15.3.18	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD da dn 125 a dn 160 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 125 a 160 mm.	cadauna	27,80 4,00%	694,90
15.3.19	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD da dn 180 a dn 200 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn da 180 a 200 mm.	cadauna	21,54 4,00%	538,45
15.3.20	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD da dn 180 a dn 200 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 180 a 200 mm.	cadauna	41,05 4,00%	1.026,36



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
15.3.21	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD da dn 180 a dn 200 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 180 a 200 mm.	cadauna	32,51 4,00%	812,85
15.3.22	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD oltre dn 200 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi oltre dn 200 mm.	cadauna	28,87 4,00%	721,65
15.3.23	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD oltre dn 200 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi oltre dn 200 mm.	cadauna	56,64 4,00%	1.415,96
15.3.24	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD oltre dn 200 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi oltre dn 200 mm.	cadauna	48,10 4,00%	1.202,45
15.3.28	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD fino dn 50 su asfalto, materiale idraulico fornito da MMS eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn fino a 63 mm.	cadauna	44,45 4,00%	1.111,25
15.3.29	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD fino dn 50 su macadam, materiale idraulico fornito da MMS eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn fino 63 mm.	cadauna	26,36 4,00%	658,91
15.3.30	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD fino dn 50 su terra, materiale idraulico fornito da MMS eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn fino 63 mm.	cadauna	17,82 4,00%	445,40
15.3.31	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD dn 63 su asfalto, materiale idraulico fornito da MMS eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn fino a 63 mm.	cadauna	14,17 4,00%	354,20
15.3.32	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD dn 63 su macadam, materiale idraulico fornito da MMS eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn fino 63 mm.	cadauna	26,44 4,00%	660,89
15.3.33	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD dn 63 su terra, materiale idraulico fornito da MMS eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn fino 63 mm.	cadauna	17,90 4,00%	447,38
		cadauna	14,25 4,00%	356,18

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
15.3.34	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD da dn 75 a dn 110 su asfalto, materiale idraulico fornito da MMS eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn da 75 a 110 mm.	cadauna	26,76 4,00%	668,90
15.3.35	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD da dn 75 a dn 110 su macadam, materiale idraulico fornito da MMS eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 75 a 110 mm.	cadauna	18,22 4,00%	455,39
15.3.36	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD da dn 75 a dn 110 su terra, materiale idraulico fornito da MMS eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 75 a 110 mm.	cadauna	14,57 4,00%	364,19
15.3.37	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD da dn 125 a dn 180 su asfalto, materiale idraulico fornito da MMS eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn da 125 a 180 mm.	cadauna	32,48 4,00%	812,02
15.3.38	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD da dn 125 a dn 180 su macadam, materiale idraulico fornito da MMS eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 125 a 180 mm.	cadauna	23,94 4,00%	598,51
15.3.39	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD da dn 125 a dn 180 su terra, materiale idraulico fornito da MMS eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 125 a 180 mm.	cadauna	20,29 4,00%	507,31
15.3.40	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD oltre dn 180 su asfalto, materiale idraulico fornito da MMS eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi oltre dn 180 mm.	cadauna	34,37 4,00%	859,33
15.3.41	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD oltre dn 180 su macadam, materiale idraulico fornito da MMS eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi oltre dn 180 mm.	cadauna	25,83 4,00%	645,82
15.3.42	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD oltre dn 180 su terra, materiale idraulico fornito da MMS eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi oltre dn 180 mm.	cadauna	22,18 4,00%	554,62
15.4	Riparazione condotta acqua con sostituzione tubo materiali diversi Scavo, riparazione e relativi ripristini per interventi su condotte e/o prese da riparare, da contabilizzarsi complessivamente, costituito dalla realizzazione di scavo per mettere a giorno il tubo da riparare sia esso condotta o presa, avente il volume necessario per effettuare l'intervento e comunque secondo le indicazioni impartite dalla D.L. o dal personale della stazione appaltante, fino a mc. 3,00, compresa la riparazione su tubi in ghisa, acciaio, cemento amianto (compreso lo smaltimento a			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	norma di legge) ecc., eseguita tramite il taglio e la sostituzione di un tratto di tubo di lunghezza non inferiore a 1,00 ml. e massima di 3,00 ml., la fornitura e posa in opera del tubo nuovo, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali di qualunque tipo e standard definito dalla D.L. per il collegamento del nuovo tubo alla condotta esistente, la fornitura e posa in opera del nastro di segnalazione, le manovre di chiusure e riapertura delle saracinesche d'intercettazione presenti sulle derivazioni o lungo le condotte d'alimentazione se necessario, dietro indicazione di incaricato della Committente, avendo estrema cura di preavvisare, ove possibile e dietro indicazione di incaricato della Committente, gli utenti all'interruzione del servizio e al suo riavvio e ogni altro onere per consegnare la riparazione eseguita a perfetta regola d'arte, l'onere per il posizionamento della segnaletica occorrente secondo quanto previsto dal vigente codice della strada e la successiva rimozione, è altresì compresa la demolizione e/o lo smontaggio con qualsiasi mezzo o attrezzo, delle sovrastrutture stradali, compreso il caricamento ed il trasporto a discarica autorizzata e lo smaltimento del materiale di risulta giudicato inutilizzabile dalla D.L., compreso il prosciugamento e bonifica della buca scavata, compresa la fornitura e la posa in opera del materiale inerte e/o misto cementato per il rinterro di gradimento della D.L., compresa la fornitura e posa in opera di cordoli per marciapiedi, il ripristino provvisorio della sede stradale con asfalto a freddo dello spessore di 7 cm. e quanto altro occorra per consegnare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.			
15.4.1	Sostituzione tubo materiali diversi fino dn 50 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci fino a de 63 mm.	cadauna	28,90 4,00%	722,54
15.4.2	Sostituzione tubo materiali diversi fino dn 50 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi fino a de 63 mm.	cadauna	20,36 4,00%	509,03
15.4.3	Sostituzione tubo materiali diversi fino dn 50 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci fino a de 63 mm.	cadauna	16,71 4,00%	417,83
15.4.4	Sostituzione tubo materiali diversi da dn 60 a dn 100 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi de superiore a 50 fino de 98 mm.	cadauna	31,34 4,00%	783,41
15.4.5	Sostituzione tubo materiali diversi da dn 60 a dn 100 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi de superiore a 50 fino de 98 mm.	cadauna	22,80 4,00%	569,90
15.4.6	Sostituzione tubo materiali diversi da dn 60 a dn 100 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi de superiore a 50 fino de 98 mm.	cadauna	19,15 4,00%	478,70
15.4.7	Sostituzione tubo materiali diversi da dn 125 a dn 150 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn da 125 a dn 150 mm	cadauna	39,72 4,00%	992,92

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
15.4.8	Sostituzione tubo materiali diversi da dn 125 a dn 150 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 125 a dn 150 mm	cadauna	30,33 4,00%	758,29
15.4.9	Sostituzione tubo materiali diversi da dn 125 a dn 150 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 125 a dn 150 mm	cadauna	26,68 4,00%	667,09
15.4.10	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 150 fino a dn 200 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn da 125 a dn 150 mm	cadauna	42,68 4,00%	1.067,05
15.4.11	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 150 fino a dn 200 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 125 a dn 150 mm	cadauna	34,14 4,00%	853,54
15.4.12	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 150 fino a dn 200 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 125 a dn 150 mm	cadauna	30,49 4,00%	762,34
15.4.13	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 200 fino a dn 250 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn da 125 a dn 150 mm	cadauna	47,57 4,00%	1.189,25
15.4.14	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 200 fino a dn 250 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 125 a dn 150 mm	cadauna	39,03 4,00%	975,74
15.4.15	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 200 fino a dn 250 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 125 a dn 150 mm	cadauna	35,38 4,00%	884,54
15.4.16	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 250 fino a dn 300 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn da 125 a dn 150 mm	cadauna	51,94 4,00%	1.298,42
15.4.17	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 250 fino a dn 300 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 125 a dn 150 mm	cadauna	43,40 4,00%	1.084,91
15.4.18	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 250 fino a dn 300 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 125 a dn 150 mm			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
15.4.19	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 300 fino a dn 350 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn da 300 fino a dn 350 mm	cadauna	39,75 4,00%	993,71
15.4.20	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 300 fino a dn 350 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 300 fino a dn 350 mm	cadauna	48,00 4,00%	1.200,08
15.4.21	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 300 fino a dn 350 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi da dn 300 fino a dn 350mm	cadauna	49,03 4,00%	1.225,64
15.4.22	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 350 fino a dn 400 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn da 350 fino a dn 400 mm	cadauna	45,38 4,00%	1.134,44
15.4.23	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 350 fino a dn 400 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 350 fino a dn 400 mm	cadauna	60,07 4,00%	1.501,67
15.4.24	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 350 fino a dn 400 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi da dn 350 fino a dn 400 mm	cadauna	51,53 4,00%	1.288,16
15.4.25	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 400 fino a dn 450 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn da 400 fino a dn 450 mm	cadauna	47,88 4,00%	1.196,96
15.4.26	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 400 fino a dn 450 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 400 fino a dn 450 mm	cadauna	66,07 4,00%	1.651,85
15.4.27	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 400 fino a dn 450 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi da dn 400 fino a dn 450mm	cadauna	57,53 4,00%	1.438,34
15.4.28	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 400 fino a dn 500 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn da 400 fino a dn 450 mm	cadauna	53,89 4,00%	1.347,14
		cadauna	69,31 4,00%	1.732,76

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
15.4.29	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 400 fino a dn 500 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 400 fino a dn 450 mm	cadauna	60,77 4,00%	1.519,25
15.4.30	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 400 fino a dn 500 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi da dn 400 fino a dn 450mm	cadauna	57,12 4,00%	1.428,05
15.5	Riparazione condotta acqua in acciaio senza sostituzione tubo Scavo, riparazione e relativi ripristini per interventi su condotte e/o prese da riparare, da contabilizzarsi complessivamente, costituito dalla realizzazione di scavo per mettere a giorno il tubo da riparare sia esso condotta o presa, avente il volume necessario per effettuare l'intervento e comunque secondo le indicazioni impartite dalla D.L. o dal personale della stazione appaltante, fino a mc. 3,00, compresa la riparazione su tubi in acciaio, eseguita tramite saldatura di manicotto o pezza in acciaio, comunque senza sostituzione di tubo, compresa la fornitura e posa in opera del nastro di segnalazione, le manovre di chiusura e riapertura delle saracinesche d'intercettazione presenti sulle derivazioni o lungo le condotte d'alimentazione se necessario, dietro indicazione di incaricato della Committente, avendo estrema cura di preavvisare, ove possibile e dietro indicazione di incaricato della Committente, gli utenti all'interruzione del servizio e al suo riavvio e ogni altro onere per consegnare la riparazione eseguita a perfetta regola d'arte, l'onere per il posizionamento della segnaletica occorrente secondo quanto previsto dal vigente codice della strada e la successiva rimozione, è altresì compresa la demolizione e/o lo smontaggio con qualsiasi mezzo o attrezzo, delle sovrastrutture stradali, compreso il caricamento ed il trasporto a discarica autorizzata e lo smaltimento del materiale di risulta giudicato inutilizzabile dalla D.L., compreso il prosciugamento e bonifica della buca scavata, compresa la fornitura e la posa in opera del materiale inerte e/o misto cementato per il rinterro di gradimento della D.L., compresa la fornitura e posa in opera di cordoli per marciapiedi, il ripristino provvisorio della sede stradale con asfalto a freddo dello spessore di 7 cm. e quanto altro occorra per consegnare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.			
15.5.1	Riparazione condotta acqua in acciaio senza sostituzione tubo fino dn 50 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn 50 mm.	cadauna	24,02 4,00%	600,48
15.5.2	Riparazione condotta acqua in acciaio senza sostituzione tubo fino dn 50 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn 50 mm.	cadauna	15,48 4,00%	386,97
15.5.3	Riparazione condotta acqua in acciaio senza sostituzione tubo fino dn 50 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn 50 mm.	cadauna	11,83 4,00%	295,77
15.5.4	Riparazione condotta acqua in acciaio senza sostituzione tubo da dn 60 a dn 100 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.	cadauna	24,75 4,00%	618,67
15.5.5	Riparazione condotta acqua in acciaio senza sostituzione tubo da dn 60 a dn 100 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.	cadauna	16,21 4,00%	405,16

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
15.5.6	Riparazione condotta acqua in acciaio senza sostituzione tubo da dn 60 a dn 100 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn 50 mm.	cadauna	12,56 4,00%	313,96
15.5.7	Riparazione condotta acqua in acciaio senza sostituzione tubo da dn 125 a dn 250 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn da 125 a 150 mm.	cadauna	26,93 4,00%	673,24
15.5.8	Riparazione condotta acqua in acciaio senza sostituzione tubo da dn 125 a dn 250 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 125 a 150 mm.	cadauna	18,39 4,00%	459,73
15.5.9	Riparazione condotta acqua in acciaio senza sostituzione tubo da dn 125 a dn 250 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 125 a 150 mm.	cadauna	14,74 4,00%	368,53
15.5.10	Riparazione condotta acqua in acciaio senza sostituzione tubo oltre dn 250 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn superiore a 150 fino dn 200 mm.	cadauna	31,30 4,00%	782,38
15.5.11	Riparazione condotta acqua in acciaio senza sostituzione tubo oltre dn 250 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn superiore a 150 fino dn 200 mm.	cadauna	22,75 4,00%	568,87
15.5.12	Riparazione condotta acqua in acciaio senza sostituzione tubo oltre dn 250 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn superiore a 150 fino dn 200 mm.	cadauna	19,11 4,00%	477,67
15.6	Riparazioni condotta gas tubo PEAD Scavo, riparazione e relativi ripristini per interventi su condotte e/o prese da riparare, da contabilizzarsi complessivamente, costituito dalla realizzazione di scavo anche a mano per mettere a giorno il tubo da riparare sia esso condotta o presa, avente il volume necessario per effettuare l'intervento e comunque secondo le indicazioni impartite dalla D.L. o dal personale della stazione appaltante, fino a mc. 3,00, comprese: le operazioni di chiusura tramite l'utilizzo di schiacciati o palloni o tecnologia equivalente per l'isolamento del tratto da sostituire e riapertura dell'erogazione del gas metano, avendo estrema cura di preavvisare gli utenti all'interruzione del servizio e al suo ripristino, il tutto secondo quanto stabilito dalle procedure della Committente e dalla Delibera 120/08 dell'AAEG, la riparazione su tubi in Pead di qualunque PN e densità PE eseguita tramite il taglio e la sostituzione di un tratto di tubo di lunghezza non inferiore a 1,00 ml. e massima di 3,00 ml., la fornitura e posa in opera del tubo nuovo, la fornitura e posa in opera dei manicotti elettrosaldabili per il collegamento del nuovo tubo alla condotta esistente, la fornitura e posa in opera di collari inox a tenuta permanente ad almeno tre bulloni da collocare nel punto in cui è stato schiacciato il tubo, la fornitura e posa in opera del nastro di segnalazione, il tutto con le caratteristiche indicate dalla D.L. o dal personale della stazione appaltante e ogni altro onere per consegnare la riparazione eseguita a perfetta regola d'arte, l'onere per il posizionamento della segnaletica occorrente secondo quanto previsto dal vigente			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	codice della strada e la successiva rimozione, è altresì compresa la demolizione e/o lo smontaggio con qualsiasi mezzo o attrezzo, delle sovrastrutture stradali, compreso il caricamento ed il trasporto a discarica autorizzata e lo smaltimento del materiale di risulta giudicato inutilizzabile dalla D.L., compreso il prosciugamento e bonifica della buca realizzata, compresa la fornitura e la posa in opera del materiale inerte e/o misto cementato per il rinterro di gradimento della D.L., compresa la fornitura e posa in opera di cordoli per marciapiedi, il ripristino provvisorio della sede stradale con asfalto a freddo dello spessore di 7 cm. e quanto altro occorra per consegnare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali e le lavorazioni si intendono conformi alla legislazione e normative vigenti sulle reti del gas metano.			
15.6.1	Riparazioni condotta gas tubo PEAD fino dn 50 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn 32 mm.	cadauna	27,52 4,00%	687,90
15.6.2	Riparazioni condotta gas tubo PEAD fino dn 50 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn 32 mm.	cadauna	18,98 4,00%	474,39
15.6.3	Riparazioni condotta gas tubo PEAD dn 32 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn 32 mm.	cadauna	15,33 4,00%	383,19
15.6.4	Riparazioni condotta gas tubo PEAD dn 63 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn 63 mm.	cadauna	27,86 4,00%	696,57
15.6.5	Riparazioni condotta gas tubo PEAD dn 63 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn 63 mm.	cadauna	19,32 4,00%	483,06
15.6.6	Riparazioni condotta gas tubo PEAD dn 63 su terra ma eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn 63 mm.	cadauna	15,67 4,00%	391,86
15.6.7	Riparazioni condotta gas tubo PEAD da dn 75 a dn 110 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn da 75 a 110 mm.	cadauna	28,79 4,00%	719,79
15.6.8	Riparazioni condotta gas tubo PEAD da dn 75 a dn 110 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 75 a 110 mm.	cadauna	20,25 4,00%	506,28
15.6.9	Riparazioni condotta gas tubo PEAD da dn 75 a dn 110 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 75 a 110 mm.	cadauna	16,60 4,00%	415,08
15.6.10	Riparazioni condotta gas tubo PEAD da dn 125 a dn 160 su asfalto			



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
15.6.11	<p>eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn da 125 a 160 mm.</p> <p>.....</p> <p>Riparazioni condotta gas tubo PEAD da dn 125 a dn 160 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 125 a 160 mm.</p> <p>.....</p>	cadauna	31,30 4,00%	782,46
15.6.12	<p>Riparazioni condotta gas tubo PEAD da dn 125 a dn 160 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 125 a 160 mm.</p> <p>.....</p>	cadauna	22,76 4,00%	568,95
15.6.13	<p>Riparazioni condotta gas tubo PEAD da dn 180 a dn 200 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn da 180 a 200 mm.</p> <p>.....</p>	cadauna	34,97 4,00%	874,23
15.6.14	<p>Riparazioni condotta gas tubo PEAD da dn 180 a dn 200 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 180 a 200 mm.</p> <p>.....</p>	cadauna	26,43 4,00%	660,72
15.6.15	<p>Riparazioni condotta gas tubo PEAD da dn 180 a dn 200 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 180 a 200 mm.</p> <p>.....</p>	cadauna	22,78 4,00%	569,52
15.6.16	<p>Riparazioni condotta gas tubo PEAD oltre il dn 200 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn dn oltre i 200 mm.</p> <p>.....</p>	cadauna	40,88 4,00%	1.022,01
15.6.17	<p>Riparazioni condotta gas tubo PEAD oltre il dn 200 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn oltre i 200 mm.</p> <p>.....</p>	cadauna	33,14 4,00%	828,45
15.6.18	<p>Riparazioni condotta gas tubo PEAD oltre il dn 200 su terra eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn oltre i 200 mm.</p> <p>.....</p>	cadauna	28,69 4,00%	717,30
15.7	<p>Riparazione condotta gas tubo acciaio</p> <p>Scavo, riparazione e relativi ripristini per interventi su condotte e/o prese da riparare, da contabilizzarsi complessivamente, costituito dalla realizzazione di scavo anche a mano per mettere a giorno il tubo da riparare sia esso condotta o presa, avente il volume necessario per effettuare l'intervento e comunque secondo le indicazioni impartite dalla D.L. o dal personale della stazione appaltante, fino a mc. 3,00, comprese:</p> <p>le operazioni di chiusura tramite la fornitura e messa in opera di tutto il materiale occorrente per la realizzazione di appositi fori che permettano l'inserimento dei doppi palloni a isolamento del tratto da sostituire o tecnologia equivalente e riapertura dell'erogazione del gas metano, avendo estrema cura di preavvisare gli utenti all'interruzione del servizio e al suo ripristino, il tutto secondo quanto stabilito dalle procedure della Committente e dalla Delibera 120/08 dell'AAEG, la riparazione su tubi in acciaio, eseguita tramite la rimozione del materiale a protezione, il taglio e la</p>			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	<p>sostituzione di un tratto di tubo di lunghezza non inferiore a 1,00 ml. e massima di 3,00 ml., la fornitura e posa in opera del tubo nuovo, la realizzazione delle saldature per il collegamento del nuovo tubo alla condotta esistente, la fornitura e posa in opera di apposita fasciatura termorestringente o modalità equivalente a copertura delle parti precedentemente rimosse, la fornitura e posa in opera del nastro di segnalazione, il tutto con le caratteristiche indicate dalla D.L. o dal personale della stazione appaltante e ogni altro onere per consegnare la riparazione eseguita a perfetta regola d'arte, l'onere per il posizionamento della segnaletica occorrente secondo quanto previsto dal vigente codice della strada e la successiva rimozione, è altresì compresa la demolizione e/o lo smontaggio con qualsiasi mezzo o attrezzo, delle sovrastrutture stradali, compreso il caricamento ed il trasporto a discarica autorizzata e lo smaltimento del materiale di risulta giudicato inutilizzabile dalla D.L., compreso il prosciugamento e bonifica della buca realizzata, compresa la fornitura e la posa in opera del materiale inerte e/o misto cementato per il rinterro di gradimento della D.L., compresa la fornitura e posa in opera di cordoli per marciapiedi, il ripristino provvisorio della sede stradale con asfalto a freddo dello spessore di 7 cm. e quanto altro occorra per consegnare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutti i materiali e le lavorazioni si intendono conformi alla legislazione e normative vigenti sulle reti del gas metano.</p>			
15.7.1	<p>Riparazione condotta gas tubo acciaio fino dn 50 su asfalto            eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn fino a 50 mm.</p>	cadauna	29,31 4,00%	732,66
15.7.2	<p>Riparazione condotta gas tubo acciaio fino dn 50 su macadam            eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn fino a 25 mm.</p>	cadauna	20,77 4,00%	519,15
15.7.3	<p>Riparazione condotta gas tubo acciaio fino dn 50 su terra            eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn fino a 25 mm.</p>	cadauna	17,12 4,00%	427,95
15.7.4	<p>Riparazione condotta gas tubo acciaio da dn 60 a dn 100 su asfalto            eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.</p>	cadauna	30,81 4,00%	770,34
15.7.5	<p>Riparazione condotta gas tubo acciaio da dn 60 a dn 100 su macadam            eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.</p>	cadauna	22,27 4,00%	556,83
15.7.6	<p>Riparazione condotta gas tubo acciaio da dn 60 a dn 100 su terra            eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.</p>	cadauna	18,63 4,00%	465,63
15.7.7	<p>Riparazione condotta gas tubo acciaio da dn 125 a dn 150 su asfalto            eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn da 125 a 150 mm.</p>	cadauna	33,40 4,00%	834,90
15.7.8	<p>Riparazione condotta gas tubo acciaio da dn 125 a dn 150 su macadam            eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 125 a 150 mm.</p>	cadauna	24,86 4,00%	621,39

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
15.7.9	Riparazione condotta gas tubo acciaio da dn 125 a dn 150 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 125 a 150 mm.	cadauna	21,21 4,00%	530,19
15.7.10	Riparazione condotta gas tubo acciaio da dn 175 a dn 200 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn da 175 fino a 200 mm.	cadauna	38,54 4,00%	963,51
15.7.11	Riparazione condotta gas tubo acciaio da dn 175 a dn 200 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 175 a 200 mm.	cadauna	30,00 4,00%	750,00
15.7.12	Riparazione condotta gas tubo acciaio da dn 175 a dn 200 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 175 a 200 mm.	cadauna	26,35 4,00%	658,80
15.7.13	Riparazione condotta gas tubo acciaio da dn 225 a dn 250 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn da 225 a 250 mm.	cadauna	42,02 4,00%	1.050,57
15.7.14	Riparazione condotta gas tubo acciaio da dn 225 a dn 250 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 225 fino a 250 mm.	cadauna	33,48 4,00%	837,06
15.7.15	Riparazione condotta gas tubo acciaio da dn 225 a dn 250 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 225 fino a 250 mm.	cadauna	29,83 4,00%	745,86
15.7.16	Riparazione condotta gas tubo acciaio superiore a dn 250 fino a dn 400 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn superiore a 250 fino a 400 mm.	cadauna	51,26 4,00%	1.281,42
15.7.17	Riparazione condotta gas tubo acciaio superiore a dn 250 fino a dn 400 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn superiore a 250 fino a 400 mm.	cadauna	42,72 4,00%	1.067,91
15.7.18	Riparazione condotta gas tubo acciaio superiore a dn 250 fino a dn 400 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn superiore a 250 fino a 400 mm.	cadauna	39,07 4,00%	976,71
15.8	Riparazione condotta gas tubo ghisa Scavo, riparazione e relativi ripristini per interventi su condotte e/o prese da riparare, da contabilizzarsi complessivamente, costituito dalla realizzazione di scavo anche a mano per mettere a giorno il tubo da riparare sia esso condotta o presa, avente il			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	<p>volume necessario per effettuare l'intervento e comunque secondo le indicazioni impartite dalla D.L. o dal personale della stazione appaltante, fino a mc. 3,00, comprese:</p> <p>le operazioni di chiusura tramite la fornitura e messa in opera di tutto il materiale occorrente per la realizzazione di appositi fori che permettano l'inserimento dei doppi palloni a isolamento del tratto da sostituire o tecnologia equivalente e riapertura dell'erogazione del gas metano, avendo estrema cura di preavvisare gli utenti all'interruzione del servizio e al suo ripristino, il tutto secondo quanto stabilito dalle procedure della Committente e dalla Delibera 120/08 dell'AAEG, la riparazione su tubi in ghisa, eseguita tramite il taglio e la sostituzione di un tratto di tubo di lunghezza non inferiore a 1,00 ml. e massima di 3,00 ml., la fornitura e posa in opera del tubo nuovo, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali di qualunque tipo e standard definito dalla D.L. per il collegamento del nuovo tubo alla condotta esistente, la fornitura e posa in opera del nastro di segnalazione e ogni altro onere per consegnare la riparazione eseguita a perfetta regola d'arte, l'onere per il posizionamento della segnaletica occorrente secondo quanto previsto dal vigente codice della strada e la successiva rimozione, è altresì compresa la demolizione e/o lo smontaggio con qualsiasi mezzo o attrezzo, delle sovrastrutture stradali, compreso il caricamento ed il trasporto a discarica autorizzata e lo smaltimento del materiale di risulta giudicato inutilizzabile dalla D.L., compreso il prosciugamento e bonifica della buca realizzata, compresa la fornitura e la posa in opera del materiale inerte e/o misto cementato per il rinterro di gradimento della D.L., compresa la fornitura e posa in opera di cordoli per marciapiedi, il ripristino provvisorio della sede stradale con asfalto a freddo dello spessore di 7 cm e quanto altro occorra per consegnare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutti i materiali e le lavorazioni si intendono conformi alla legislazione e normative vigenti sulle reti del gas metano.</p>			
15.8.1	<p>Riparazione condotta gas tubo ghisa fino dn 50 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.</p>	cadauna	31,04 4,00%	775,95
15.8.2	<p>Riparazione condotta gas tubo ghisa fino dn 50 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.</p>	cadauna	22,50 4,00%	562,44
15.8.3	<p>Riparazione condotta gas tubo ghisa fino dn 50 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.</p>	cadauna	18,85 4,00%	471,24
15.8.4	<p>Riparazione condotta gas tubo ghisa da dn 60 a dn 100 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.</p>	cadauna	32,76 4,00%	819,03
15.8.5	<p>Riparazione condotta gas tubo ghisa da dn 60 a dn 100 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.</p>	cadauna	24,22 4,00%	605,52
15.8.6	<p>Riparazione condotta gas tubo ghisa da dn 60 a dn 100 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.</p>	cadauna	20,57 4,00%	514,32
15.8.7	<p>Riparazione condotta gas tubo ghisa da dn 125 a dn 150 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.</p>	cadauna	36,59 4,00%	914,78

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
15.8.8	Riparazione condotta gas tubo ghisa da dn 125 a dn 150 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.	cadauna	28,05 4,00%	701,27
15.8.9	Riparazione condotta gas tubo ghisa da dn 125 a dn 150 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.	cadauna	24,40 4,00%	610,07
15.8.10	Riparazione condotta gas tubo ghisa da dn 175 a dn 200 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.	cadauna	39,97 4,00%	999,23
15.8.11	Riparazione condotta gas tubo ghisa da dn 175 a dn 200 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.	cadauna	31,43 4,00%	785,72
15.8.12	Riparazione condotta gas tubo ghisa da dn 175 a dn 200 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.	cadauna	27,78 4,00%	694,52
15.8.13	Riparazione condotta gas tubo ghisa da dn 225 a dn 250 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.	cadauna	45,30 4,00%	1.132,40
15.8.14	Riparazione condotta gas tubo ghisa da dn 225 a dn 250 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.	cadauna	36,76 4,00%	918,89
15.8.15	Riparazione condotta gas tubo ghisa da dn 225 a dn 250 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.	cadauna	33,11 4,00%	827,69
15.8.16	Riparazione condotta gas tubo ghisa da dn 250 a dn 300 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.	cadauna	49,62 4,00%	1.240,62
15.8.17	Riparazione condotta gas tubo ghisa da dn 250 a dn 300 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.	cadauna	41,08 4,00%	1.027,11
15.8.18	Riparazione condotta gas tubo ghisa da dn 250 a dn 300 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.	cadauna	37,44 4,00%	935,91
15.9	Compenso per impiego di squadra operativa.			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	<p>Compenso per squadra operativa composta da operatori e relativi mezzi d'opera, per fermo squadra o per esecuzione di lavori di particolare complessità, ordinati e condotti in via estemporanea per lavorazioni non contemperate dal presente EPU, applicabile solo se la condizione è espressamente riconosciuta dalla D.L.</p> <p>Potrà essere applicato in aggiunta ai prezzi di fornitura e posa qualora la DL riconosca particolari difficoltà nell'esecuzione dell'intervento; in tal caso la DL dovrà essere tempestivamente informata in modo da accertare l'effettiva condizione ed eventualmente richiedere documentazione che dimostri la situazione .</p> <p>Il prezzo potrà essere applicato anche per lavori non urgenti o programmati.</p>			
15.9.1	Compenso per impiego di squadra operativa composta da due operatori.	h	7,59 4,00%	189,83
15.9.2	Compenso per impiego di squadra operativa composta da tre operatori.	h	8,81 4,00%	220,35
15.9.3	Compenso per fermo squadra operativa composta da 2/3 operatori.	h	5,97 4,00%	149,34
15.10	<p>Riparazione condotta acqua con sostituzione tubo PEAD senza scavo</p> <p>Scavo, riparazione e relativi ripristini per interventi su condotte e/o prese da riparare, da contabilizzarsi complessivamente, costituito dalla realizzazione di scavo per mettere a giorno il tubo da riparare sia esso condotta o presa, avente il volume necessario per effettuare l'intervento e comunque secondo le indicazioni impartite dalla D.L. o dal personale della stazione appaltante, fino a mc. 3,00, compresa la riparazione su tubi in Pead di qualunque PN e densità PE eseguita tramite il taglio e la sostituzione di un tratto di tubo di lunghezza non inferiore a 1,00 ml. e massima di 3,00 ml., la fornitura e posa in opera del tubo nuovo, la fornitura e posa in opera dei manicotti per il collegamento del nuovo tubo alla condotta esistente, la fornitura e posa in opera del nastro di segnalazione, il tutto con le caratteristiche indicate dalla D.L. o dal personale della stazione appaltante, le manovre di chiusure e riapertura delle saracinesche d'intercettazione presenti sulle derivazioni o lungo le condotte d'alimentazione se necessario, dietro indicazione di incaricato della Committente, avendo estrema cura di preavvisare, ove possibile e dietro indicazione di incaricato della Committente, gli utenti all'interruzione del servizio e al suo riavvio e ogni altro onere per consegnare la riparazione eseguita a perfetta regola d'arte, l'onere per il posizionamento della segnaletica occorrente secondo quanto previsto dal vigente codice della strada e la successiva rimozione, è altresì compresa la demolizione e/o lo smontaggio con qualsiasi mezzo o attrezzo, delle sovrastrutture stradali, compreso il caricamento ed il trasporto a discarica autorizzata e lo smaltimento del materiale di risulta giudicato inutilizzabile dalla D.L., compreso il prosciugamento e bonifica della buca scavata, compresa la fornitura e la posa in opera del materiale inerte e/o misto cementato per il rinterro di gradimento della D.L., compresa la fornitura e posa in opera di cordoli per marciapiedi, il ripristino provvisorio della sede stradale con asfalto a freddo dello spessore di 7 cm. e quanto altro occorra per consegnare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p>			
15.10.1	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD fino dn 50 senza scavo eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn fino a 50 mm.	cadauna	9,01 4,00%	225,26
15.10.2	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD dn 63 senza scavo eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn fino a 50 mm.	cadauna	9,95 4,00%	248,66
15.10.3	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD fino dn 110 senza scavo eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn fino a 50 mm.			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
16	INTERVENTI SU ACQUEDOTTO PRINCIPALE PONTE DEGLI ALBERI - S. GAETANO e MONTE NERONE INTERVENTI SU ACQUEDOTTO PRINCIPALE PONTE DEGLI ALBERI - S. GAETANO e ADDUTTRICE MONTE NERONE	cadauna	11,86 4,00%	296,45
16.1	Servizio di reperibilità per acquedotto. Servizio di reperibilità 24 ore su 24 per interventi di riparazione sugli acquedotti principali di Ponte degli Alberi - San Gaetano e di Monte Nerone, come da voce di Capitolato Speciale d'Appalto.			
16.1.1	Servizio di reperibilità per acquedotto fino a 3 interventi all'anno.	mese	20,00 2,00%	1.000,00
16.1.2	Servizio di reperibilità per acquedotto per ogni intervento oltre i 3 all'anno in aggiunta al compenso di cui alla voce precedente.	Cadauno	20,00 2,00%	1.000,00
M	EPU LAVORI PROGRAMMATI			
M.1	SCAVI			
M.1.1	Scavo di sbancamento o di fondazione per opere d'arte (a sezione aperta) con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50 anche mediante l'ausilio di martello pneumatico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono compresi: separazione e accatastamento del materiale in modo da eseguire i successivi rinterrati disponendo i materiali, se ritenuti idonei dalla D.L., nello stesso ordine in cui sono stati scavati, ricerca di cavi e condotte sotterranee, disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna, esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata di qualsiasi battente; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli equanto altro demolito e danneggiato. Sono inoltre compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>3</sup>	0,14 2,12%	6,60
M.1.2	Scavo di sbancamento in roccia con uso di martello demolitore applicato all'escavatore. Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono compresi: ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti anche con opere di scavo eseguite a mano, disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna, esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata di qualsiasi battente; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono inoltre compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>3</sup>	0,39 2,11%	18,48
M.1.3	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici per piccoli lavori o sondaggi. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con qualsiasi battente, esclusa la roccia per la quale è richiesto			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	l'uso di martelli demolitori o macchina operatrice similare ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature o pozzetti fino a mc 0,50 per piccoli lavori di ristrutturazione della rete esistente, inserimento o sostituzione di pezzi speciali, collegamenti di tubazioni (vecchie e nuove), sondaggi per ricerca di cavi e condotte sotterranee, su espresso ordine della D.L. Sono inoltre compresi: la demolizione delle eventuali pavimentazioni stradali di qualsiasi natura e spessore, ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti anche con opere di scavo eseguite a mano, la disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna, l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		0,00	
M.1.3.1	scavo per sondaggi piccoli lavori fino a mc 3.	Cadauno	4,87 2,11%	231,12
M.1.3.2	scavo per sondaggi volumi eccedenti mc 3.	m <sup>3</sup>	0,58 2,11%	27,55
M.1.4	Scavo per posa condotte in terreno agricolo eseguito con uso di mezzo meccanico. Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, eseguito con uso di mezzo meccanico per qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: separazione e accatastamento del materiale in modo da eseguire i successivi rinterrati disponendo i materiali, se ritenuti idonei dalla D.L., nello stesso ordine in cui sono stati scavati; eventuale abbattimento di piante o arbusti e l'estirpazione di ceppaie; eventuale demolizione di occasionali trovanti di piccole dimensioni (max. 0.50 mc.) in muratura o conglomerato cementizio di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o direttive della D.L.; esecuzione di nicchie, allargamenti e approfondimenti necessari; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti anche con opere di scavo eseguite a mano; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata per qualsiasi battente; rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito e danneggiato; ripristino di opere d'arte manomesse. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		0,00	
M.1.4.1	scavo su terra fino alla profondità di m 2,50.	m <sup>3</sup>	0,13 2,04%	6,37
M.1.4.2	scavo su terra per profondità eccedenti a m 2,50.	m <sup>3</sup>	0,17 2,14%	7,96
M.1.5	Scavo per posa condotte su strade eseguito con uso di mezzo meccanico. Scavo a sezione ristretta eseguito con uso di mezzo meccanico per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono compresi: separazione e accatastamento del materiale costituente la massicciata da quello sottostante in modo da eseguire i successivi rinterrati disponendo i materiali, se ritenuti idonei dalla D.L., nello stesso ordine in cui sono stati scavati; eventuale abbattimento di piante o arbusti e l'estirpazione di ceppaie; eventuale demolizione di occasionali trovanti di piccole dimensioni (max. 0.50 mc.) in muratura o conglomerato cementizio di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o direttive della D.L.; esecuzione di nicchie, allargamenti e approfondimenti necessari; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti anche con opere di scavo eseguite a mano; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori;			



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.1.5.1	<p>esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata per qualsiasi battente; rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito e danneggiato; ripristino di opere d'arte manomesse quali cordoli e filetti per marciapiedi. Sono inoltre compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>.....</p> <p>scavo su strade fino alla profondità di m 2,50.</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	0,00 0,35 2,12%	16,48
M.1.5.2	<p>scavo su strade per profondità eccedenti a m 2,50.</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	0,43 2,09%	20,60
M.1.6	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito completamente a mano.</p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito completamente a mano o con l'ausilio di piccoli elettrotensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con qualsiasi battente, esclusa la roccia per la quale è richiesto l'uso di martelli demolitori o macchina operatrice similare. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	2,40 2,11%	113,94
M.1.7	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito parzialmente a mano.</p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito principalmente a mano con parziale ausilio di mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia per la quale è richiesto l'uso di martelli demolitori o macchina operatrice similare. Sono compresi: separazione e accatastamento del materiale costituente la massicciata da quello sottostante in modo da eseguire i successivi rinterrati disponendo i materiali, se ritenuti idonei dalla D.L., nello stesso ordine in cui sono stati scavati; eventuale abbattimento di piante o arbusti e l'estirpazione di ceppaie; eventuale demolizione di occasionali trovanti di piccole dimensioni (max. 0.50 mc.) in muratura o conglomerato cementizio di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o direttive della D.L.; esecuzione di nicchie, allargamenti e approfondimenti necessari; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti anche con opere di scavo eseguite a mano; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata per qualsiasi battente; rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito e danneggiato; ripristino di opere d'arte manomesse quali cordoli e filetti per marciapiedi. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	1,32 2,11%	62,57
M.1.8	<p>Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza con l'uso di martello demolitore.</p> <p>Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono compresi: ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti anche con opere di scavo eseguite a mano, disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna, esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata di qualsiasi battente; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono inoltre compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro</p>			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	occorre per dare l'opera finita.		0,00	
M.1.8.1	scavo in roccia fino alla profondità di m 2,50.	m <sup>3</sup>	0,87 2,12%	41,13
M.1.8.2	scavo in roccia per profondità eccedenti a m 2,50.	m <sup>3</sup>	1,15 2,10%	54,83
M.1.9	<p>Scavo eseguito con scavacanalì o catenaria.</p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito con macchina escavatrice a nastro tipo "SCAVACANALI" per posa di una condotta o sostituzione di quelle già esistenti per larghezza di scavo fino a 50 cm e profondità fino a 1,50 m. L'opera si articola nelle seguenti fasi di lavoro: Scavo eseguito a sezione obbligata con qualsiasi mezzo meccanico tipo scavacanalì a catena o ruota, dotata di elementi elvidea, per lavori su sede stradale e massicciate di qualsiasi natura e consistenza, in banchina, su pavimentazione bituminosa o su carreggiata non bitumata, in presenza di qualsiasi tipo di massicciata stradale. E' esclusa la roccia da mina. Sono compresi: ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti anche con opere di scavo eseguite a mano, disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna, esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata di qualsiasi battente; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono inoltre compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	m	0,33 2,12%	15,54
M.1.10	<p>Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km.</p> <p>Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.</p>	m <sup>3</sup>	0,11 2,05%	5,36
M.1.11	<p>Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato.</p> <p>Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Per metrocubo di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.</p>	m <sup>3</sup>	0,08 2,05%	3,90
M.1.12	Smaltimento del materiale di scavo		0,00	
M.1.12.1	<p>Smaltimento del materiale di scavo in sito autorizzato, inteso come sottoprodotto.</p> <p>Smaltimento in sito autorizzato disponibile, per qualsiasi distanza, del materiale proveniente da scavo o demolizione, inteso come sottoprodotto, comprensivo di autorizzazioni secondo i termini di legge. Sono da computarsi a parte gli oneri relativi al trasporto ed ai relativi mezzi.</p>	m <sup>3</sup>	0,25 2,09%	11,97
M.1.12.2	<p>Smaltimento del materiale di scavo inteso come rifiuto, previa presentazione FIR.</p> <p>Smaltimento, per qualsiasi distanza, del materiale proveniente da scavo o demolizione, inteso come rifiuto, da pagarsi soltanto previa presentazione del formulario dei rifiuti (FIR), comprensivo di tasse secondo i termini di legge. Sono da computarsi a parte gli oneri relativi al trasporto ed ai relativi mezzi.</p>	t	0,36 2,09%	17,19

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.1.13	<p>Compenso per esecuzione di opere provvisoriale a conservazione di sottoservizi esistenti.</p> <p>Compenso per esecuzione di opere provvisoriale di qualsiasi tipo necessarie alla conservazione di sottoservizi rintracciati, per tutta la durata dell'esecuzione dei lavori, al fine di garantire la massima sicurezza. Sono compresi: eventuali opere di sostegno o se necessario lo spostamento del cavo stesso con la preparazione della sede provvisoria, l'eventuale bloccaggio con tutte le cautele necessarie alla conservazione del sottoservizio. Inoltre il successivo ricollocamento nella sede originaria con il ripristino dell'eventuale guaina preesistente. Da valutarsi a metro lineare di cavidotto posizionato parallelamente alla condotta.</p>	m	0,36 2,12%	17,01
M.1.14	<p>Caratterizzazione delle terre e rocce da scavo.</p> <p>Realizzazione di analisi di laboratorio su provino di terreno prelevato in situ ai fini della caratterizzazione del terreno. Analisi chimiche di laboratorio per la determinazione dei seguenti parametri: Arsenico, Cadmio, Cobalto, Nichel, Piombo, Rame, zinco, Mercurio, Cromo Totale, Cromo Vi, Idrocarburi C&gt;12, Amianto, indicati nella Tab. 4.1 dell'Allegato 4 DPR n.120/2017, da effettuarsi su campioni di terra e roccia da scavo al fine della verifica del rispetto dei limiti previsti dal D.Lgs. n.152/06 Titolo V, All. 5, Tab.1 e al fine dell'esclusione dalla disciplina dei rifiuti ai sensi della suddetta normativa.</p> <p>Sono compresi lo scavo per il prelievo del campione, il trasporto, le analisi presso Laboratorio Certificato e quant'altro necessario per la caratterizzazione del terreno a norma di Legge.</p>	Cadauno	12,33 2,10%	585,79
M.2	<p><b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b></p> <p><b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b></p>		0,00	
M.2.1	<p>Demolizione di calcestruzzo non armato.</p> <p>Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>		0,00	
M.2.1.1	<p>demolizione cls con l'uso di mezzo meccanico.</p>	m <sup>3</sup>	0,49 2,11%	23,21
M.2.1.2	<p>demolizione cls eseguito a mano o con altro mezzo portatile.</p>	m <sup>3</sup>	3,21 2,11%	152,47
M.2.2	<p>Demolizione di calcestruzzo armato.</p> <p>Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>		0,00	
M.2.2.1	<p>demolizione c.a. con l'uso di mezzo meccanico.</p>			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.2.2.2	demolizione c.a Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.	m <sup>3</sup>	1,26 2,11%	59,62
M.2.3	Demolizione pozzetto in muratura. Demolizione con mezzo meccanico di pozzetto in muratura. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni, il relativo carico su automezzo meccanico compresa la chiusura del vano con materiale idoneo, le eventuali opere di protezione, il trasporto a discarica con i relativi oneri ed il ripristino del piano stradale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurato vuoto per pieno.	m <sup>3</sup>	4,03 2,11%	191,40
M.2.3.1	demolizione pozz. con l'uso di mezzo meccanico.		0,00	
M.2.3.2	demolizione pozz. eseguita a mano o con l'ausilio di martello demolitore.	m <sup>3</sup>	1,29 2,10%	61,45
M.2.4	Esecuzione fori passanti muri. Esecuzione fori passanti muri. Esecuzione di fori passanti in muri dello spessore fino a cm 30, di qualsiasi natura e consistenza, eseguiti a qualsiasi altezza compresa la sigillatura e tutti gli oneri per la rimozione ed il ripristino, anche con fornitura di materiale per i rivestimenti di qualsiasi genere, della intonacatura della superficie con malta di cemento e della eventuale tinteggiatura per il ripristino; compresi tutti gli oneri per la salvaguardia dell'integrità ed il superamento di servizi sottotraccia e a vista (rete elettrica, rete telefonica, canali discendenti, ecc.) e per le eventuali opere di presidio, le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m <sup>3</sup>	2,51 2,10%	119,36
M.2.4.1	esecuzione fori fino a cm <sup>2</sup> 900 e spessore muro cm 30.		0,00	
M.2.4.2	esecuzione fori superiori a cm <sup>2</sup> 900 e spessore muro cm 30 esecuzione fori per larghezze e profondità superiori a cm <sup>2</sup> 900 e spessore muro cm 30 (al cm <sup>2</sup> di sezione per metro di spessore)	Cadauno	1,76 2,10%	83,66
M.2.5	Demolizione e rimozione di tubi. Demolizione e rimozione di condotte di qualsiasi diametro e materiale. Sono compresi: lo smontaggio degli eventuali pezzi speciali già in opera con giunzioni di qualsiasi tipo, l'eventuale taglio con sega a disco od altro attrezzo, secondo le disposizioni impartite dalla D.L. adottando tutti gli accorgimenti e le precauzioni necessarie atte ad evitare la rottura di eventuali sottoservizi funzionanti quali acqua, gas, fogne, TELECOM, ENEL, il sollevamento e l'estrazione delle tubazioni rimosse, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni, il loro carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata o se concesso presso uno dei depositi Marche Multiservizi, la sigillazione di tutti i terminali delle condotte abbandonate e non rimosse secondo le disposizioni che verranno impartite. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da computarsi a metro lineare di condotta per ogni cm. di diametro.	cmq x m	0,04 1,88%	2,13
M.2.6	Rimozione di apparecchiature idrauliche. Smontaggio di apparecchiatura idraulica già in opera con giunzione di qualsiasi tipo, compresa ogni spesa ed onere per il disfacimento dei giunti, la sfilatura dei materiali, il loro sollevamento e l'estrazione dal manufatto dallo scavo, la accurata pulitura e trattamento delle adiacenti giunzioni non rimosse con idonei attrezzi e materiali; compresi inoltre il carico, il trasporto, lo scarico, il deposito dei materiali nei luoghi che verranno indicati dalla D.L. ed ogni altro onere accessorio; per tubazioni di qualsiasi materiale e diametro.	m. x cm.	0,01 2,08%	0,48

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.2.7	<p>.....</p> <p>Rimozione di cordonata.</p> <p>Rimozione di cordonata, cordolo o ciglio in pietra naturale, calcestruzzo prefabbricato o in mattoni, compresa la pulizia e l'accatastamento del materiale da utilizzare per il reimpiego, nonché il carico di quello non reimpiegabile, il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>.....</p>	cm. di ø	0,04 2,17%	1,84
M.2.8	<p>.....</p> <p>Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido, selci o blocchi di arenaria.</p> <p>Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido selci o blocchi di arenaria. Sono compresi: la rimozione di eventuali sottofondi, la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato, il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>.....</p>	m	0,14 2,15%	6,51
M.2.8.1	<p>.....</p> <p>rimozione pav.spec. per cubetti senza recupero.</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	0,00 0,16 2,17%	7,38
M.2.8.2	<p>.....</p> <p>rimozione pav.spec. per cubetti con recupero.</p> <p>rimozione pav.spec. per cubetti con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo.</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	0,33 2,12%	15,56
M.2.9	<p>.....</p> <p>Rimozione di rete metallica di recinzione e paletti.</p> <p>Rimozione di rete metallica di recinzione e paletti di qualsiasi altezza in ferro, legno o supporto in calcestruzzo armato di tipo prefabbricato (paletti per vigna), di qualsiasi tipo, specie e con maglia di qualsiasi forma. Compresa la rimozione degli eventuali fili metallici esistenti sia spinati che lisci, il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	0,10 2,18%	4,59
M.2.10	<p>.....</p> <p>Espurgo di materiali in canali eseguito con mezzi meccanici.</p> <p>Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali, fogne, cunicoli o vasche per qualunque forma e dimensione, eseguito con idonei mezzi anche a mano, in presenza di acqua. Sono compresi: la configurazione del fondo e delle pareti, la rimozione ed il riposizionamento delle lastre, il successivo carico del materiale di risulta, il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	0,33 2,11%	15,63
M.2.11	<p>.....</p> <p>Pulizia di caditoie stadali.</p> <p>Pulizia di caditoia di raccolta acqua piovana eseguita a mano compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono compresi: la rimozione ed il riposizionamento del chiusino di ghisa e dell'eventuale curva-sifone in PVC, il successivo carico del materiale di risulta, il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>.....</p>	Cadauno	0,31 2,14%	14,51
M.2.12	<p>.....</p> <p>Rimozione di chiusini di piccola dimensione o a passaggio chiave.</p> <p>Rimozione di chiusini di piccola dimensione o a passaggio chiave, posizionati su condotte gas acqua dismesse. Sono compresi: la ricerca; la demolizione della morsa di catrame e malta cementizia; l'estrazione del chiusino; il riempimento del foro con materiale inerte o cementato; il ripristino stradale; la segnaletica necessaria alla canalizzazione del traffico e quanto altro occorre per consegnare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p>	Cadauno	0,67 2,09%	32,03
M.2.13	<p>.....</p> <p>Abbattimento alberi e deramificazioni.</p> <p>Taglio di macchia o di bosco di qualsiasi natura e formazione, compreso il sottobosco e con piante di qualsiasi diametro, il carico ed il trasporto nell'ambito del cantiere.</p>			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.2.14	<p>.....</p> <p>Rimozione di materiale contenente fibra di amianto di qualsiasi forma e dimensione.</p> <p>Rimozione di materiale contenente fibra di amianto di qualsiasi forma e dimensione. Sono compresi: la redazione e presentazione del piano di lavoro per lo smaltimento di manufatti in genere, provenienti da qualsiasi lavorazione (edile o idraulica), contenenti amianto, compreso e compensato con ogni onere incluso; l'installazione di box di decontaminazione per tutta la durata dei lavori; la bonifica con prodotto pellicolante o l'incapsulamento con fornitura di idoneo prodotto incapsulante; il taglio, la rimozione, l'imballaggio, il carico, il trasporto e successivo smaltimento compreso le spese di discarica in discarica autorizzata, comprese delimitazioni di eventuale accatastamento realizzato secondo il piano di lavoro; la consegna delle distinte di pesatura rilevate in discarica, che saranno utilizzate per la contabilizzazione dei lavori. È inoltre compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e tutte le certificazioni secondo la Vigente Normativa.</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	0,04 2,38%	1,68
M.3	<p>RIEMPIMENTI</p> <p><b>RIEMPIMENTI</b></p> <p>.....</p>	kg	0,14 2,08%	6,73
M.3.1	<p>Riempimento degli scavi con materiale da scavi.</p> <p>Riempimento degli scavi sia con mezzi meccanici che a mano, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e bagnati di altezza non superiore ai 25 cm con materiale (terreno vegetale) proveniente dagli scavi stessi disponendo i materiali nello stesso ordine in cui sono stati scavati, lasciando le giunzioni libere (ove necessari per la prova idraulica) incluse le successive ricariche richieste dall'assestamento del terreno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	0,14 2,07%	6,75
M.3.2	<p>Riempimento scavi con terre da cave di prestito.</p> <p>Riempimento degli scavi sia con mezzi meccanici che a mano, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e bagnati di altezza non superiore ai 25 cm con materiale proveniente da cave di prestito ovunque situate ed aperte a cura e spese dell'Impresa, lasciando le giunzioni libere (ove necessari per la prova idraulica) incluse le successive ricariche richieste dall'assestamento del terreno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	0,44 2,08%	21,12
M.3.3	<p>Riempimento degli scavi con sabbia.</p> <p>Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore non inferiore a cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo;</li> <li>- un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e;</li> </ul> <p>Eventuali poste rigide andranno rimosse prima del rinterro totale. Sono inoltre comprese le prove di carico e di laboratorio e la fornitura dei relativi certificati previsti dal Capitolato Speciale di Appalto e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	0,00	
M.3.3.1	<p>sabbia pulita di frantoio pezzatura 0/6 mm eseguito con mezzo meccanico.</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	0,96 2,11%	45,59
M.3.3.2	<p>sabbia ottenuta dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, scevro da materiale organico, terreni argillosi ed ogni altra impurità, eseguito con mezzo meccanico.</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	0,70 2,11%	33,19
M.3.3.3	<p>sabbia pulita di frantoio pezzatura 0/2 mm eseguito con mezzo meccanico.</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	0,87 2,11%	41,25
M.3.4	<p>Riempimento degli scavi con materiale arido.</p> <p>Riempimento degli scavi eseguito con stabilizzato calcareo di cava, ghiaia o</p>			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	pietrischetto pezzatura 0/70, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono inoltre comprese le prove di carico e di laboratorio e la fornitura dei relativi certificati previsti dal Capitolato Speciale di Appalto e quanto altro occorre per dare l'opera finita.		0,00	
M.3.4.1	..... materiale arido ottenuto dalla frantumazione di roccia calcarea o silicea (stabilizzato bianco) Ottenuto dalla frantumazione di roccia calcarea o silicea (stabilizzato bianco) fornito dall'impresa eseguito con mezzo meccanico.	m <sup>3</sup>	0,96 2,10%	45,66
M.3.4.2	..... materiale arido ottenuto dagli impianti di trattamento materiale arido ottenuto dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, scevro da materiale organico, terreni argillosi ed ogni altra impurità, eseguito con mezzo meccanico.	m <sup>3</sup>	0,64 2,09%	30,64
M.3.4.3	..... materiale arido con ghiaia lavata fornita dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico.	m <sup>3</sup>	0,62 2,12%	29,27
M.3.5	..... Riempimento scavi con misto cementato. Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato prodotto in stabilimento e costituito da stabilizzato di pezzatura 0/70 impastato con acqua e cemento tipo '325' per il tombamento degli scavi, costipato a strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, inclusa la eventuale annaffiatura se richiesta dalla D.L. e le successive ricariche richieste dall'assestamento. Sono inoltre comprese le prove di carico e di laboratorio e la fornitura dei relativi certificati previsti dal Capitolato Speciale di Appalto e quanto altro occorre per dare l'opera finita.		0,00	
M.3.5.1	..... misto cementato con inerti di cava e cemento dosato a q.li 0,70.	m <sup>3</sup>	1,71 2,11%	80,99
M.3.5.2	..... misto cementato con inerti di cava e cemento dosato a q.li 1,00.	m <sup>3</sup>	1,75 2,10%	83,19
M.3.5.3	..... misto cementato con inerti di cava e cemento dosato a q.li 2,00.	m <sup>3</sup>	2,02 2,10%	95,99
M.3.5.4	..... misto cementato ottenuto dagli impianti di trattamento dosato a q.li 0,70. misto cementato ottenuto dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, scevro da materiale organico, terreni argillosi ed ogni altra impurità e cemento dosato a q.li 0,70.	m <sup>3</sup>	1,25 2,11%	59,38
M.3.5.5	..... misto cementato ottenuto dagli impianti di trattamento dosato a q.li 1,00. misto cementato ottenuto dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, scevro da materiale organico, terreni argillosi ed ogni altra impurità e cemento dosato a q.li 1,00.	m <sup>3</sup>	1,38 2,10%	65,74
M.3.6	..... Fornitura e posa in opera di misto stabilizzato di frantoio. Fornitura e posa in opera di misto stabilizzato calcarea di cava, ghiaia o pietrischetto di idonea pezzatura, compreso lo spandimento, costipamento a strati non superiori a cm 30 e rullatura finale di assestamento, eseguita mediante rullo compressore o piastra vibrante. Sono inoltre comprese le prove di carico e laboratorio e la fornitura dei relativi certificati previsti dal Capitolato Speciale di Appalto e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	q.le	0,09	4,09

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.3.7	<p>Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto (TNT), grammatura 200 gr/mq</p> <p>Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto (TNT) in fiocco di poliestere bianco, grammatura 200 gr/mq avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque; separazione dei terreni a diversa granulometria; aumento della capacità portante del terreno, realizzazione di bauletto drenante. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama) e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito). Sono compresi gli sfridi i sormonti e le eventuali legature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>	m <sup>2</sup>	2,20%  0,25 2,13%	11,74
M.3.8	<p>Fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico.</p> <p>Fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico preidratato in stabilimento idoneo per l'impeabilizzazione della trincea di scavo deputata alla posa della tubazione premente in Polietilene. Il geocomposito dovrà essere costituito da uno strato di bentonite sodica granulata naturale racchiuso tra un geotessile tessuto e un geotessile non tessuto, entrambi ad alta resistenza, in polipropilene. La permeabilità del geocomposito dovrà essere &lt; 5x10<sup>-11</sup> m/s in accordo a ASTM D5887, resistenza a trazione &gt; 12 kN/m in accordo a EN ISO 10319, allungamento a rottura 15/18 % in accordo a EN ISO 10319, spessore 6,5 mm, larghezza 5,00 m, ≥ lunghezza 40 m, massa della bentonite per unità di area &gt; 5000 g/mq in accordo a ASTM 5993 EN 14196, indice di rigonfiamento della bentonite &gt;24 ml/2g in accordo ASTM D 5891, perdita di umidità della bentonite &lt; 18 ml in accordo a ASTM D 5891, massa per unità di geotessile non tessuto pari a 200 g/mq in accordo a EN ISO 9864, massa per unità di area geotessile tessuto pari a 110 g/mq in accordo a EN ISO 9864. Il prodotto dovrà essere marcato CE. La fase esecutiva viene di seguito descritta: il geocomposito dovrà essere applicato su un sottofondo idoneamente costipato con rullo idoneo, il taglio a misura del geocomposito non dovrà essere effettuato sulla linea di giunzione del prodotto, le sovrapposizioni dovranno essere di almeno 250 mm, dovrà essere realizzato un cordolo di sabbia sopra il giunto della sovrapposizione.</p>	m <sup>2</sup>	0,47 2,10%	22,37
M.4	<p>LAVORI E FINITURE STRADALI</p> <p><b>LAVORI E FINITURE STRADALI</b></p>		0,00	
M.4.1	<p>Formazione di gabbionata con gabbioni del tipo a scatola.</p> <p>Formazione di gabbionate eseguite con gabbioni del tipo a scatola, della larghezza di m. 1,00 della lunghezza di m. 2,00 m 3,00 m 4,00 e aventi altezza di m. 0,50 o m 1,00 realizzate in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, in accordo con la normativa vigente avente un diametro compreso fra 2,7-3,00 mm, rivestiti in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) e terre rare con un quantitativo maggiore di 245 g/mq. I materiali dovranno essere certificati da sistema di qualità in conformità alle normative in vigore (vedi linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione emesse dalla presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006). Sono compresi: la fornitura e la posa in opera del materiale metallico; la fornitura e la posa in opera del pietrame occorrente per il riempimento dei gabbioni stessi disposti a strati, ben assestato che dovrà essere non gelivo non friabile e di pezzatura idonea per non fuoriuscire dalle maglie; la formazione della faccia a vista nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco; la fornitura e la posa in opera dei tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei gabbioni stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare opera finita.</p>		0,00	
M.4.1.1	Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento.	m <sup>3</sup>	4,70 2,11%	223,12
M.4.1.2	Per gabbioni di altezza 0,5 m compreso il riempimento.	m <sup>3</sup>	5,36 2,10%	254,72
M.4.2	<p>Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con macchina fresatrice.</p> <p>Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice fino alla profondità richiesta dalla D.L. in strade di qualsiasi dimensione e categoria per una sezione di qualsiasi larghezza anche in presenza di chiusini stradali, compreso la rimozione del materiale fresato, il carico su automezzo meccanico ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.</p>			



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.4.3	<p>Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con fresa applicata su bobcat.</p> <p>Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante fresa applicata su bobcat fino alla profondità richiesta dalla D.L. in strade di qualsiasi dimensione e categoria per una sezione di qualsiasi larghezza anche in presenza di chiusini stradali, compreso la rimozione del materiale fresato, il carico su automezzo meccanico ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.</p>	mq. x cm.	0,03 2,31%	1,30
M.4.4	<p>Taglio della superficie stradale.Con disco rotante.</p>	mq. x cm.	0,01 1,75%	0,57
M.4.5	<p>Fondazione stradale in misto granulometrico.</p> <p>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio, la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.</p>	m	0,03 1,99%	1,51
M.4.5.1	<p>fondazione stradale tipo 0-25.</p>		0,00	
M.4.5.2	<p>fondazione stradale tipo 0-70.</p>	m <sup>3</sup>	0,95 2,11%	45,01
M.4.6	<p>Cilindratura stradale.</p> <p>Cilindratura stradale sino a formare uno strato ben consolidato e resistente all'azione del transito, previa bagnatura, fino a raggiungere una densità pari al 95% dell'AASHO; eseguita mediante rullo compressore da 14-18 tonnellate, compresa la regolarizzazione e lo spandimento del pietrisco (pagato a parte) ed ogni altro onere.</p>	m <sup>3</sup>	0,86 2,11%	40,67
M.4.7	<p>Pavimentazione stradale a freddo con emulsione bituminosa.</p> <p>Pavimentazione di strade non asfaltate mediante trattamento di impregnazione con emulsione bituminosa contemporanea in tre mani, previa bagnatura, del piano da trattare: della prima mano di emulsione a lenta rottura al 55% di bitume in ragione non inferiore a 2,5 kg/mq e del pietrischetto 12-18 in ragione di 15 l/mq e successiva rullatura; della seconda mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/mq e del pietrischetto 12-18 in ragione di 10 l/mq e successiva rullatura; della terza mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/mq e del pietrischetto 4-8 in ragione di 5 l/mq e successiva rullatura finale di assestamento.</p>	m <sup>2</sup>	0,03 2,31%	1,30
M.4.8	<p>Binder interno cassonetto.</p> <p>Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizioni del CSA, di qualsiasi spessore dopo compattazione; da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, all'interno dello scavo, previa scarifica, la cui formazione è compresa nel prezzo; confezionato a caldo con bitume solido in quantità non inferiore al 4% del peso degli inerti o con bitume preconfezionato in sacchetti; compresa la preparazione del fondo stradale (perfetta pulizia, lavaggio a pressione, soffiatura meccanica, umettatura degli attacchi eseguita a mano o con mezzi meccanici con emulsione bituminosa al 55% nella misura kg 0, 700 per mq); compresa anche la rullatura ed ogni altro onere; prezzo valido anche per piccoli appezzi. Sono inoltre comprese le prove di carico e di laboratorio e la fornitura dei relativi certificati previsti dal Capitolato Speciale di Appalto e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	m <sup>2</sup>	0,22 2,11%	10,45

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.4.9	<p>.....</p> <p>Binder chiuso con vibrofinitrice.</p> <p>Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, posto in opera con idonee macchine vibrofinitrice, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Sono inoltre comprese le prove di carico e di laboratorio e la fornitura dei relativi certificati previsti dal Capitolato Speciale di Appalto e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>.....</p>	mq. x cm.	0,06 2,10%	2,86
M.4.9.1	<p>.....</p> <p>binder chiuso computato a quintale.</p> <p>.....</p>	q.le	0,00	
M.4.9.2	<p>.....</p> <p>binder chiuso computato a metro quadro per centimetro.</p> <p>.....</p>	q.le	0,27 2,12%	12,75
M.4.10	<p>.....</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino.</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizione di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I° Cat. Sono inoltre comprese le prove di carico e di laboratorio e la fornitura dei relativi certificati previsti dal Capitolato Speciale di Appalto e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per ogni mqxcm di tappeto compattato in opera.</p> <p>.....</p>	mq. x cm.	0,06 2,07%	2,90
M.4.11	<p>.....</p> <p>Conglomerato bituminoso tipo drenante per tappeto di usura.</p> <p>Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1^ Cat., sabbie granite e bitume di tipo E od F in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. Sono comprese le prove di carico e di laboratorio e la fornitura dei relativi certificati previsti dal Capitolato Speciale di Appalto e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per ogni mqxcm di tappeto compattato in opera.</p> <p>.....</p>	mq. x cm.	0,07 2,23%	3,14
M.4.12	<p>.....</p> <p>Ripristino di pavimentazione in cubetti di porfido selci o blocchi di arenaria.</p> <p>Ripristino di pavimentazione in cubetti di porfido selci o blocchi di arenaria, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, anche per formazione di scalinate, allettati su di uno strato di sabbia di cm 8-10 e misto asciutto di sabbia e cemento, nella quantità necessaria, in ragione di q 2 di cemento per mc 1 di sabbia, fino a completa chiusura delle connessioni; compresa la successiva scarnitura dei giunti, la sigillatura degli stessi con cemento e sabbia basaltica asciutta, ogni onere per la battitura ed il riallineamento altimetrico di tutti i chiusini per pozzetti o altro presente nel tratto interessato escluso l'eventuale massetto in calcestruzzo dello spessore di 10-15 cm da computarsi a parte. Misurazione a superficie realmente eseguita ad esclusione dei vuoti superiori a mq.1,00. I binderi di riquadro verranno conteggiati come pavimentazione.</p> <p>.....</p>	mq. x cm.	0,07 1,99%	3,51
M.4.12.1	<p>.....</p> <p>ripristino pav.spec. con cubetti di recupero.</p> <p>.....</p>		0,00	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.4.12.2	ripristino pav.spec. con cubetti nuovi 6-8 cm.	m <sup>2</sup>	1,22 2,10%	58,18
M.4.12.3	ripristino pav.spec. con cubetti nuovi 8-10 cm.	m <sup>2</sup>	2,50 2,10%	118,94
M.4.12.4	ripristino pav.spec. con cubetti nuovi 10-12 cm.	m <sup>2</sup>	2,73 2,10%	129,86
M.4.13	Ripristino di cordonata. Ripristino di cordonata, cordolo o ciglio in pietra naturale, calcestruzzo prefabbricato o in mattoni, compresa la formazione del letto di posa in malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiaccio e sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
M.4.13.1	ripristino cordonata con elementi di recupero.	m	0,00	
M.4.13.2	ripristino cordonata con elementi di dimensione 12x25cm.	m	0,42 2,09%	20,12
M.4.13.3	ripristino cordonata con elementi di dimensione 15x25cm.	m	0,83 2,12%	39,24
M.4.13.4	ripristino cordonata con elementi di dimensione 20x35cm.	m	0,91 2,11%	43,06
M.4.14	Sottofondo stradale per pavimentazioni di pregio. Formazione di sottofondo stradale di spessore 15cm per pavimentazioni in porfido, selci o mattoncini autobloccanti, eseguito in calcestruzzo dosato a q 2,5 di cemento tipo "325" con interposta armatura in rete elettrosaldata diam. 5 mm maglia 10x10 lisciato a cazzuola per la preparazione del piano di posa della pavimentazione.	m <sup>2</sup>	1,10 2,11%	52,01
M.4.15	Preparazione e sistemazione di sottofondo stradale. Preparazione e sistemazione di sottofondo stradale finalizzata all'esecuzione di lavori di ripavimentazione, mediante la pulizia di cigli, bordi e sedi stradali anche in presenza di cordoli e muri di contenimento, eseguita meccanicamente o a mano, compreso ogni onere per l'asportazione anche a mano di vegetazione intestante, per la rimozione di materiali di rifiuto depositati, l'allontanamento dei materiali di risulta, l'eventuale fresatura, spazzatura, livellatura e cilindratura di assestamento, il tutto eseguito anche in presenza di traffico, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m <sup>2</sup>	0,64 2,10%	30,41
M.4.16	Sistemazioni in quota di chiusini a seguito di ripavimentazione stradale. Sistemazioni in quota di chiusini di ispezione a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la demolizione della morsa di catrame e malta cementizia; la rimozione di chiusini; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini precedentemente rimossi; il ripristino stradale; la segnaletica necessaria alla canalizzazione del traffico e quanto altro occorre per consegnare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
M.4.16.1	quota chiusini con foro a passo d'uomo uguale o maggiore a cm 60.	m <sup>2</sup>	0,03 2,07%	1,45

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.4.16.2	quota caditoie o piccoli chiusini.	Cadauno	3,32 2,11%	157,61
M.4.16.3	quota chiusini passaggio chiave.	Cadauno	1,50 2,11%	71,04
M.4.17	Segnaletica orizzontale in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali, trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, per fasce d'arresto, passi pedonali, zebraure e frecce eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m <sup>2</sup> , compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare.	Cadauno	0,76 2,10%	36,13
M.4.17.1	segnaletici orizz. per strisce longitudinali di larghezza cm 12.	m	0,00 0,01 3,23%	0,31
M.4.17.2	segnaletici orizz. per fasce di arresto, passi pedonali, zebraure e frecce.	m <sup>2</sup>	0,10 2,01%	4,98
M.4.18	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino fonoassorbente con polverino di gomma. Conglomerato bituminoso per strato di usura del tipo fonoassorbente, con PmB 25-55/75 a "Bassa emissione Sonora", ottenuto con impiego di graniglia, di tipo basaltico, porfirico o equivalente, aventi quantità rispondenti alla norma UNI EN 13043, con perdita di peso alla prova Los Angeles UNI EN 1097-2 inferiore al 19%, sabbie, filler e polverino da PFU. Polverino di pneumatici PFU caratterizzato da una finezza di macinatura 0-0,8mm, così da avere una elevatissima superficie specifica, in ragione variabile dallo 0,75% al 2,0% del peso degli aggregati; legante costituito da bitume modificato con SBS styrene-butadiene-styrene (PmB 25-55/75). Fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa modificata al 69%, caratterizzata da un residuo bituminoso avente caratteristiche chimico fisiche rientranti nella classe PmB 45-80/70, in quantità tale da avere un residuo bituminoso reso a terra in ragione di 1,0 - 1,5 kg/mq, compresa spruzzatura e stesa di graniglia o filler quale materiale antiaderente, tale da permettere il transito dei mezzi d-opera. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/6 - 0/8 mm come da prescrizione di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I° Cat. Sono inoltre comprese le prove di carico e di laboratorio e la fornitura dei relativi certificati previsti dal Capitolato Speciale di Appalto e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per ogni mq x cm di tappeto compattato in opera.	mq. x cm.	0,11 2,04%	5,38
M.4.19	Fornitura e/o posa conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da 25kg		0,00	
M.4.19.1	Fornitura e posa conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da 25kg Fornitura e posa di conglomerato bituminoso a freddo fornito in sacchi compreso di stesura con piastra vibrante per la compattazione con spessore idoneo	Cadauno	1,42 4,22%	33,68
M.4.19.2	Fornitura conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da 25kg Fornitura di conglomerato bituminoso a freddo fornito in sacchi compreso di stesura con piastra vibrante per la compattazione con spessore idoneo	Cadauno	0,00	12,98

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.5	TUBAZIONI ACQUA/GAS <b>TUBAZIONI ACQUA/GAS</b>		0,00	
M.5.1	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio per condotte acqua, con rivestimento esterno in polietilene ed interno in materiale epossidico, giunto a bicchiere cilindrico o sferico.  Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con rivestimento esterno in polietilene ed interno in materiale epossidico, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni o dei punti lungo la tubazione insufficientemente protetti mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer; compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. Sono incluse tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in acciaio quali curve, tee, riduzioni, flange, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso il lavaggio e la disinfezione delle condotte e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.		0,00	
M.5.1.1	tubo acciaio per acqua DN 80 spessore mm. 2,9 - f.p.o	m	0,72 2,10%	34,29
M.5.1.2	tubo acciaio per acqua DN 100 spessore mm. 3,2 - f.p.o	m	0,87 2,10%	41,51
M.5.1.3	tubo acciaio per acqua DN 125 spessore mm. 3,6 - f.p.o	m	1,06 2,11%	50,12
M.5.1.4	tubo acciaio per acqua DN 150 spessore mm. 4,0 - f.p.o	m	1,32 2,11%	62,55
M.5.1.5	tubo acciaio per acqua DN 200 spessore mm. 5,0 - f.p.o	m	1,74 2,11%	82,49
M.5.1.6	tubo acciaio per acqua DN 250 spessore mm. 5,6 - f.p.o	m	2,31 2,10%	109,85
M.5.1.7	tubo acciaio per acqua DN 300 spessore mm. 5,9 - f.p.o	m	2,84 2,10%	134,93
M.5.1.8	tubo acciaio per acqua DN 350 spessore mm. 6,3 - f.p.o	m	3,45 2,11%	163,73
M.5.1.9	tubo acciaio per acqua DN 400 spessore mm. 6,3 - f.p.o	m	3,91 2,11%	185,69

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.5.1.10	tubo acciaio per acqua DN 450 spessore mm. 6,3 - f.p.o	m	4,75 2,11%	225,53
M.5.1.11	tubo acciaio per acqua DN 500 spessore mm. 6,3 - f.p.o	m	5,46 2,11%	259,21
M.5.1.12	tubo acciaio per acqua DN 800 spessore mm. 10 - f.p.o	m	13,85 2,10%	658,03
M.5.2	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio per condotte acqua, con rivestimento esterno in polietilene ed interno eseguito con malta cementizia, giunto a bicchiere cilindrico o sferico.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldata longitudinalmente, con rivestimento esterno in polietilene ed interno eseguito con malta cementizia, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di malta cementizia, costituita con cementi normali o solfato-resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento conforme alla normativa vigente. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni o dei punti lungo la tubazione insufficientemente protetti mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer; compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. Sono incluse tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in acciaio quali curve, tee, riduzioni, flange, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso il lavaggio e la disinfezione delle condotte e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.</p>		0,00	
M.5.2.1	tubo acciaio per acqua DN 80 spessore mm. 2,9	m	0,73 2,11%	34,55
M.5.2.2	tubo acciaio per acqua DN 100 spessore mm. 3,2	m	0,87 2,10%	41,51
M.5.2.3	tubo acciaio per acqua DN 125 spessore mm. 3,6	m	1,06 2,11%	50,12
M.5.2.4	tubo acciaio per acqua DN 150 spessore mm. 4,0	m	1,32 2,11%	62,55
M.5.2.5	tubo acciaio per acqua DN 200 spessore mm. 5,0	m	1,74 2,11%	82,49
M.5.2.6	tubo acciaio per acqua DN 250 spessore mm. 5,6	m	2,31 2,10%	109,85
M.5.2.7	tubo acciaio per acqua DN 300 spessore mm. 5,9			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.5.2.8	tubo acciaio per acqua DN 350 spessore mm. 6,3	m	2,84 2,10%	134,93
M.5.2.9	tubo acciaio per acqua DN 400 spessore mm. 6,3	m	3,45 2,11%	163,73
M.5.2.10	tubo acciaio per acqua DN 450 spessore mm. 6,3	m	3,91 2,11%	185,69
M.5.2.11	tubo acciaio per acqua DN 500 spessore mm. 6,3	m	4,75 2,11%	225,53
M.5.3	<p>Solo posa in opera di tubazione in acciaio per condotte acqua, con rivestimento esterno in polietilene ed interno in materiale epossidico o malta cementizia, giunto a bicchiere cilindrico o sferico.</p> <p>Solo posa in opera di tubazione in acciaio per condotte acqua, elettrosaldata longitudinalmente, con rivestimento esterno in polietilene ed interno in materiale epossidico o malta cementizia, secondo norme vigenti, posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni o dei punti lungo la tubazione insufficientemente protetti mediante la fornitura e posa dei manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. Nel prezzo è compresa la posa in opera di tutti i pezzi speciali in acciaio quali curve, tee, riduzioni, flange, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici. E' inoltre compresa la prova di tenuta, il lavaggio e la disinfezione delle condotte e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.</p>	m	5,46 2,11%	258,49
M.5.3.1	posa tubo acciaio per acqua DN 80 spessore mm. 2,9	m	0,00	
M.5.3.2	posa tubo acciaio per acqua DN 100 spessore mm. 3,2	m	0,19 2,07%	9,16
M.5.3.3	posa tubo acciaio per acqua DN 125 spessore mm. 3,6	m	0,23 2,07%	11,12
M.5.3.4	posa tubo acciaio per acqua DN 150 spessore mm. 4,0	m	0,26 2,09%	12,45
M.5.3.5	posa tubo acciaio per acqua DN 200 spessore mm. 5,0	m	0,32 2,10%	15,27
M.5.3.6	posa tubo acciaio per acqua DN 250 spessore mm. 5,6	m	0,39 2,11%	18,49
M.5.3.7	posa tubo acciaio per acqua DN 300 spessore mm. 5,9	m	0,48 2,09%	22,92

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.5.3.8	..... posa tubo acciaio per acqua DN 350 spessore mm. 6,3	m	0,59 2,12%	27,81
M.5.3.9	..... posa tubo acciaio per acqua DN 400 spessore mm. 6,3	m	0,68 2,10%	32,35
M.5.3.10	..... posa tubo acciaio per acqua DN 450 spessore mm. 6,3	m	0,77 2,10%	36,61
M.5.3.11	..... posa tubo acciaio per acqua DN 500 spessore mm. 6,3	m	0,90 2,10%	42,79
M.5.3.12	..... posa tubo acciaio per acqua DN800 spessore mm. 10,0	m	1,08 2,10%	51,44
M.5.4	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio per gas rivestito esternamente in polietilene. Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per gas riv. est. in PE a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato R3R, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori > 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni o dei punti lungo la tubazione insufficientemente protetti mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in acciaio quali curve, tee, riduzioni, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici e gli apparati di protezione catodica. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.	m	3,29 2,10%	156,36
M.5.4.1	..... tubo acciaio per gas DN 50 spessore mm. 2,9	m	0,00	
M.5.4.2	..... tubo acciaio per gas DN 65 spessore mm. 2,9	m	0,48 2,12%	22,62
M.5.4.3	..... tubo acciaio per gas DN 80 spessore mm. 2,9	m	0,53 2,10%	25,26
M.5.4.4	..... tubo acciaio per gas DN 100 spessore mm. 3,2	m	0,58 2,12%	27,36
M.5.4.5	..... tubo acciaio per gas DN 125 spessore mm. 3,6	m	0,73 2,11%	34,55
M.5.4.6	..... tubo acciaio per gas DN 150 spessore mm. 4,0	m	0,92 2,09%	43,93



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.5.4.7	..... tubo acciaio per gas DN 200 spessore mm. 5,0	m	1,16 2,11%	55,00
M.5.4.8	..... tubo acciaio per gas DN 250 spessore mm. 5,6	m	1,69 2,10%	80,40
M.5.4.9	..... tubo acciaio per gas DN 300 spessore mm. 5,9	m	2,27 2,10%	107,97
M.5.4.10	..... tubo acciaio per gas DN 350 spessore mm. 6,3	m	2,83 2,11%	134,36
M.5.4.11	..... tubo acciaio per gas DN 400 spessore mm. 6,3	m	3,37 2,10%	160,27
M.5.4.12	..... tubo acciaio per gas DN 500 spessore mm. 6,3	m	3,81 2,10%	181,07
M.5.5	Solo posa in opera di tubo in acciaio per gas rivestito esternamente in polietilene. Solo posa in opera di tubazioni in acciaio per gas riv. est. in PE a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti, con rivestimento esterno in polietilene e grezze internamente, posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni o dei punti lungo la tubazione insufficientemente protetti mediante la fornitura e posa dei manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. Nel prezzo è compresa la posa in opera di tutti i pezzi speciali in acciaio quali curve, tee, riduzioni, flange, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici. E' inoltre compresa la prova di tenuta e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.	m	5,36 2,10%	254,79
M.5.5.1	..... posa tubo acciaio per gas DN 50 spessore mm. 2,9	m	0,00 0,17 2,10%	8,09
M.5.5.2	..... posa tubo acciaio per gas DN 65 spessore mm. 2,9	m	0,18 2,07%	8,69
M.5.5.3	..... posa tubo acciaio per gas DN 80 spessore mm. 2,9	m	0,20 2,10%	9,54
M.5.5.4	..... posa tubo acciaio per gas DN 100 spessore mm. 3,2	m	0,24 2,07%	11,61
M.5.5.5	..... posa tubo acciaio per gas DN 125 spessore mm. 3,6	m	0,27 2,07%	13,05
M.5.5.6	..... posa tubo acciaio per gas DN 150 spessore mm. 4,0	m		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.5.5.7	posa tubo acciaio per gas DN 200 spessore mm. 5,0	m	0,34 2,13%	16,00
M.5.5.8	posa tubo acciaio per gas DN 250 spessore mm. 5,6	m	0,41 2,10%	19,48
M.5.5.9	posa tubo acciaio per gas DN 300 spessore mm. 5,9	m	0,51 2,11%	24,18
M.5.5.10	posa tubo acciaio per gas DN 350 spessore mm. 6,3	m	0,62 2,12%	29,31
M.5.5.11	posa tubo acciaio per gas DN 400 spessore mm. 6,3	m	0,72 2,11%	34,11
M.5.5.12	posa tubo acciaio per gas DN 500 spessore mm. 6,3	m	0,81 2,09%	38,69
M.5.6	Fornitura e posa in opera di tubazioni estruse in polietilene PE 100 S5 MOP5 ad alta densità per condotte di gas metano a bassa e media pressione.  Fornitura e posa in opera di tubazioni estruse in polietilene PE 100 S5 MOP5 ad alta densità per condotte di gas metano a bassa e media pressione in barre, o rotoli solo se autorizzati dalla D.L., conformi alle normative vigenti. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura dei giunti mediante saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene, eseguite secondo normativa vigente ed ogni altro onere ad essa relativo; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in PEAD quali curve, tee, riduzioni, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.	m	1,14 2,11%	53,94
M.5.6.1	tubo PE 100 S5 MOP5 per gas DE 50 spessore mm.4,6	m	0,00	
M.5.6.2	tubo PE 100 S5 MOP5 per gas DE 63 spessore mm.5,8	m	0,18 2,13%	8,45
M.5.6.3	tubo PE 100 S5 MOP5 per gas DE 75 spessore mm.6,8	m	0,24 2,14%	11,19
M.5.6.4	tubo PE 100 S5 MOP5 per gas DE 90 spessore mm.8,2	m	0,28 2,10%	13,32
M.5.6.5	tubo PE 100 S5 MOP5 per gas DE 110 spessore mm.10,0	m	0,39 2,10%	18,54
M.5.6.6	tubo PE 100 S5 MOP5 per gas DE 125 spessore mm.11,4	m	0,53 2,11%	25,12

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.5.6.7	..... tubo PE 100 S5 MOP5 per gas DE 140 spessore mm.12,7	m	0,66 2,11%	31,25
M.5.6.8	..... tubo PE 100 S5 MOP5 per gas DE 160 spessore mm.14,6	m	0,81 2,11%	38,39
M.5.6.9	..... tubo PE 100 S5 MOP5 per gas DE 180 spessore mm.16,4	m	0,95 2,10%	45,30
M.5.6.10	..... tubo PE 100 S5 MOP5 per gas DE 200 spessore mm.18,2	m	1,19 2,10%	56,75
M.5.6.11	..... tubo PE 100 S5 MOP5 per gas DE 225 spessore mm.20,5	m	1,42 2,11%	67,45
M.5.6.12	..... tubo PE 100 S5 MOP5 per gas DE 250 spessore mm.22,7	m	1,76 2,11%	83,48
M.5.6.13	..... tubo PE 100 S5 MOP5 per gas DE 280 spessore mm.25,4	m	2,08 2,10%	98,92
M.5.6.14	..... tubo PE 100 S5 MOP5 per gas DE 315 spessore mm.28,6	m	2,54 2,11%	120,62
M.5.6.15	..... tubo PE 100 S5 MOP5 per gas DE 355 spessore mm.32,3	m	3,06 2,10%	145,42
M.5.6.16	..... tubo PE 100 S5 MOP5 per gas DE 400 spessore mm.36,4	m	3,88 2,10%	184,53
M.5.7	Fornitura e posa in opera di tubazioni estruse in polietilene PE 100 RC S5 MOP5 per condotte di gas metano a bassa e media pressione.  Fornitura e posa in opera di tubazioni estruse in polietilene PE 100 RC PAS1075 tipo2 S5 MOP5 per condotte di gas metano a bassa e media pressione in barre, o rotoli solo se autorizzati dalla D.L., conformi alle normative vigenti. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura dei giunti mediante saldature di testa per elettro fusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene, eseguite secondo normativa vigente ed ogni altro onere ad essa relativo; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in PEAD quali curve, tee, riduzioni, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.	m	4,80 2,10%	228,11
M.5.7.1	..... tubo PE 100 RC S5 MOP5 per gas DE 50 spessore mm.4,6	m	0,00 0,18 2,09%	8,62
M.5.7.2	..... tubo PE 100 RC S5 MOP5 per gas DE 63 spessore mm.5,8			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	.....	m	0,24 2,09%	11,49
M.5.7.3	tubo PE 100 RC S5 MOP5 per gas DE 75 spessore mm.6,8			
	.....	m	0,30 2,09%	14,35
M.5.7.4	tubo PE 100 RC S5 MOP5 per gas DE 90 spessore mm.8,2			
	.....	m	0,42 2,09%	20,08
M.5.7.5	tubo PE 100 RC S5 MOP5 per gas DE 110 spessore mm.10,0			
	.....	m	0,58 2,11%	27,44
M.5.7.6	tubo PE 100 RC S5 MOP5 per gas DE 125 spessore mm.11,4			
	.....	m	0,72 2,10%	34,21
M.5.7.7	tubo PE 100 RC S5 MOP5 per gas DE 140 spessore mm.12,7			
	.....	m	0,86 2,11%	40,75
M.5.7.8	tubo PE 100 RC S5 MOP5 per gas DE 160 spessore mm.14,6			
	.....	m	1,04 2,11%	49,31
M.5.7.9	tubo PE 100 RC S5 MOP5 per gas DE 180 spessore mm.16,4			
	.....	m	1,52 2,10%	72,31
M.5.7.10	tubo PE 100 RC S5 MOP5 per gas DE 200 spessore mm.18,2			
	.....	m	1,55 2,10%	73,83
M.5.7.11	tubo PE 100 RC S5 MOP5 per gas DE 225 spessore mm.20,6			
	.....	m	2,27 2,10%	107,99
M.5.7.12	tubo PE 100 RC S5 MOP5 per gas DE 250 spessore mm.22,7			
	.....	m	2,30 2,11%	109,07
M.5.7.13	tubo PE 100 RC S5 MOP5 per gas DE 280 spessore mm.25,4			
	.....	m	3,33 2,10%	158,38
M.5.7.14	tubo PE 100 RC S5 MOP5 per gas DE 315 spessore mm.28,6			
	.....	m	3,76 2,10%	178,65
M.5.7.15	tubo PE 100 RC S5 MOP5 per gas DE 355 spessore mm.32,3			
	.....	m	5,64 2,11%	267,90
M.5.7.16	tubo PE 100 RC S5 MOP5 per gas DE 400 spessore mm.36,4			
	.....	m	7,01 2,11%	332,99
M.5.8	Solo posa in opera di tubazioni estruse in polietilene PE 100 S5 MOP5 per condotte di gas metano a bassa e media pressione. Solo posa in opera di tubazioni estruse in polietilene PE 100 S5 MOP5 per condotte di gas metano a bassa e media pressione in barre, o rotoli, conformi alle normative vigenti. Sono compresi: il prelievo presso magazzino aziendale lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	presenza di acqua ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura dei giunti mediante saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene, eseguite secondo normativa vigente ed ogni altro onere ad essa relativo. Nel prezzo è compresa la posa in opera di tutti i pezzi speciali in PEAD quali curve, tee, riduzioni, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici. E' inoltre compresa la prova di tenuta e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.		0,00	
M.5.8.1	..... posa tubo PE 100 per gas DE 50 spessore mm.4,6 .....	m	0,09 2,11%	4,27
M.5.8.2	..... posa tubo PE 100 per gas DE 63 spessore mm.5,8 .....	m	0,10 2,04%	4,90
M.5.8.3	..... posa tubo PE 100 per gas DE 75 spessore mm.6,8 .....	m	0,11 2,08%	5,30
M.5.8.4	..... posa tubo PE 100 per gas DE 90 spessore mm.8,2 .....	m	0,16 2,14%	7,47
M.5.8.5	..... posa tubo PE 100 per gas DE 110 spessore mm.10,0 .....	m	0,19 2,12%	8,97
M.5.8.6	..... posa tubo PE 100 per gas DE 125 spessore mm.11,4 .....	m	0,21 2,13%	9,87
M.5.8.7	..... posa tubo PE 100 per gas DE 140 spessore mm.12,7 .....	m	0,23 2,14%	10,73
M.5.8.8	..... posa tubo PE 100 per gas DE 160 spessore mm.14,6 .....	m	0,23 2,10%	10,93
M.5.8.9	..... posa tubo PE 100 per gas DE 180 spessore mm.16,4 .....	m	0,24 2,08%	11,52
M.5.8.10	..... posa tubo PE 100 per gas DE 200 spessore mm.18,2 .....	m	0,26 2,12%	12,25
M.5.8.11	..... posa tubo PE 100 per gas DE 225 spessore mm.20,6 .....	m	0,29 2,10%	13,84
M.5.8.12	..... posa tubo PE 100 per gas DE 250 spessore mm.22,7 .....	m	0,31 2,07%	14,94
M.5.8.13	..... posa tubo PE 100 per gas DE 280 spessore mm.25,4 .....	m	0,37 2,10%	17,61
M.5.8.14	..... posa tubo PE 100 per gas DE 315 spessore mm.28,6 .....	m	0,44 2,12%	20,73

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.5.8.15	posa tubo PE 100 per gas DE 355 spessore mm.32,3 .....	m	0,50 2,12%	23,53
M.5.8.16	posa tubo PE 100 per gas DE 400 spessore mm.36,4 .....	m	0,58 2,09%	27,74
M.5.9	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale per acqua potabile. Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di pressione C40, conforme alle norme vigenti, con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in zinco o in lega di zinco alluminio 400 gr/m <sup>2</sup> e vernice epossidica e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi la fornitura e posa in opera degli apparecchi idraulici e di tutti i pezzi speciali in ghisa quali curve, tee, riduzioni, tazze, imbocchi, flangie, ecc. E' inoltre compreso il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare l'opera finita e funzionante. .....		0,00	
M.5.9.1	tubo Gs acqua DN 80 .....	m	0,92 2,11%	43,64
M.5.9.2	tubo Gs acqua DN 100 .....	m	0,94 2,11%	44,47
M.5.9.3	tubo Gs acqua DN 125 .....	m	1,22 2,10%	58,07
M.5.9.4	tubo Gs acqua DN 150 .....	m	1,29 2,10%	61,40
M.5.9.5	tubo Gs acqua DN 200 .....	m	1,75 2,10%	83,18
M.5.9.6	tubo Gs acqua DN 250 .....	m	2,30 2,10%	109,31
M.5.9.7	tubo Gs acqua DN 300 .....	m	2,76 2,11%	131,02
M.5.9.8	tubo Gs acqua DN 350 .....	m	3,70 2,11%	175,59
M.5.9.9	tubo Gs acqua DN 400 .....	m	4,11 2,10%	195,39
M.5.9.10	tubo Gs acqua DN 450 .....	m	5,11 2,10%	242,94
M.5.9.11	tubo Gs acqua DN 500			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.5.10	<p>.....</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con sistema antisfilamento per acqua potabile.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con adozione di sistema antisfilamento dei giunti di tipo elastico automatico, centrifugata, classe di pressione C40, conforme alle norme vigenti, con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in zinco o in lega di zinco alluminio 400 gr/m<sup>2</sup> e vernice epossidica e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi la fornitura e posa in opera degli apparecchi idraulici e di tutti i pezzi speciali in ghisa quali curve, tee, riduzioni, tazze, imbocchi, flangie, ecc. E' inoltre compreso il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare l'opera finita e funzionante.</p> <p>.....</p>	m	5,65 2,10%	268,57
M.5.10.1	tubo Gs antisf. acqua DN 80	m	0,00	
M.5.10.2	tubo Gs antisf. acqua DN 100	m	1,14 2,11%	54,00
M.5.10.3	tubo Gs antisf. acqua DN 125	m	1,22 2,11%	57,89
M.5.10.4	tubo Gs antisf. acqua DN 150	m	1,53 2,09%	73,07
M.5.10.5	tubo Gs antisf. acqua DN 200	m	1,68 2,11%	79,65
M.5.10.6	tubo Gs antisf. acqua DN 250	m	2,09 2,10%	99,42
M.5.10.7	tubo Gs antisf. acqua DN 300	m	2,73 2,10%	129,82
M.5.10.8	tubo Gs antisf. acqua DN 350	m	3,34 2,11%	158,61
M.5.10.9	tubo Gs antisf. acqua DN 400	m	4,82 2,10%	229,12
M.5.10.10	tubo Gs antisf. acqua DN 450	m	5,09 2,10%	241,91
M.5.10.11	tubo Gs antisf. acqua DN 500	m	6,54 2,10%	310,70
M.5.11	Solo posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale per acqua potabile.	m	6,83 2,11%	324,34

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	Solo posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido anche con sistema antisfilamento, conforme alle norme vigenti, con rivestimento interno in malta cementizia per acqua potabile, rivestimento esterno in zinco o in lega di zinco alluminio e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazione. Sono esclusi la posa in opera degli apparecchi idraulici e di tutti i pezzi speciali in ghisa quali curve, tee, riduzioni, tazze, imbrocchi, flangie, ecc. E' inoltre compresa la prova di tenuta, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare l'opera finita e funzionante.		0,00	
M.5.11.1	..... posa tubo Gs acqua DN 80 .....	m	0,18 2,15%	8,36
M.5.11.2	..... posa tubo Gs acqua DN 100 .....	m	0,18 2,07%	8,70
M.5.11.3	..... posa tubo Gs acqua DN 125 .....	m	0,20 2,12%	9,45
M.5.11.4	..... posa tubo Gs acqua DN 150 .....	m	0,21 2,12%	9,90
M.5.11.5	..... posa tubo Gs acqua DN 200 .....	m	0,23 2,15%	10,72
M.5.11.6	..... posa tubo Gs acqua DN 250 .....	m	0,25 2,07%	12,05
M.5.11.7	..... posa tubo Gs acqua DN 300 .....	m	0,31 2,11%	14,70
M.5.11.8	..... posa tubo Gs acqua DN 350 .....	m	0,34 2,13%	15,98
M.5.11.9	..... posa tubo Gs acqua DN 400 .....	m	0,36 2,11%	17,09
M.5.11.10	..... posa tubo Gs acqua DN 450 .....	m	0,40 2,10%	19,04
M.5.11.11	..... posa tubo Gs acqua DN 500 .....	m	0,43 2,08%	20,66
M.5.12	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio in conformità alla norma API 5L Gr.B scheda STD.  Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio al carbonio in conformità alla norma API 5L GR B Scheda STD (medie pressioni) con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato R3R e/o vernici anticorrosive e protettive ed internamente grezzo o in materiale di tipo epossidico, per il trasporto di gas e/o acque destinate al consumo umano secondo le norme vigenti. fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazione; la			



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni o dei punti lungo la tubazione insufficientemente protetti mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in acciaio quali curve, tee, riduzioni, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici e gli apparati di protezione catodica. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.		0,00	
M.5.12.1	tubo acciaio al carbonio DN 50 spessore mm. 3,91	m	0,51 2,09%	24,37
M.5.12.2	tubo acciaio al carbonio DN 65 spessore mm. 5,16	m	0,65 2,11%	30,83
M.5.12.3	tubo acciaio al carbonio DN 80 spessore mm. 5,49	m	0,74 2,10%	35,23
M.5.12.4	tubo acciaio al carbonio DN 100 spessore mm. 6,02	m	0,96 2,11%	45,58
M.5.12.5	tubo acciaio al carbonio DN 125 spessore mm. 6,55	m	1,21 2,10%	57,60
M.5.12.6	tubo acciaio al carbonio DN 150 spessore mm. 7,11	m	1,55 2,10%	73,75
M.5.12.7	tubo acciaio al carbonio DN 200 spessore mm. 8,18	m	2,32 2,11%	110,16
M.5.12.8	tubo acciaio al carbonio DN 250 spessore mm. 9,27	m	3,22 2,11%	152,91
M.5.12.9	tubo acciaio al carbonio DN 300 spessore mm. 9,53	m	3,88 2,11%	184,19
M.5.12.10	tubo acciaio al carbonio DN 350 spessore mm. 9,53	m	4,63 2,10%	220,06
M.5.12.11	tubo acciaio al carbonio DN 400 spessore mm. 9,53	m	5,40 2,10%	256,70
M.5.12.12	tubo acciaio al carbonio DN 500 spessore mm. 9,53	m	7,73 2,10%	367,27
M.5.13	Solo posa in opera di tubo in acciaio in conformità alla norma API 5L Gr.B scheda STD. Solo posa in opera di tubazioni in acciaio al carbonio in conformità alla norma API 5L GR B Scheda STD (medie pressioni) con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato R3R e/o vernici anticorrosive e protettive ed internamente			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	grezzo o in materiale di tipo epossidico, per il trasporto di gas e/o acque destinate al consumo umano secondo le norme vigenti. fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni o dei punti lungo la tubazione insufficientemente protetti mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. Nel prezzo è compresa la posa in opera di tutti i pezzi speciali in acciaio quali curve, tee, riduzioni, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici e gli apparati di protezione catodica. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.			
	.....		0,00	
M.5.13.1	posa tubo acciaio al carbonio DN 50 spessore mm. 3,91	m	0,16 2,13%	7,51
M.5.13.2	posa tubo acciaio al carbonio DN 65 spessore mm. 5,16	m	0,16 2,04%	7,83
M.5.13.3	posa tubo acciaio al carbonio DN 80 spessore mm. 5,49	m	0,18 2,14%	8,41
M.5.13.4	posa tubo acciaio al carbonio DN 100 spessore mm. 6,02	m	0,21 2,06%	10,17
M.5.13.5	posa tubo acciaio al carbonio DN 125 spessore mm. 6,55	m	0,24 2,15%	11,17
M.5.13.6	posa tubo acciaio al carbonio DN 150 spessore mm. 7,11	m	0,29 2,11%	13,76
M.5.13.7	posa tubo acciaio al carbonio DN 200 spessore mm. 8,18	m	0,34 2,08%	16,37
M.5.13.8	posa tubo acciaio al carbonio DN 250 spessore mm. 9,27	m	0,43 2,12%	20,27
M.5.13.9	posa tubo acciaio al carbonio DN 300 spessore mm. 9,53	m	0,52 2,11%	24,64
M.5.13.10	posa tubo acciaio al carbonio DN 350 spessore mm. 9,53	m	0,60 2,09%	28,65
M.5.13.11	posa tubo acciaio al carbonio DN 400 spessore mm. 9,53	m	0,68 2,10%	32,45
M.5.13.12	posa tubo acciaio al carbonio DN 500 spessore mm. 9,53	m	0,98 2,11%	46,46

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.5.14	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC PN 16 per acqua potabile. Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC PN 16 per acqua potabile, estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 25 MPa, con caratteristiche e spessori conformi alle normative vigenti per condotte di acqua in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico preinserito, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in PVC quali curve, tee, riduzioni, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare l'opera finita e funzionante.		0,00	
M.5.14.1	tubo PVC per acqua DE 63 spessore mm.4,7	m	0,17 2,10%	8,08
M.5.14.2	tubo PVC per acqua DE 75 spessore mm.5,6	m	0,24 2,13%	11,25
M.5.14.3	tubo PVC per acqua DE 90 spessore mm.6,7	m	0,27 2,09%	12,92
M.5.14.4	tubo PVC per acqua DE 110 spessore mm.6,6	m	0,32 2,11%	15,17
M.5.14.5	tubo PVC per acqua DE 125 spessore mm.7,4	m	0,37 2,09%	17,67
M.5.14.6	tubo PVC per acqua DE 140 spessore mm.8,3	m	0,43 2,09%	20,60
M.5.14.7	tubo PVC per acqua DE 160 spessore mm.9,5	m	0,53 2,09%	25,33
M.5.14.8	tubo PVC per acqua DE 180 spessore mm.10,7	m	0,64 2,12%	30,16
M.5.14.9	tubo PVC per acqua DE 200 spessore mm.11,9	m	0,76 2,10%	36,17
M.5.14.10	tubo PVC per acqua DE 225 spessore mm.13,4	m	0,92 2,10%	43,76
M.5.14.11	tubo PVC per acqua DE 250 spessore mm.14,8	m	1,12 2,11%	53,03
M.5.14.12	tubo PVC per acqua DE 280 spessore mm.16,6	m	1,45 2,10%	68,98
M.5.14.13	tubo PVC per acqua DE 315 spessore mm.18,7			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.5.14.14	tubo PVC per acqua DE 355 spessore mm.21,1	m	1,80 2,11%	85,41
M.5.14.15	tubo PVC per acqua DE 400 spessore mm.23,7	m	2,34 2,10%	111,21
M.5.15	Solo posa in opera di tubazione in PVC PN 16 per acqua potabile. Solo posa in opera di tubazione in PVC PN 16 per acqua potabile, con caratteristiche e spessori conformi alle normative vigenti per condotte di acqua in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico preinserito. Sono compresi: il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione. Nel prezzo è compresa la posa in opera di tutti i pezzi speciali in PVC quali curve, tee, riduzioni, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici. E' inoltre compresa la prova di tenuta, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare l'opera finita e funzionante.	m	2,92 2,10%	138,94
M.5.15.1	posa tubo PVC per acqua DE 63	m	0,00 0,10 2,15%	4,66
M.5.15.2	posa tubo PVC per acqua DE 75	m	0,12 2,19%	5,47
M.5.15.3	posa tubo PVC per acqua DE 90	m	0,14 2,17%	6,44
M.5.15.4	posa tubo PVC per acqua DE 110	m	0,15 2,08%	7,22
M.5.15.5	posa tubo PVC per acqua DE 125	m	0,16 2,14%	7,46
M.5.15.6	posa tubo PVC per acqua DE 140	m	0,16 2,14%	7,46
M.5.15.7	posa tubo PVC per acqua DE 160	m	0,18 2,12%	8,51
M.5.15.8	posa tubo PVC per acqua DE 180	m	0,18 2,12%	8,51
M.5.15.9	posa tubo PVC per acqua DE 200	m	0,21 2,11%	9,93
M.5.15.10	posa tubo PVC per acqua DE 225	m	0,17 2,15%	7,91
M.5.15.11	posa tubo PVC per acqua DE 250	m		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.5.15.12	..... posa tubo PVC per acqua DE 280	m	0,25 2,09%	11,97
M.5.15.13	..... posa tubo PVC per acqua DE 315	m	0,35 2,09%	16,72
M.5.15.14	..... posa tubo PVC per acqua DE 355	m	0,41 2,08%	19,68
M.5.15.15	..... posa tubo PVC per acqua DE 400	m	0,47 2,10%	22,34
M.5.16	..... Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PE 100 PN 16-SDR 11 per acqua potabile. Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PE 100 PN 16-SDR 11 ad alta densità per acqua potabile in barre, o rotoli solo se autorizzati dalla D.L., completo di raccordi elettrici o a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in PEAD quali curve, tee, riduzioni, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare l'opera finita e funzionante.	m	0,55 2,09%	26,33
M.5.16.1	..... tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 30 spessore mm.3,0	m	0,00	
M.5.16.2	..... tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 40 spessore mm 3,7	m	0,10 2,15%	4,66
M.5.16.3	..... tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 50 spessore mm.4,6	m	0,11 2,00%	5,51
M.5.16.4	..... tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 63 spessore mm.5,8	m	0,17 2,12%	8,01
M.5.16.5	..... tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 75 spessore mm.6,8	m	0,23 2,07%	11,09
M.5.16.6	..... tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 90 spessore mm.8,2	m	0,28 2,10%	13,35
M.5.16.7	..... tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 110 spessore mm.10,0	m	0,39 2,09%	18,68
	.....	m	0,53 2,09%	25,36

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.5.16.8	tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 125 spessore mm.11,4 .....	m	0,67 2,09%	32,02
M.5.16.9	tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 140 spessore mm.12,7 .....	m	0,80 2,10%	38,15
M.5.16.10	tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 160 spessore mm.14,6 .....	m	0,97 2,10%	46,27
M.5.16.11	tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 180 spessore mm.16,4 .....	m	1,19 2,11%	56,39
M.5.16.12	tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 200 spessore mm.18,2 .....	m	1,44 2,10%	68,62
M.5.16.13	tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 225 spessore mm.20,6 .....	m	1,76 2,10%	83,71
M.5.16.14	tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 250 spessore mm.22,7 .....	m	2,22 2,11%	105,24
M.5.16.15	tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 280 spessore mm.25,4 .....	m	2,79 2,11%	132,52
M.5.16.16	tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 315 spessore mm.28,6 .....	m	3,38 2,10%	160,78
M.5.16.17	tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 355 spessore mm.32,2 .....	m	4,51 2,10%	214,38
M.5.16.18	tubo PE 100 PN 16 per acqua DE 400 spessore mm.36,3 .....	m	5,60 2,11%	265,77
M.5.17	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PE 100 RC o RD PN 16-SDR 11 per acqua potabile.  Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PE 100 RC (PAS1075 tipo2) o RD (elevata resistenza ai disinfettanti) ad alta densità per acqua potabile in barre, o rotoli solo se autorizzati dalla D.L., completo di raccordi elettrici o a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in PEAD quali curve, tee, riduzioni, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare l'opera finita e funzionante. .....		0,00	
M.5.17.1	tubo PEAD RC per acqua DE 32 spessore mm.3,0			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	.....	m	0,11 2,09%	5,26
M.5.17.2	tubo PEAD RC per acqua DE 40 spessore mm.3,7			
	.....	m	0,13 2,09%	6,23
M.5.17.3	tubo PEAD RC per acqua DE 50 spessore mm.4,6			
	.....	m	0,18 2,10%	8,58
M.5.17.4	tubo PEAD RC per acqua DE 63 spessore mm.5,8			
	.....	m	0,26 2,15%	12,12
M.5.17.5	tubo PEAD RC per acqua DE 75 spessore mm.6,8			
	.....	m	0,30 2,11%	14,22
M.5.17.6	tubo PEAD RC per acqua DE 90 spessore mm.8,2			
	.....	m	0,42 2,11%	19,94
M.5.17.7	tubo PEAD RC per acqua DE 110 spessore mm.10,0			
	.....	m	0,57 2,09%	27,26
M.5.17.8	tubo PEAD RC per acqua DE 125 spessore mm.11,4			
	.....	m	0,73 2,11%	34,56
M.5.17.9	tubo PEAD RC per acqua DE 140 spessore mm.12,7			
	.....	m	0,87 2,11%	41,33
M.5.17.10	tubo PEAD RC per acqua DE 160 spessore mm.14,6			
	.....	m	1,09 2,11%	51,60
M.5.17.11	tubo PEAD RC per acqua DE 180 spessore mm.16,4			
	.....	m	1,34 2,11%	63,58
M.5.17.12	tubo PEAD RC per acqua DE 200 spessore mm.18,2			
	.....	m	1,62 2,10%	77,01
M.5.17.13	tubo PEAD RC per acqua DE 225 spessore mm.20,6			
	.....	m	2,00 2,10%	95,04
M.5.17.14	tubo PEAD RC per acqua DE 250 spessore mm.22,7			
	.....	m	2,49 2,10%	118,33
M.5.17.15	tubo PEAD RC per acqua DE 280 spessore mm.25,4			
	.....	m	3,16 2,11%	150,08
M.5.17.16	tubo PEAD RC per acqua DE 315 spessore mm.28,6			
	.....	m	3,81 2,10%	181,10
M.5.17.17	tubo PEAD RC per acqua DE 355 spessore mm.32,2			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.5.17.18	tubo PEAD RC per acqua DE 400 spessore mm.36,3	m	5,02 2,11%	238,31
M.5.18	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PE 100 PN 25-SDR 7,4 per acqua potabile. Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PE 100 PN 25-SDR 7,4 ad alta densità per acqua potabile in barre, o rotoli solo se autorizzati dalla D.L., completo di raccordi elettrici o a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazione; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in PEAD quali curve, tee, riduzioni, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare l'opera finita e funzionante.	m	6,30 2,10%	299,45
M.5.18.1	tubo PE 100 PN 25 per acqua DE 50 spessore mm.6,9	m	0,00	
M.5.18.2	tubo PE 100 PN 25 per acqua DE 63 spessore mm.8,6	m	0,21 2,11%	9,97
M.5.18.3	tubo PE 100 PN 25 per acqua DE 75 spessore mm.10,3	m	0,29 2,11%	13,72
M.5.18.4	tubo PE 100 PN 25 per acqua DE 90 spessore mm.12,3	m	0,35 2,10%	16,63
M.5.18.5	tubo PE 100 PN 25 per acqua DE 110 spessore mm.15,1	m	0,49 2,11%	23,21
M.5.18.6	tubo PE 100 PN 25 per acqua DE 125 spessore mm.17,1	m	0,68 2,12%	32,13
M.5.18.7	tubo PE 100 PN 25 per acqua DE 140 spessore mm.19,2	m	0,85 2,09%	40,61
M.5.18.8	tubo PE 100 PN 25 per acqua DE 160 spessore mm.21,9	m	1,01 2,11%	47,84
M.5.18.9	tubo PE 100 PN 25 per acqua DE 180 spessore mm.24,6	m	1,24 2,11%	58,86
M.5.18.10	tubo PE 100 PN 25 per acqua DE 200 spessore mm.27,4	m	1,57 2,11%	74,50
		m	1,86 2,10%	88,38



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.5.18.11	tubo PE 100 PN 25 per acqua DE 225 spessore mm.30,8 .....	m	2,35 2,11%	111,39
M.5.18.12	tubo PE 100 PN 25 per acqua DE 250 spessore mm.34,2 .....	m	2,91 2,11%	138,10
M.5.18.13	tubo PE 100 PN 25 per acqua DE 280 spessore mm.38,3 .....	m	3,69 2,10%	175,46
M.5.18.14	tubo PE 100 PN 25 per acqua DE 315 spessore mm.43,1 .....	m	4,52 2,10%	214,87
M.5.18.15	tubo PE 100 PN 25 per acqua DE 355 spessore mm.48,5 .....	m	6,39 2,11%	303,34
M.5.18.16	tubo PE 100 PN 25 per acqua DE 400 spessore mm.54,7 .....	m	7,91 2,11%	375,72
M.5.19	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PE 100 RC o RD PN 25-SDR 7,4 per acqua potabile. Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PE 100 RC (PAS1075 tipo2) o RD (elevata resistenza ai disinfettanti), per acqua potabile in barre, o rotoli solo se autorizzati dalla D.L., completo di raccordi elettrici o a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in PEAD quali curve, tee, riduzioni, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare l'opera finita e funzionante. .....		0,00	
M.5.19.1	tubo PE 100 RC PN 25 per acqua DE 50 spessore mm.6,9 .....	m	0,22 2,14%	10,30
M.5.19.2	tubo PE 100 RC PN 25 per acqua DE 63 spessore mm.8,6 .....	m	0,30 2,11%	14,23
M.5.19.3	tubo PE 100 RC PN 25 per acqua DE 75 spessore mm.10,3 .....	m	0,39 2,11%	18,45
M.5.19.4	tubo PE 100 RC PN 25 per acqua DE 90 spessore mm.12,3 .....	m	0,54 2,09%	25,80
M.5.19.5	tubo PE 100 RC PN 25 per acqua DE 110 spessore mm.15,1 .....	m	0,76 2,11%	36,03
M.5.19.6	tubo PE 100 RC PN 25 per acqua DE 125 spessore mm.17,1			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.5.19.7	tubo PE 100 RC PN 25 per acqua DE 140 spessore mm.19,2	m	0,96 2,10%	45,67
M.5.19.8	tubo PE 100 RC PN 25 per acqua DE 160 spessore mm.21,9	m	1,14 2,10%	54,22
M.5.19.9	tubo PE 100 RC PN 25 per acqua DE 180 spessore mm.24,6	m	1,41 2,10%	67,15
M.5.19.10	tubo PE 100 RC PN 25 per acqua DE 200 spessore mm.27,4	m	1,81 2,10%	86,16
M.5.19.11	tubo PE 100 RC PN 25 per acqua DE 225 spessore mm.30,8	m	2,14 2,11%	101,42
M.5.19.12	tubo PE 100 RC PN 25 per acqua DE 250 spessore mm.34,2	m	2,72 2,10%	129,35
M.5.19.13	tubo PE 100 RC PN 25 per acqua DE 280 spessore mm.38,3	m	3,34 2,11%	158,56
M.5.19.14	tubo PE 100 RC PN 25 per acqua DE 315 spessore mm.43,1	m	4,27 2,10%	202,97
M.5.19.15	tubo PE 100 RC PN 25 per acqua DE 355 spessore mm.48,5	m	5,21 2,11%	247,34
M.5.19.16	tubo PE 100 RC PN 25 per acqua DE 400 spessore mm.54,7	m	7,10 2,10%	337,44
M.5.20	Solo posa in opera di tubo in polietilene PE100 PN 10-16-25 per acqua. Solo posa in opera di tubo in polietilene PN 10-16-25 ad alta densità per acqua in barre, o rotoli, secondo le norme vigenti, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione. Nel prezzo è compresa la posa in opera di tutti i pezzi speciali in PEAD quali curve, tee, riduzioni, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici. E' inoltre compresa la prova di tenuta, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare l'opera finita e funzionante.	m	8,91 2,10%	423,41
M.5.20.1	posa tubo PE 100 per acqua fino al Dn 50	m	0,00 0,09 2,13%	4,22
M.5.20.2	posa tubo PE 100 per acqua DE 63	m	0,10 2,06%	4,85

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.5.20.3	posa tubo PE 100 per acqua DE 75 .....	m	0,11 2,10%	5,23
M.5.20.4	posa tubo PE 100 per acqua DE 90 .....	m	0,16 2,17%	7,38
M.5.20.5	posa tubo PE 100 per acqua DE 110 .....	m	0,19 2,14%	8,86
M.5.20.6	posa tubo PE 100 per acqua DE 125 .....	m	0,22 2,13%	10,34
M.5.20.7	posa tubo PE 100 per acqua DE 140 .....	m	0,22 2,15%	10,21
M.5.20.8	posa tubo PE 100 per acqua DE 160 .....	m	0,23 2,13%	10,80
M.5.20.9	posa tubo PE 100 per acqua DE 180 .....	m	0,24 2,11%	11,39
M.5.20.10	posa tubo PE 100 per acqua DE 200 .....	m	0,25 2,07%	12,09
M.5.20.11	posa tubo PE 100 per acqua DE 225 .....	m	0,29 2,12%	13,68
M.5.20.12	posa tubo PE 100 per acqua DE 250 .....	m	0,31 2,10%	14,76
M.5.20.13	posa tubo PE 100 per acqua DE 280 .....	m	0,37 2,13%	17,40
M.5.20.14	posa tubo PE 100 per acqua DE 315 .....	m	0,43 2,10%	20,49
M.5.20.15	posa tubo PE 100 per acqua DE 355 .....	m	0,49 2,11%	23,26
M.5.20.16	posa tubo PE 100 per acqua DE 400 .....	m	0,58 2,12%	27,41
M.5.21	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per protezione condotte interrate. Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per protezione condotte interrate, a norma di legge, nelle interferenze con altri servizi nei punti prestabiliti dalla D.L.; giunto a bicchiere; compreso l'eventuale giunzione con apposito mastice, la posa in opera di tutti i pezzi occorrenti e quanto altro per la perfetta esecuzione dell'opera. .....		0,00	
M.5.21.1	PVC protezione condotte DE 110			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.5.21.2	PVC protezione condotte DE 125	m	0,09 2,05%	4,38
M.5.21.3	PVC protezione condotte DE 140	m	0,13 2,09%	6,22
M.5.21.4	PVC protezione condotte DE 160	m	0,15 2,09%	7,18
M.5.21.5	PVC protezione condotte DE 200	m	0,19 2,14%	8,86
M.5.21.6	PVC protezione condotte DE 250	m	0,28 2,11%	13,27
M.5.21.7	PVC protezione condotte DE 315	m	0,43 2,09%	20,62
M.5.21.8	PVC protezione condotte DE 400	m	0,67 2,10%	31,95
M.5.21.9	PVC protezione condotte DE 500	m	1,06 2,10%	50,39
M.5.22	Solo posa in opera di tubo in PVC per protezione condotte interrate. Solo posa in opera di tubo in PVC di qualsiasi diametro, per protezione condotte interrate, a norma di legge, nelle interferenze con altri servizi nei punti prestabiliti dalla D.L. Sono compresi: il prelievo presso magazzino aziendale; lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; l'eventuale giunzione con apposito mastice, la posa in opera di tutti i pezzi occorrenti e quanto altro per la perfetta esecuzione dell'opera.	m	1,59 2,11%	75,32
M.5.23	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio per protezione condotte interrate. Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per la formazione di guaine, grezze internamente, con rivestimento esterno, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni o dei punti lungo la tubazione insufficientemente protetti mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso la formazione di ancoraggi in calcestruzzo ove necessari, l'eventuale fornitura e posa in opera di zanche metalliche per il fissaggio a manufatti esistenti; il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in acciaio e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.	m	0,03 2,34%	1,28
M.5.23.1	tubo acciaio protezione condotte DN 100	m	0,00 0,95 2,10%	45,30
M.5.23.2	tubo acciaio protezione condotte DN 150			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.5.23.3	tubo acciaio protezione condotte DN 200	m	1,43 2,11%	67,74
M.5.23.4	tubo acciaio protezione condotte DN 250	m	2,04 2,11%	96,85
M.5.23.5	tubo acciaio protezione condotte DN 300	m	2,71 2,11%	128,68
M.5.23.6	tubo acciaio protezione condotte DN 350	m	3,35 2,11%	159,03
M.5.23.7	tubo acciaio protezione condotte DN 400	m	4,04 2,11%	191,73
M.5.23.8	tubo acciaio protezione condotte DN 500	m	4,52 2,11%	214,62
M.5.24	Solo posa in opera di tubo in acciaio per protezione condotte interrato. Solo posa in opera di tubazioni in acciaio per la formazione di guaine poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: il prelievo da magazzino Aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni o dei punti lungo la tubazione insufficientemente protetti mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer. Compreso la formazione di ancoraggi in calcestruzzo ove necessari, l'eventuale fornitura e posa in opera di zanche metalliche per il fissaggio a manufatti esistenti; il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante. Nel prezzo è compresa la posa in opera di tutti i pezzi speciali in acciaio e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.	m	6,42 2,10%	305,19
M.5.24.1	posa tubo acciaio protezione condotte DN 100	m	0,00 0,38 2,11%	18,01
M.5.24.2	posa tubo acciaio protezione condotte DN 150	m	0,45 2,10%	21,47
M.5.24.3	posa tubo acciaio protezione condotte DN 200	m	0,52 2,10%	24,79
M.5.24.4	posa tubo acciaio protezione condotte DN 250	m	0,62 2,10%	29,56
M.5.24.5	posa tubo acciaio protezione condotte DN 300	m	0,73 2,10%	34,81
M.5.24.6	posa tubo acciaio protezione condotte DN 350	m	0,90 2,11%	42,61

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.5.24.7	posa tubo acciaio protezione condotte DN 400	m	0,98 2,12%	46,33
M.5.24.8	posa tubo acciaio protezione condotte DN 500	m	1,42 2,10%	67,66
M.5.25	Sovrapprezzo posa tubi gas - acqua entro tubo-guaina. Sovrapprezzo alla posa in opera del tubo per acquedotto o metanodotto di linea per l'inserimento entro tubo guaina di qualsiasi tipo e materiale; nel prezzo è compresa la fornitura ed il fissaggio in opera dei distanziatori isolanti (tipo RACI e simili in resine sintetiche, escluso il legno ) oltre alle guaine per le sigillature d'estremità, con interasse stabilito dalla D.L. o raccomandato dalle norme; Sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Al metro per ogni cm di DN o De del tubo di linea.	m. x cm.	0,06 2,18%	2,75
M.5.26	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato a doppia parete in HDPE. Fornitura e posa in opera di tubo corrugato a doppia parete in HDPE in rotoli con resistenza a schiacciamento e deformazione diametrale conforme alle norme vigenti, per protezione di cavi elettrici e telefonici o da impiegarsi come guaina per derivazioni d'utenza gas/acqua se richieste dalla DL, corredato di manicotto di giunzione e sonda tiracavo in PP. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Nel prezzo è compreso l'eventuale tiro dei cavi forniti dalla Committenza ed ogni altra operazione per dare l'opera finita e funzionante.		0,00	
M.5.26.1	tubo corrugato DE 50	m	0,06 2,01%	2,99
M.5.26.2	tubo corrugato DE 63	m	0,07 2,09%	3,35
M.5.26.3	tubo corrugato DE 75	m	0,08 2,05%	3,90
M.5.26.4	tubo corrugato DE 90	m	0,09 2,09%	4,31
M.5.26.5	tubo corrugato DE 110	m	0,10 2,01%	4,98
M.5.26.6	tubo corrugato DE 125	m	0,12 2,14%	5,61
M.5.26.7	tubo corrugato DE 140	m	0,16 2,16%	7,40
M.5.26.8	tubo corrugato DE 160	m	0,17 2,15%	7,91
M.5.26.9	tubo corrugato DE 200			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.5.27	<p>.....</p> <p>Solo posa in opera di tubo corrugato a doppia parete in HDPE.</p> <p>Solo posa in opera di tubo corrugato a doppia parete in HDPE in rotoli con resistenza a schiacciamento e deformazione diametrale conforme alle norme vigenti, per protezione di cavi elettrici e telefonici o da impiegarsi come guaina per derivazioni d'utenza gas/acqua se richieste dalla DL, corredato di manicotto di giunzione e sonda tiracavo in PP. Sono compresi: il prelievo presso magazzino aziendale; lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Nel prezzo è compreso l'eventuale tiro dei cavi forniti dalla Committenza ed ogni altra operazione per dare l'opera finita e funzionante.</p> <p>.....</p>	m	0,26 2,12%	12,29
M.5.27.1	<p>.....</p> <p>posa tubo corrugato DE 50</p> <p>.....</p>	m	0,04 2,22%	1,80
M.5.27.2	<p>.....</p> <p>posa tubo corrugato DE 63</p> <p>.....</p>	m	0,04 2,11%	1,90
M.5.27.3	<p>.....</p> <p>posa tubo corrugato DE 75</p> <p>.....</p>	m	0,04 1,98%	2,02
M.5.27.4	<p>.....</p> <p>posa tubo corrugato DE 90</p> <p>.....</p>	m	0,04 1,94%	2,06
M.5.27.5	<p>.....</p> <p>posa tubo corrugato DE 110</p> <p>.....</p>	m	0,04 1,88%	2,13
M.5.27.6	<p>.....</p> <p>posa tubo corrugato DE 125</p> <p>.....</p>	m	0,05 2,30%	2,17
M.5.27.7	<p>.....</p> <p>posa tubo corrugato DE 140</p> <p>.....</p>	m	0,05 2,22%	2,25
M.5.27.8	<p>.....</p> <p>posa tubo corrugato DE 160</p> <p>.....</p>	m	0,05 2,10%	2,38
M.5.27.9	<p>.....</p> <p>posa tubo corrugato DE 200</p> <p>.....</p>	m	0,05 1,98%	2,53
M.5.28	<p>Attraversamenti con pressotrivellazioni.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio per la formazione di guaine a protezione delle condotte, da posarsi mediante apposita macchina spingitubo per attraversamenti stradali, ferroviari o di servizi in rete a qualsiasi profondità e per qualsiasi lunghezza di perforazione. Sono compresi: scarico ed eventuale accatastamento in prossimità del luogo di posa in aree da reperire a cura dell'impresa; esecuzione degli scavi, fino alla profondità richiesta, per la formazione delle nicchie necessarie all'alloggiamento dell'attrezzatura, compreso il livellamento delle superfici di appoggio e la sagomatura a piombo fino a ml 1.50 e a 45° per la rimanente altezza per la tutela del personale; demolizione delle massicciate stradali di qualunque natura e spessore; cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile a bordo scavo ove possibile, nonché rinterro a strati costipati nelle superfici dove richiesto; carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale eccedente o considerato non idoneo dalla D.L.; eventuale abbattimento di piante o arbusti e l'estirpazione di ceppaie; eventuale demolizione di occasionali trovanti di piccole dimensioni (max 0.50 mc) in</p>			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	<p>muratura o conglomerato cementizio di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; ricerca di cavi o condotte sotterranee; adozione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata con l'ausilio di pompe; ripristino di opere d'arte manomesse quali cordoli e filetti per marciapiedi; eventuale formazione di muro di controspinta in conglomerato cementizio dosato a q.li 2,00 di cemento tipo 325, ben dosato e costipato anche in presenza di acqua, compreso l'onere per eventuali cesserature che si rendessero necessarie per cattiva esecuzione o conservazione dello scavo incluso l'eventuale ferro di armatura, nonché la demolizione di dette opere a lavoro ultimato. Si intende compresa la maggiorazione dello spessore del tubo che non dovrà essere inferiore a mm. 12,5 , il taglio a settori e tutte le saldature occorrenti, la fornitura degli elettrodi di apporto adattati, il rivestimento dei giunti saldati a garanzia della protezione a corrosione, la posa in opera della condotta entro tubo guaina, la chiusura all'estremità dell'intercapedine fra i tubi mediante idonei tappi, l'installazione degli opportuni anelli distanziatori. Compreso ogni altro onere e materiale per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		0,00	
M.5.28.1	pressotrivellazioni DN 150	m	6,12 2,11%	290,52
M.5.28.2	pressotrivellazioni DN 200	m	9,26 2,11%	439,87
M.5.28.3	pressotrivellazioni DN 300	m	11,90 2,11%	565,25
M.5.28.4	pressotrivellazioni DN 400	m	13,48 2,11%	640,26
M.5.28.5	pressotrivellazioni DN 500	m	15,68 2,11%	744,74
M.5.28.6	pressotrivellazioni DN 800	m	19,59 2,11%	930,43
M.6	<p>ORGANI DI INTERCETTAZIONE, GIUNTI, IDRANTI, SFIATI, PEZZI SPECIALI</p> <p><b>ORGANI DI INTERCETTAZIONE, GIUNTI, IDRANTI, SFIATI, PEZZI SPECIALI</b></p>		0,00	
M.6.1	<p>Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas e acqua, PN 25.</p> <p>Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico per condotte gase acqua, PN 25, conforme alla normativa vigente, con estremità smussate e calibrate per saldatura di testa, compresa la fornitura degli elettrodi; la saldatura elettrica dei giunti; la fasciatura protettiva con manicotto o nastro termorestringente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.</p>		0,00	
M.6.1.1	giunto dielettrico DN 50	Cadauno	3,58 2,10%	170,08
M.6.1.2	giunto dielettrico DN 65	Cadauno	4,19 2,10%	199,14
M.6.1.3	giunto dielettrico DN 80	Cadauno	4,85 2,10%	230,42
M.6.1.4	giunto dielettrico DN 100			



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.6.1.5	giunto dielettrico DN 125	Cadauno	6,28 2,11%	298,11
M.6.1.6	giunto dielettrico DN 150	Cadauno	7,56 2,10%	359,19
M.6.1.7	giunto dielettrico DN 200	Cadauno	9,02 2,10%	428,52
M.6.1.8	giunto dielettrico DN 250	Cadauno	13,01 2,11%	617,78
M.6.1.9	giunto dielettrico DN 300	Cadauno	17,24 2,11%	818,86
M.6.1.10	giunto dielettrico DN 350	Cadauno	21,81 2,10%	1.036,14
M.6.1.11	giunto dielettrico DN 400	Cadauno	28,84 2,11%	1.369,97
M.6.1.12	giunto dielettrico DN 500	Cadauno	37,96 2,11%	1.803,00
M.6.1.13	giunto dielettrico DN 800	Cadauno	50,88 2,11%	2.416,71
M.6.2	Solo posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas e acqua, PN 25. Solo posa in opera di giunto dielettrico per condotte gase acqua, PN 25, conforme alla normativa vigente, con estremità smussate e calibrate per saldatura di testa, compreso il prelievo presso magazzino aziendale, la fornitura degli elettrodi; la saldatura elettrica dei giunti, la fasciatura protettiva con manicotto o nastro termorestringente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.			
M.6.2.1	posa giunto dielettrico DN 50	Cadauno	163,55 2,11%	7.768,44
M.6.2.2	posa giunto dielettrico DN 65	Cadauno	0,00 2,14 2,11%	101,62
M.6.2.3	posa giunto dielettrico DN 80	Cadauno	2,34 2,11%	110,97
M.6.2.4	posa giunto dielettrico DN 100	Cadauno	2,68 2,11%	127,21
M.6.2.5	posa giunto dielettrico DN 125	Cadauno	3,09 2,11%	146,62

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.6.2.6	..... posa giunto dielettrico DN 150	Cadauno	3,33	158,08
			2,11%	
M.6.2.7	..... posa giunto dielettrico DN 200	Cadauno	3,77	179,13
			2,10%	
M.6.2.8	..... posa giunto dielettrico DN 250	Cadauno	4,39	208,72
			2,10%	
M.6.2.9	..... posa giunto dielettrico DN 300	Cadauno	5,25	249,49
			2,10%	
M.6.2.10	..... posa giunto dielettrico DN 350	Cadauno	6,29	298,95
			2,10%	
M.6.2.11	..... posa giunto dielettrico DN 400	Cadauno	6,54	310,53
			2,11%	
M.6.2.12	..... posa giunto dielettrico DN 500	Cadauno	8,08	383,99
			2,10%	
M.6.2.13	..... posa giunto dielettrico DN 800	Cadauno	11,41	542,07
			2,10%	
M.6.3	Fornitura e posa in opera di valvola gas in acciaio a maschio sferico. Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, con sfera in acciaio inossidabile, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di prolunga di manovra fissa e dispositivo di sfiato costituito da valvola a sfera da DN25 a DN40 saldata da un lato a un tubo di sfiato a sua volta saldato sulla valvola di intercettazione, con l'estremità libera filettata; compresa la fornitura degli elettrodi; la saldatura elettrica dei giunti; la fasciatura protettiva integrale con manicotto o nastro termorestringente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.	Cadauno	19,67	934,47
			2,10%	
M.6.3.1	..... valvola gas DN 50 a passaggio totale senza sfiati.	Cadauno	0,00	398,14
			8,38	
M.6.3.2	..... valvola gas DN 65 a passaggio totale senza sfiati.	Cadauno	2,10%	542,33
			11,42	
M.6.3.3	..... valvola gas DN 80 a passaggio totale senza sfiati.	Cadauno	2,11%	648,91
			13,66	
M.6.3.4	..... valvola gas DN 100 a passaggio totale senza sfiati.	Cadauno	2,11%	888,99
			18,72	
M.6.3.5	..... valvola gas DN 125 a passaggio totale senza sfiati.	Cadauno	2,11%	1.182,07
			24,89	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.6.3.6	valvola gas DN 150 a passaggio totale senza sfiati. .....	Cadauno	38,96 2,11%	1.850,40
M.6.3.7	valvola gas DN 200 a passaggio totale senza sfiati. .....	Cadauno	66,03 2,11%	3.136,43
M.6.3.8	valvola gas DN 250 a passaggio totale senza sfiati. .....	Cadauno	115,41 2,11%	5.482,04
M.6.3.9	valvola gas DN 300 a passaggio totale senza sfiati. .....	Cadauno	230,02 2,11%	10.926,04
M.6.3.10	valvola gas DN 50x40 a passaggio ridotto senza sfiati. .....	Cadauno	7,31 2,11%	347,06
M.6.3.11	valvola gas DN 65x50 a passaggio ridotto senza sfiati. .....	Cadauno	8,50 2,11%	403,72
M.6.3.12	valvola gas DN 80x50 a passaggio ridotto senza sfiati. .....	Cadauno	9,15 2,11%	434,52
M.6.3.13	valvola gas DN 100x80 a passaggio ridotto senza sfiati. .....	Cadauno	13,36 2,10%	634,73
M.6.3.14	valvola gas DN 125x100 a passaggio ridotto senza sfiati. .....	Cadauno	19,20 2,11%	911,86
M.6.3.15	valvola gas DN 150x100 a passaggio ridotto senza sfiati. .....	Cadauno	20,22 2,11%	960,40
M.6.3.16	valvola gas DN 200x150 a passaggio ridotto senza sfiati. .....	Cadauno	43,65 2,11%	2.073,25
M.6.3.17	valvola gas DN 250x200 a passaggio ridotto senza sfiati. .....	Cadauno	68,39 2,11%	3.248,42
M.6.3.18	valvola gas DN 300x250 a passaggio ridotto senza sfiati. .....	Cadauno	184,45 2,11%	8.761,40
M.6.3.19	valvola gas compenso aggiuntivo per valvola fornita con n.1 sfiato. .....	Cadauno	3,29 2,10%	156,47
M.6.3.20	valvola gas compenso aggiuntivo per valvola fornita con n.2 sfiati. .....	Cadauno	6,78 2,11%	321,83
M.6.4	Solo posa in opera di valvola gas in acciaio a maschio sferico. Solo posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, con estremità a saldare, a passaggio totale o ridotto, con o senza sfiati, compreso il prelievo presso magazzino aziendale, la fornitura degli elettrodi; la saldatura elettrica dei giunti, la fasciatura			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	protettiva con manicotto o nastro termorestringente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.		0,00	
M.6.4.1	posa valvola gas DN 50	Cadauno	1,77 2,10%	84,13
M.6.4.2	posa valvola gas DN 65	Cadauno	2,00 2,11%	94,92
M.6.4.3	posa valvola gas DN 80	Cadauno	2,45 2,10%	116,56
M.6.4.4	posa valvola gas DN 100	Cadauno	3,09 2,11%	146,58
M.6.4.5	posa valvola gas DN 125	Cadauno	3,45 2,11%	163,82
M.6.4.6	posa valvola gas DN 150	Cadauno	3,96 2,11%	187,91
M.6.4.7	posa valvola gas DN 200	Cadauno	4,64 2,10%	220,48
M.6.4.8	posa valvola gas DN 250	Cadauno	5,57 2,11%	264,41
M.6.4.9	posa valvola gas DN 300	Cadauno	6,29 2,11%	298,57
M.6.5	Formazione di gruppo di scarico per lo spurgo della rete gas. Formazione di gruppo di scarico per lo spurgo della rete gas, costituito da valvola a sfera DN 1"1/2 PN 25 con un attacco a saldare e uno filettato, tronchetto di tubo sagomato in derivazione dalla condotta gas in acciaio rivestito esternamente, tappo filettato sull'uscita valvola, il tutto alloggiato in apposito pozzetto compensato a parte; compresi foratura della condotta, saldature, ripristino del rivestimento e quant'altro occorra.	Cadauno	8,88 2,11%	421,62
M.6.6	Formazione di punto di sfiato per lo scarico in atmosfera di cunicoli e tubi di protezione delle condotte gas. Formazione di punto di sfiato per lo scarico in atmosfera di cunicoli e tubi di protezione delle condotte gas, costituito per la parte interrata da tubo in acciaio DN 1"1/2 con rivestimento esterno in PE o bituminoso di tipo pesante, di lunghezza fino a 10,00 m, e per la parte fuori terra (con altezza ≥ 2,00 m) da tubo di acciaio dello stesso diametro verniciato con una mano di antiruggine e due di smalto sintetico. Sono compresi: il collegamento al tubo o intercapedine da sfiatare, le saldature occorrenti, il cappuccio di protezione in sommità con rete tagliafiama, la tasca di ispezione tappata DN 3/4" sulla parte verticale, il basamento in calcestruzzo dosato a 2,00 q.li di cemento 325 per mc di dimensioni 50x50x50 cm, le opere di scavo, rinterro e ripristino occorrenti per il solo basamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.	Cadauno	10,62 2,11%	504,51
M.6.7	Fornitura e posa in opera di tubo e pezzi speciali in acciaio per impianti di manovra.			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio, laminato o saldato, di qualsiasi diametro e spessore, per acqua potabile, tagliato a misura per la composizione di pezzi speciali all'interno degli impianti di manovra conforme alla normativa vigente. E' compresa la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali quali T, flange, curve e bulloneria e quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante.		0,00	
M.6.7.1	Tubo in acciaio con rivestimento esterno composto da due mani di vernice antiruggine e due mani di vernice epossidica.	kg	0,21 2,06%	10,19
M.6.7.2	Tubo in acciaio zincato a caldo.	kg	0,24 2,13%	11,26
M.6.8	Fornitura e posa in opera di tubo e pezzi speciali in acciaio inox, elettrounito per impianti di manovra. Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio inox, elettrounito, di qualsiasi diametro e spessore, per acqua potabile, tagliato a misura per la composizione di pezzi speciali all'interno degli impianti di manovra conforme alla normativa vigente. E' compresa la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali quali T, flange, curve e bulloneria e quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante.	kg	0,37 2,09%	17,74
M.6.9	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in ghisa sferoidale. Fornitura e posa in opera di pezzi speciali e raccordi in ghisa sferoidale dotati di estremità a bicchiere, a flangia, o di qualsiasi altro tipo, di qualsiasi diametro e spessore, conformi alle norme internazionali vigenti per acqua; compresi gli accessori per il montaggio, le guarnizioni in gomma, i dadi e i bulloni necessari per la formazione delle giunzioni idonee ai tubi ed alle apparecchiature idrauliche cui verranno collegati. Si specifica che le guarnizioni in gomma, i dadi e i bulloni, non saranno considerati ai fini della determinazione del peso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	0,16 2,08%	7,68
M.6.10	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in ghisa sferoidale con sistema antisfilamento. Fornitura e posa in opera di pezzi speciali e raccordi in ghisa sferoidale con sistema antisfilamento, dotati di estremità a bicchiere, a flangia, o di qualsiasi altro tipo, di qualsiasi diametro e spessore, conformi alle norme internazionali vigenti per acqua; compresi gli accessori per il montaggio, le guarnizioni in gomma, i dadi e i bulloni necessari per la formazione delle giunzioni idonee ai tubi ed alle apparecchiature idrauliche cui verranno collegati. Si specifica che le guarnizioni in gomma, i dadi e i bulloni, non saranno considerati ai fini della determinazione del peso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	0,20 2,16%	9,27
M.6.11	Solo posa in opera di pezzi speciali in ghisa sferoidale. Solo posa in opera di pezzi speciali e raccordi in ghisa sferoidale dotati di estremità a bicchiere, a flangia, o di qualsiasi altro tipo, diametro e spessore, anche con sistema antisfilamento, conformi alle norme internazionali vigenti per acqua. Sono compresi: il prelievo presso magazzino aziendale dei pezzi speciali e dei relativi accessori, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la fornitura ed il montaggio delle guarnizioni in gomma, dei dadi e dei bulloni necessari per la formazione delle giunzioni idonee ai tubi ed alle apparecchiature idrauliche cui verranno collegati. Si specifica che le guarnizioni in gomma, i dadi e i bulloni, non saranno considerati ai fini della determinazione del peso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	0,06 2,07%	2,90
M.6.12	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio. Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio saldato o senza saldatura, di qualsiasi tipo, diametro e spessore, conformi alle norme internazionali vigenti per acqua e gas; compresi l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino della protezione esterna in corrispondenza delle giunzioni mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer, le guarnizioni, i			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.6.13	<p>dadi e i bulloni necessari per la formazione delle giunzioni idonee ai tubi ed alle apparecchiature idrauliche cui verranno collegati. Si specifica che le guarnizioni, i dadi e i bulloni, non saranno considerati ai fini della determinazione del peso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>.....</p> <p>Solo posa in opera di pezzi speciali in acciaio.</p> <p>Solo posa in opera di pezzi speciali in acciaio saldato o senza saldatura, di qualsiasi tipo, diametro e spessore, conformi alle norme internazionali vigenti per acqua e gas; compresi il prelievo presso magazzino aziendale dei pezzi speciali; lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino della protezione esterna in corrispondenza delle giunzioni mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer, le guarnizioni, i dadi e i bulloni necessari per la formazione delle giunzioni idonee ai tubi ed alle apparecchiature idrauliche cui verranno collegati. Si specifica che le guarnizioni, i dadi e i bulloni, non saranno considerati ai fini della determinazione del peso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>.....</p>	kg	0,24 2,13%	11,25
M.6.14	<p>Fornitura e posa in opera di saracinesca acqua a cuneo gommato.</p> <p>Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo piatto a passaggio totale e attacchi a flangia, PN 16/25 per acqua con corpo, coperchio e cuneo di ghisa sferoidale con marcature di fusione conforme alla normativa vigente. Rivestimento epossidico anticorrosivo certificato GSK, applicato elettrostaticamente con spessore minimo di 250 micron, cuneo interamente rivestito con gomma EPDM sintetica di tipo alimentare, albero di acciaio inox, madrevite in bronzo alluminoso, flange dimensionate e forate secondo normativa vigente. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>.....</p>	kg	0,10 2,05%	4,87
M.6.14.1	<p>saracinesca acqua DN 50 PN16</p> <p>.....</p>	Cadauno	0,00 3,56 2,11%	168,92
M.6.14.2	<p>saracinesca acqua DN 65 PN16</p> <p>.....</p>	Cadauno	3,89 2,10%	185,00
M.6.14.3	<p>saracinesca acqua DN 80 PN16</p> <p>.....</p>	Cadauno	4,39 2,11%	208,44
M.6.14.4	<p>saracinesca acqua DN 100 PN16</p> <p>.....</p>	Cadauno	5,40 2,11%	256,39
M.6.14.5	<p>saracinesca acqua DN 125 PN16</p> <p>.....</p>	Cadauno	6,81 2,11%	323,43
M.6.14.6	<p>saracinesca acqua DN 150 PN16</p> <p>.....</p>	Cadauno	7,65 2,11%	363,17
M.6.14.7	<p>saracinesca acqua DN 200 PN16</p> <p>.....</p>	Cadauno	15,40 2,11%	731,33
M.6.14.8	<p>saracinesca acqua DN 250 PN16</p> <p>.....</p>	Cadauno	20,50 2,11%	973,75
M.6.14.9	<p>saracinesca acqua DN 300 PN16</p>			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	.....	Cadauno	27,93 2,11%	1.326,69
M.6.14.10	saracinesca acqua DN 350 PN16			
	.....	Cadauno	60,47 2,11%	2.872,25
M.6.14.11	saracinesca acqua DN 400 PN16			
	.....	Cadauno	66,60 2,11%	3.163,30
M.6.14.12	saracinesca acqua DN 450 PN16			
	.....	Cadauno	84,57 2,11%	4.017,05
M.6.14.13	saracinesca acqua DN 500 PN16			
	.....	Cadauno	126,03 2,11%	5.986,30
M.6.14.14	saracinesca acqua DN 50 PN25			
	.....	Cadauno	5,31 2,11%	252,04
M.6.14.15	saracinesca acqua DN 65 PN25			
	.....	Cadauno	6,55 2,10%	311,29
M.6.14.16	saracinesca acqua DN 80 PN25			
	.....	Cadauno	7,91 2,11%	375,53
M.6.14.17	saracinesca acqua DN 100 PN25			
	.....	Cadauno	10,04 2,11%	476,94
M.6.14.18	saracinesca acqua DN 125 PN25			
	.....	Cadauno	13,09 2,11%	621,76
M.6.14.19	saracinesca acqua DN 150 PN25			
	.....	Cadauno	14,74 2,10%	700,24
M.6.14.20	saracinesca acqua DN 200 PN25			
	.....	Cadauno	25,06 2,11%	1.190,21
M.6.14.21	saracinesca acqua DN 250 PN25			
	.....	Cadauno	29,30 2,11%	1.391,77
M.6.14.22	saracinesca acqua DN 300 PN25			
	.....	Cadauno	44,30 2,11%	2.104,43
M.6.15	Solo posa in opera di saracinesca acqua a cuneo gommato PN 16 - PN25. Solo posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo piatto a passaggio totale e attacchi a flangia, PN 16 - PN25 per acqua conforme alle normative vigenti. Nell'applicazione del prezzo si intende compreso il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere, la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria e quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
	.....		0,00	
M.6.15.1	posa saracinesca acqua DN 50			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.6.15.2	..... posa saracinesca acqua DN 65 .....	Cadauno	1,03 2,11%	48,92
M.6.15.3	..... posa saracinesca acqua DN 80 .....	Cadauno	1,14 2,10%	54,35
M.6.15.4	..... posa saracinesca acqua DN 100 .....	Cadauno	1,37 2,09%	65,41
M.6.15.5	..... posa saracinesca acqua DN 125 .....	Cadauno	1,87 2,10%	88,94
M.6.15.6	..... posa saracinesca acqua DN 150 .....	Cadauno	2,06 2,11%	97,83
M.6.15.7	..... posa saracinesca acqua DN 200 .....	Cadauno	2,29 2,11%	108,70
M.6.15.8	..... posa saracinesca acqua DN 250 .....	Cadauno	2,57 2,10%	122,29
M.6.15.9	..... posa saracinesca acqua DN 300 .....	Cadauno	2,94 2,10%	139,76
M.6.15.10	..... posa saracinesca acqua DN 350 .....	Cadauno	3,43 2,10%	163,06
M.6.15.11	..... posa saracinesca acqua DN 400 .....	Cadauno	4,12 2,11%	195,66
M.6.15.12	..... posa saracinesca acqua DN 450 .....	Cadauno	5,15 2,11%	244,58
M.6.15.13	..... posa saracinesca acqua DN 500 .....	Cadauno	6,87 2,11%	326,11
M.6.16	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla per acqua con riduttore. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla a doppia eccentricità e perfetta tenuta bidirezionale, con riduttore e attacchi a flangia, PN 16/25 per acqua con corpo e disco in ghisa sferoidale con marcature di fusione conforme alla normativa vigente. Rivestimento epossidico anticorrosivo certificato GSK, applicato elettrostaticamente con spessore minimo di 250 micron, ghiera di tenuta del disco di acciaio interamente rivestito di gomma sintetica EPDM per vulcanizzazione, tenuta secondaria mediante O-ring di gomma sintetica EPDM, riduttore di sforzo del tipo a glifo con demoltiplicatore e volantino di manovra, flange dotate di piedi d'appoggio. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Cadauno	10,30 2,11%	489,16
M.6.16.1	..... valvola a farfalla per acqua DN 80 PN16 .....		0,00	



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	.....	Cadauno	20,17 2,11%	958,01
M.6.16.2	valvola a farfalla per acqua DN 100 PN16			
	.....	Cadauno	21,52 2,11%	1.022,30
M.6.16.3	valvola a farfalla per acqua DN 125 PN16			
	.....	Cadauno	21,71 2,11%	1.031,21
M.6.16.4	valvola a farfalla per acqua DN 150 PN16			
	.....	Cadauno	24,33 2,11%	1.155,70
M.6.16.5	valvola a farfalla per acqua DN 200 PN16			
	.....	Cadauno	28,03 2,10%	1.331,62
M.6.16.6	valvola a farfalla per acqua DN 250 PN16			
	.....	Cadauno	30,28 2,11%	1.438,36
M.6.16.7	valvola a farfalla per acqua DN 300 PN16			
	.....	Cadauno	39,66 2,11%	1.883,70
M.6.16.8	valvola a farfalla per acqua DN 350 PN16			
	.....	Cadauno	47,69 2,11%	2.265,31
M.6.16.9	valvola a farfalla per acqua DN 400 PN16			
	.....	Cadauno	58,80 2,11%	2.793,09
M.6.16.10	valvola a farfalla per acqua DN 450 PN16			
	.....	Cadauno	78,12 2,11%	3.710,59
M.6.16.11	valvola a farfalla per acqua DN 500 PN16			
	.....	Cadauno	92,21 2,11%	4.379,80
M.6.16.12	valvola a farfalla per acqua DN 80 PN25			
	.....	Cadauno	20,17 2,11%	958,01
M.6.16.13	valvola a farfalla per acqua DN 100 PN25			
	.....	Cadauno	21,52 2,11%	1.022,30
M.6.16.14	valvola a farfalla per acqua DN 125 PN25			
	.....	Cadauno	22,56 2,10%	1.071,78
M.6.16.15	valvola a farfalla per acqua DN 150 PN25			
	.....	Cadauno	36,35 2,11%	1.726,74
M.6.16.16	valvola a farfalla per acqua DN 200 PN25			
	.....	Cadauno	44,84 2,11%	2.130,13
M.6.16.17	valvola a farfalla per acqua DN 250 PN25			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.6.16.18	valvola a farfalla per acqua DN 300 PN25	Cadauno	54,97 2,11%	2.610,94
M.6.17	Solo posa in opera di valvola a farfalla PN 16 - PN 25 per acqua con riduttore. Solo posa in opera di valvola a farfalla a doppia eccentricità e perfetta tenuta bidirezionale, con riduttore e attacchi a flangia, PN 16 - PN 25 per acqua conforme alle normative vigenti. Nell'applicazione del prezzo si intende compreso il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere, la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Cadauno	65,37 2,11%	3.104,94
M.6.17.1	posa valvola a farfalla per acqua DN 80	Cadauno	0,00	
M.6.17.2	posa valvola a farfalla per acqua DN 100	Cadauno	1,37 2,10%	65,22
M.6.17.3	posa valvola a farfalla per acqua DN 125	Cadauno	1,87 2,10%	88,94
M.6.17.4	posa valvola a farfalla per acqua DN 150	Cadauno	2,06 2,11%	97,83
M.6.17.5	posa valvola a farfalla per acqua DN 200	Cadauno	2,29 2,11%	108,70
M.6.17.6	posa valvola a farfalla per acqua DN 250	Cadauno	2,57 2,10%	122,29
M.6.17.7	posa valvola a farfalla per acqua DN 300	Cadauno	2,94 2,10%	139,76
M.6.17.8	posa valvola a farfalla per acqua DN 350	Cadauno	3,43 2,10%	163,06
M.6.17.9	posa valvola a farfalla per acqua DN 400	Cadauno	4,12 2,11%	195,66
M.6.17.10	posa valvola a farfalla per acqua DN 450	Cadauno	5,15 2,11%	244,58
M.6.17.11	posa valvola a farfalla per acqua DN 500	Cadauno	6,87 2,11%	326,11
M.6.18	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione a molla per acqua. Fornitura e posa in opera di valvola di riduzione della pressione acqua a molla con sede semplice equilibrata e camera di compensazione, con regolazione di uscita secondo le indicazioni della DL, corpo e coperchio in ghisa sferoidale, componenti in bronzo, membrana in gomma e attacchi a flangia, PN 16/25, conforme alla normativa	Cadauno	10,30 2,11%	489,16

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	vigente. Rivestimento epossidico anticorrosivo certificato GSK, applicato elettrostaticamente con spessore minimo di 250 micron. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa dei manometri, delle guarnizioni e bulloneria e quanto altro occorre per dare l'opera finita.		0,00	
M.6.18.1	riduttore di pressione acqua DN 50 PN16	Cadauno	12,96 2,11%	615,47
M.6.18.2	riduttore di pressione acqua DN 65 PN16	Cadauno	16,69 2,10%	793,00
M.6.18.3	riduttore di pressione acqua DN 80 PN16	Cadauno	18,96 2,11%	900,41
M.6.18.4	riduttore di pressione acqua DN 100 PN16	Cadauno	23,41 2,10%	1.112,15
M.6.18.5	riduttore di pressione acqua DN 150 PN16	Cadauno	47,30 2,11%	2.246,54
M.6.18.6	riduttore di pressione acqua DN 50 PN25	Cadauno	12,96 2,11%	615,47
M.6.18.7	riduttore di pressione acqua DN 65 PN25	Cadauno	17,82 2,11%	846,42
M.6.18.8	riduttore di pressione acqua DN 80 PN25	Cadauno	18,96 2,11%	900,41
M.6.18.9	riduttore di pressione acqua DN 100 PN25	Cadauno	23,97 2,11%	1.138,67
M.6.18.10	riduttore di pressione acqua DN 150 PN25	Cadauno	54,39 2,11%	2.583,49
M.6.19	Solo posa in opera di riduttore di pressione a molla per acqua. Solo posa in opera di valvola di riduzione della pressione acqua a molla con sede semplice equilibrata e camera di compensazione, conforme alla normativa vigente. Nell'applicazione del prezzo si intende compreso il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere, la posa dei manometri, delle guarnizioni e bulloneria e quanto altro occorre per dare l'opera finita.		0,00	
M.6.19.1	posa riduttore di pressione acqua DN 50	Cadauno	1,37 2,10%	65,22
M.6.19.2	posa riduttore di pressione acqua DN 65	Cadauno	1,87 2,10%	88,94
M.6.19.3	posa riduttore di pressione acqua DN 80			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.6.19.4	..... posa riduttore di pressione acqua DN 100	Cadauno	2,06 2,11%	97,83
M.6.19.5	..... posa riduttore di pressione acqua DN 150	Cadauno	2,29 2,11%	108,70
M.6.20	..... Fornitura e posa in opera di filtro raccoglitore di impurità per acqua. Fornitura e posa in opera di filtro raccoglitore di impurità per acqua, corpo in ghisa sferoidale, filtro estraibile in acciaio inox, attacchi a flangia, PN 16/25, conforme alla normativa vigente. Rivestimento epossidico anticorrosivo certificato GSK, applicato elettrostaticamente con spessore minimo di 250 micron. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa delle guarnizioni e bulloneria e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Cadauno	2,57 2,10%	122,29
M.6.20.1	..... filtro acqua DN 50 PN16	Cadauno	0,00	
M.6.20.2	..... filtro acqua DN 65 PN16	Cadauno	3,17 2,10%	150,64
M.6.20.3	..... filtro acqua DN 80 PN16	Cadauno	4,67 2,11%	221,70
M.6.20.4	..... filtro acqua DN 100 PN16	Cadauno	5,54 2,11%	262,99
M.6.20.5	..... filtro acqua DN 150 PN16	Cadauno	7,18 2,10%	341,13
M.6.20.6	..... filtro acqua DN 50 PN25	Cadauno	14,75 2,11%	700,63
M.6.20.7	..... filtro acqua DN 65 PN25	Cadauno	4,03 2,10%	191,54
M.6.20.8	..... filtro acqua DN 80 PN25	Cadauno	5,79 2,11%	275,03
M.6.20.9	..... filtro acqua DN 100 PN25	Cadauno	6,91 2,11%	328,17
M.6.20.10	..... filtro acqua DN 150 PN25	Cadauno	10,32 2,10%	490,37
M.6.21	..... Solo posa in opera di filtro raccoglitore di impurità per acqua. Solo posa in opera di filtro raccoglitore di impurità per acqua, corpo in ghisa sferoidale, filtro estraibile in acciaio inox, attacchi a flangia, PN 16/25, conforme alla normativa vigente. Nell'applicazione del prezzo si intende compreso il prelievo presso magazzino aziendale, la fornitura e posa delle guarnizioni e bulloneria e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Cadauno	17,74 2,10%	842,80

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.6.21.1	..... posa filtro acqua DN 50 .....	Cadauno	0,00 1,37 2,10%	65,22
M.6.21.2	..... posa filtro acqua DN 65 .....	Cadauno	1,87 2,10%	88,94
M.6.21.3	..... posa filtro acqua DN 80 .....	Cadauno	2,06 2,11%	97,83
M.6.21.4	..... posa filtro acqua DN 100 .....	Cadauno	2,29 2,11%	108,70
M.6.21.5	..... posa filtro acqua DN 150 .....	Cadauno	2,57 2,10%	122,29
M.6.22	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico PN 16-25 ad azione singola. Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a singola azione per acqua, con resistenza a pressione PN 16-25 secondo normativa vigente, corpo, coperchio di ghisa sferoidale GS 450, rivestimento epossidico applicato elettrostaticamente con spessore minimo di 200 micron, sfera di acciaio interamente rivestita con gomma sintetica EPDM, ugello di sfiato in pressione di ottone; dispositivo di controllo test/esercizio per la verifica del funzionamento dello sfiato; attacco filettato; viti di serraggio in acciaio zincato a caldo. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di valvola di intercettazione per lo smontaggio in caso di necessità, guarnizioni e bulloneria e quanto altro occorre per dare l'opera finita.		0,00	
M.6.22.1	..... sfiato automatico azione singola DN 1" e attacco filettato. .....	Cadauno	2,34 2,10%	111,35
M.6.22.2	..... sfiato automatico azione singola DN 2" e attacco filettato. .....	Cadauno	3,16 2,10%	150,14
M.6.23	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico con doppia camera PN 16-25 a tripla funzione. Fornitura e posa in opera di sfiato automatico con corpo a doppia camera con resistenza a pressione PN 16-25, esecuzione in ghisa sferoidale, doppio rivestimento epossidico: il primo applicato per cataforesi con spessore di 25 micron per la protezione delle superfici filettate e il secondo elettrostaticamente con spessore minimo di 200 micron; sfera di acciaio interamente rivestita con gomma sintetica EPDM; accessori in ottone, con flange dotate di gradino di tenuta per la guarnizione, dimensionate e forate secondo normativa vigente; viti di serraggio in acciaio zincato a caldo. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di valvola di intercettazione per lo smontaggio in caso di necessità, guarnizioni e bulloneria e quanto altro occorre per dare l'opera finita.		0,00	
M.6.23.1	..... sfiato automatico tripla funzione DN 50 e attacco flangiato. .....	Cadauno	9,97 2,10%	473,72
M.6.23.2	..... sfiato automatico tripla funzione DN 65 e attacco flangiato. .....	Cadauno	10,75 2,11%	510,41
M.6.23.3	..... sfiato automatico tripla funzione DN 80 e attacco flangiato. .....	Cadauno	13,97 2,11%	663,49

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.6.23.4	sfiato automatico tripla funzione DN 100 e attacco flangiato.	Cadauno	19,04	904,36
	.....		2,11%	
M.6.23.5	sfiato automatico tripla funzione DN 150 e attacco flangiato.	Cadauno	21,87	1.038,76
	.....		2,11%	
M.6.24	Solo posa in opera di sfiato automatico PN 16-25. Solo posa in opera di sfiato automatico PN 16-25 di qualsiasi tipo, per acqua conforme alle normative vigenti comprensivo di valvola di intercettazione per lo smontaggio in caso di necessità. Nell'applicazione del prezzo si intende compreso il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere, la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria e quanto altro occorre per dare l'opera finita.		0,00	
M.6.24.1	posa sfiato automatico DN 32	Cadauno	0,69	32,61
	.....		2,12%	
M.6.24.2	posa sfiato automatico DN 50	Cadauno	1,29	61,14
	.....		2,11%	
M.6.24.3	posa sfiato automatico DN 65	Cadauno	1,72	81,53
	.....		2,11%	
M.6.24.4	posa sfiato automatico DN 80	Cadauno	2,06	97,83
	.....		2,11%	
M.6.24.5	posa sfiato automatico DN 100	Cadauno	2,57	122,29
	.....		2,10%	
M.6.24.6	posa sfiato automatico DN 150	Cadauno	3,43	163,06
	.....		2,10%	
M.6.25	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza per acqua. Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza per acqua PN10 a membrana, con attacchi filettati F.F., corpo e coperchio in ottone, membrana e guarnizione in EPDM, manopola in nylon con fibra di vetro, sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20%, taratura secondo le disposizioni della DL. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita.		0,00	
M.6.25.1	valvola di sicurezza DN 1"	Cadauno	4,34	206,36
	.....		2,10%	
M.6.25.2	valvola di sicurezza DN 1" 1/4	Cadauno	5,58	264,96
	.....		2,11%	
M.6.26	Solo posa in opera di valvola di sicurezza per acqua. Solo posa in opera di valvola di sicurezza per acqua PN10 a membrana, per diametri fino a 1"1/4 con attacchi filettati F.F., corpo e coperchio in ottone, membrana e guarnizione in EPDM, manopola in nylon con fibra di vetro, sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20%, Nell'applicazione del prezzo si intende compreso il prelievo presso magazzino aziendale, la posa di guarnizioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Cadauno	0,35	16,72

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.6.27	Fornitura e posa in opera di idrante soprassuolo a colonna con bocchette UNI 45 o UNI 70 ed eventuale attacco motopompa UNI 70. Fornitura e posa in opera di idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio PN 16 con scarico automatico di svuotamento antigelo, composto da 2 bocche di uscita, eventuale attacco motopompa VVF, altezza soprassuolo cm 90, verniciato con polvere epossidica rossa, bocche di erogazione filettate come da normativa vigente. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le opere di scavo, rinterro, ripristino e tutte le apparecchiature idrauliche di connessione alla rete necessarie per rendere l'opera finita e funzionante.		2,09%	
			0,00	
M.6.27.1	idrante soprassuolo DN 50 con 2 x UNI 45.	Cadauno	9,10 2,11%	432,21
M.6.27.2	idrante soprassuolo DN 65 con 2 x UNI 45.	Cadauno	10,48 2,10%	497,97
M.6.27.3	idrante soprassuolo DN 65 con 2 x UNI 70.	Cadauno	10,76 2,10%	511,22
M.6.27.4	idrante soprassuolo DN 80 con 2 x UNI 70.	Cadauno	11,77 2,11%	559,09
M.6.27.5	idrante soprassuolo DN 100 con 2 x UNI 70.	Cadauno	13,76 2,11%	653,52
M.6.27.6	idrante soprassuolo DN 100 con 2 x UNI 70 + 1 UNI 100.	Cadauno	15,48 2,11%	735,07
M.6.28	Solo posa in opera di Idrante soprassuolo. Solo posa in opera di idrante soprassuolo di qualsiasi tipo e diametro, conforme alle normative vigenti. Sono escluse: le opere di scavo, rinterro, ripristino e la posa di tutte le apparecchiature idrauliche di connessione alla rete necessarie. Nell'applicazione del prezzo si intende compreso il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere e quanto altro occorre per dare l'opera finita.		0,00	
M.6.28.1	posa idrante soprassuolo Da DN 50 a DN 80.	Cadauno	2,01 2,10%	95,50
M.6.28.2	posa idrante soprassuolo DN 100	Cadauno	2,30 2,11%	109,15
M.6.29	Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo tipo crotone con attacco UNI 45 o UNI 70. Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo a scarico automatico, attacco a baionetta e valvola di intercettazione, incluse guarnizioni e bulloneria, completo di tee o curva in ghisa che per condotta di alimentazione maggiore di DN100 verranno compensati a parte. Sono escluse: la fornitura e posa in opera di pozzetto e chiusino e le opere di scavo, rinterro, ripristino necessarie per rendere l'opera finita e funzionante.		0,00	
M.6.29.1	idrante sottosuolo DN 50 con UNI 45.	Cadauno	5,09 2,11%	241,77

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.6.29.2	idrante sottosuolo DN 65 con UNI 70. .....	Cadauno	6,51 2,11%	309,03
M.6.29.3	idrante sottosuolo DN 80 con UNI 70. .....	Cadauno	7,48 2,11%	355,15
M.6.30	Solo posa in opera di idrante sottosuolo tipo crotone con attacco UNI 45 o UNI 70. Solo posa in opera di idrante sottosuolo e tee o curva in ghisa di qualsiasi tipo e diametro, conforme alle normative vigenti inclusa la fornitura di bulloneria e guarnizioni necessarie. Sono escluse: la fornitura e posa in opera di pozzetto e chiusino. Nell'applicazione del prezzo si intende compreso il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Da DN 50 a DN 80. .....	Cadauno	1,26 2,10%	59,99
M.6.31	Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato. Fornitura e posa in opera di giunto universale a tolleranza variabile, per giunzioni di tubazioni di diverso materiale e diametro formato da: corpo e controflangia in ghisa sferoidale con rivestimento anticorrosivo certificato GSK, applicato elettrostaticamente con spessore minimo di 150 micron, tiranti e dadi in acciaio protetto da un rivestimento a base di zinco; guarnizione di tenuta di tipo radiale realizzata in EPDM. Compresi il trasporto e lo scarico, l'avvicinamento, la sistemazione definitiva a perfetta regola d'arte, l'esecuzione dei giunti a flangia normali od isolanti, eventuali fasciature ed ogni altro onere per dare l'opera finita. .....		0,00	
M.6.31.1	giunto universale DN 50/60 .....	Cadauno	1,43 2,11%	67,76
M.6.31.2	giunto universale DN 65/80 .....	Cadauno	1,77 2,11%	84,05
M.6.31.3	giunto universale DN 100/150 .....	Cadauno	2,58 2,10%	122,78
M.6.31.4	giunto universale DN 150/200 .....	Cadauno	3,55 2,11%	168,50
M.6.31.5	giunto universale DN 250/300 .....	Cadauno	5,56 2,11%	264,11
M.6.32	Solo posa in opera di giunto universale flangiato. Solo posa in opera di giunto universale a tolleranza variabile, per giunzioni di tubazioni di diverso materiale e diametro. Sono compresi il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere, la sistemazione definitiva a perfetta regola d'arte, l'esecuzione dei giunti a flangia normali od isolanti, eventuali fasciature ed ogni altro onere per dare l'opera finita. .....		0,00	
M.6.32.1	posa giunto universale DN 50/60 .....	Cadauno	0,79 2,09%	37,71
M.6.32.2	posa giunto universale DN 65/80 .....	Cadauno	0,99 2,10%	47,14
M.6.32.3	posa giunto universale DN 100/150			



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.6.32.4	..... posa giunto universale DN 150/200	Cadauno	1,32 2,10%	62,85
M.6.32.5	..... posa giunto universale DN 250/300	Cadauno	1,59 2,11%	75,42
M.6.33	..... Fornitura e posa in opera giunto di smontaggio di tipo telescopico. Fornitura e posa in opera giunto di smontaggio PN16 di tipo telescopico, esecuzione in tre pezzi, con corpo e flange in acciaio Fe 37, tiranti in acciaio galvanizzato, anello di tenuta in Perbunan, trattamento integrale con vernice vinilica alimentare. Compresi il trasporto e lo scarico, l'avvicinamento, la sistemazione definitiva a perfetta regola d'arte.	Cadauno	1,98 2,10%	94,28
M.6.33.1	..... giunto di smontaggio DN 150	Cadauno	15,38 2,11%	730,52
M.6.33.2	..... giunto di smontaggio DN 200	Cadauno	20,09 2,11%	954,31
M.6.34	..... Solo posa di giunto di smontaggio di tipo telescopico. DN 150/200 Solo posa in opera giunto di smontaggio PN16 di tipo telescopico, esecuzione in tre pezzi. Sono compresi il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere, la sistemazione definitiva a perfetta regola d'arte. Giunto di smontaggio DN 150/200	Cadauno	6,74 2,10%	320,23
M.7	..... <b>OPERE VARIE SU TUBAZIONI ACQUA/GAS</b> <b>OPERE VARIE SU TUBAZIONI ACQUA/GAS</b>		0,00	
M.7.1	..... Esecuzione di pozzetto di passaggio chiave per la manovra di saracinesche. Esecuzione di pozzetto di passaggio chiave per la manovra di valvole e saracinesche senza scavo, formato da tubo in PVC DN 100-160, piano d'appoggio in calcestruzzo 40x40x10cm o mattoni pieni legati con malta cementizia, posa in opera e ancoraggio del chiusino (fornito a parte) ed eventuale posa del tubo copriasta De 90 in PVC e dell'asta di manovra per le altezze necessarie, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.	Cadauno	0,82 2,11%	38,83
M.7.2	..... Esecuzione di pozzetto per manovra di idranti stradali sottosuolo. Esecuzione di pozzetto per manovra di idranti stradali sottosuolo senza scavo, formato da piano d'appoggio in calcestruzzo 60x60x10cm, pareti in mattoni pieni legati con malta cementizia, posa in opera e ancoraggio del chiusino (fornito a parte) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.	Cadauno	0,91 2,10%	43,24
M.7.3	..... Esecuzione di pozzetto per manovra di valvole gas ed espurghi di rete senza scavo. Esecuzione di pozzetto per manovra di valvole gas senza scavo, formato da piano d'appoggio in calcestruzzo 50x50x10cm, mediante prolunga prefabbricata in calcestruzzo, posa in opera e ancoraggio del chiusino (fornito a parte) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.	Cadauno	1,47 2,11%	69,77
M.7.4	..... Formazione di pozzetto per manovra di valvole interrate ed espurghi di rete con scavo. Formazione di pozzetto per manovra di valvole interrate ed espurghi di rete, costituito da: elemento a sezione quadrata in cemento, con lato 50 cm interno e prolunghe per l'altezza occorrente, rinfiancato e con piano di appoggio in calcestruzzo; chiusino in			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	ghisa con luce netta 40x40 cm per carichi stradali, posato con ancoraggio su mattoni e malta cementizia; compreso la fornitura e posa in opera di tutti i materiali, lo scavo, il trasporto a discarica dei materiali eccedenti con i relativi oneri ed i riempimenti e ripristini con adeguato materiale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
	.....	Cadauno	5,31 2,10%	252,38
M.7.5	Fornitura chiusino di passaggio chiave. Fornitura chiusino di passaggio chiave per valvole o saracinesche di linea.			
	.....	Cadauno	0,85 2,10%	40,54
M.7.6	Fornitura chiusino per idrante sottosuolo. Fornitura chiusino ovale in ghisa per idrante sottosuolo.			
	.....	Cadauno	1,75 2,10%	83,23
M.7.7	Nastro di segnalazione. Nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm, da posare sull'asse della tubazione a circa cm. 30 sotto il piano viabile.			
	.....		0,00	
M.7.7.1	Fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione.			
	.....	m	0,01 1,79%	0,56
M.7.7.2	Solo posa di nastro di segnalazione			
	.....	m	0,01 5,00%	0,20
M.7.8	Fornitura e posa in opera di pali segnalatori. Fornitura e posa in opera di pali segnalatori in acciaio zincato, DN 1"1/2, H fuori terra m 2,50, interrati per almeno 50 cm, completi di cartello segnalatore con la scritta "Metanodotto" personalizzata dal committente, verniciati con due mani di smalto e una di sottofondo, posati su basamento in calcestruzzo dosato a 2,00 q.li di cemento 325/mc, avente dimensioni cm 40x40x40. Sono compresi lo scavo, il rinterro e l'eventuale carico su automezzo del materiale eccedente ed il relativo smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.			
	.....	Cadauno	4,02 2,10%	191,18
M.7.9	Fornitura e posa in opera di alimentatore catodico a regolazione automatica. Fornitura e posa in opera di alimentatore catodico a regolazione automatica fino a 16A con corrente di base, completo di scaricatori di tensione in ingresso e uscita, ubicato in apposito armadio in vetroresina IP44 tipo "Conchiglia mod. CVHN" o similare e rispondente alle normative UNI CEI vigenti. Sono compresi: il basamento in cls armato dosato a 3,0 q.li/mc di idonee dimensioni; il rack di contenimento dell'alimentatore e del contatore di EE da rete; gli scavi, i rinterri e i ripristini occorrenti per il basamento. Compreso inoltre quant'altro necessario per dare l'alimentatore perfettamente funzionante.			
	.....	Cadauno	342,04 2,11%	16.246,72
M.7.10	Realizzazione nuova stazione di protezione catodica. Fornitura e posa di dispersore anodico di tipo verticale da 16A conforme alla normativa vigente, costituito da barre di Fe pieno. Il dispersore sarà inserito nel pozzo della profondità di almeno 90 m, realizzato con circolazione diretta di miscela acqua/bentonite in polvere per il contemporaneo rivestimento della parete del pozzo con pellicola protettiva. Sono compresi il collegamento alla centralina di alimentazione con cavo elettrico unipolare protetto da guaina supplementare in tubo in PVC ; le opere di scavo fino alla profondità di m 0,80-1,5 e rinterro; la demolizione e ripristino della pavimentazione stradale per la posa del dispersore e del cavo di collegamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la stazione perfettamente funzionante.			
	.....	Cadauno	507,17 2,11%	24.090,77

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.7.11	<p>Formazione di punto di misura della protezione catodica.</p> <p>Formazione di punto di misura della protezione catodica con cavallottamento di giunto dielettrico mediante saldatura sulla condotta di due tronchi di corda in rame unipolari della lunghezza occorrente; fornitura e posa di tubo corrugato DE50 a protezione dei cavi, tubo in acciaio zincato DN 1"1/2 di altezza 1,00 m con idoneo basamento in calcestruzzo, fasciatura del giunto e delle saldature con manicotto termorestringente previa spalmatura di primer, inclusi lo scavo, il rinterro ed il ripristino necessari per l'allettamento dei cavi fino ad una lunghezza di m.10. E' compresa la posa in opera di scatola stagna tipo "conchiglia", le corde in rame, l' elettrodo di riferimento e/o sonda di polarizzazione forniti dalla Committente e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.</p>	Cadauno	2,86 2,11%	135,76
M.7.12	<p>Solo posa in opera di cabina di decompressione di zona.</p> <p>Solo posa in opera di cabina di decompressione di zona di qualsiasi portata. Sono compresi: il prelievo presso il magazzino aziendale; il trasporto al luogo di installazione; lo scavo occorrente e il trasporto a discarica del materiale eccedente; la sistemazione dello scavo con materiale inerte; la formazione del basamento in calcestruzzo dosato a 3 q.li di cemento 325 per mc, con dimensioni di 20 cm fuori terra, 30 cm interrati e sporgenza di 30 cm per ogni lato all'esterno dell'armadio di protezione, armato con ferri in misura di 40 kg/mc; il montaggio dell'armadio di protezione, fornito a parte; la fornitura e posa in opera mediante saldatura dei tronchi di condotta in acciaio rivestito, dei manicotti termorestringenti e dei pezzi speciali per il collegamento delle tubazioni in entrata e uscita dal gruppo di regolazione con le reti interrate di MP e BP, fino al filo esterno della fondazione. Sono compresi inoltre: la formazione di sfiato per la valvola di sicurezza con fornitura e posa di tubo zincato DN 1"1/4 e relativo cappellotto tagliafiamma, secondo i disegni di progetto; compreso la formazione di impianto di terra con fornitura e posa di tutto il materiale necessario, il collegamento al dispersore sia del gruppo di regolazione che dell'armadio metallico mediante treccia di rame S = 25 mmq, e quanto altro necessario per la perfetta esecuzione dell'opera.</p>	Cadauno	25,88 2,11%	1.229,22
M.7.13	<p>Collegamento o sezionamento di condotte gas MP in esercizio.</p> <p>Esecuzione di collegamento o sezionamento di condotte gas MP in acciaio sotto carico (con la rete in esercizio) esistenti o di nuova posa, parallele o intersecanti tra loro, con qualsiasi angolo di inclinazione, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; con l'ausilio di apposita macchina tamponatrice (tipo Ravetti) anche per la formazione di by-pass di equivalente diametro e per una lunghezza in orizzontale fino a m. 10, misurata dal centro delle macchine tamponatrici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera di manicotti o raccordi sagomati in acciaio per l'installazione delle macchine, la fornitura e posa di tutti i pezzi speciali in acciaio quali tee, curve, riduzioni ecc anche per l'inserimento di valvole, giunti dielettrici e sfiati da computarsi a parte, i tagli, le saldature e gli elettrodi occorrenti, il ripristino della protezione esterna in corrispondenza dei punti necessari mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer, nonché il successivo smontaggio dell'apparecchiatura e l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto. Sono esclusi i lavori di scavo, rinterro, ripristino necessari per rendere l'opera finita e funzionante.</p>		0,00	
M.7.13.1	coll. o sez. gas MP fino a DN 80 con by-pass.	Cadauno	19,68 2,11%	934,84
M.7.13.2	coll. o sez. gas MP superiore a DN 80 e fino a DN 150 con by-pass	Cadauno	30,35 2,10%	1.441,81
M.7.13.3	coll. o sez. gas MP superiore a DN 150 e fino a DN 250 con by-pass	Cadauno	65,20 2,11%	3.096,85
M.7.13.4	coll. o sez. gas MP DN 300 con by-pass	Cadauno	205,31 4,21%	4.876,12
M.7.13.5	coll. o sez. gas MP DN 350 con by-pass			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.7.13.6	coll. o sez. gas MP fino a DN 80 senza by-pass.	Cadauno	465,14 4,21%	11.046,97
M.7.13.7	coll. o sez. gas MP superiore a DN 80 e fino a DN 150 senza by-pass	Cadauno	10,54 2,10%	500,75
M.7.13.8	coll. o sez. gas MP superiore a DN 150 e fino a DN 250 senza by-pass	Cadauno	16,94 2,10%	804,78
M.7.13.9	coll. o sez. gas MP DN 300 senza by-pass	Cadauno	37,12 2,11%	1.763,18
M.7.13.10	coll. o sez. gas MP DN 350 senza by-pass	Cadauno	172,37 4,21%	4.093,73
M.7.14	Collegamento o sezionamento di condotte gas BP in esercizio. Esecuzione di collegamento o sezionamento di condotte gas BP in acciaio, ghisa o PEAD sotto carico (con la rete in esercizio) esistenti o di nuova posa, parallele o intersecanti tra loro, con qualsiasi angolo di inclinazione, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; con l'ausilio di apposita macchina foratubo o tamponatrice. Sono compresi: l'intercettazione del flusso gas mediante installazione e rimozione di pallone otturatore di adatte dimensioni nel foro praticato sulla condotta, compresa la fornitura e saldatura di manicotti e tappi in acciaio e PEAD, la foratura della tubazione, l'infilaggio, il gonfiaggio, l'eventuale realizzazione della guardia idraulica, lo sgonfiaggio, l'estrazione del pallone per l'intercettazione del gas a lavoro ultimato, la fornitura e posa di tutti i pezzi speciali in acciaio e PEAD quali tee, curve, riduzioni ecc anche per l'inserimento di valvole, giunti dielettrici e sfiati da computarsi a parte, i tagli, le saldature e gli elettrodi occorrenti, il ripristino della protezione esterna in corrispondenza dei punti necessari mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto. Sono esclusi i lavori di scavo, rinterro, ripristino necessari per rendere l'opera finita e funzionante.	Cadauno	0,00	
M.7.14.1	coll. o sez. gas BP fino a DN 80 con by-pass.	Cadauno	10,26 2,11%	487,26
M.7.14.2	coll. o sez. gas BP superiore a DN 80 e fino a DN 150 con by-pass.	Cadauno	15,09 2,11%	716,62
M.7.14.3	coll. o sez. gas BP superiore a DN 150 e fino a DN 250 con by-pass.	Cadauno	24,07 2,10%	1.143,50
M.7.14.4	coll. o sez. gas BP superiore a DN 250 e fino a DN 355 con by-pass.	Cadauno	39,21 2,11%	1.862,34
M.7.14.5	coll. o sez. gas BP fino a DN 80 senza by-pass.	Cadauno	5,70 2,11%	270,57
M.7.14.6	coll. o sez. gas BP superiore a DN 80 e fino a DN 150 senza by-pass.	Cadauno	8,97 2,11%	425,99
M.7.14.7	coll. o sez. gas BP superiore a DN 150 e fino a DN 250 senza by-pass.			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.7.14.8	coll. o sez. gas BP superiore a DN 250 e fino a DN 355 senza by-pass.	Cadauno	17,14 2,11%	814,18
M.7.15	Colliegamento o sezionamento di condotte acqua in esercizio. Esecuzione di collegamento o sezionamento di condotte acqua in acciaio, ghisa o PEAD sotto carico (con la rete in esercizio) esistenti o di nuova posa, parallele o intersecanti tra loro, con qualsiasi angolo di inclinazione, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; anche in presenza di acqua. Sono compresi: la fornitura e posa di tutti i pezzi speciali in acciaio, ghisa o PEAD quali tee, curve, riduzioni, tazze, imbocchi, flangie ecc anche per l'inserimento di apparecchiature idrauliche da computarsi a parte, i tagli, le saldature e gli elettrodi occorrenti, il ripristino della protezione esterna in corrispondenza dei punti necessari mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer, gli accessori per il montaggio, le guarnizioni in gomma, i dadi e i bulloni necessari per la formazione delle giunzioni idonee ai tubi, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto. Sono esclusi i lavori di scavo, rinterro, ripristino necessari per rendere l'opera finita e funzionante.	Cadauno	29,26 2,11%	1.389,88
M.7.15.1	coll. o sez. acqua fino a DN 80.	Cadauno	0,00	
M.7.15.2	coll. o sez. acqua superiore a DN 80 e fino a DN 150.	Cadauno	8,44 2,10%	401,06
M.7.15.3	coll. o sez. acqua superiore a DN 150 e fino a DN 250.	Cadauno	11,68 2,10%	554,95
M.7.15.4	coll. o sez. acqua superiore a DN 250 e fino a DN 355.	Cadauno	21,31 2,11%	1.012,30
M.7.15.5	coll. o sez. acqua fino a DN 80 con materiali forniti dalla Stazione Appaltante.	Cadauno	44,63 2,11%	2.119,86
M.7.15.6	coll. o sez. acqua superiore a DN 80 e fino a DN 150 con materiali forniti dalla Stazione Appaltante.	Cadauno	3,76 2,10%	178,67
M.7.15.7	coll. o sez. acqua superiore a DN 150 e fino a DN 250 con materiali forniti dalla Stazione Appaltante.	Cadauno	4,51 2,10%	214,40
M.7.15.8	coll. o sez. acqua superiore a DN 250 e fino a DN 355 con materiali forniti dalla Stazione Appaltante.	Cadauno	5,64 2,10%	268,00
M.7.16	Realizzazione e smontaggio by-pass provvisorio per condotte gas ed acqua. Realizzazione e smontaggio di by-pass in PEAD per condotte gas BP e acqua, posato a vista o in aereo, del diametro indicato dalla D.L. e lunghezza misurata dal centro dei fori praticati sulle condotte da mettere in comunicazione, per consentire la continuità di erogazione del servizio necessario anche per l'alimentazione delle utenze ove necessario rimuovere la condotta esistente. Nel prezzo è compresa l'installazione delle valvole a sfera, dei pezzi di raccordo in ghisa, acciaio o polietilene necessari, la fornitura e posa degli spezzoni in PEAD per il superamento di eventuali ostacoli ed il tubo in PEAD, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; nonchè il successivo smontaggio di tutta l'apparecchiatura. Sono esclusi i lavori di	Cadauno	11,28 2,10%	535,99

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.7.16.1	scavo, rinterro, ripristino necessari per rendere l'opera finita e funzionante. ..... real. e smontaggio by-pass fino a De 75 e 20 m di lunghezza.	Cadauno	0,00 8,41 2,11%	399,45
M.7.16.2	real. e smontaggio by-pass superiore a De 75 fino a De 110 e 20 m di lunghezza. .....	Cadauno	18,71 2,11%	888,73
M.7.16.3	real. e smontaggio by-pass fino a De 75, oltre 20 m di lunghezza. .....	m	0,56 2,09%	26,84
M.7.16.4	real. e smontaggio by-pass superiore a De 90 fino a De 110, oltre 20 m di lunghezza. .....	m	1,25 2,11%	59,28
M.7.17	Realizzazione e smontaggio di by-pass provvisorio per derivazione d'utenza gas ed acqua. Realizzazione e smontaggio di by-pass in PEAD per derivazioni d'utenza gas ed acqua, per l'alimentazione delle utenze nei tratti ove è necessario rimuovere la condotta esistente, formato da tubazione in PEAD PN10 DE da 1" a 2", posato a vista o in aereo, collegato mediante pezzi speciali in PEAD al posto contatore o alla derivazione d'utenza esistente, opportunamente ancorato per evitare lo sfilamento dei giunti. Sono compresi gli eventuali scavi necessari all'intercettazione degli allacci esistenti, i pezzi speciali per i collegamenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; nonchè il successivo smontaggio di tutta l'apparecchiatura. .....	Cadauno	2,50 2,11%	118,54
M.8	ALLACCI ACQUA/GAS <b>ALLACCI ACQUA/GAS</b> .....		0,00	
M.8.1	Esecuzione di allaccio su condotte gas su sedi stradali prive di pavimentazione. Esecuzione di allaccio d'utenza per gas metano su rete MP o BP di qualsiasi tipo e dimensione, eseguito con tubo di acciaio rivestito in polietilene a 3 strati o in polietilene classe S5 secondo la normativa vigente e gli standard qualitativi aziendali, mediante opere di scavo con mezzo meccanico e a mano per una larghezza media di cm.40 e profondità di cm.70 per allacci in BP e cm.100 per allacci in MP, su sedi stradali prive di pavimentazione, di qualsiasi tipo, consistenza e condizione di viabilità. Sono compresi: la demolizione e asportazione della massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza; eventuale demolizione di occasionali trovanti di piccole dimensioni (max. 0.50 mc.) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; la formazione di nicchie per il collegamento alla condotta stradale; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata per qualsiasi battente; ripristino di opere d'arte manomesse quali fognoli, cordoli e filetti per marciapiedi. Per allacci da eseguirsi su condotte in acciaio BP è compresa la fornitura e posa in opera di pezzo speciale a T o similari in acciaio, la foratura della condotta stradale con apposita macchina; l'esecuzione della derivazione mediante fornitura e posa in opera di tubi in acciaio o PEAD per condotte gas, curve, raccordi di transizione acc/pe e pezzi speciali in acciaio o raccordi elettrosaldabili in PEAD necessari anche a superare eventuali ostacoli del sottosuolo e controllo e ripristino del rivestimento esterno del tubo di presa e delle giunzioni in acciaio con nastro di protezione isolante o con manicotti termo restringenti. Per allacci da eseguirsi su condotte in acciaio MP è compresa la fornitura e posa in opera di valvola a T in acciaio stampato con uscita smussata per saldatura di tasca e di testa, la foratura della condotta stradale con apposita macchina; l'esecuzione della derivazione mediante fornitura e posa in opera di tubi in acciaio per condotte gas e pezzi speciali necessari anche a superare eventuali ostacoli del sottosuolo, controllo e ripristino del rivestimento esterno del tubo di presa e delle giunzioni in acciaio con nastro di protezione isolante o con manicotti termo restringenti e realizzazione di pozzetto passachiaive di alloggiamento della valvola formato da tubo in PVC pesante ø 200 dell'altezza occorrente completo di chiusura in ghisa riportante la scritta "presa gas MP" posato ed ancorato su piano d'appoggio in mattoni. Per allacci da eseguirsi su condotte in ghisa è compresa la fornitura e posa in opera di collare di derivazione a staffa in ghisa con uscita filettata e pezzo speciale a T con			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	<p>estremità filettata, la foratura della condotta stradale con apposita macchina; l'esecuzione della derivazione mediante fornitura e posa in opera di tubi in PEAD per condotte gas, raccordi di transizione acc/pe, pezzi speciali elettrosaldabili in PEAD necessari anche a superare eventuali ostacoli del sottosuolo.</p> <p>Per allacci da eseguirsi su condotte in PEAD è compresa la fornitura e posa in opera di presa in carico in polietilene di tipo a staffa, la foratura della condotta stradale con apposita macchina; l'esecuzione della derivazione mediante fornitura e posa in opera di tubi in PEAD per condotte gas, raccordi di transizione acc/pe, pezzi speciali elettrosaldabili in PEAD necessari anche a superare eventuali ostacoli del sottosuolo.</p> <p>Sono inoltre compresi: rinterro con bauletto di sabbia nell'intorno della tubazione e misto cementato dosaggio minimo a q.li 0,70 di cemento tipo 325, la fornitura e posa del giunto isolante e del rubinetto a sigillo sia in due pezzi che in monoblocco conformi alle norme vigenti, sia saldata che filettata a seconda di quanto disposto dalla D.L da posarsi fuori terra a circa 30 cm. dal piano viabile; fornitura e posa di nastro di segnalazione a rete di larghezza non inferiore a 30 cm. posato sull'asse della tubazione a circa 30 cm. sotto il piano viabile; eventuali collegamenti a condotte e colonne montanti esistenti, di qualsiasi materiale e diametro; fornitura e posa in opera ove richiesto di tappo a tenuta su terminale fuori terra; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo il ripristino del piano viabile ed eventuali marciapiedi alle condizioni antecedenti i lavori; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita, il carico su automezzo meccanico il trasporto a discarica con i relativi oneri ed il collaudo dell'impianto e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>.....</p>		0,00	
M.8.1.1	<p>all.gas per diametri fino a 2" e ml. 6 di lunghezza, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.</p> <p>.....</p>	Cadauno	16,74 2,10%	795,28
M.8.1.2	<p>all.gas per diametri da 2"1/2 a 4" e ml. 6 di lunghezza, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.</p> <p>.....</p>	Cadauno	22,84 2,11%	1.084,81
M.8.1.3	<p>all.gas per diametri fino a 2" e ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio acqua, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.</p> <p>.....</p>	Cadauno	12,37 2,10%	587,79
M.8.1.4	<p>all.gas per diametri da 2"1/2 a 4" e ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio acqua, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.</p> <p>.....</p>	Cadauno	17,33 2,11%	823,10
M.8.1.5	<p>all.gas per diametri fino a 2" oltre ml. 6 di lunghezza.</p> <p>.....</p>	m	1,19 2,11%	56,31
M.8.1.6	<p>all.gas per diametri da 2"1/2 a 4" oltre ml. 6 di lunghezza.</p> <p>.....</p>	m	1,41 2,10%	67,01
M.8.1.7	<p>all.gas per diametri fino a 2" oltre ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio acqua.</p> <p>.....</p>	m	0,83 2,11%	39,33
M.8.1.8	<p>all.gas per diametri da 2"1/2 a 4" oltre ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio acqua.</p> <p>.....</p>	m	1,03 2,11%	48,75
M.8.2	<p>Esecuzione di allaccio su condotte gas su sedi stradali bitumate.</p> <p>Esecuzione di allaccio d'utenza per gas metano su rete MP o BP di qualsiasi tipo e dimensione, eseguito con tubo di acciaio rivestito in polietilene a 3 strati o in polietilene classe S5 secondo la normativa vigente e gli standard qualitativi aziendali, mediante opere di scavo con mezzo meccanico e a mano per una larghezza media di cm.40 e profondità di cm.70 per allacci in BP e cm.100 per allacci in MP, su sedi stradali bitumate, di qualsiasi tipo, consistenza e condizione di viabilità. Sono compresi: la fresatura della pavimentazione stradale, la demolizione e asportazione</p>			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	<p>della massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza; eventuale demolizione di occasionali trovanti di piccole dimensioni (max. 0.50 mc.) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; la formazione di nicchie per il collegamento alla condotta stradale; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata per qualsiasi battente; ripristino di opere d'arte manomesse quali fognoli, cordoli e filetti per marciapiedi.</p> <p>Per allacci da eseguirsi su condotte in acciaio BP è compresa la fornitura e posa in opera di pezzo speciale a T o similari in acciaio, la foratura della condotta stradale con apposita macchina; l'esecuzione della derivazione mediante fornitura e posa in opera di tubi in acciaio o PEAD per condotte gas, curve, raccordi di transizione acc/pe e pezzi speciali in acciaio o raccordi elettrosaldabili in PEAD necessari anche a superare eventuali ostacoli del sottosuolo e controllo e ripristino del rivestimento esterno del tubo di presa e delle giunzioni in acciaio con nastro di protezione isolante o con manicotti termo restringenti.</p> <p>Per allacci da eseguirsi su condotte in acciaio MP è compresa la fornitura e posa in opera di valvola a T in acciaio stampato con uscita smussata per saldatura di tasca e di testa, la foratura della condotta stradale con apposita macchina; l'esecuzione della derivazione mediante fornitura e posa in opera di tubi in acciaio per condotte gas e pezzi speciali necessari anche a superare eventuali ostacoli del sottosuolo, controllo e ripristino del rivestimento esterno del tubo di presa e delle giunzioni in acciaio con nastro di protezione isolante o con manicotti termo restringenti e realizzazione di pozzetto passachiaive di alloggiamento della valvola formato da tubo in PVC pesante <math>\varnothing</math> 200 dell'altezza occorrente completo di chiusura in ghisa riportante la scritta "presa gas MP" posato ed ancorato su piano d'appoggio in mattoni.</p> <p>Per allacci da eseguirsi su condotte in ghisa è compresa la fornitura e posa in opera di collare di derivazione a staffa in ghisa con uscita filettata e pezzo speciale a T con estremità filettata, la foratura della condotta stradale con apposita macchina; l'esecuzione della derivazione mediante fornitura e posa in opera di tubi in PEAD per condotte gas, raccordi di transizione acc/pe, pezzi speciali elettrosaldabili in PEAD necessari anche a superare eventuali ostacoli del sottosuolo.</p> <p>Per allacci da eseguirsi su condotte in PEAD è compresa la fornitura e posa in opera di presa in carico in polietilene di tipo a staffa, la foratura della condotta stradale con apposita macchina; l'esecuzione della derivazione mediante fornitura e posa in opera di tubi in PEAD per condotte gas, raccordi di transizione acc/pe, pezzi speciali elettrosaldabili in PEAD necessari anche a superare eventuali ostacoli del sottosuolo.</p> <p>Sono inoltre compresi: rinterro con bauletto di sabbia nell'intorno della tubazione e misto cementato dosaggio minimo a q.li 0,70 di cemento tipo 325, la fornitura e posa del giunto isolante e del rubinetto a sigillo sia in due pezzi che in monoblocco conformi alle norme vigenti, sia saldata che filettata a seconda di quanto disposto dalla D.L da posarsi fuori terra a circa 30 cm. dal piano viabile; fornitura e posa di nastro di segnalazione a rete di larghezza non inferiore a 30 cm. posato sull'asse della tubazione a circa 30 cm. sotto il piano viabile; eventuali collegamenti a condotte e colonne montanti esistenti, di qualsiasi materiale e diametro; fornitura e posa in opera ove richiesto di tappo a tenuta su terminale fuori terra; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino della pavimentazione stradale in binder fino a cm.10, nonchè dei marciapiedi eventualmente rimossi; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita, il carico su automezzo meccanico il trasporto a discarica con i relativi oneri ed il collaudo dell'impianto e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>			
M.8.2.1	<p>all. gas su asf. per diametri fino a 2" e ml. 6 di lunghezza, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.</p>	Cadauno	0,00 21,61 2,11%	1.026,46
M.8.2.2	<p>all. gas su asf. per diametri da 2"1/2 a 4" e ml. 6 di lunghezza, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.</p>	Cadauno	28,68 2,11%	1.362,45
M.8.2.3	<p>all. gas su asf. per diametri fino a 2" e ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio acqua, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.</p>	Cadauno	14,15 2,11%	672,11
M.8.2.4	<p>all. gas su asf. per diametri da 2"1/2 a 4" e ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio acqua, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.</p>	Cadauno	19,34 2,11%	918,48
M.8.2.5	<p>all. gas su asf. per diametri fino a 2" oltre ml. 6 di lunghezza.</p>			



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.8.2.6	..... all. gas su asf. per diametri da 2"1/2 a 4" oltre ml. 6 di lunghezza.	m	1,85 2,11%	87,82
M.8.2.7	..... all. gas su asf. per diametri fino a 2" oltre ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio acqua.	m	2,09 2,10%	99,30
M.8.2.8	..... all. gas su asf. per diametri da 2"1/2 a 4" oltre ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio acqua.	m	1,07 2,10%	51,03
M.8.3	..... Esecuzione di allaccio su condotte gas su sedi stradali con pavimentazioni di pregio. Esecuzione di allaccio d'utenza per gas metano su rete MP o BP di qualsiasi tipo e dimensione, eseguito con tubo di acciaio rivestito in polietilene a 3 strati o in polietilene classe S5 secondo la normativa vigente e gli standard qualitativi aziendali, mediante opere di scavo con mezzo meccanico e a mano per una larghezza media di cm.40 e profondità di cm.70 per allacci in BP e cm.100 per allacci in MP, su sedi stradali pavimentate in cubetti di porfido selci o blocchi di arenaria, di qualsiasi tipo, consistenza e condizione di viabilità. Sono compresi: la rimozione della pavimentazione e demolizione degli eventuali sottofondi, la demolizione e asportazione della massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza; eventuale demolizione di occasionali trovanti di piccole dimensioni (max. 0.50 mc.) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; la formazione di nicchie per il collegamento alla condotta stradale; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata per qualsiasi battente; ripristino di opere d'arte manomesse quali fognoli, cordoli e filetti per marciapiedi. Per allacci da eseguirsi su condotte in acciaio BP è compresa la fornitura e posa in opera di pezzo speciale a T o similari in acciaio, la foratura della condotta stradale con apposita macchina; l'esecuzione della derivazione mediante fornitura e posa in opera di tubi in acciaio o PEAD per condotte gas, curve, raccordi di transizione acc/pe e pezzi speciali in acciaio o raccordi elettrosaldabili in PEAD necessari anche a superare eventuali ostacoli del sottosuolo e controllo e ripristino del rivestimento esterno del tubo di presa e delle giunzioni in acciaio con nastro di protezione isolante o con manicotti termo restringenti. Per allacci da eseguirsi su condotte in acciaio MP è compresa la fornitura e posa in opera di valvola a T in acciaio stampato con uscita smussata per saldatura di tasca e di testa, la foratura della condotta stradale con apposita macchina; l'esecuzione della derivazione mediante fornitura e posa in opera di tubi in acciaio per condotte gas e pezzi speciali necessari anche a superare eventuali ostacoli del sottosuolo, controllo e ripristino del rivestimento esterno del tubo di presa e delle giunzioni in acciaio con nastro di protezione isolante o con manicotti termo restringenti e realizzazione di pozzetto passachave di alloggiamento della valvola formato da tubo in PVC pesante ø 200 dell'altezza occorrente completo di chiusura in ghisa riportante la scritta "presa gas MP" posato ed ancorato su piano d'appoggio in mattoni. Per allacci da eseguirsi su condotte in ghisa è compresa la fornitura e posa in opera di collare di derivazione a staffa in ghisa con uscita filettata e pezzo speciale a T con estremità filettata, la foratura della condotta stradale con apposita macchina; l'esecuzione della derivazione mediante fornitura e posa in opera di tubi in PEAD per condotte gas, raccordi di transizione acc/pe, pezzi speciali elettrosaldabili in PEAD necessari anche a superare eventuali ostacoli del sottosuolo. Per allacci da eseguirsi su condotte in PEAD è compresa la fornitura e posa in opera di presa in carico in polietilene di tipo a staffa, la foratura della condotta stradale con apposita macchina; l'esecuzione della derivazione mediante fornitura e posa in opera di tubi in PEAD per condotte gas, raccordi di transizione acc/pe, pezzi speciali elettrosaldabili in PEAD necessari anche a superare eventuali ostacoli del sottosuolo. Sono inoltre compresi: rinterro con bauletto di sabbia nell'intorno della tubazione e misto cementato dosaggio minimo a q.li 0,70 di cemento tipo 325, la fornitura e posa del giunto isolante e del rubinetto a sigillo sia in due pezzi che in monoblocco conformi alle norme vigenti, sia saldata che filettata a seconda di quanto disposto dalla D.L da posarsi fuori terra a circa 30 cm. dal piano viabile; fornitura e posa di nastro di segnalazione a rete di larghezza non inferiore a 30 cm. posato sull'asse della tubazione a circa 30 cm. sotto il piano viabile; eventuali collegamenti a condotte e colonne montanti esistenti, di qualsiasi materiale e diametro; fornitura e posa in opera ove richiesto di tappo a tenuta su terminale fuori terra; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; l'eventuale ricostruzione dei sottofondi anche armati, la successiva posa in opera su allettamento di sabbia delle pavimentazioni	m	1,28 2,10%	60,97

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.8.3.1	rimosse e ripristino degli eventuali marciapiedi; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita, il carico su automezzo meccanico il trasporto a discarica con i relativi oneri ed il collaudo dell'impianto e quanto altro occorre per dare l'opera finita. ..... all. gas su pav.spec. per diametri fino a 2" e ml. 6 di lunghezza, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra. .....	Cadauno	0,00  22,37 2,10%	1.062,77
M.8.3.2	all. gas su pav.spec. per diametri da 2"1/2 a 4" e ml. 6 di lunghezza, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra. .....	Cadauno	29,45 2,11%	1.398,76
M.8.3.3	all. gas su pav.spec. per diametri fino a 2" e ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio acqua, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra. .....	Cadauno	15,03 2,11%	713,78
M.8.3.4	all. gas su pav.spec. per diametri da 2"1/2 a 4" e ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio acqua, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra. .....	Cadauno	20,21 2,10%	960,16
M.8.3.5	all. gas su pav.spec. per diametri fino a 2" oltre ml. 6 di lunghezza. .....	m	2,00 2,10%	95,09
M.8.3.6	all. gas su pav.spec. per diametri da 2"1/2 a 4" oltre ml. 6 di lunghezza. .....	m	2,24 2,10%	106,57
M.8.3.7	all. gas su pav.spec. per diametri fino a 2" oltre ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio acqua. .....	m	1,25 2,11%	59,37
M.8.3.8	all. gas su pav.spec. per diametri da 2"1/2 a 4" oltre ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio acqua. .....	m	1,46 2,11%	69,30
M.8.4	Esecuzione di allaccio su condotte acqua su sedi stradali prive di pavimentazione. Esecuzione di allaccio d'intenza per acqua su rete di qualsiasi tipo e dimensione, eseguito con tubo in polietilene PE100 RC o RD SDR11/7,4 secondo la normativa vigente e gli standard qualitativi aziendali, mediante opere di scavo con mezzo meccanico e a mano per una larghezza media di cm.40 e profondità di cm80, su sedi stradali prive di pavimentazione, di qualsiasi tipo, consistenza e condizione di viabilità. Sono compresi: la demolizione e asportazione della massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza; eventuale demolizione di occasionali trovanti di piccole dimensioni (max. 0.50 mc.) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; la formazione di nicchie per il collegamento alla condotta stradale; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata per qualsiasi battente; ripristino di opere d'arte manomesse quali fognoli, cordoli e filetti per marciapiedi; esecuzione di presa sulla condotta mediante fornitura e posa in opera di collare di presa a staffa in ghisa a tenuta idraulica PN16 per condotte in PEAD e PVC, collare in ghisa con staffa, tiranti e dadi in acciaio inox per condotte in ghisa e fibrocemento o manicotto filettato in acciaio per condotte in acciaio; raccordo di presa in carico; valvola a squadro di derivazione in ghisa verniciata in resina epossidica, gambo ed otturatore in ottone, viti di unione in acciaio inox, entrata filettata femmina o maschio se direttamente montata su collare di presa, uscita filettata femmina; la foratura della condotta stradale con apposita macchina; l'esecuzione della derivazione mediante fornitura e posa in opera di tubi in PEAD per condotte acqua, raccordi di giunzione a serraggio meccanico o elettrosaldabili esclusivamente in PEAD necessari anche a superare eventuali ostacoli del sottosuolo, che dovranno rispondere ai requisiti richiesti dalle			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	<p>norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità; fornitura e posa dei materiali di giunzione quali canapa, paste speciali siliconiche ecc.; realizzazione di pozzetto passachieve di alloggiamento della valvola formato da tubo in PVC pesante <math>\varnothing</math> 200 dell'altezza occorrente completo di chiusino in ghisa posato ed ancorato su piano d'appoggio in mattoni.</p> <p>Sono inoltre compresi: rinterro con bauletto di sabbia nell'intorno della tubazione e misto cementato dosaggio minimo a q.li 0,70 di cemento tipo 325; fornitura e posa di nastro di segnalazione a rete di larghezza non inferiore a 30 cm. posato sull'asse della tubazione a circa 30 cm. sotto il piano viabile; eventuali collegamenti a condotte e colonne montanti esistenti, di qualsiasi materiale e diametro; il ripristino del piano viabile ed eventuali marciapiedi alle condizioni antecedenti i lavori; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita, il carico su automezzo meccanico il trasporto a discarica con i relativi oneri ed il collaudo dell'impianto e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>.....</p>		0,00	
M.8.4.1	<p>all. acqua per diametri fino a 2" e ml. 6 di lunghezza, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.</p> <p>.....</p>	Cadauno	17,01 2,11%	807,85
M.8.4.2	<p>all. acqua per diametri da 2"1/2 a 4" e ml. 6 di lunghezza, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.</p> <p>.....</p>	Cadauno	20,95 2,11%	994,94
M.8.4.3	<p>all. acqua per diametri fino a 2" e ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio gas, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.</p> <p>.....</p>	Cadauno	12,79 2,11%	607,33
M.8.4.4	<p>all. acqua per diametri da 2"1/2 a 4" e ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio gas, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.</p> <p>.....</p>	Cadauno	15,63 2,10%	742,63
M.8.4.5	<p>all. acqua per diametri fino a 2" oltre ml. 6 di lunghezza.</p> <p>.....</p>	m	0,99 2,10%	47,12
M.8.4.6	<p>all. acqua per diametri da 2"1/2 a 4" oltre ml. 6 di lunghezza.</p> <p>.....</p>	m	1,38 2,10%	65,58
M.8.4.7	<p>all. acqua per diametri fino a 2" oltre ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio gas.</p> <p>.....</p>	m	0,64 2,10%	30,44
M.8.4.8	<p>all. acqua per diametri da 2"1/2 a 4" oltre ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio gas.</p> <p>.....</p>	m	1,00 2,10%	47,67
M.8.5	<p>Esecuzione di allaccio su condotte acqua su sedi stradali bitumate.</p> <p>Esecuzione di allaccio d'utenza per acqua su rete di qualsiasi tipo e dimensione, eseguito con tubo in polietilene PE100 RC o RD SDR11/7,4 secondo la normativa vigente e gli standard qualitativi aziendali, mediante opere di scavo con mezzo meccanico e a mano per una larghezza media di cm.40 e profondità di cm80, su sedi stradali bitumate, di qualsiasi tipo, consistenza e condizione di viabilità. Sono compresi: la fresatura della pavimentazione stradale, la demolizione e asportazione della massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza; eventuale demolizione di occasionali trovanti di piccole dimensioni (max. 0.50 mc.) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; la formazione di nicchie per il collegamento alla condotta stradale; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata per qualsiasi battente; ripristino di opere d'arte manomesse quali fognoli, cordoli e filetti per marciapiedi; esecuzione di presa sulla condotta mediante fornitura e posa in opera di collare di presa a staffa in ghisa a tenuta idraulica PN16 per condotte in PEAD e PVC, collare in</p>			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	ghisa con staffa, tiranti e dadi in acciaio inox per condotte in ghisa e fibrocemento o manicotto filettato in acciaio per condotte in acciaio; raccordo di presa in carico; valvola a squadro di derivazione in ghisa verniciata in resina epossidica, gambo ed otturatore in ottone, viti di unione in acciaio inox, entrata filettata femmina o maschio se direttamente montata su collare di presa, uscita filettata femmina; la foratura della condotta stradale con apposita macchina; l'esecuzione della derivazione mediante fornitura e posa in opera di tubi in PEAD per condotte acqua, raccordi di giunzione a serraggio meccanico o elettrosaldabili esclusivamente in PEAD necessari anche a superare eventuali ostacoli del sottosuolo, che dovranno rispondere ai requisiti richiesti dalle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità; fornitura e posa dei materiali di giunzione quali canapa, paste speciali siliconiche ecc.; realizzazione di pozzetto passachieve di alloggiamento della valvola formato da tubo in PVC pesante ø 200 dell'altezza occorrente completo di chiusino in ghisa posato ed ancorato su piano d'appoggio in mattoni. Sono inoltre compresi: rinterro con bauletto di sabbia nell'intorno della tubazione e misto cementato dosaggio minimo a q.li 0,70 di cemento tipo 325; fornitura e posa di nastro di segnalazione a rete di larghezza non inferiore a 30 cm. posato sull'asse della tubazione a circa 30 cm. sotto il piano viabile; eventuali collegamenti a condotte e colonne montanti esistenti, di qualsiasi materiale e diametro; il ripristino della pavimentazione stradale in binder fino a cm.10, nonchè dei marciapiedi eventualmente rimossi; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita, il carico su automezzo meccanico il trasporto a discarica con i relativi oneri ed il collaudo dell'impianto e quanto altro occorre per dare l'opera finita.		0,00	
M.8.5.1	all. acqua su asf. per diametri fino a 2" e ml. 6 di lunghezza, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.	Cadauno	21,79 2,11%	1.034,84
M.8.5.2	all. acqua su asf. per diametri da 2"1/2 a 4" e ml. 6 di lunghezza, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.	Cadauno	26,66 2,11%	1.266,30
M.8.5.3	all. acqua su asf. per diametri fino a 2" e ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio gas, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.	Cadauno	15,31 2,11%	727,23
M.8.5.4	all. acqua su asf. per diametri da 2"1/2 a 4" e ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio gas, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.	Cadauno	18,38 2,11%	873,12
M.8.5.5	all. acqua su asf. per diametri fino a 2" oltre ml. 6 di lunghezza.	m	1,65 2,10%	78,47
M.8.5.6	all. acqua su asf. per diametri da 2"1/2 a 4" oltre ml. 6 di lunghezza.	m	2,06 2,11%	97,67
M.8.5.7	all. acqua su asf. per diametri fino a 2" oltre ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio gas.	m	0,88 2,09%	42,03
M.8.5.8	all. acqua su asf. per diametri da 2"1/2 a 4" oltre ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio gas.	m	1,26 2,11%	59,75
M.8.6	Esecuzione di allaccio su condotte acqua su sedi stradali con pavimentazioni di pregio. Esecuzione di allaccio d'utenza per acqua su rete di qualsiasi tipo e dimensione, eseguito con tubo in polietilene PE100 RC o RD SDR11/7,4 secondo la normativa vigente e gli standard qualitativi aziendali, mediante opere di scavo con mezzo meccanico e a mano per una larghezza media di cm.40 e profondità di cm80, su sedi stradali pavimentate in cubetti di porfido selci o blocchi di arenaria, di qualsiasi tipo,			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	<p>consistenza e condizione di viabilità. Sono compresi: Sono compresi: la rimozione della pavimentazione e demolizione degli eventuali sottofondi, la demolizione e asportazione della massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza; eventuale demolizione di occasionali trovanti di piccole dimensioni (max. 0.50 mc.) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; la formazione di nicchie per il collegamento alla condotta stradale; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata per qualsiasi battente; ripristino di opere d'arte manomesse quali fognoli, cordoli e filetti per marciapiedi; esecuzione di presa sulla condotta mediante fornitura e posa in opera di collare di presa a staffa in ghisa a tenuta idraulica PN16 per condotte in PEAD e PVC, collare in ghisa con staffa, tiranti e dadi in acciaio inox per condotte in ghisa e fibrocemento o manicotto filettato in acciaio per condotte in acciaio; raccordo di presa in carico; valvola a squadro di derivazione in ghisa verniciata in resina epossidica, gambo ed otturatore in ottone, viti di unione in acciaio inox, entrata filettata femmina o maschio se direttamente montata su collare di presa, uscita filettata femmina; la foratura della condotta stradale con apposita macchina; l'esecuzione della derivazione mediante fornitura e posa in opera di tubi in PEAD per condotte acqua, raccordi di giunzione a serraggio meccanico o elettrosaldabili esclusivamente in PEAD necessari anche a superare eventuali ostacoli del sottosuolo, che dovranno rispondere ai requisiti richiesti dalle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità; fornitura e posa dei materiali di giunzione quali canapa, paste speciali siliconiche ecc.; realizzazione di pozzetto passachiaive di alloggiamento della valvola formato da tubo in PVC pesante <math>\varnothing</math> 200 dell'altezza occorrente completo di chiusino in ghisa posato ed ancorato su piano d'appoggio in mattoni.</p> <p>Sono inoltre compresi: rinterro con bauletto di sabbia nell'intorno della tubazione e misto cementato dosaggio minimo a q.li 0,70 di cemento tipo 325; fornitura e posa di nastro di segnalazione a rete di larghezza non inferiore a 30 cm. posato sull'asse della tubazione a circa 30 cm. sotto il piano viabile; eventuali collegamenti a condotte e colonne montanti esistenti, di qualsiasi materiale e diametro; l'eventuale ricostruzione dei sottofondi anche armati, la successiva posa in opera su allettamento di sabbia delle pavimentazioni rimosse e ripristino degli eventuali marciapiedi; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita, il carico su automezzo meccanico il trasporto a discarica con i relativi oneri ed il collaudo dell'impianto e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>.....</p>		0,00	
M.8.6.1	<p>all. acqua su pav.spec. per diametri fino a 2" e ml. 6 di lunghezza, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.</p> <p>.....</p>	Cadauno	22,55 2,11%	1.071,14
M.8.6.2	<p>all. acqua su pav.spec. per diametri da 2"1/2 a 4" e ml. 6 di lunghezza, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.</p> <p>.....</p>	Cadauno	27,42 2,10%	1.302,62
M.8.6.3	<p>all. acqua su pav.spec. per diametri fino a 2" e ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio gas, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.</p> <p>.....</p>	Cadauno	17,24 2,11%	818,84
M.8.6.4	<p>all. acqua su pav.spec. per diametri da 2"1/2 a 4" e ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio gas, misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.</p> <p>.....</p>	Cadauno	20,31 2,11%	964,72
M.8.6.5	<p>all. acqua su pav.spec. per diametri fino a 2" oltre ml. 6 di lunghezza.</p> <p>.....</p>	m	1,80 2,10%	85,73
M.8.6.6	<p>all. acqua su pav.spec. per diametri da 2"1/2 a 4" oltre ml. 6 di lunghezza.</p> <p>.....</p>	m	2,21 2,11%	104,93
M.8.6.7	<p>all. acqua su pav.spec. per diametri fino a 2" oltre ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio acqua.</p> <p>.....</p>	m	1,06 2,10%	50,36

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.8.6.8	all. acqua su pav.spec. per diametri da 2"1/2 a 4" oltre ml. 6 di lunghezza concomitante ad allaccio acqua.	m	1,43 2,10%	68,08
M.8.7	<p>Esecuzione di nuovo allaccio gas o acqua su allaccio esistente.</p> <p>Esecuzione di nuovo allaccio gas o acqua di qualsiasi tipo e dimensione secondo le normative vigenti, mediante collegamento ad allaccio esistente, da realizzarsi secondo gli standards qualitativi aziendali, della lunghezza fino a ml. 3,00 da misurarsi sulla lunghezza di condotta effettivamente posata, fino al ritrovamento dell'allaccio esistente, mantenendo inalterato il punto di presa rispetto alla condotta stradale. Rientrano nella presente suddivisione gli spostamenti dall'interno all'esterno delle proprietà private, gli spostamenti dovuti a modifiche di accessi pedonali e carrabili o a modifiche della larghezza di strade, marciapiedi o recinzioni, o dovuti ad esigenze di manutenzione o miglioramento del servizio di fornitura richieste dalla Committente e/o Cliente Finale.</p> <p>Sono compresi: la demolizione e asportazione delle pavimentazioni e massicciate stradali di qualsiasi tipo, consistenza e condizione di viabilità; le opere di scavo eseguite con mezzo meccanico e a mano; eventuale demolizione di occasionali trovanti di piccole dimensioni (max. 0.50 mc.) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata per qualsiasi battente; ripristino di opere d'arte manomesse quali fognoli, cordoli e filetti per marciapiedi; ricerca ed intercettazione dell'allaccio esistente; fornitura e posa in opera di tubazione acciaio rivestito in polietilene a 3 strati o in polietilene classe S5 per gas; fornitura e posa in opera di tubazione in PE100 RC o RD SDR11/7,4 per acqua; fornitura e posa in opera dei pezzi speciali di giunzione in acciaio o PEAD elettrosaldabili necessari; la realizzazione e rimozione di eventuali by-pass dello stesso DN dell'allaccio per garantire la continuità del servizio; la messa fuori esercizio della porzione di allaccio dismesso mediante opportuna tappatura; manovre di chiusura e riapertura delle saracinesche o di interruzione del flusso del gas, avendo estrema cura di preavvisare, con un ragionevole lasso di tempo gli utenti interessati all'interruzione del servizio; controllo e ripristino del rivestimento esterno del tubo di presa e delle giunzioni in acciaio con nastro di protezione isolante o con manicotti termo restringenti; la fornitura e posa su allaccio gas del giunto isolante e del rubinetto a sigillo sia in due pezzi che in monoblocco conformi alle norme vigenti, sia saldata che filettata a seconda di quanto disposto dalla D.L da posarsi fuori terra a circa 30 cm. dal piano viabile; fornitura e posa in opera ove richiesto di tappo a tenuta su terminale fuori terra; fornitura e posa di nastro di segnalazione a rete di larghezza non inferiore a 30 cm. posato sull'asse della tubazione a circa 30 cm. sotto il piano viabile.</p> <p>Sono inoltre compresi: rinterro con bauletto di sabbia nell'intorno della tubazione e misto cementato dosaggio minimo a q.li 0,70 di cemento tipo 325; la fornitura degli elettrodi, dei materiali di giunzione quali canapa, paste speciali siliconiche ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino della pavimentazione stradale esistente, nonchè dei marciapiedi eventualmente rimossi; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita, il carico su automezzo meccanico il trasporto a discarica con i relativi oneri ed il collaudo dell'impianto e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Saranno compensate con gli articoli del presente elenco prezzi l'eventuale parte interrata eccedente i 3 m, l'eventuale esecuzione di nuovo posto contatore oltre allo smontaggio e installazione dei contatori esistenti.</p>		0,00	
M.8.7.1	all. gas/acqua su all. esist. per diametri fino a 2" con scavo.	Cadauno	6,95 2,11%	330,09
M.8.7.2	all. gas/acqua su all. esist. per diametri da 2"1/2 a 4" con scavo.	Cadauno	8,45 2,11%	401,14
M.8.7.3	all. gas/acqua su all. esist. per diametri fino a 2" senza scavo.	Cadauno	2,65 2,11%	125,70
M.8.7.4	all. gas/acqua su all. esist. per diametri da 2"1/2 a 4" senza scavo.	Cadauno	3,90 2,11%	185,09
M.8.8	Eliminazione di allacci gas od acqua.			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	<p>Eliminazione di allacci gas od acqua di qualsiasi materiale e diametro mediante il distacco della derivazione d'utenza dalla condotta principale convogliante gas in BP, MP od acqua.</p> <p>Sono compresi: la demolizione e asportazione delle pavimentazioni e massicciate stradali di qualsiasi tipo, consistenza e condizione di viabilità; le opere di scavo eseguite con mezzo meccanico e a mano; eventuale demolizione di occasionali trovanti di piccole dimensioni (max. 0.50 mc.) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata per qualsiasi battente; ripristino di opere d'arte manomesse quali fognoli, cordoli e filetti per marciapiedi; ricerca ed intercettazione dell'allaccio esistente; il taglio, lo smontaggio e l'eliminazione del tubo di derivazione di qualsiasi tipo e materiale e della eventuale valvola gas o saracinesca acqua di intercettazione, già in opera con giunzione di qualsiasi tipo (saldato, flangiato, filettato, con o senza manicotto o sella di presa, ecc.), l'accurata pulitura dei giunti stessi e ogni altro onere e materiale per l'esecuzione del tappo sulla condotta con giunzione di qualsiasi tipo secondo le disposizioni impartite dalla D.L.; l'intercettazione e lo scarico dell'acqua o del gas nel tratto interessato per operare in piena sicurezza compreso ogni onere per l'esecuzione di foratura della condotta stradale e l'applicazione di appositi palloni di diametro e tipo adeguato; controllo e ripristino del rivestimento esterno della condotta principale con nastro di protezione isolante o con manicotti termo restringenti; fornitura e posa di nastro di segnalazione a rete di larghezza non inferiore a 30 cm. posato sull'asse della tubazione a circa 30 cm. sotto il piano viabile. Sono inoltre compresi: rinterro con bauletto di sabbia nell'intorno della tubazione e misto cementato dosaggio minimo a q.li 0,70 di cemento tipo 325; la fornitura degli elettrodi; il ripristino della pavimentazione stradale esistente, nonché dei marciapiedi eventualmente rimossi; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita, il carico su automezzo meccanico il trasporto a discarica con i relativi oneri e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>		0,00	
M.8.8.1	elim. all. per diametri fino a 4" con scavo.	Cadauno	7,85 2,10%	372,96
M.8.8.2	elim. all. per diametri fino a 4" senza scavo.	Cadauno	2,27 2,11%	107,73
M.8.9	<p>Esecuzione di posto contatore gas.</p> <p>Esecuzione di posto contatore gas singolo o multiplo, realizzato con tubo in acciaio zincato o rivestito in PE con estremità filettate, conforme alle norme vigenti, di lunghezza fino a 1,5 metri misurati a partire dal collegamento sul rubinetto di intercettazione alla base della colonna montante fino a monte del misuratore installato presso l'utente finale. Sono compresi: fornitura e posa in opera di mensola completa di rubinetto a sfera in ottone con serratura e seriale di chiavi da concordare con la committente, comando a farfalla o a leva in alluminio smaltato, raccordi contatore a monte e a valle in ottone il tutto secondo il diametro richiesto; compreso il fissaggio a muro con zanche metalliche e tappi di espansione; fornitura e posa in opera di raccorderia e pezzi speciali in ghisa malleabile zincata e bordata, occorrenti alla realizzazione dell'opera; fornitura e posa dei materiali di giunzione quali canapa, paste speciali siliconiche ecc. Nel caso di allacci eseguiti su reti in media pressione si intende compensato, con l'applicazione dei seguenti prezzi, anche il montaggio del riduttore di pressione di qualsiasi diametro e portata e dell'eventuale filtro in ingresso che verranno forniti dall'Azienda e l'eventuale foratura/ripristino della parete. E' inoltre compresa la prova di tenuta dell'allacciamento aereo e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.</p>		0,00	
M.8.9.1	posto cont. gas per misuratore calibro G4 o G6.	Cadauno	1,94 2,11%	91,96
M.8.9.2	posto cont. gas per misuratore calibro G16.	Cadauno	3,57 2,10%	169,72
M.8.9.3	posto cont. gas per misuratore calibro G25.	Cadauno	4,61 2,11%	218,82

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.8.9.4	posto cont. gas per misuratore calibro G40. .....	Cadauno	8,17 2,10%	388,27
M.8.9.5	posto cont. gas per misuratore calibro G65. .....	Cadauno	8,36 2,11%	396,87
M.8.9.6	posto cont. gas per misuratore calibro G100. .....	Cadauno	13,45 2,11%	638,71
M.8.9.7	posto cont. gas per misuratore calibro G160. .....	Cadauno	15,98 2,10%	759,21
M.8.10	Esecuzione di aggiunte posto contatore gas. Esecuzione di aggiunte posto contatore gas singolo o multiplo, da eseguirsi su punti di erogazione esistenti per ampliamento del numero di utenze richiesto dal cliente finale, realizzato con tronchetto in acciaio zincato o rivestito in PE con estremità filettate, conforme alle norme vigenti, della lunghezza necessaria. Sono compresi: fornitura e posa in opera di mensola completa di rubinetto a sfera in ottone con serratura e seriale di chiavi da concordare con la committente, comando a farfalla o a leva in alluminio smaltato, raccordi contatore a monte e a valle in ottone il tutto secondo il diametro richiesto; compreso il fissaggio a muro con zanche metalliche e tappi di espansione; fornitura e posa in opera di raccorderia e pezzi speciali in ghisa malleabile zincata e bordata, occorrenti alla realizzazione dell'opera; fornitura e posa dei materiali di giunzione quali canapa, paste speciali siliconiche ecc. Nel caso di posti contatore con misuratore gas installato attivo sono compresi gli oneri reattivi all'attività di sospensione e rimessa in gas come da CSA. Nel caso di allacci eseguiti su reti in media pressione si intende compensato, con l'applicazione dei seguenti prezzi, anche il montaggio del riduttore di pressione di qualsiasi diametro e portata e dell'eventuale filtro in ingresso che verranno forniti dall'Azienda e l'eventuale foratura/ripristino della parete. E' inoltre compresa la prova di tenuta dell'allacciamento aereo e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante. .....		0,00	
M.8.10.1	agg. al posto cont. gas per misuratore calibro G4 o G6. .....	Cadauno	1,95 2,10%	92,72
M.8.10.2	agg. al posto cont. gas per misuratore calibro G16. .....	Cadauno	3,51 2,10%	166,94
M.8.10.3	agg. al posto cont. gas per misuratore calibro G25. .....	Cadauno	4,43 2,11%	210,20
M.8.10.4	agg. al posto cont. gas per misuratore calibro G40. .....	Cadauno	8,33 2,11%	395,70
M.8.10.5	agg. al posto cont. gas per misuratore calibro G65. .....	Cadauno	8,63 2,11%	409,78
M.8.10.6	agg. al posto cont. gas per misuratore calibro G100. .....	Cadauno	12,73 2,11%	604,64
M.8.10.7	agg. al posto cont. gas per misuratore calibro G160. .....	Cadauno	15,76 2,11%	748,68
M.8.11	Fornitura e posa di tubazione per allacciamento aereo di posto contatore gas, per la			



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	lunghezza eccedente i primi 1,50 metri. Fornitura e posa di tubazione per allacciamento aereo di posto contatore gas, per la lunghezza eccedente i primi 1,50 metri, realizzato con tubo in acciaio zincato di qualsiasi diametro, con estremità filettate, conforme alle norme vigenti. Sono compresi: raccorderia e pezzi speciali in ghisa malleabile zincata e bordata, materiali di giunzione quali canapa e paste speciali, zanche di fissaggio del tubo a muro. Per metro lineare di tubazione posata, compresi nello sviluppo i pezzi speciali.	m	0,49 2,11%	23,22
M.8.12	Installazione e/o rimozione di misuratore gas su posto contatore esistente. Installazione e/o rimozione di misuratore gas su posto contatore esistente comprendente: prelievo da magazzino aziendale, trasporto all'indirizzo indicato negli ordini di intervento, rimozione del vecchio contatore dalla collocazione attuale, installazione su rampa contraddistinta da apposita fascetta posizionata dal cliente o sul posto contatore predisposto, verifica assenza dispersioni secondo Linee Guida CIG, consegna della chiave del contatore se prevista e compilazione di apposito verbale da collegare all'ordine di intervento, sigillatura del misuratore con sigillo fornito dal committente e chiusura della valvola di intercettazione del misuratore, registrazione sull'ordine di intervento dell'operazione eseguita, delle caratteristiche e della matricola del contatore e quanto altro occorre per consegnare il lavoro a perfetta regola d'arte. Per installazioni che implicano la rimozione del contatore esistente, la voce è da computarsi una sola volta.		0,00	
M.8.12.1	instal. e/o rim. cont. gas per misuratore calibro G4 o G6.	Cadauno	0,51 2,12%	24,10
M.8.12.2	instal. e/o rim. cont. gas per misuratore calibro G10, G16 o G25.	Cadauno	0,63 2,09%	30,12
M.8.12.3	instal. e/o rim. cont. gas per misuratore calibro G40.	Cadauno	0,85 2,12%	40,17
M.8.12.4	instal. e/o rim. cont. gas per misuratore calibro G65.	Cadauno	1,01 2,10%	48,19
M.8.12.5	instal. e/o rim. cont. gas per misuratore calibro G100.	Cadauno	1,27 2,11%	60,25
M.8.12.6	instal. e/o rim. cont. gas per misuratore Turbin Roton.	Cadauno	1,27 2,11%	60,25
M.8.13	Esecuzione di posto contatore acqua. Esecuzione di posto contatore acqua singolo o multiplo, atto a completare la nuova derivazione d'utenza dal punto di uscita fuori terra della stessa fino alla predisposizione finale per il montaggio del contatore, realizzato con tubo in PEAD o PVC conforme alle norme vigenti. Sono compresi: fornitura e posa in opera di valvola a sfera di diametro idoneo per l'installazione del contatore richiesto; fornitura e posa in opera di pezzi speciali esclusivamente in ottone quali tee, croci, gomiti, manicotti, riduzioni ecc.; l'eventuale fissaggio a muro con zanche metalliche e tappi di espansione; fornitura e posa dei materiali di giunzione quali guarnizioni, canapa, paste speciali siliconiche ecc. E' inoltre compresa la prova di tenuta dell'allacciamento aereo e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.		0,00	
M.8.13.1	posto cont. acqua per contatore da 1/2"	Cadauno	1,34 2,11%	63,42
M.8.13.2	posto cont. acqua per contatore da 3/4"			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.8.13.3	..... posto cont. acqua per contatore da 1"	Cadauno	1,72 2,10%	81,82
M.8.13.4	..... posto cont. acqua per contatore da 1" 1/4	Cadauno	2,29 2,10%	108,88
M.8.13.5	..... posto cont. acqua per contatore da 1" 1/2	Cadauno	3,02 2,11%	143,35
M.8.13.6	..... posto cont. acqua per contatore da 2"	Cadauno	4,70 2,10%	223,42
M.8.14	Esecuzione di aggiunte posto contatore acqua. Esecuzione di aggiunte posto contatore acqua singolo o multiplo, da eseguirsi su punti di erogazione esistenti per ampliamento del numero di utenze richiesto dal cliente finale. Sono compresi: fornitura e posa in opera di valvola a sfera di diametro idoneo per l'installazione del contatore richiesto; fornitura e posa in opera di pezzi speciali esclusivamente in ottone quali tee, croci, gomiti, manicotti, riduzioni ecc., tronchetti in PVC o altro materiale giudicato idoneo dalla DL ; l'eventuale fissaggio a muro con zanche metalliche e tappi di espansione; fornitura e posa dei materiali di giunzione quali guarnizioni, canapa, paste speciali siliconiche ecc. E' inoltre compresa la prova di tenuta dell'allacciamento aereo e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.	Cadauno	7,14 2,11%	339,06
M.8.14.1	..... agg. posto cont. acqua per contatore da 1/2"	Cadauno	0,00 1,62 2,11%	76,81
M.8.14.2	..... agg. posto cont. acqua per contatore da 3/4"	Cadauno	1,98 2,11%	93,87
M.8.14.3	..... agg. posto cont. acqua per contatore da 1"	Cadauno	2,72 2,11%	128,96
M.8.14.4	..... agg. posto cont. acqua per contatore da 1" 1/4	Cadauno	3,60 2,11%	170,89
M.8.14.5	..... agg. posto cont. acqua per contatore da 1" 1/2	Cadauno	5,55 2,11%	263,59
M.8.14.6	..... agg. posto cont. acqua per contatore da 2"	Cadauno	7,81 2,10%	371,19
M.8.15	Installazione e/o rimozione di contatore acqua su posto contatore esistente. Installazione e/o rimozione di contatore acqua su posto contatore esistente comprendente: prelievo da magazzino aziendale, trasporto all'indirizzo indicato negli ordini di intervento, rimozione del vecchio contatore dalla collocazione attuale, installazione su rampa contraddistinta da apposita fascetta posizionata dal cliente o sul posto contatore predisposto, sigillatura del contatore con sigillo fornito dal committente e chiusura della valvola di intercettazione del contatore, registrazione sull'ordine di intervento dell'operazione eseguita, delle caratteristiche e della matricola del contatore e quanto altro occorre per consegnare il lavoro a perfetta regola d'arte. Per installazioni che implicano la rimozione del contatore esistente, la voce è da computarsi una sola volta.			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.8.15.1	inst. e/o rim. cont. acqua per contatore da 1/2" o 3/4"	Cadauno	0,00 0,42 2,09%	20,08
M.8.15.2	inst. e/o rim. cont. acqua per contatore da 1"	Cadauno	0,51 2,12%	24,10
M.8.15.3	inst. e/o rim. cont. acqua per contatore da 1" 1/4	Cadauno	0,63 2,09%	30,12
M.8.15.4	inst. e/o rim. cont. acqua per contatore da 1" 1/2 o 2"	Cadauno	0,85 2,12%	40,17
M.8.16	Rimozione di vecchie colonne montanti e posti contatore gas od acqua. Compenso per la rimozione di vecchie colonne montanti e posti contatore gas od acqua di qualunque diametro e materiale, presenti entro vano contatori esistente. Sono compresi: preavviso agli utenti dell'interruzione del servizio; rimozione e conservazione dei contatori presenti, di qualsiasi calibro, annotandosi l'uscita a cui sono connessi per il successivo ripristino; eventuale demolizione di opere in muratura o calcestruzzo; rimozione del montante, posti contatore e pezzi speciali presenti (valvole, raccordi, ecc.), eventualmente anche della parte privata o post-contatore, con le adeguate attrezzature e precauzioni; il carico ed il trasporto a rifiuto presso discarica autorizzata di tutti i materiali demoliti e rimossi e quanto altro occorre per dar l'opera finita. La voce è da computarsi per ogni colonna montante dismessa.	Cadauno	1,73 2,10%	82,24
M.8.17	Sovrapprezzo per rifacimento allaccio a seguito di rottura Sovrapprezzo per rifacimento allaccio acqua di qualsiasi diametro, da applicarsi su specifiche indicazioni della D.L. qualora si debba procedere al rifacimento totale dell'allaccio in seguito della riparazione della condotta stradale principale. Sono compresi: la fornitura e posa di collare di presa di qualsiasi tipo in base al materiale della condotta principale; raccordo di presa in carico; valvola a T di derivazione, collegamento alla derivazione esistente; pozzetto passa chiave compreso di chiusino in ghisa.		0,00	
M.8.17.1	Rifacimento allaccio a seguito di rottura Sovrapprezzo per rifacimento allaccio acqua di qualsiasi diametro, da applicarsi su specifiche indicazioni della D.L. qualora si debba procedere al rifacimento totale dell'allaccio in seguito della riparazione della condotta stradale principale. Sono compresi: la fornitura e posa di collare di presa di qualsiasi tipo in base al materiale della condotta principale; raccordo di presa in carico; valvola a T di derivazione, collegamento alla derivazione esistente; pozzetto passa chiave compreso di chiusino in ghisa.	Cadauno	4,19 2,10%	199,12
M.8.17.2	Rifacimento allaccio a seguito di rottura con materiale fornito da MMS Sovrapprezzo per rifacimento allaccio acqua di qualsiasi diametro, da applicarsi su specifiche indicazioni della D.L. qualora si debba procedere al rifacimento totale dell'allaccio in seguito della riparazione della condotta stradale principale. Sono compresi: la fornitura e posa di collare di presa di qualsiasi tipo in base al materiale della condotta principale; raccordo di presa in carico; valvola a T di derivazione, collegamento alla derivazione esistente; pozzetto passa chiave compreso di chiusino in ghisa.	Cadauno	2,57 2,10%	122,17
M.9	<b>TUBAZIONI FOGNATURE</b> <b>TUBAZIONI FOGNATURE</b>		0,00	
M.9.1	Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato.			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato, autoportante, con imbocco a bicchiere e guarnizione in neoprene, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere, la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione la sigillatura con malta cementizia del foro per il sollevamento. Sono incluse tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, la fornitura dei relativi certificati e quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo il rinfianco e rinterro compensati a parte.			
M.9.1.1	tubo in cls per fognature DN 400	m	0,00 1,50 2,11%	71,24
M.9.1.2	tubo in cls per fognature DN 500	m	1,74 2,11%	82,65
M.9.1.3	tubo in cls per fognature DN 600	m	2,05 2,10%	97,51
M.9.1.4	tubo in cls per fognature DN 800	m	2,79 2,11%	132,34
M.9.1.5	tubo in cls per fognature DN 1000	m	3,84 2,10%	182,48
M.9.2	Solo posa in opera di tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato. Solo posa in opera di tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato, con caratteristiche e spessori conformi alle normative vigenti. Sono compresi: il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento e l'eventuale taglio di tubazione. Nel prezzo è compresa la posa in opera di tutti i pezzi speciali e raccordi necessari, la prova di tenuta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante.			
M.9.2.1	posa tubo in cls per fognature DN 400	m	0,00 0,75 2,12%	35,46
M.9.2.2	posa tubo in cls per fognature DN 500	m	0,76 2,10%	36,20
M.9.2.3	posa tubo in cls per fognature DN 600	m	0,85 2,10%	40,51
M.9.2.4	posa tubo in cls per fognature DN 800	m	0,89 2,11%	42,11
M.9.2.5	posa tubo in cls per fognature DN 1000	m	1,16 2,11%	54,98
M.9.3	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN 8 per fognatura. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m <sup>2</sup> SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere, la			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione. Sono incluse tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro compensati a parte. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali e raccordi in PVC necessari e quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante.		0,00	
M.9.3.1	tubo in PVC SN8 per fognature DE 110 spessore mm.3,2	m	0,26 2,11%	12,32
M.9.3.2	tubo in PVC SN8 per fognature DE 125 spessore mm.3,7	m	0,29 2,07%	13,98
M.9.3.3	tubo in PVC SN8 per fognature DE 160 spessore mm.4,7	m	0,39 2,12%	18,38
M.9.3.4	tubo in PVC SN8 per fognature DE 200 spessore mm.5,9	m	0,51 2,09%	24,41
M.9.3.5	tubo in PVC SN8 per fognature DE 250 spessore mm.7,3	m	0,73 2,10%	34,77
M.9.3.6	tubo in PVC SN8 per fognature DE 315 spessore mm.9,2	m	1,05 2,11%	49,85
M.9.3.7	tubo in PVC SN8 per fognature DE 355 spessore mm.10,4	m	1,34 2,10%	63,66
M.9.3.8	tubo in PVC SN8 per fognature DE 400 spessore mm.11,7	m	1,62 2,10%	76,99
M.9.3.9	tubo in PVC SN8 per fognature DE 450 spessore mm.13,2	m	2,06 2,10%	97,95
M.9.3.10	tubo in PVC SN8 per fognature DE 500 spessore mm.14,6	m	2,53 2,10%	120,20
M.9.3.11	tubo in PVC SN8 per fognature DE 630 spessore mm.18,4	m	4,30 2,11%	204,03
M.9.3.12	tubo in PVC SN8 per fognature DE 710 spessore mm.20,7	m	6,48 2,10%	308,03
M.9.3.13	tubo in PVC SN8 per fognature DE 800 spessore mm.23,3	m	8,20 2,10%	389,59
M.9.4	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN 4 per fognatura. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN4 KN/m <sup>2</sup> SDR 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere, la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione. Sono incluse tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro compensati a parte. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali e raccordi in PVC necessari e quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante.		0,00	
M.9.4.1	tubo in PVC SN4 per fognature DE 110 spessore mm.3,2	m	0,24 2,12%	11,31
M.9.4.2	tubo in PVC SN4 per fognature DE 125 spessore mm.3,2	m	0,28 2,11%	13,25
M.9.4.3	tubo in PVC SN4 per fognature DE 160 spessore mm.4,0	m	0,36 2,12%	16,99
M.9.4.4	tubo in PVC SN4 per fognature DE 200 spessore mm.4,9	m	0,46 2,10%	21,89
M.9.4.5	tubo in PVC SN4 per fognature DE 250 spessore mm.6,2	m	0,66 2,12%	31,19
M.9.4.6	tubo in PVC SN4 per fognature DE 315 spessore mm.7,7	m	0,92 2,10%	43,76
M.9.4.7	tubo in PVC SN4 per fognature DE 355 spessore mm.8,7	m	1,13 2,11%	53,49
M.9.4.8	tubo in PVC SN4 per fognature DE 400 spessore mm.9,8	m	1,40 2,10%	66,72
M.9.4.9	tubo in PVC SN4 per fognature DE 450 spessore mm.11,0	m	1,65 2,10%	78,46
M.9.4.10	tubo in PVC SN4 per fognature DE 500 spessore mm.12,3	m	2,19 2,11%	103,83
M.9.4.11	tubo in PVC SN4 per fognature DE 630 spessore mm.15,3	m	3,65 2,10%	173,56
M.9.4.12	tubo in PVC SN4 per fognature DE 710 spessore mm.17,4	m	5,76 2,11%	273,43
M.9.4.13	tubo in PVC SN4 per fognature DE 800 spessore mm.19,6	m	7,27 2,11%	345,18
M.9.5	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo per fognatura. Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di vinile (PVC-U) per fognature interrate non a pressione a parete compatta, con miscela a base di policloruro di			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	vinile non plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8kN/m <sup>2</sup> (SDR 34 rapporto standard di dimensione) con codice di applicazione di tipo "U", con giunto del tipo a bicchiere ad anello garantito da una guarnizione preinserita a caldo meccanicamente durante la formazione del bicchiere fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere, la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione. Sono incluse tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro compensati a parte. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali e raccordi in PVC necessari e quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante.		0,00	
M.9.5.1	tubo in PVC-U SN8 per fognature DE 110 spessore mm.3,2	m	0,27 2,09%	12,93
M.9.5.2	tubo in PVC-U SN8 per fognature DE 125 spessore mm.3,7	m	0,30 2,07%	14,47
M.9.5.3	tubo in PVC-U SN8 per fognature DE 160 spessore mm.4,7	m	0,41 2,12%	19,32
M.9.5.4	tubo in PVC-U SN8 per fognature DE 200 spessore mm.5,9	m	0,52 2,12%	24,56
M.9.5.5	tubo in PVC-U SN8 per fognature DE 250 spessore mm.7,3	m	0,76 2,11%	35,98
M.9.5.6	tubo in PVC-U SN8 per fognature DE 315 spessore mm.9,2	m	1,09 2,10%	51,81
M.9.5.7	tubo in PVC-U SN8 per fognature DE 355 spessore mm.10,4	m	1,42 2,11%	67,29
M.9.5.8	tubo in PVC-U SN8 per fognature DE 400 spessore mm.11,7	m	1,69 2,11%	80,23
M.9.5.9	tubo in PVC-U SN8 per fognature DE 450 spessore mm.13,2	m	2,18 2,10%	103,71
M.9.5.10	tubo in PVC-U SN8 per fognature DE 500 spessore mm.14,6	m	2,64 2,10%	125,59
M.9.5.11	tubo in PVC-U SN8 per fognature DE 630 spessore mm.18,4	m	4,50 2,11%	213,62
M.9.5.12	tubo in PVC-U SN8 per fognature DE 710 spessore mm.20,7	m	6,90 2,11%	327,52
M.9.5.13	tubo in PVC-U SN8 per fognature DE 800 spessore mm.23,3	m	8,52 2,11%	404,75

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.9.6	Solo posa in opera di tubo in PVC per fognatura. Solo posa in opera di tubi per fognatura in PVC rigido serie SN 4 e SN 8 con caratteristiche e spessori conformi alle normative vigenti. Sono compresi: il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento e l'eventuale taglio di tubazione. Nel prezzo è compresa la posa in opera di tutti i pezzi speciali e raccordi in PVC, la prova di tenuta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante.		0,00	
M.9.6.1	posa tubo in PVC per fognature DE 110	m	0,17 2,10%	8,08
M.9.6.2	posa tubo in PVC per fognature DE 125	m	0,17 2,07%	8,22
M.9.6.3	posa tubo in PVC per fognature DE 160	m	0,20 2,14%	9,33
M.9.6.4	posa tubo in PVC per fognature DE 200	m	0,21 2,13%	9,84
M.9.6.5	posa tubo in PVC per fognature DE 250	m	0,24 2,08%	11,52
M.9.6.6	posa tubo in PVC per fognature DE 315	m	0,27 2,10%	12,85
M.9.6.7	posa tubo in PVC per fognature DE 355	m	0,29 2,08%	13,97
M.9.6.8	posa tubo in PVC per fognature DE 400	m	0,32 2,11%	15,20
M.9.6.9	posa tubo in PVC per fognature DE 450	m	0,34 2,13%	15,96
M.9.6.10	posa tubo in PVC per fognature DE 500	m	0,37 2,10%	17,59
M.9.6.11	posa tubo in PVC per fognature DE 630	m	0,39 2,09%	18,62
M.9.6.12	posa tubo in PVC per fognature DE 710	m	0,44 2,11%	20,89
M.9.6.13	posa tubo in PVC per fognature DE 800	m	0,47 2,10%	22,34
M.9.7	Fornitura e posa in opera di tubo in gres ceramico per fognatura. Fornitura e posa in opera di tubo in gres ceramico conforme alle normative vigenti, con giunto del tipo a bicchiere con guarnizione poliuretana, fornito e posto in opera			



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere, la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione. Sono incluse tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo il rinfiacco e rinterro compensati a parte. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali e raccordi necessari e quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante.			
	.....		0,00	
M.9.7.1	tubo in gres per fognature DN 100 classe 160 kN/mq	m	0,65 2,11%	30,74
	.....			
M.9.7.2	tubo in gres per fognature DN 150 classe 160 kN/mq	m	0,74 2,10%	35,27
	.....			
M.9.7.3	tubo in gres per fognature DN 200 classe 160 kN/mq	m	1,02 2,11%	48,27
	.....			
M.9.7.4	tubo in gres per fognature DN 250 classe 160 kN/mq	m	1,25 2,11%	59,30
	.....			
M.9.7.5	tubo in gres per fognature DN 300 classe 160 kN/mq	m	1,53 2,11%	72,68
	.....			
M.9.7.6	tubo in gres per fognature DN 350 classe 160 kN/mq	m	1,97 2,10%	93,80
	.....			
M.9.7.7	tubo in gres per fognature DN 400 classe 160 kN/mq	m	2,47 2,11%	117,30
	.....			
M.9.7.8	tubo in gres per fognature DN 500 classe 160 kN/mq	m	3,12 2,10%	148,42
	.....			
M.9.7.9	tubo in gres per fognature DN 600 classe 160 kN/mq	m	4,14 2,11%	196,47
	.....			
M.9.7.10	tubo in gres per fognature DN 700 classe 160 kN/mq	m	5,77 2,10%	274,30
	.....			
M.9.7.11	tubo in gres per fognature DN 800 classe 160 kN/mq	m	7,33 2,11%	348,19
	.....			
M.9.8	Solo posa in opera di tubo in gres ceramico per fognatura. Solo posa in opera di tubo in gres ceramico conforme alle normative vigenti, con giunto del tipo a bicchiere con guarnizione poliuretana. Sono compresi: il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento e l'eventuale taglio di tubazione. Nel prezzo è compresa la posa in opera di tutti i pezzi speciali e raccordi necessari, la prova di tenuta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante.			
	.....		0,00	
M.9.8.1	posa tubo in gres per fognature DN 100			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.9.8.2	..... posa tubo in gres per fognature DN 150	m	0,36 2,11%	17,10
M.9.8.3	..... posa tubo in gres per fognature DN 200	m	0,38 2,08%	18,24
M.9.8.4	..... posa tubo in gres per fognature DN 250	m	0,42 2,08%	20,16
M.9.8.5	..... posa tubo in gres per fognature DN 300	m	0,45 2,10%	21,41
M.9.8.6	..... posa tubo in gres per fognature DN 350	m	0,48 2,10%	22,83
M.9.8.7	..... posa tubo in gres per fognature DN 400	m	0,51 2,09%	24,45
M.9.8.8	..... posa tubo in gres per fognature DN 500	m	0,59 2,10%	28,12
M.9.8.9	..... posa tubo in gres per fognature DN 600	m	0,76 2,11%	35,94
M.9.8.10	..... posa tubo in gres per fognature DN 700	m	0,84 2,11%	39,90
M.9.8.11	..... posa tubo in gres per fognature DN 800	m	0,95 2,10%	45,26
M.9.9	..... Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre per fognatura. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre da 6 m o 12 m, con classe di rigidità conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere, la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggottamento, l'eventuale taglio di tubazione. Sono incluse tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro compensati a parte. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali e raccordi in PEAD necessari e quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante.	m	1,16 2,11%	54,98
M.9.9.1	..... tubo in PEAD SN8 per fognature DE 160	m	0,00	
M.9.9.2	..... tubo in PEAD SN8 per fognature DE 200	m	0,31 2,09%	14,84
	.....	m	0,39 2,11%	18,44

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.9.9.3	tubo in PEAD SN8 per fognature DE 250	m	0,54 2,10%	25,68
M.9.9.4	tubo in PEAD SN8 per fognature DE 315	m	0,70 2,09%	33,42
M.9.9.5	tubo in PEAD SN8 per fognature DE 400	m	0,97 2,11%	46,04
M.9.9.6	tubo in PEAD SN8 per fognature DE 500	m	1,44 2,11%	68,31
M.9.9.7	tubo in PEAD SN8 per fognature DE 630	m	2,26 2,10%	107,47
M.9.9.8	tubo in PEAD SN8 per fognature DE 800	m	3,89 2,11%	184,58
M.9.9.9	tubo in PEAD SN8 per fognature DE 1000	m	5,31 2,10%	252,34
M.9.9.10	tubo in PEAD SN8 per fognature DE 1200	m	7,65 2,11%	363,37
M.9.10	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN4 corrugato in barre per fognatura. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN4 corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre da 6 m o 12 m, con classe di rigidità conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere, la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggotamento, l'eventuale taglio di tubazione. Sono incluse tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro compensati a parte. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali e raccordi in PEAD necessari e quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante.		0,00	
M.9.10.1	tubo in PEAD SN4 per fognature DE 160	m	0,30 2,11%	14,19
M.9.10.2	tubo in PEAD SN4 per fognature DE 200	m	0,38 2,13%	17,88
M.9.10.3	tubo in PEAD SN4 per fognature DE 250	m	0,52 2,10%	24,80
M.9.10.4	tubo in PEAD SN4 per fognature DE 315	m	0,67 2,12%	31,64
M.9.10.5	tubo in PEAD SN4 per fognature DE 400			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.9.10.6	tubo in PEAD SN4 per fognature DE 500	m	0,91 2,11%	43,06
M.9.10.7	tubo in PEAD SN4 per fognature DE 630	m	1,33 2,11%	63,10
M.9.10.8	tubo in PEAD SN4 per fognature DE 800	m	2,01 2,11%	95,36
M.9.10.9	tubo in PEAD SN4 per fognature DE 1000	m	3,36 2,10%	159,82
M.9.10.10	tubo in PEAD SN4 per fognature DE 1200	m	4,88 2,11%	231,77
M.9.11	Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene a doppia parete SN16 con giunzione a bicchiere o manicotto per fognatura.  Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, per fognature interrato non a pressione con caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 16kN/m <sup>2</sup> , con giunto del tipo a bicchiere o manicotto e guarnizione elastometrica di tenuta in EPDM realizzata in conformità alle norme vigenti, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere, la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggotamento, l'eventuale taglio di tubazione. Sono incluse tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro compensati a parte. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali e raccordi necessari e quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante.	m	7,44 2,10%	353,57
M.9.11.1	tubo in polipropilene SN16 per fognature DE 200 / DI 172	m	0,62 2,11%	29,38
M.9.11.2	tubo in polipropilene SN16 per fognature DE 250 / DI 218	m	0,81 2,10%	38,51
M.9.11.3	tubo in polipropilene SN16 per fognature DE 315 / DI 272	m	1,24 2,10%	59,00
M.9.11.4	tubo in polipropilene SN16 per fognature DE 350 / DI 300	m	1,39 2,10%	66,25
M.9.11.5	tubo in polipropilene SN16 per fognature DE 400 / DI 347	m	1,71 2,10%	81,30
M.9.11.6	tubo in polipropilene SN16 per fognature DE 468 / DI 400	m	2,34 2,11%	110,94
M.9.11.7	tubo in polipropilene SN16 per fognature DE 500 / DI 433	m		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.9.11.8	..... tubo in polipropilene SN16 per fognature DE 565 / DI 500	m	2,53 2,11%	120,08
M.9.11.9	..... tubo in polipropilene SN16 per fognature DE 630 / DI 535	m	3,73 2,10%	177,32
M.9.11.10	..... tubo in polipropilene SN16 per fognature DE 700 / DI 600	m	3,73 2,11%	177,03
M.9.11.11	..... tubo in polipropilene SN16 per fognature DE 800 / DI 678	m	5,06 2,11%	240,26
M.9.11.12	..... tubo in polipropilene SN16 per fognature DE 935 / DI 800	m	6,18 2,11%	293,45
M.9.11.13	..... tubo in polipropilene SN16 per fognature DE 1000 / DI 852	m	8,34 2,11%	395,96
M.9.11.14	..... tubo in polipropilene SN16 per fognature DE 1200 / DI 1030	m	8,83 2,11%	419,43
M.9.12	Solo posa in opera di tubo in PEAD SN4/SN8 corrugato o polipropilene SN16 in barre per fognatura. Solo posa in opera di tubo in PEAD SN4 o SN8 o polipropilene SN16 corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre da 6 m o 12 m, con caratteristiche e spessori conformi alle normative vigenti. Sono compresi: il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggotamento e l'eventuale taglio di tubazione. Nel prezzo è compresa la posa in opera di tutti i pezzi speciali e raccordi, la prova di tenuta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante.	m	12,98 2,11%	616,43
M.9.12.1	..... posa tubi PEAD, corr. o proli. per fognature DE 160	m	0,00	
M.9.12.2	..... posa tubi PEAD, corr. o proli. per fognature DE 200	m	0,20 2,14%	9,33
M.9.12.3	..... posa tubi PEAD, corr. o proli. per fognature DE 250	m	0,21 2,13%	9,84
M.9.12.4	..... posa tubi PEAD, corr. o proli. per fognature DE 315	m	0,24 2,08%	11,52
M.9.12.5	..... posa tubi PEAD, corr. o proli. per fognature DE 350	m	0,27 2,10%	12,85
M.9.12.6	..... posa tubi PEAD, corr. o proli. per fognature DE 400	m	0,31 2,13%	14,54

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.9.12.7	..... posa tubi PEAD, corr. o proli. per fognature DE 468	m	0,32 2,11%	15,20
M.9.12.8	..... posa tubi PEAD, corr. o proli. per fognature DE 500	m	0,34 2,13%	15,96
M.9.12.9	..... posa tubi PEAD, corr. o proli. per fognature DE 565/630	m	0,37 2,10%	17,59
M.9.12.10	..... posa tubi PEAD, corr. o proli. per fognature DE 700	m	0,39 2,09%	18,62
M.9.12.11	..... posa tubi PEAD, corr. o proli. per fognature DE 800/935	m	0,44 2,11%	20,89
M.9.12.12	..... posa tubi PEAD, corr. o proli. per fognature DE 1000	m	0,47 2,10%	22,34
M.9.12.13	..... posa tubi PEAD, corr. o proli. per fognature DE 1200	m	0,59 2,11%	27,93
M.9.13	..... Fornitura e posa in opera di tubo di ghisa sferoidale per fognatura. Fornitura e posa in opera di tubo in ghisa sferoidale centrifugata con giunto elastico automatico conforme alla norma vigente, rivestita all'interno con malta di cemento alluminoso centrifugata, rivestimento esterno in zinco e vernice acrilica e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; i raccordi ai manufatti esistenti; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in ghisa necessari. E' inoltre compreso ogni altra operazione per dare l'opera finita e funzionante.	m	0,86 2,11%	40,78
M.9.13.1	..... tubo in GS per fognature DN 100	m	0,00	
M.9.13.2	..... tubo in GS per fognature DN 150	m	0,91 2,10%	43,41
M.9.13.3	..... tubo in GS per fognature DN 200	m	1,29 2,10%	61,38
M.9.13.4	..... tubo in GS per fognature DN 250	m	1,63 2,10%	77,64
M.9.13.5	..... tubo in GS per fognature DN 300	m	2,19 2,11%	104,02
	.....	m	2,69 2,11%	127,63

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.9.13.6	tubo in GS per fognature DN 350	m	3,59 2,11%	170,49
M.9.13.7	tubo in GS per fognature DN 400	m	3,93 2,10%	186,91
M.9.13.8	tubo in GS per fognature DN 500	m	5,33 2,11%	253,20
M.9.13.9	tubo in GS per fognature DN 600	m	6,80 2,11%	322,80
M.9.13.10	tubo in GS per fognature DN 700	m	9,42 2,11%	447,25
M.9.13.11	tubo in GS per fognature DN 800	m	11,61 2,11%	551,27
M.9.14	Fornitura e posa in opera di tubo di ghisa sferoidale con sistema antisfilamento per fognatura.  Fornitura e posa in opera di tubo in ghisa sferoidale centrifugata con adozione di sistema antisfilamento del giunto elastico automatico conforme alla norma vigente, rivestita all'interno con malta di cemento alluminoso centrifugata, rivestimento esterno in zinco e vernice acrilica e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; i raccordi ai manufatti esistenti; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in ghisa necessari. E' inoltre compreso ogni altra operazione per dare l'opera finita e funzionante.		0,00	
M.9.14.1	tubo in GS antisfil. per fognature DN 100	m	1,10 2,10%	52,27
M.9.14.2	tubo in GS antisfil. per fognature DN 150	m	1,53 2,11%	72,68
M.9.14.3	tubo in GS antisfil. per fognature DN 200	m	1,93 2,11%	91,46
M.9.14.4	tubo in GS antisfil. per fognature DN 250	m	2,63 2,11%	124,87
M.9.14.5	tubo in GS antisfil. per fognature DN 300	m	3,23 2,11%	153,25
M.9.14.6	tubo in GS antisfil. per fognature DN 350	m	4,40 2,10%	209,06
M.9.14.7	tubo in GS antisfil. per fognature DN 400			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.9.14.8	..... tubo in GS antisfil. per fognature DN 500	m	4,81 2,10%	228,64
M.9.14.9	..... tubo in GS antisfil. per fognature DN 600	m	6,82 2,11%	323,87
M.9.15	..... Solo posa in opera di tubo di ghisa sferoidale per fognatura. Solo posa in opera di tubo in ghisa sferoidale centrifugata con giunto elastico automatico anche con sistema antisfilamento conforme alla norma vigente, rivestita all'interno con malta di cemento alluminoso centrifugata, rivestimento esterno in zinco e vernice acrilica e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazione; i raccordi ai manufatti esistenti; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali. Sono esclusi la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in ghisa necessari. E' inoltre compreso ogni altra operazione per dare l'opera finita e funzionante.	m	8,39 2,10%	398,63
M.9.15.1	..... posa tubo in GS per fognature DN 100	m	0,00	
M.9.15.2	..... posa tubo in GS per fognature DN 150	m	0,18 2,12%	8,51
M.9.15.3	..... posa tubo in GS per fognature DN 200	m	0,20 2,06%	9,69
M.9.15.4	..... posa tubo in GS per fognature DN 250	m	0,22 2,10%	10,49
M.9.15.5	..... posa tubo in GS per fognature DN 300	m	0,25 2,12%	11,78
M.9.15.6	..... posa tubo in GS per fognature DN 350	m	0,30 2,09%	14,37
M.9.15.7	..... posa tubo in GS per fognature DN 400	m	0,33 2,11%	15,63
M.9.15.8	..... posa tubo in GS per fognature DN 500	m	0,35 2,09%	16,72
M.9.15.9	..... posa tubo in GS per fognature DN 600	m	0,43 2,13%	20,21
M.9.15.10	..... posa tubo in GS per fognature DN 700	m	0,51 2,11%	24,12
M.9.15.11	..... posa tubo in GS per fognature DN 800	m	0,61 2,09%	29,18



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.9.16	<p>.....</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PE AD PN 10-SDR 17 per fognatura.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PN 10-SDR 17 ad alta densità per fognatura e scarichi interrati in pressione in barre, o rotoli solo se autorizzati dalla D.L., completo di raccordi elettrici o a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte fognarie, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; i raccordi ai manufatti esistenti; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in PEAD quali curve, tee, riduzioni, fondelli, ecc. esclusi gli apparecchi idraulici. E' inoltre compresa ogni altra operazione per dare l'opera finita e funzionante.</p> <p>.....</p>	m	0,81 2,11%	38,30
M.9.16.1	tubo in PEAD PN10 SDR17 per fognature DE 50 spessore mm.3,0	m	0,00	
M.9.16.2	tubo in PEAD PN10 SDR17 per fognature DE 63 spessore mm.3,8	m	0,15 2,12%	7,06
M.9.16.3	tubo in PEAD PN10 SDR17 per fognature DE 75 spessore mm.4,5	m	0,19 2,12%	8,97
M.9.16.4	tubo in PEAD PN10 SDR17 per fognature DE 90 spessore mm.5,4	m	0,24 2,12%	11,32
M.9.16.5	tubo in PEAD PN10 SDR17 per fognature DE 110 spessore mm.6,6	m	0,33 2,10%	15,70
M.9.16.6	tubo in PEAD PN10 SDR17 per fognature DE 125 spessore mm.7,4	m	0,44 2,10%	20,92
M.9.16.7	tubo in PEAD PN10 SDR17 per fognature DE 140 spessore mm.8,3	m	0,53 2,12%	25,01
M.9.16.8	tubo in PEAD PN10 SDR17 per fognature DE 160 spessore mm.9,5	m	0,63 2,12%	29,69
M.9.16.9	tubo in PEAD PN10 SDR17 per fognature DE 180 spessore mm.10,7	m	0,72 2,12%	34,01
M.9.16.10	tubo in PEAD PN10 SDR17 per fognature DE 200 spessore mm.11,9	m	0,91 2,12%	42,99
M.9.16.11	tubo in PEAD PN10 SDR17 per fognature DE 225 spessore mm.13,4	m	1,02 2,11%	48,36
M.9.16.12	tubo in PEAD PN10 SDR17 per fognature DE 250 spessore mm.14,8	m	1,31 2,10%	62,42

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.9.16.13	tubo in PEAD PN10 SDR17 per fognature DE 280 spessore mm.16,6	m	1,55 2,10%	73,77
M.9.16.14	tubo in PEAD PN10 SDR17 per fognature DE 315 spessore mm.18,7	m	2,06 2,11%	97,73
M.9.16.15	tubo in PEAD PN10 SDR17 per fognature DE 355 spessore mm.21,1	m	2,40 2,10%	114,22
M.9.16.16	tubo in PEAD PN10 SDR17 per fognature DE 400 spessore mm.23,7	m	3,35 2,10%	159,15
M.10	OPERE VARIE SU TUBAZIONI FOGNATURA <b>OPERE VARIE SU TUBAZIONI FOGNATURA</b>			
M.10.1	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione prefabbricato per fognature. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato carrabile in calcestruzzo vibrato e armato, di sezione quadrata o rettangolare, impronte laterali per favorire l'innesto dei tubi e incastro superiore del tipo a mezzo spessore. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa con magrone, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; la formazione e sigillatura dei fori per il passaggio delle tubazioni; la sagomatura del fondo in calcestruzzo; l'eventuale taglio di tubazioni; tutte le prove di tenuta; le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.		0,00	
M.10.1.1	pozz. dimensioni interne cm 40x40x40 e spessore cm 7.	Cadauno	1,17 2,11%	55,52
M.10.1.2	pozz. dimensioni interne cm 50x50x50 e spessore cm 7.	Cadauno	1,40 2,10%	66,54
M.10.1.3	pozz. dimensioni interne cm 60x60x60 e spessore cm 8.	Cadauno	1,68 2,11%	79,68
M.10.1.4	pozz. dimensioni interne cm 80x80x80 e spessore cm 10.	Cadauno	2,96 2,11%	140,57
M.10.1.5	pozz. dimensioni interne cm 100x100x100 e spessore cm 15.	Cadauno	4,93 2,10%	234,31
M.10.1.6	pozz. dimensioni interne cm 120x120x120 e spessore cm 15.	Cadauno	6,65 2,11%	315,78
M.10.1.7	pozz. dimensioni interne cm 150x150x150 e spessore cm 15.	Cadauno	10,60 2,11%	503,35
M.10.1.8	pozz. dimensioni interne cm 70x140x80 e spessore cm 15.			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.10.1.9	pozz. dimensioni interne cm 80x140x80 e spessore cm 15.	Cadauno	6,21 2,10%	295,08
M.10.1.10	pozz. dimensioni interne cm 80x140x80 e spessore cm 15 con manicotti in PVC inglobati nel monoblocco e rivestito internamente in resina epossidica.	Cadauno	6,90 2,10%	327,88
M.10.2	Fornitura e/o posa in opera di pozzetto di ispezione prefabbricato per caditoie stradali. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato carrabile in calcestruzzo vibrato e armato, di sezione quadrata per caditoie stradali. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa con magrone, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; la formazione e sigillatura dei fori per la formazione di sifone mediante la fornitura e posa in opera di curva in PVC; l'eventuale taglio di tubazioni; le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi lo scavo, il rinfilco ed il chiusino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.	Cadauno	14,41 2,11%	684,36
M.10.2.1	f.p.o pozz. per caditoie dimensioni cm 40x40x60.		0,00	
M.10.2.2	f.p.o pozz. per caditoie dimensioni cm 50x50x70.	Cadauno	1,52 2,11%	72,08
M.10.2.3	posa pozz. per caditoie di qualsiasi forma e dimensione.	Cadauno	1,95 2,10%	92,83
M.10.3	Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato per prolungare pozzetti. Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato carrabile in calcestruzzo vibrato e armato, di sezione quadrata o rettangolare con spessore equivalente all' elemento di fondo, impronte laterali per favorire l'innesto dei tubi e incastro superiore del tipo a mezzo spessore. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; la formazione e sigillatura dei fori per il passaggio delle tubazioni; l'eventuale taglio di tubazioni; la sigillatura e stuccatura di giunzione degli elementi; tutte le prove di tenuta; le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi lo scavo, il rinfilco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.		0,00	
M.10.3.1	Prolunga prefabbricata 40x40 in cemento vibrato, altezza max cm 50.	Cadauno	1,05 2,10%	49,95
M.10.3.2	Prolunga prefabbricata 50x50 in cemento vibrato, altezza max cm 50.	Cadauno	1,25 2,10%	59,39
M.10.3.3	Prolunga prefabbricata 60x60 in cemento vibrato, altezza max cm 50.	Cadauno	1,48 2,11%	70,30
M.10.3.4	Prolunga prefabbricata 80x80 in cemento vibrato, altezza max cm 50.	Cadauno	2,63 2,10%	125,00
M.10.3.5	Prolunga prefabbricata 100x100 in cemento vibrato, altezza max cm 50.			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.10.3.6	..... Prolunga prefabbricata 120x120 in cemento vibrato, altezza max cm 50.	Cadauno	4,49 2,10%	213,39
M.10.3.7	..... Prolunga prefabbricata 150x150 in cemento vibrato, altezza max cm 50.	Cadauno	6,01 2,10%	285,54
M.10.3.8	..... Prolunga prefabbricata 200x200 in cemento vibrato, altezza max cm 50.	Cadauno	8,82 2,11%	418,76
M.10.3.9	..... Prolunga prefabbricata 70x140 in cemento vibrato, altezza max cm 50.	Cadauno	13,16 2,11%	625,00
M.10.3.10	..... Prolunga prefabbricata 80x140 in cemento vibrato, altezza max cm 50.	Cadauno	4,36 2,11%	206,88
M.10.4	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e/o raccordo in CLS gettato in opera. Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e/o raccordo, realizzato in calcestruzzo armato di sezione quadrata o rettangolare, dello spessore minimo di cm 20. Sono compresi: la formazione del piano di posa con magrone, la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al mc dello spessore minimo di cm 25; il getto per la sagomatura ed il rinfiacco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; la sigillatura dei giunti e delle tubazioni afferenti; tutte le prove di tenuta; le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, la lastra di copertura prefabbricata ed i chiusini in ghisa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Vuoto per pieno sulle misure esterne.	..... m <sup>3</sup>	7,54 2,10%	358,35
M.10.5	Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale. Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale. Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale in cemento prefabbricato o pvc, completo di chiusino in cemento o pvc, compreso il sottofondo ed il rinfiacco con calcestruzzo, l'allaccio a tenuta con le tubazioni, la sigillatura con eventuali anelli di prolunga, la sistemazione del terreno circostante a posa avvenuta, la posa dei due coperchi ed ogni altro onere. Dimensioni interne minime cm 20x20.	..... Cadauno	0,96 2,12%	45,39
M.10.6	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata carrabile in calcestruzzo vibrato e armato, di sezione quadrata o rettangolare certificati per carichi di I categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la sigillatura e stuccatura di giunzione degli elementi; la formazione di idoneo torrino in mattoni necessario a raggiungere il piano stradale e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco ed il chiusino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.	..... Cadauno	0,00	
M.10.6.1	..... lastra car. dimensioni esterne cm 80x80.	..... Cadauno	2,19 2,10%	104,26
M.10.6.2	..... lastra car. dimensioni esterne cm 100x100.	..... Cadauno	2,39 2,10%	113,60
M.10.6.3	..... lastra car. dimensioni esterne cm 130x130.	.....		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.10.6.4	lastra car. dimensioni esterne cm 150x150.	Cadauno	4,10 2,11%	194,63
M.10.6.5	lastra car. dimensioni esterne cm 180x180.	Cadauno	5,02 2,10%	238,56
M.10.6.6	lastra car. dimensioni esterne cm 236x236	Cadauno	8,39 2,11%	398,30
M.10.6.7	lastra car. dimensioni esterne cm 100x170.	Cadauno	18,45 2,11%	876,36
M.10.6.8	lastra car. dimensioni esterne cm 110x170.	Cadauno	5,38 2,11%	255,55
M.10.7	<p>Fornitura e posa di chiusino stradale a passo d'uomo classe D 400 per fognature.</p> <p>Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, recante la dicitura EN 124 classe D 400, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: telaio quadrato di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; coperchio circolare in ghisa o a riempimento secondo le disposizioni richieste dalla DL, con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; le opere murarie necessarie al fissaggio sulla lastra o torrino sottostante, la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.</p>	Cadauno	5,97 2,11%	283,60
M.10.7.1	chiusuno cl. D400 con telaio mm 850 x 850 e luce netta mm 610.	Cadauno	0,00 6,80 2,10%	323,06
M.10.7.2	chiusuno cl. D400 con telaio mm 940 x 940 e luce netta mm 700.	Cadauno	8,22 2,10%	390,62
M.10.7.3	chiusuno cl. D400 con telaio mm 1000 x 1000 e luce netta mm 800.	Cadauno	13,20 2,11%	627,00
M.10.7.4	chiusuno cl. D400 con telaio mm 850 x 850, luce netta mm 610 e coperchio a riempimento eseguito dal fabbricante.	Cadauno	7,64 2,11%	362,89
M.10.8	<p>Fornitura e posa di chiusino d'ispezione di qualsiasi forma e dimensione.</p> <p>Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, di qualsiasi forma e dimensione, rivestito con vernice bituminosa completo di telaio con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio di tipo ed aperture secondo le disposizioni della DL e disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore per pozzetti di ispezione per impianti di fognature, acquedotti, metanodotti, elettrici e telematici. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; le opere murarie necessarie al fissaggio su pozzetto, lastra o torrino sottostante, la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.</p>			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.10.9	<p>Solo posa in opera di chiusino stradale in ghisa sferoidale.</p> <p>Solo posa in opera di chiusino stradale in ghisa sferoidale, di qualsiasi tipo, forma e dimensione per pozzetti di ispezione per impianti di fognature, acquedotti, metanodotti, elettrici e telematici. Sono compresi: il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; le opere murarie necessarie al fissaggio su pozzetto, lastra o torrino sottostante e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.</p>	kg	0,09 2,05%	4,39
M.10.10	<p>Fornitura e posa in opera di caditoie e griglie in ghisa sferoidale.</p> <p>Fornitura e posa in opera di caditoie e griglie in ghisa sferoidale piana o concava, delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti, fornite e poste in opera. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; le opere murarie necessarie al fissaggio su pozzetto, la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.</p>	Cadauno	0,62 2,09%	29,69
M.10.10.1	<p>caditoia e griglie classe D400 e telaio mm 500 x 500.</p>	Cadauno	0,00	
M.10.10.2	<p>caditoia e griglie classe D400 e telaio mm 600 x 600.</p>	Cadauno	2,13 2,11%	101,07
M.10.10.3	<p>caditoia e griglie classe C250 e telaio mm 400 x 400.</p>	Cadauno	2,72 2,11%	129,13
M.10.10.4	<p>caditoia e griglie classe C250 e telaio mm 500 x 500.</p>	Cadauno	1,24 2,10%	58,98
M.10.10.5	<p>caditoia e griglie classe C250 e telaio mm 600 x 600.</p>	Cadauno	1,67 2,10%	79,44
M.10.11	<p>Solo posa in opera di caditoie e griglie in ghisa sferoidale.</p> <p>Solo posa in opera di caditoie e griglie in ghisa sferoidale piana o concava, di qualsiasi tipo, forma e dimensione. Sono compresi: il prelievo presso magazzino aziendale, lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; le opere murarie necessarie al fissaggio su pozzetto sottostante e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.</p>	Cadauno	2,18 2,11%	103,41
M.10.12	<p>Posa in opera di pozzetto di ispezione prefabbricato per fognature.</p> <p>Posa in opera di pozzetto prefabbricato carrabile in calcestruzzo vibrato e armato, di sezione quadrata o rettangolare, impronte laterali per favorire l'innesto dei tubi e incastro superiore del tipo a mezzo spessore. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la formazione del piano di posa con magrone, la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; la formazione e sigillatura dei fori per il passaggio delle tubazioni; la sagomatura del fondo in calcestruzzo; l'eventuale taglio di tubazioni; tutte le prove di tenuta; le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.</p>	Cadauno	0,45 2,09%	21,56
M.10.12.1	<p>posa pozz. dimensioni interne cm 40x40x40 e spessore cm 7.</p>	Cadauno	0,00	
		Cadauno	0,66 2,05%	32,15

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.10.12.2	posa pozz. dimensioni interne cm 50x50x50 e spessore cm 7. .....	Cadauno	0,76 2,07%	36,68
M.10.12.3	posa pozz. dimensioni interne cm 60x60x60 e spessore cm 8. .....	Cadauno	1,24 2,73%	45,37
M.10.12.4	posa pozz. dimensioni interne cm 80x80x80 e spessore cm 10. .....	Cadauno	1,24 2,07%	59,99
M.10.12.5	posa pozz. dimensioni interne cm 100x100x100 e spessore cm 15. .....	Cadauno	1,80 2,06%	87,28
M.10.12.6	posa pozz. dimensioni interne cm 120x120x120 e spessore cm 15. .....	Cadauno	2,30 2,06%	111,67
M.10.12.7	posa pozz. dimensioni interne cm 150x150x150 e spessore cm 15. .....	Cadauno	3,19 2,07%	154,43
M.10.12.8	posa pozz. dimensioni interne cm 70x140x80 e spessore cm 15. .....	Cadauno	2,44 2,06%	118,18
M.10.12.9	posa pozz. dimensioni interne cm 80x140x80 e spessore cm 15. .....	Cadauno	2,69 2,07%	130,17
M.10.12.10	posa pozz. dimensioni interne cm 80x140x80 e spessore cm 15 con manicotti in PVC inglobati nel monoblocco e rivestito internamente in resina epossidica. .....	Cadauno	2,24 2,07%	108,37
M.10.13	Posa in opera di elemento prefabbricato per prolungare pozzetti. Posa in opera di elemento prefabbricato carrabile in calcestruzzo vibrato e armato, di sezione quadrata o rettangolare con spessore equivalente all' elemento di fondo, impronte laterali per favorire l'innesto dei tubi e incastro superiore del tipo a mezzo spessore. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; la formazione e sigillatura dei fori per il passaggio delle tubazioni; l'eventuale taglio di tubazioni; la sigillatura e stuccatura di giunzione degli elementi; tutte le prove di tenuta; le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. .....		0,00	
M.10.13.1	posa prolunga prefabbricata 40x40 in cemento vibrato, altezza max cm 50. .....	Cadauno	0,57 2,06%	27,66
M.10.13.2	posa prolunga prefabbricata 50x50 in cemento vibrato, altezza max cm 50. .....	Cadauno	0,64 2,08%	30,83
M.10.13.3	posa prolunga prefabbricata 60x60 in cemento vibrato, altezza max cm 50. .....	Cadauno	0,77 2,07%	37,14
M.10.13.4	posa prolunga prefabbricata 80x80 in cemento vibrato, altezza max cm 50.			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.10.13.5	..... posa prolunga prefabbricata 100x100 in cemento vibrato, altezza max cm 50.	Cadauno	0,96 2,06%	46,52
M.10.13.6	..... posa prolunga prefabbricata 120x120 in cemento vibrato, altezza max cm 50.	Cadauno	1,31 2,06%	63,58
M.10.13.7	..... posa prolunga prefabbricata 150x150 in cemento vibrato, altezza max cm 50.	Cadauno	1,68 2,06%	81,43
M.10.13.8	..... posa prolunga prefabbricata 200x200 in cemento vibrato, altezza max cm 50.	Cadauno	1,97 2,07%	95,37
M.10.13.9	..... posa prolunga prefabbricata 70x140 in cemento vibrato, altezza max cm 50.	Cadauno	2,10 2,06%	101,93
M.10.13.10	..... posa prolunga prefabbricata 80x140 in cemento vibrato, altezza max cm 50.	Cadauno	2,31 2,06%	111,92
M.10.14	Posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata carrabile in calcestruzzo vibrato e armato, di sezione quadrata o rettangolare certificati per carichi di I categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; la sigillatura e stuccatura di giunzione degli elementi; la formazione di idoneo torrino in mattoni necessario a raggiungere il piano stradale e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco ed il chiusino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.		0,00	
M.10.14.1	..... posa lastra car. dimensioni esterne cm 80x80.	Cadauno	0,59 2,05%	28,73
M.10.14.2	..... posa lastra car. dimensioni esterne cm 100x100.	Cadauno	0,66 2,06%	32,03
M.10.14.3	..... posa lastra car. dimensioni esterne cm 130x130.	Cadauno	0,86 2,06%	41,72
M.10.14.4	..... posa lastra car. dimensioni esterne cm 150x150.	Cadauno	1,05 2,07%	50,64
M.10.14.5	..... posa lastra car. dimensioni esterne cm 180x180.	Cadauno	1,28 2,07%	61,89
M.10.14.6	..... posa lastra car. dimensioni esterne cm 236x236	Cadauno	1,72 2,06%	83,52
M.10.14.7	..... posa lastra car. dimensioni esterne cm 100x170.	Cadauno	1,06 2,06%	51,37



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.10.14.8	posa lastra car. dimensioni esterne cm 110x170.			
	.....	Cadauno	1,07 2,06%	52,01
M.11	ALLACCI FOGNATURA <b>ALLACCI FOGNATURA</b>			
	.....		0,00	
M.11.1	Esecuzione di allaccio di qualsiasi scarico alla fognatura su sedi stradali prive di pavimentazione. Esecuzione di allaccio alla fognatura di qualsiasi scarico mediante opere di scavo con mezzo meccanico e a mano per una larghezza media di m. 0,80 e profondità variabili da m. 1 a m. 2 misurata al limite di proprietà, su sedi stradali prive di pavimentazione di qualsiasi tipo, consistenza e condizione di viabilità. Sono compresi: la fornitura e posa in opera di tubazione in PVC conforme alla normativa vigente, SN 4 o SN 8 e dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), la demolizione e asportazione della massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza, eventuale demolizione di occasionali trovanti di piccole dimensioni (max. 0.50 mc.) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o direttive della D.L.; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata per qualsiasi battente; ripristino di opere d'arte manomesse quali fognoli, cordoli e filetti per marciapiedi; l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L.; ,la formazione di dado in calcestruzzo a protezione della tubazione; rinterro con misto cementato dosaggio minimo a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino del piano viabile alle condizioni antecedenti i lavori e dei marciapiedi eventualmente rimossi. Sono inoltre compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita, il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
	.....		0,00	
M.11.1.1	all. fognatura DN 160 SN4 fino a ml. 6 di lunghezza.			
	.....	Cadauno	18,59 2,11%	883,09
M.11.1.2	all. fognatura DN 200 SN4 fino a ml. 6 di lunghezza.			
	.....	Cadauno	19,91 2,11%	945,72
M.11.1.3	all. fognatura DN 250 SN4 fino a ml. 6 di lunghezza.			
	.....	Cadauno	21,56 2,11%	1.024,05
M.11.1.4	all. fognatura DN 315 SN4 fino a ml. 6 di lunghezza.			
	.....	Cadauno	25,61 2,11%	1.216,48
M.11.1.5	all. fognatura DN 400 SN4 fino a ml. 6 di lunghezza.			
	.....	Cadauno	33,81 2,11%	1.606,03
M.11.1.6	all. fognatura DN 160 SN8 fino a ml. 6 di lunghezza.			
	.....	Cadauno	18,73 2,10%	889,89
M.11.1.7	all. fognatura DN 200 SN8 fino a ml. 6 di lunghezza.			
	.....	Cadauno	20,18 2,11%	958,45
M.11.1.8	all. fognatura DN 250 SN8 fino a ml. 6 di lunghezza.			
	.....	Cadauno	19,98	949,28

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.11.1.9	all. fognatura DN 315 SN8 fino a ml. 6 di lunghezza.		2,10%	
	.....	Cadauno	26,24	1.246,34
	.....		2,11%	
M.11.1.10	all. fognatura DN 400 SN8 fino a ml. 6 di lunghezza.			
	.....	Cadauno	34,81	1.653,59
	.....		2,11%	
M.11.1.11	all. fognatura DN 160 SN4 oltre ml. 6 di lunghezza.			
	.....	m	2,15	102,26
	.....		2,10%	
M.11.1.12	all. fognatura DN 200 SN4 oltre ml. 6 di lunghezza.			
	.....	m	2,37	112,54
	.....		2,11%	
M.11.1.13	all. fognatura DN 250 SN4 oltre ml. 6 di lunghezza.			
	.....	m	2,70	128,03
	.....		2,11%	
M.11.1.14	all. fognatura DN 315 SN4 oltre ml. 6 di lunghezza.			
	.....	m	2,93	139,28
	.....		2,10%	
M.11.1.15	all. fognatura DN 400 SN4 oltre ml. 6 di lunghezza.			
	.....	m	4,09	194,35
	.....		2,10%	
M.11.1.16	all. fognatura DN 160 SN8 oltre ml. 6 di lunghezza.			
	.....	m	2,18	103,65
	.....		2,10%	
M.11.1.17	all. fognatura DN 200 SN8 oltre ml. 6 di lunghezza.			
	.....	m	2,42	115,05
	.....		2,10%	
M.11.1.18	all. fognatura DN 250 SN8 oltre ml. 6 di lunghezza.			
	.....	m	2,77	131,61
	.....		2,10%	
M.11.1.19	all. fognatura DN 315 SN8 oltre ml. 6 di lunghezza.			
	.....	m	3,06	145,37
	.....		2,10%	
M.11.1.20	all. fognatura DN 400 SN8 oltre ml. 6 di lunghezza.			
	.....	m	4,31	204,62
	.....		2,11%	
M.11.2	Esecuzione di allaccio di qualsiasi scarico alla fognatura su sedi stradali bitumate. Esecuzione di allaccio alla fognatura di qualsiasi scarico mediante opere di scavo con mezzo meccanico e a mano per una larghezza media di m. 0,80 e profondità variabili da m. 1 a m. 2 misurata al limite di proprietà, su sedi stradali bitumate di qualsiasi tipo, consistenza e condizione di viabilità. Sono compresi: la fornitura e posa in opera di tubazione in PVC conforme alla normativa vigente, SN 4 o SN 8 e dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), la fresatura della pavimentazione stradale, la demolizione e asportazione della massicciata, di qualunque spessore e consistenza, eventuale demolizione di occasionali trovanti di piccole dimensioni (max. 0.50 mc.) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o direttive della D.L.; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata per qualsiasi battente; ripristino di opere d'arte manomesse quali fognoli, cordoli e filetti per marciapiedi; l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L.; ,la formazione di dado in calcestruzzo a protezione della tubazione; rinterro con misto cementato dosaggio minimo a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale in binder fino a cm.10 e dei marciapiedi eventualmente rimossi. Sono inoltre compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita, il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		0,00	
M.11.2.1	all. fognatura su asf. DN 160 SN4 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	24,72 2,11%	1.173,98
M.11.2.2	all. fognatura su asf. DN 200 SN4 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	26,03 2,10%	1.236,60
M.11.2.3	all. fognatura su asf. DN 250 SN4 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	27,68 2,11%	1.314,94
M.11.2.4	all. fognatura su asf. DN 315 SN4 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	32,70 2,11%	1.553,32
M.11.2.5	all. fognatura su asf. DN 400 SN4 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	40,90 2,11%	1.942,87
M.11.2.6	all. fognatura su asf. DN 160 SN8 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	24,86 2,11%	1.180,77
M.11.2.7	all. fognatura su asf. DN 200 SN8 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	26,30 2,11%	1.249,33
M.11.2.8	all. fognatura su asf. DN 250 SN8 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	26,11 2,11%	1.240,17
M.11.2.9	all. fognatura su asf. DN 315 SN8 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	33,33 2,11%	1.583,18
M.11.2.10	all. fognatura su asf. DN 400 SN8 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	41,90 2,11%	1.990,43
M.11.2.11	all. fognatura su asf. DN 160 SN4 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	3,06 2,11%	145,33
M.11.2.12	all. fognatura su asf. DN 200 SN4 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	3,28 2,11%	155,61
M.11.2.13	all. fognatura su asf. DN 250 SN4 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	3,68 2,11%	174,72
M.11.2.14	all. fognatura su asf. DN 315 SN4 oltre ml. 6 di lunghezza.			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.11.2.15	all. fognatura su asf. DN 400 SN4 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	3,92 2,11%	185,96
M.11.2.16	all. fognatura su asf. DN 160 SN8 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	5,17 2,10%	245,63
M.11.2.17	all. fognatura su asf. DN 200 SN8 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	3,09 2,11%	146,73
M.11.2.18	all. fognatura su asf. DN 250 SN8 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	3,33 2,11%	158,14
M.11.2.19	all. fognatura su asf. DN 315 SN8 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	3,75 2,10%	178,31
M.11.2.20	all. fognatura su asf. DN 400 SN8 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	4,04 2,10%	192,05
M.11.3	<p>Esecuzione di allaccio di qualsiasi scarico alla fognatura su sedi stradali con pavimentazioni di pregio.</p> <p>Esecuzione di allaccio alla fognatura di qualsiasi scarico mediante opere di scavo con mezzo meccanico e a mano per una larghezza media di m. 0,80 e profondità variabili da m. 1 a m. 2 misurata al limite di proprietà, su sedi stradali pavimentate in cubetti di porfido selci o blocchi di arenaria di qualsiasi tipo, consistenza e condizione di viabilità. Sono compresi: la fornitura e posa in opera di tubazione in PVC conforme alla normativa vigente, SN 4 o SN 8 e dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), la rimozione della pavimentazione e demolizione degli eventuali sottofondi, eventuale demolizione di occasionali trovanti di piccole dimensioni (max. 0.50 mc.) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o direttive della D.L.; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata per qualsiasi battente; ripristino di opere d'arte manomesse quali fognoli, cordoli e filetti per marciapiedi; l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L.; la formazione di dado in calcestruzzo a protezione della tubazione; rinterro con misto cementato dosaggio minimo a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché l'eventuale ricostruzione dei sottofondi anche armati, la successiva posa in opera su allettamento di sabbia delle pavimentazioni rimosse e ripristino degli eventuali marciapiedi.</p> <p>Sono inoltre compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita, il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	m	5,39 2,11%	255,90
M.11.3.1	all. fognatura su pav. spec. DN 160 SN4 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	0,00 25,43 2,11%	1.207,73
M.11.3.2	all. fognatura su pav. spec. DN 200 SN4 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	26,74 2,10%	1.270,34
M.11.3.3	all. fognatura su pav. spec. DN 250 SN4 fino a ml. 6 di lunghezza.			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.11.3.4	all. fognatura su pav. spec. DN 315 SN4 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	28,39 2,11%	1.348,69
M.11.3.5	all. fognatura su pav. spec. DN 400 SN4 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	33,41 2,11%	1.587,05
M.11.3.6	all. fognatura su pav. spec. DN 160 SN8 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	42,84 2,11%	2.034,79
M.11.3.7	all. fognatura su pav. spec. DN 200 SN8 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	25,57 2,11%	1.214,52
M.11.3.8	all. fognatura su pav. spec. DN 250 SN8 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	27,01 2,11%	1.283,07
M.11.3.9	all. fognatura su pav. spec. DN 315 SN8 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	26,82 2,11%	1.273,90
M.11.3.10	all. fognatura su pav. spec. DN 400 SN8 fino a ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	34,04 2,11%	1.616,92
M.11.3.11	all. fognatura su pav. spec. DN 160 SN4 oltre ml. 6 di lunghezza.	Cadauno	43,84 2,11%	2.082,35
M.11.3.12	all. fognatura su pav. spec. DN 200 SN4 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	3,20 2,10%	152,09
M.11.3.13	all. fognatura su pav. spec. DN 250 SN4 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	3,42 2,11%	162,36
M.11.3.14	all. fognatura su pav. spec. DN 315 SN4 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	3,82 2,11%	181,47
M.11.3.15	all. fognatura su pav. spec. DN 400 SN4 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	4,06 2,11%	192,72
M.11.3.16	all. fognatura su pav. spec. DN 160 SN8 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	5,56 2,11%	264,01
M.11.3.17	all. fognatura su pav. spec. DN 200 SN8 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	3,23 2,10%	153,48
M.11.3.18	all. fognatura su pav. spec. DN 250 SN8 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	3,47 2,10%	164,88
M.11.3.19	all. fognatura su pav. spec. DN 315 SN8 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	3,90 2,11%	185,05

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.11.3.20	all. fognatura su pav. spec. DN 400 SN8 oltre ml. 6 di lunghezza.	m	4,19 2,11%	198,80
M.11.4	Compenso per la realizzazione di allaccio di qualsiasi scarico alla fognatura per profondità superiori a ml.2. Compenso per la realizzazione di allaccio alla fognatura di qualsiasi scarico per profondità eccedenti a m. 2 misurata al limite di proprietà, mediante scavo eseguito con mezzo meccanico e a mano su sedi stradali in qualsiasi tipo, consistenza e condizione di viabilità. Sono compresi: l'eventuale demolizione di occasionali trovanti di piccole dimensioni (max. 0.50 mc.) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o direttive della D.L; la ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti anche con opere di scavo eseguite a mano; esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata per qualsiasi battente; ripristino di opere d'arte manomesse quali fognoli nonchè il rinterro con misto cementato dosaggio minimo a q.li 0,70 di cemento tipo 325. Sono inoltre compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita, il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Da computarsi per ogni metro o frazione di metro superiore a 2.	m	5,77 2,10%	274,29
M.11.5	Compenso per ricollegamento di allaccio esistente alla nuova fognatura fino a ml.3 di lunghezza. Compenso per il ricollegamento di allaccio esistente alla fognatura per qualsiasi profondità, mediante scavo eseguito con mezzo meccanico e a mano su sedi stradali in qualsiasi tipo, consistenza e condizione di viabilità. Sono compresi: la fornitura e posa in opera di adeguata tubazione in PVC conforme alla normativa vigente, SN 4 o SN 8 e dei pezzi speciali necessari alla ricostruzione dell'allaccio esistente, la rimozione della pavimentazione e demolizione degli eventuali sottofondi, eventuale demolizione di occasionali trovanti di piccole dimensioni (max. 0.50 mc.) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o direttive della D.L; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata per qualsiasi battente; ripristino di opere d'arte manomesse quali fognoli, cordoli e filetti per marciapiedi; l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, il collegamento all'allaccio esistente che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L; la formazione di dado in calcestruzzo a protezione della tubazione; rinterro con misto cementato dosaggio minimo a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale in binder fino a cm.10 o il ripristino delle pavimentazioni di pregio ed eventuali marciapiedi precedentemente rimossi. Sono inoltre compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita, il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m	1,56 2,10%	74,19
M.11.6	Compenso per ricollegamento di allaccio/tubazione esistente. Compenso per il ricollegamento di allacci/tubazioni esistenti alla nuova fognatura o alla fognatura riparata. Nel prezzo si intendono compresi l'eventuale malta premiscelata a presa rapida a ritiro compensato impermeabilizzante, tutte le opere necessarie al collegamento al vecchio allaccio/tubazione, gli scavi anche a mano e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per allacci sono inoltre compresi la fornitura e posa di tutti i pezzi speciali occorrenti (braghe, curve, riduzioni, ecc.) e tubazione fino mt 0.50.	Cadauno	8,62 3,35%	257,69
M.12	OPERE MURARIE <b>OPERE MURARIE</b>	Cadauno	1,00 2,11%	47,50

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.12.1	..... Compenso per la faccia a vista con mattoni comuni. Compenso per la lavorazione della facciavista, delle murature di mattoni pieni comuni. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. .....	m <sup>2</sup>	0,00  0,55 2,12%	  25,94
M.12.2	..... Muratura di mattoni pieni in laterizio. Muratura di mattoni pieni e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. .....	m <sup>2</sup>	1,45 2,11%	68,88
M.12.3	..... Muratura in blocchi forati in conglomerato cementizio. Muratura retta o curva di blocchi forati di conglomerato di cemento, compressi o vibrati dello spessore superiore o uguale a cm 20 posti in opera con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. .....	m <sup>2</sup>	0,94 2,10%	44,71
M.12.4	..... Intonaco grezzo eseguito all'interno. Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'interno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. .....		0,00	
M.12.4.1	..... intonaco interno con malta comune o bastarda. .....	m <sup>2</sup>	0,41 2,09%	19,65
M.12.4.2	..... intonaco interno con malta di cemento. .....	m <sup>2</sup>	0,42 2,09%	20,13
M.12.5	..... Intonaco grezzo eseguito all'esterno. Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'esterno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. .....		0,00	
M.12.5.1	..... intonaco esterno con malta comune o bastarda. .....	m <sup>2</sup>	0,49 2,12%	23,10
M.12.5.2	..... intonaco esterno con malta di cemento. .....	m <sup>2</sup>	0,50 2,10%	23,76
M.12.6	..... Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio per strutture di fondazione o in elevazione anche di particolare forma o a sbalzo e getti in calcestruzzo semplice o armato. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. .....	m <sup>2</sup>	0,59 2,11%	27,94
M.12.7	..... Fornitura e posa in opera di calcestruzzo dosato a q.li 2,00 di cemento tipo 325. .....			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.12.8	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.</p>	m <sup>3</sup>	3,66 2,11%	173,71
M.12.8	<p>Fornitura e posa in opera di barre in acciaio.</p> <p>Fornitura e posa in opera di barre in acciaio tipo B450C per cemento armato, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm<sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	kg	0,05 1,95%	2,57
M.12.9	<p>Fornitura e posa di rete in acciaio elettrosaldata.</p> <p>Fornitura e posa in opera di rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi dimensione e diametro. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	kg	0,05 2,00%	2,50
M.12.10	<p>Fornitura e posa in opera di ferro in profilati o lamiere commerciali.</p> <p>Fornitura e posa in opera di ferro in profilati o lamiere commerciali di qualsiasi tipo e dimensione forgiato e lavorato per la costruzione di porte, finestre, telai, cancellate, tralci e mensole per il sostegno di condotte, cassette per l'alloggiamento organi idraulici, verniciato con una mano di antiruggine e due mani di vernice sintetica o in lamiera zincata, compreso saldature, bulloni, serrature ed ogni accessorio occorrente per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p>	kg	0,09 2,05%	4,40
M.12.11	<p>Fornitura e posa in opera di pannelli in acciaio zincato coibentati.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli in acciaio zincato coibentati di qualsiasi tipo e dimensione, per strutture di alloggiamento organi idraulici e protezione di tubazioni aeree, forniti e posti in opera. Sono compresi: i tagli, le piegature, gli sfridi, il fissaggio dei pannelli alla struttura con viti in acciaio e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	m <sup>2</sup>	1,42 2,11%	67,42
M.12.12	<p>Fornitura e posa in opera di pannelli in acciaio zincato</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli in acciaio zincato di qualsiasi spessore, sagomati per protezione di tubazioni aeree, forniti e posti in opera. Sono compresi: i tagli, le piegature, gli sfridi, il fissaggio dei pannelli alla struttura con viti in acciaio e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	kg	0,27 2,13%	12,65
M.12.13	<p>Fornitura e posa in opera di mensole in acciaio zincato, per staffaggio tubazioni.</p> <p>Fornitura e posa in opera di mensole in acciaio zincato realizzate con profili tipo IPE o HE, complete di supporto a rullo in acciaio, telaio in lamiera e piastra zincata di idoneo spessore, per staffaggio tubazioni aeree, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, le piegature, gli sfridi, il fissaggio delle mensole alla struttura con viti in acciaio e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	kg	0,69 2,10%	32,79
M.12.14	<p>Recinzione con rete metallica zincata e plastificata.</p> <p>Recinzione con rete metallica altezza fino a cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al m<sup>3</sup>, delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. E' inoltre compreso</p>			



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.12.15	<p>quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>.....</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo classe di esposizione XC2.</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. E' inoltre compresa la fornitura e posa dei giunti sismici e a tenuta idraulica per il collegamento alle strutture esistenti secondo le indicazioni del D.L.</p> <p>.....</p>	m	0,57 2,12%	26,89
M.12.15.1	<p>cls cl. XC2 Rck 30 Mpa</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	3,51 2,10%	166,91
M.12.15.2	<p>cls cl. XC2 Rck 35 Mpa</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	3,68 2,10%	174,95
M.12.16	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo classe di esposizione XC4.</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. Classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. E' inoltre compresa la fornitura e posa dei giunti sismici e a tenuta idraulica per il collegamento alle strutture esistenti secondo le indicazioni del D.L.</p> <p>.....</p>			
M.12.16.1	<p>cls cl. XC4 Rck 40 Mpa</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	4,02 2,10%	191,13
M.12.17	<p>Fornitura e posa di conglomerato cementizio per opere di fondazione.</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m<sup>3</sup>) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. E' incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. E' inoltre compresa la fornitura e posa dei giunti sismici e a tenuta idraulica per il collegamento alle strutture esistenti secondo le indicazioni del D.L.</p> <p>.....</p>			
M.12.17.1	<p>cong. cem. classe 20 MPa</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	2,69 2,11%	127,68
M.12.18	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere in cemento armato.</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto dato in opera vibrato, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme e compreso, solo fino a 2 m di luce retta, quello delle centinature e delle armature delle casseforme sia per strutture eseguite in opera o prefabbricate. E'</p>			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. E' inoltre compresa la fornitura e posa dei giunti sismici e a tenuta idraulica per il collegamento alle strutture esistenti secondo le indicazioni del D.L.			
M.12.18.1	congl. cem. per c.a. classe 30 MPa	m <sup>3</sup>	2,88 2,10%	136,92
M.12.18.2	congl. cem. per c.a. classe 35 MPa	m <sup>3</sup>	3,01 2,11%	142,94
M.12.19	Sovrapprezzo per calcestruzzo classe di consistenza da S4 a S5.	m <sup>3</sup>	0,12 2,02%	5,93
M.12.20	Sovrapprezzo per posa calcestruzzo mediante pompa autocarrata.	m <sup>3</sup>	0,43 2,10%	20,43
M.15	<b>INTERVENTI DI RIPARAZIONE</b> <b>INTERVENTI DI RIPARAZIONE</b>			
			0,00	
M.15.1	Scavo e relativi ripristini per interventi di emergenza Scavo e relativi ripristini per interventi di emergenza su condotte e/o prese da riparare, da contabilizzarsi complessivamente, costituito dalla realizzazione di scavo per mettere a giorno il tubo da riparare sia esso condotta o presa, avente il volume necessario per effettuare l'intervento e comunque secondo le indicazioni impartite dalla D.L. o dal personale della stazione appaltante, fino a mc. 3,00, compreso l'onere per il posizionamento della segnaletica occorrente, secondo quanto previsto dal vigente codice della strada, e la successiva rimozione; è altresì compresa la demolizione e/o lo smontaggio, con qualsiasi mezzo o attrezzo, delle sovrastrutture stradali, compreso il caricamento ed il trasporto a discarica autorizzata e lo smaltimento del materiale di risulta giudicato inutilizzabile dalla D.L., compreso il prosciugamento e bonifica della buca scavata, compresa la fornitura e la posa in opera del materiale inerte e/o misto cementato per il rinterro di gradimento della D.L., compresa la fornitura e posa in opera di cordoli per marciapiedi, il ripristino provvisorio della sede stradale con asfalto a freddo dello spessore di 7 cm. e quanto altro occorra per consegnare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Prezzi non applicabili sugli interventi degli acquedotti principali (Nerone e Principale Pesaro)			
M.15.1.1	Scavo e ripristini su strade asfaltate eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte. Prezzi non applicabili sugli interventi degli acquedotti principali (Nerone e Principale Pesaro)	Cadauno	22,49 4,21%	534,21
M.15.1.2	Scavo e ripristini su strade in macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam, compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva. Prezzi non applicabili sugli interventi degli acquedotti principali (Nerone e Principale Pesaro)	Cadauno	13,95 4,21%	331,38
M.15.1.3	Scavo e ripristini su terreno vegetale eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L.. Prezzi non applicabili sugli interventi degli acquedotti principali (Nerone e Principale Pesaro)	Cadauno	10,30	244,74

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.15.1.4	Scavo e ripristini oltre 3 mc su strade asfaltate per ogni mc superiore ai 3 mc. Prezzi non applicabili sugli interventi degli acquedotti principali (Nerone e Principale Pesaro)	mc.	4,21% 6,74 4,21%	160,10
M.15.1.5	Scavo e ripristini oltre 3 mc su strade in macadam per ogni mc superiore ai 3 mc. Prezzi non applicabili sugli interventi degli acquedotti principali (Nerone e Principale Pesaro)	mc.	5,08 4,21%	120,73
M.15.1.6	Scavo e ripristini oltre 3 mc su terreno vegetale per ogni mc superiore ai 3 mc. Prezzi non applicabili sugli interventi degli acquedotti principali (Nerone e Principale Pesaro)	mc.	3,64 4,21%	86,51
M.15.2	Riparazione condotta acqua con collare Scavo, riparazione e relativi ripristini per interventi su condotte e/o prese da riparare, da contabilizzarsi complessivamente, costituito dalla realizzazione di scavo per mettere a giorno il tubo da riparare sia esso condotta o presa, avente il volume necessario per effettuare l'intervento e comunque secondo le indicazioni impartite dalla D.L. o dal personale della stazione appaltante, fino a mc. 3,00, compresa la riparazione su ogni tipo di tubo con la fornitura e messa in opera di collare di riparazione ad uno o più bulloni con le caratteristiche indicate dalla D.L. o dal personale della stazione appaltante, la fornitura e posa in opera del nastro di segnalazione, le manovre di chiusure e riapertura delle saracinesche d'intercettazione presenti sulle derivazioni o lungo le condotte d'alimentazione se necessario, dietro indicazione di incaricato della Committente, avendo estrema cura di preavvisare, ove possibile e dietro indicazione di incaricato della Committente, gli utenti all'interruzione del servizio e al suo riavvio, l'onere per il posizionamento della segnaletica occorrente secondo quanto previsto dal vigente codice della strada e la successiva rimozione; è altresì compresa la demolizione e/o lo smontaggio, con qualsiasi mezzo o attrezzo, delle sovrastrutture stradali, compreso il caricamento ed il trasporto a discarica autorizzata e lo smaltimento del materiale di risulta giudicato inutilizzabile dalla D.L., compreso il prosciugamento e bonifica della buca scavata, compresa la fornitura e la posa in opera del materiale inerte e/o misto cementato per il rinterro di gradimento della D.L., compresa la fornitura e posa in opera di cordoli per marciapiedi, il ripristino provvisorio della sede stradale con asfalto a freddo dello spessore di 7 cm. e quanto altro occorra per consegnare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.			
M.15.2.1	Riparazione con collare fino Dn 32 / øe 40 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn fino a 43 mm.	cadauna	24,10 4,21%	572,44
M.15.2.2	Riparazione con collare fino Dn 32 / øe 40 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn fino a 43 mm.	cadauna	15,56 4,21%	369,61
M.15.2.3	Riparazione con collare fino Dn 32 / øe 40 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn fino a 43 mm.	cadauna	11,91 4,21%	282,97
M.15.2.4	Riparazione con collare superiore a Dn 32 / øe 40 fino al Dn 50 / øe 63 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn superiore a 43 fino 63 mm.			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.15.2.5	Riparazione con collare superiore a Dn 32 / øe 40 fino al Dn 50 / øe 63 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci dn superiore a 43 fino 63 mm.	cadauna	26,16 4,21%	621,23
M.15.2.6	Riparazione con collare superiore a Dn 32 / øe 40 fino al Dn 50 / øe 63 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn superiore a 43 fino 63 mm.	cadauna	17,62 4,21%	418,40
M.15.2.7	Riparazione con collare superiore a Dn 50 / øe 63 fino al Dn 100 / øe 110 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn superiore a 63 fino 118 mm.	cadauna	13,97 4,21%	331,76
M.15.2.8	Riparazione con collare superiore a Dn 50 / øe 63 fino al Dn 100 / øe 110 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn superiore a 63 fino 118 mm.	cadauna	26,65 4,21%	632,86
M.15.2.9	Riparazione con collare superiore a Dn 50 / øe 63 fino al Dn 100 / øe 110 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci dn superiore a 63 fino 118 mm.	cadauna	18,11 4,21%	430,03
M.15.2.10	Riparazione con collare superiore a Dn 50 / øe 63 fino al Dn 100 / øe 110 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci dn superiore a 63 fino 118 mm.	cadauna	14,46 4,21%	343,39
M.15.2.11	Riparazione con collare superiore a Dn 100 / øe 110 fino a Dn 150 / ø160 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn superiore a 118 fino 170 mm.	cadauna	27,20 4,21%	645,97
M.15.2.12	Riparazione con collare superiore a Dn 100 / øe 110 fino a Dn 150 / ø160 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci dn superiore a 118 fino 170 mm.	cadauna	18,66 4,21%	443,14
M.15.2.13	Riparazione con collare superiore a Dn 100 / øe 110 fino a Dn 150 / ø160 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn superiore a 118 fino 170 mm.	cadauna	15,01 4,21%	356,50
M.15.2.14	Riparazione con collare superiore a Dn 150 / ø160 fino a Dn 200 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn superiore a 170 fino 222 mm.	cadauna	27,68 4,21%	657,32
M.15.2.14	Riparazione con collare superiore a Dn 150 / ø160 fino a Dn 200 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	pavimentazione definitiva per condotte o allacci dn superiore a 170 fino 222 mm.			
	.....	cadauna	19,14 4,21%	454,49
M.15.2.15	Riparazione con collare superiore a Dn 150 / ø160 fino a Dn 200 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn superiore a 170 fino 222 mm.			
	.....	cadauna	15,49 4,21%	367,85
M.15.2.16	Riparazione con collare superiore a Dn 200 fino a Dn 250 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn superiore a 222 fino 274 mm.			
	.....	cadauna	28,79 4,21%	683,79
M.15.2.17	Riparazione con collare superiore a Dn 200 fino a Dn 250 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci dn superiore a 222 fino 274 mm.			
	.....	cadauna	20,25 4,21%	480,96
M.15.2.18	Riparazione con collare superiore a Dn 200 fino a Dn 250 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn superiore a 222 fino 274 mm.			
	.....	cadauna	16,60 4,21%	394,32
M.15.2.19	Riparazione con collare superiore a Dn 250 fino a Dn 300 / øe 315 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn superiore a 274 fino 326 mm.			
	.....	cadauna	30,37 4,21%	721,18
M.15.2.20	Riparazione con collare superiore a Dn 250 fino a Dn 300 / øe 315 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci dn superiore a 274 fino 326 mm.			
	.....	cadauna	21,83 4,21%	518,35
M.15.2.21	Riparazione con collare superiore a Dn 250 fino a Dn 300 / øe 315 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn superiore a 274 fino 326 mm.			
	.....	cadauna	18,18 4,21%	431,71
M.15.2.22	Riparazione con collare superiore a Dn 300 / øe 315 fino a Dn 350 / øe 355 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn superiore a 326 fino 378 mm.			
	.....	cadauna	31,09 4,21%	738,33
M.15.2.23	Riparazione con collare superiore a Dn 300 / øe 315 fino a Dn 350 / øe 355 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci dn superiore a 326 fino 378 mm.			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.15.2.24	Riparazione con collare superiore a Dn 300 / øe 315 fino a Dn 350 / øe 355 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn superiore a 326 fino 378 mm.	cadauna	22,55 4,21%	535,50
M.15.2.31	Riparazione con collare STRAUB fino al Dn 50 / øe 63 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn superiore fino 63 mm.	cadauna	18,90 4,21%	448,86
M.15.2.32	Riparazione con collare STRAUB fino al Dn 50 / øe 63 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci dn superiore fino 63 mm.	cadauna	27,26 4,21%	647,32
M.15.2.33	Riparazione con collare STRAUB fino al Dn 50 / øe 63 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn fino 63 mm.	cadauna	18,72 4,21%	444,49
M.15.2.34	Riparazione con collare STRAUB superiore a Dn 50 / øe 63 fino al Dn 100 / øe 110 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn superiore a 63 fino 118 mm.	cadauna	15,07 4,21%	357,85
M.15.2.35	Riparazione con collare STRAUB superiore a Dn 50 / øe 63 fino al Dn 100 / øe 110 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn superiore a 63 fino 118 mm.	cadauna	28,07 4,21%	666,57
M.15.2.36	Riparazione con collare STRAUB superiore a Dn 50 / øe 63 fino al Dn 100 / øe 110 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci dn superiore a 63 fino 118 mm.	cadauna	19,53 4,21%	463,73
M.15.2.37	Riparazione con collare STRAUB superiore a Dn 100 / øe 110 fino a Dn 150 / ø160 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn superiore a 118 fino 170 mm.	cadauna	15,88 4,21%	377,09
M.15.2.38	Riparazione con collare STRAUB superiore a Dn 100 / øe 110 fino a Dn 150 / ø160 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci dn superiore a 118 fino 170 mm.	cadauna	28,90 4,21%	686,36
		cadauna	20,36 4,21%	483,52

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.15.2.39	Riparazione con collare STRAUB superiore a Dn 100 / øe 110 fino a Dn 150 / ø160 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn superiore a 118 fino 170 mm.	cadauna	16,71 4,21%	396,88
M.15.2.40	Riparazione con collare STRAUB superiore a Dn 150 / ø160 fino a Dn 200 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn superiore a 170 fino 222 mm.	cadauna	30,53 4,21%	724,97
M.15.2.41	Riparazione con collare STRAUB superiore a Dn 150 / ø160 fino a Dn 200 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci dn superiore a 170 fino 222 mm.	cadauna	21,98 4,21%	522,14
M.15.2.42	Riparazione con collare STRAUB superiore a Dn 150 / ø160 fino a Dn 200 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn superiore a 170 fino 222 mm.	cadauna	18,34 4,21%	435,50
M.15.3	Riparazione condotta acqua con sostituzione tubo PEAD Scavo, riparazione e relativi ripristini per interventi su condotte e/o prese da riparare, da contabilizzarsi complessivamente, costituito dalla realizzazione di scavo per mettere a giorno il tubo da riparare sia esso condotta o presa, avente il volume necessario per effettuare l'intervento e comunque secondo le indicazioni impartite dalla D.L. o dal personale della stazione appaltante, fino a mc. 3,00, compresa la riparazione su tubi in Pead di qualunque PN e densità PE eseguita tramite il taglio e la sostituzione di un tratto di tubo di lunghezza non inferiore a 1,00 ml. e massima di 3,00 ml., la fornitura e posa in opera del tubo nuovo, la fornitura e posa in opera dei manicotti per il collegamento del nuovo tubo alla condotta esistente, la fornitura e posa in opera del nastro di segnalazione, il tutto con le caratteristiche indicate dalla D.L. o dal personale della stazione appaltante, le manovre di chiusure e riapertura delle saracinesche d'intercettazione presenti sulle derivazioni o lungo le condotte d'alimentazione se necessario, dietro indicazione di incaricato della Committente, avendo estrema cura di preavvisare, ove possibile e dietro indicazione di incaricato della Committente, gli utenti all'interruzione del servizio e al suo riavvio e ogni altro onere per consegnare la riparazione eseguita a perfetta regola d'arte, l'onere per il posizionamento della segnaletica occorrente secondo quanto previsto dal vigente codice della strada e la successiva rimozione, è altresì compresa la demolizione e/o lo smontaggio con qualsiasi mezzo o attrezzo, delle sovrastrutture stradali, compreso il caricamento ed il trasporto a discarica autorizzata e lo smaltimento del materiale di risulta giudicato inutilizzabile dalla D.L., compreso il prosciugamento e bonifica della buca scavata, compresa la fornitura e la posa in opera del materiale inerte e/o misto cementato per il rinterro di gradimento della D.L., compresa la fornitura e posa in opera di cordoli per marciapiedi, il ripristino provvisorio della sede stradale con asfalto a freddo dello spessore di 7 cm. e quanto altro occorra per consegnare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.			
M.15.3.1	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD fino dn 32 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn fino a 50 mm.	cadauna	26,49 4,21%	629,10
M.15.3.2	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD fino dn 32 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn fino a 32 mm.	cadauna	17,95 4,21%	426,27

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.15.3.3	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD fino dn 32 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn fino a 32 mm.	cadauna	14,30 4,21%	339,63
M.15.3.4	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD dn 40 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn 40 mm.	cadauna	26,61 4,21%	632,01
M.15.3.5	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD dn 40 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn 40 mm.	cadauna	18,07 4,21%	429,17
M.15.3.6	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD dn 40 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn 40 mm.	cadauna	14,42 4,21%	342,53
M.15.3.7	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD dn 50 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn fino a 50 mm.	cadauna	26,91 4,21%	639,05
M.15.3.8	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD dn 50 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn 50 mm.	cadauna	18,37 4,21%	436,21
M.15.3.9	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD dn 50 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn 50 mm.	cadauna	14,72 4,21%	349,57
M.15.3.10	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD dn 63 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn fino a 63 mm.	cadauna	27,35 4,21%	649,68
M.15.3.11	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD dn 63 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn 63 mm.	cadauna	18,81 4,21%	446,84
M.15.3.12	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD dn 63 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn 63 mm.	cadauna	15,17 4,21%	360,20
M.15.3.13	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD da dn 75 a dn 110 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn da 75 a 110 mm.	cadauna	28,34 4,21%	673,13



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.15.3.14	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD da dn 75 a dn 110 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 75 a 110 mm.	cadauna	19,80 4,21%	470,30
M.15.3.15	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD da dn 75 a dn 110 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 75 a 110 mm.	cadauna	16,15 4,21%	383,66
M.15.3.16	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD da dn 125 a dn 160 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn da 125 a 160 mm.	cadauna	36,34 4,21%	862,99
M.15.3.17	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD da dn 125 a dn 160 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 125 a 160 mm.	cadauna	27,80 4,21%	660,16
M.15.3.18	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD da dn 125 a dn 160 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 125 a 160 mm.	cadauna	21,54 4,21%	511,53
M.15.3.19	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD da dn 180 a dn 200 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn da 180 a 200 mm.	cadauna	41,05 4,21%	975,04
M.15.3.20	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD da dn 180 a dn 200 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 180 a 200 mm.	cadauna	32,51 4,21%	772,21
M.15.3.21	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD da dn 180 a dn 200 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 180 a 200 mm.	cadauna	28,87 4,21%	685,57
M.15.3.22	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD oltre dn 200 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi oltre dn 200 mm.	cadauna	56,64 4,21%	1.345,16
M.15.3.23	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD oltre dn 200 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi oltre dn 200 mm.	cadauna	48,10 4,21%	1.142,33
M.15.3.24	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD oltre dn 200 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi oltre dn 200 mm.	cadauna	44,45 4,21%	1.055,69
M.15.3.28	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD fino dn 50 su asfalto, materiale idraulico fornito da MMS			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn fino a 63 mm.			
	.....	cadauna	26,36 4,21%	625,96
M.15.3.29	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD fino dn 50 su macadam, materiale idraulico fornito da MMS			
	eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn fino 63 mm.			
	.....	cadauna	17,82 4,21%	423,13
M.15.3.30	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD fino dn 50 su terra, materiale idraulico fornito da MMS			
	eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn fino 63 mm.			
	.....	cadauna	14,17 4,21%	336,49
M.15.3.31	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD dn 63 su asfalto, materiale idraulico fornito da MMS			
	eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn fino a 63 mm.			
	.....	cadauna	26,44 4,21%	627,85
M.15.3.32	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD dn 63 su macadam, materiale idraulico fornito da MMS			
	eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn fino 63 mm.			
	.....	cadauna	17,90 4,21%	425,01
M.15.3.33	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD dn 63 su terra, materiale idraulico fornito da MMS			
	eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn fino 63 mm.			
	.....	cadauna	14,25 4,21%	338,37
M.15.3.34	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD da dn 75 a dn 110 su asfalto, materiale idraulico fornito da MMS			
	eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn da 75 a 110 mm.			
	.....	cadauna	26,76 4,21%	635,46
M.15.3.35	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD da dn 75 a dn 110 su macadam, materiale idraulico fornito da MMS			
	eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 75 a 110 mm.			
	.....	cadauna	18,22 4,21%	432,62
M.15.3.36	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD da dn 75 a dn 110 su terra, materiale idraulico fornito da MMS			
	eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 75 a 110 mm.			
	.....	cadauna	14,57 4,21%	345,98
M.15.3.37	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD da dn 125 a dn 180 su asfalto, materiale idraulico fornito da MMS			
	eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn da 125 a 180 mm.			
	.....	cadauna	32,48 4,21%	771,42
M.15.3.38	Riparazione condotta acqua con tubo PEAD da dn 125 a dn 180 su macadam,			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	<p>materiale idraulico fornito da MMS</p> <p>eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 125 a 180 mm.</p>			
	.....	cadauna	23,94 4,21%	568,58
M.15.3.39	<p>Riparazione condotta acqua con tubo PEAD da dn 125 a dn 180 su terra, materiale idraulico fornito da MMS</p> <p>eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 125 a 180 mm.</p>			
	.....	cadauna	20,29 4,21%	481,94
M.15.3.40	<p>Riparazione condotta acqua con tubo PEAD oltre dn 180 su asfalto, materiale idraulico fornito da MMS</p> <p>eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi oltre dn 180 mm.</p>			
	.....	cadauna	34,37 4,21%	816,36
M.15.3.41	<p>Riparazione condotta acqua con tubo PEAD oltre dn 180 su macadam, materiale idraulico fornito da MMS</p> <p>eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi oltre dn 180 mm.</p>			
	.....	cadauna	25,83 4,21%	613,53
M.15.3.42	<p>Riparazione condotta acqua con tubo PEAD oltre dn 180 su terra, materiale idraulico fornito da MMS</p> <p>eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi oltre dn 180 mm.</p>			
	.....	cadauna	22,18 4,21%	526,89
M.15.4	<p>Riparazione condotta acqua con sostituzione tubo materiali diversi</p> <p>Scavo, riparazione e relativi ripristini per interventi su condotte e/o prese da riparare, da contabilizzarsi complessivamente, costituito dalla realizzazione di scavo per mettere a giorno il tubo da riparare sia esso condotta o presa, avente il volume necessario per effettuare l'intervento e comunque secondo le indicazioni impartite dalla D.L. o dal personale della stazione appaltante, fino a mc. 3,00, compresa la riparazione su tubi in ghisa, acciaio, cemento amianto (compreso lo smaltimento a norma di legge) ecc., eseguita tramite il taglio e la sostituzione di un tratto di tubo di lunghezza non inferiore a 1,00 ml. e massima di 3,00 ml., la fornitura e posa in opera del tubo nuovo, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali di qualunque tipo e standard definito dalla D.L. per il collegamento del nuovo tubo alla condotta esistente, la fornitura e posa in opera del nastro di segnalazione, le manovre di chiusure e riapertura delle saracinesche d'intercettazione presenti sulle derivazioni o lungo le condotte d'alimentazione se necessario, dietro indicazione di incaricato della Committente, avendo estrema cura di preavvisare, ove possibile e dietro indicazione di incaricato della Committente, gli utenti all'interruzione del servizio e al suo riavvio e ogni altro onere per consegnare la riparazione eseguita a perfetta regola d'arte, l'onere per il posizionamento della segnaletica occorrente secondo quanto previsto dal vigente codice della strada e la successiva rimozione, è altresì compresa la demolizione e/o lo smontaggio con qualsiasi mezzo o attrezzo, delle sovrastrutture stradali, compreso il caricamento ed il trasporto a discarica autorizzata e lo smaltimento del materiale di risulta giudicato inutilizzabile dalla D.L., compreso il prosciugamento e bonifica della buca scavata, compresa la fornitura e la posa in opera del materiale inerte e/o misto cementato per il rinterro di gradimento della D.L., compresa la fornitura e posa in opera di cordoli per marciapiedi, il ripristino provvisorio della sede stradale con asfalto a freddo dello spessore di 7 cm. e quanto altro occorra per consegnare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p>			
	.....			
M.15.4.1	<p>Sostituzione tubo materiali diversi fino dn 50 su asfalto</p> <p>eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci fino a de 63 mm.</p>			
	.....	cadauna	28,90 4,21%	686,41
M.15.4.2	<p>Sostituzione tubo materiali diversi fino dn 50 su macadam</p> <p>eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della</p>			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi fino a de 63 mm.			
	.....	cadauna	20,36 4,21%	483,58
M.15.4.3	Sostituzione tubo materiali diversi fino dn 50 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci fino a de 63 mm.			
	.....	cadauna	16,71 4,21%	396,94
M.15.4.4	Sostituzione tubo materiali diversi da dn 60 a dn 100 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi de superiore a 50 fino de 98 mm.			
	.....	cadauna	31,34 4,21%	744,24
M.15.4.5	Sostituzione tubo materiali diversi da dn 60 a dn 100 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi de superiore a 50 fino de 98 mm.			
	.....	cadauna	22,80 4,21%	541,41
M.15.4.6	Sostituzione tubo materiali diversi da dn 60 a dn 100 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi de superiore a 50 fino de 98 mm.			
	.....	cadauna	19,15 4,21%	454,77
M.15.4.7	Sostituzione tubo materiali diversi da dn 125 a dn 150 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn da 125 a dn 150 mm			
	.....	cadauna	39,72 4,21%	943,27
M.15.4.8	Sostituzione tubo materiali diversi da dn 125 a dn 150 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 125 a dn 150 mm			
	.....	cadauna	30,33 4,21%	720,38
M.15.4.9	Sostituzione tubo materiali diversi da dn 125 a dn 150 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 125 a dn 150 mm			
	.....	cadauna	26,68 4,21%	633,74
M.15.4.10	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 150 fino a dn 200 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn da 125 a dn 150 mm			
	.....	cadauna	42,68 4,21%	1.013,70
M.15.4.11	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 150 fino a dn 200 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 125 a dn 150 mm			
	.....	cadauna	34,14 4,21%	810,86
M.15.4.12	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 150 fino a dn 200 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.15.4.13	nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 125 a dn 150 mm	cadauna	30,49	724,22
	.....		4,21%	
M.15.4.13	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 200 fino a dn 250 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn da 125 a dn 150 mm	cadauna	47,57	1.129,79
	.....		4,21%	
M.15.4.14	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 200 fino a dn 250 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 125 a dn 150 mm	cadauna	39,03	926,95
	.....		4,21%	
M.15.4.15	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 200 fino a dn 250 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 125 a dn 150 mm	cadauna	35,38	840,31
	.....		4,21%	
M.15.4.16	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 250 fino a dn 300 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn da 125 a dn 150 mm	cadauna	51,94	1.233,50
	.....		4,21%	
M.15.4.17	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 250 fino a dn 300 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 125 a dn 150 mm	cadauna	43,40	1.030,66
	.....		4,21%	
M.15.4.18	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 250 fino a dn 300 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 125 a dn 150 mm	cadauna	39,75	944,02
	.....		4,21%	
M.15.4.19	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 300 fino a dn 350 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn da 300 fino a dn 350 mm	cadauna	48,00	1.140,08
	.....		4,21%	
M.15.4.20	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 300 fino a dn 350 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 300 fino a dn 350 mm	cadauna	49,03	1.164,36
	.....		4,21%	
M.15.4.21	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 300 fino a dn 350 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi da dn 300 fino a dn 350mm	cadauna	45,38	1.077,72
	.....		4,21%	
M.15.4.22	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 350 fino a dn 400 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn da 350 fino a dn 400 mm	cadauna	60,07	1.426,59
	.....		4,21%	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.15.4.23	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 350 fino a dn 400 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 350 fino a dn 400 mm	cadauna	51,53 4,21%	1.223,75
M.15.4.24	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 350 fino a dn 400 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi da dn 350 fino a dn 400 mm	cadauna	47,88 4,21%	1.137,11
M.15.4.25	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 400 fino a dn 450 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn da 400 fino a dn 450 mm	cadauna	66,07 4,21%	1.569,26
M.15.4.26	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 400 fino a dn 450 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 400 fino a dn 450 mm	cadauna	57,53 4,21%	1.366,42
M.15.4.27	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 400 fino a dn 450 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi da dn 400 fino a dn 450mm	cadauna	53,89 4,21%	1.279,78
M.15.4.28	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 400 fino a dn 500 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn da 400 fino a dn 450 mm	cadauna	69,31 4,21%	1.646,12
M.15.4.29	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 400 fino a dn 500 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 400 fino a dn 450 mm	cadauna	60,77 4,21%	1.443,29
M.15.4.30	Sostituzione tubo materiali diversi superiore a dn 400 fino a dn 500 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi da dn 400 fino a dn 450mm	cadauna	57,12 4,21%	1.356,65
M.15.5	Riparazione condotta acqua in acciaio senza sostituzione tubo Scavo, riparazione e relativi ripristini per interventi su condotte e/o prese da riparare, da contabilizzarsi complessivamente, costituito dalla realizzazione di scavo per mettere a giorno il tubo da riparare sia esso condotta o presa, avente il volume necessario per effettuare l'intervento e comunque secondo le indicazioni impartite dalla D.L. o dal personale della stazione appaltante, fino a mc. 3,00, compresa la riparazione su tubi in acciaio, eseguita tramite saldatura di manicotto o pezza in acciaio, comunque senza sostituzione di tubo, compresa la fornitura e posa in opera del nastro di segnalazione, le manovre di chiusura e riapertura delle saracinesche d'intercettazione presenti sulle derivazioni o lungo le condotte d'alimentazione se necessario, dietro indicazione di incaricato della Committente, avendo estrema cura di preavvisare, ove possibile e dietro indicazione di incaricato della Committente, gli utenti all'interruzione del servizio e al suo riavvio e ogni altro onere per consegnare la riparazione eseguita a perfetta regola d'arte, l'onere per il posizionamento della segnaletica occorrente secondo quanto previsto dal vigente codice della strada e la successiva rimozione, è altresì compresa la demolizione e/o lo smontaggio con			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	qualsiasi mezzo o attrezzo, delle sovrastrutture stradali, compreso il caricamento ed il trasporto a discarica autorizzata e lo smaltimento del materiale di risulta giudicato inutilizzabile dalla D.L., compreso il prosciugamento e bonifica della buca scavata, compresa la fornitura e la posa in opera del materiale inerte e/o misto cementato per il rinterro di gradimento della D.L., compresa la fornitura e posa in opera di cordoli per marciapiedi, il ripristino provvisorio della sede stradale con asfalto a freddo dello spessore di 7 cm. e quanto altro occorra per consegnare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.			
M.15.5.1	Riparazione condotta acqua in acciaio senza sostituzione tubo fino dn 50 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn 50 mm.	cadauna	24,02 4,21%	570,46
M.15.5.2	Riparazione condotta acqua in acciaio senza sostituzione tubo fino dn 50 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn 50 mm.	cadauna	15,48 4,21%	367,62
M.15.5.3	Riparazione condotta acqua in acciaio senza sostituzione tubo fino dn 50 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn 50 mm.	cadauna	11,83 4,21%	280,98
M.15.5.4	Riparazione condotta acqua in acciaio senza sostituzione tubo da dn 60 a dn 100 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.	cadauna	24,75 4,21%	587,74
M.15.5.5	Riparazione condotta acqua in acciaio senza sostituzione tubo da dn 60 a dn 100 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.	cadauna	16,21 4,21%	384,90
M.15.5.6	Riparazione condotta acqua in acciaio senza sostituzione tubo da dn 60 a dn 100 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn 50 mm.	cadauna	12,56 4,21%	298,26
M.15.5.7	Riparazione condotta acqua in acciaio senza sostituzione tubo da dn 125 a dn 250 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn da 125 a 150 mm.	cadauna	26,93 4,21%	639,58
M.15.5.8	Riparazione condotta acqua in acciaio senza sostituzione tubo da dn 125 a dn 250 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 125 a 150 mm.	cadauna	18,39 4,21%	436,74
M.15.5.9	Riparazione condotta acqua in acciaio senza sostituzione tubo da dn 125 a dn 250 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 125 a 150 mm.	cadauna	14,74 4,21%	350,10

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.15.5.10	Riparazione condotta acqua in acciaio senza sostituzione tubo oltre dn 250 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn superiore a 150 fino dn 200 mm.	cadauna	31,30 4,21%	743,26
M.15.5.11	Riparazione condotta acqua in acciaio senza sostituzione tubo oltre dn 250 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn superiore a 150 fino dn 200 mm.	cadauna	22,75 4,21%	540,43
M.15.5.12	Riparazione condotta acqua in acciaio senza sostituzione tubo oltre dn 250 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn superiore a 150 fino dn 200 mm.	cadauna	19,11 4,21%	453,79
M.15.6	Riparazioni condotta gas tubo PEAD Scavo, riparazione e relativi ripristini per interventi su condotte e/o prese da riparare, da contabilizzarsi complessivamente, costituito dalla realizzazione di scavo anche a mano per mettere a giorno il tubo da riparare sia esso condotta o presa, avente il volume necessario per effettuare l'intervento e comunque secondo le indicazioni impartite dalla D.L. o dal personale della stazione appaltante, fino a mc. 3,00, comprese: le operazioni di chiusura tramite l'utilizzo di schiacciati o palloni o tecnologia equivalente per l'isolamento del tratto da sostituire e riapertura dell'erogazione del gas metano, avendo estrema cura di preavvisare gli utenti all'interruzione del servizio e al suo ripristino, il tutto secondo quanto stabilito dalle procedure della Committente e dalla Delibera 120/08 dell'AAEG, la riparazione su tubi in Pead di qualunque PN e densità PE eseguita tramite il taglio e la sostituzione di un tratto di tubo di lunghezza non inferiore a 1,00 ml. e massima di 3,00 ml., la fornitura e posa in opera del tubo nuovo, la fornitura e posa in opera dei manicotti elettrosaldabili per il collegamento del nuovo tubo alla condotta esistente, la fornitura e posa in opera di collari inox a tenuta permanente ad almeno tre bulloni da collocare nel punto in cui è stato schiacciato il tubo, la fornitura e posa in opera del nastro di segnalazione, il tutto con le caratteristiche indicate dalla D.L. o dal personale della stazione appaltante e ogni altro onere per consegnare la riparazione eseguita a perfetta regola d'arte, l'onere per il posizionamento della segnaletica occorrente secondo quanto previsto dal vigente codice della strada e la successiva rimozione, è altresì compresa la demolizione e/o lo smontaggio con qualsiasi mezzo o attrezzo, delle sovrastrutture stradali, compreso il caricamento ed il trasporto a discarica autorizzata e lo smaltimento del materiale di risulta giudicato inutilizzabile dalla D.L., compreso il prosciugamento e bonifica della buca realizzata, compresa la fornitura e la posa in opera del materiale inerte e/o misto cementato per il rinterro di gradimento della D.L., compresa la fornitura e posa in opera di cordoli per marciapiedi, il ripristino provvisorio della sede stradale con asfalto a freddo dello spessore di 7 cm. e quanto altro occorra per consegnare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali e le lavorazioni si intendono conformi alla legislazione e normative vigenti sulle reti del gas metano.			
M.15.6.1	Riparazioni condotta gas tubo PEAD fino dn 50 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn 32 mm.	cadauna	27,52 4,21%	653,51
M.15.6.2	Riparazioni condotta gas tubo PEAD fino dn 50 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn 32 mm.	cadauna	18,98 4,21%	450,67
M.15.6.3	Riparazioni condotta gas tubo PEAD dn 32 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn 32 mm.			



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.15.6.4	Riparazioni condotta gas tubo PEAD dn 63 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn 63 mm.	cadauna	15,33 4,21%	364,03
M.15.6.5	Riparazioni condotta gas tubo PEAD dn 63 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn 63 mm.	cadauna	27,86 4,21%	661,74
M.15.6.6	Riparazioni condotta gas tubo PEAD dn 63 su terra ma eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn 63 mm.	cadauna	19,32 4,21%	458,91
M.15.6.7	Riparazioni condotta gas tubo PEAD da dn 75 a dn 110 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn da 75 a 110 mm.	cadauna	15,67 4,21%	372,27
M.15.6.8	Riparazioni condotta gas tubo PEAD da dn 75 a dn 110 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 75 a 110 mm.	cadauna	28,79 4,21%	683,80
M.15.6.9	Riparazioni condotta gas tubo PEAD da dn 75 a dn 110 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 75 a 110 mm.	cadauna	20,25 4,21%	480,97
M.15.6.10	Riparazioni condotta gas tubo PEAD da dn 125 a dn 160 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn da 125 a 160 mm.	cadauna	16,60 4,21%	394,33
M.15.6.11	Riparazioni condotta gas tubo PEAD da dn 125 a dn 160 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 125 a 160 mm.	cadauna	31,30 4,21%	743,34
M.15.6.12	Riparazioni condotta gas tubo PEAD da dn 125 a dn 160 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 125 a 160 mm.	cadauna	22,76 4,21%	540,50
M.15.6.13	Riparazioni condotta gas tubo PEAD da dn 180 a dn 200 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn da 180 a 200 mm.	cadauna	19,11 4,21%	453,86
M.15.6.14	Riparazioni condotta gas tubo PEAD da dn 180 a dn 200 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 180 a 200 mm.	cadauna	34,97 4,21%	830,52
		cadauna	26,43 4,21%	627,68

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.15.6.15	Riparazioni condotta gas tubo PEAD da dn 180 a dn 200 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 180 a 200 mm.	cadauna	22,78 4,21%	541,04
M.15.6.16	Riparazioni condotta gas tubo PEAD oltre il dn 200 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn dn oltre i 200 mm.	cadauna	40,88 4,21%	970,91
M.15.6.17	Riparazioni condotta gas tubo PEAD oltre il dn 200 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn oltre i 200 mm.	cadauna	33,14 4,21%	787,03
M.15.6.18	Riparazioni condotta gas tubo PEAD oltre il dn 200 su terra eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn oltre i 200 mm.	cadauna	28,69 4,21%	681,44
M.15.7	Riparazione condotta gas tubo acciaio Scavo, riparazione e relativi ripristini per interventi su condotte e/o prese da riparare, da contabilizzarsi complessivamente, costituito dalla realizzazione di scavo anche a mano per mettere a giorno il tubo da riparare sia esso condotta o presa, avente il volume necessario per effettuare l'intervento e comunque secondo le indicazioni impartite dalla D.L. o dal personale della stazione appaltante, fino a mc. 3,00, comprese: le operazioni di chiusura tramite la fornitura e messa in opera di tutto il materiale occorrente per la realizzazione di appositi fori che permettano l'inserimento dei doppi palloni a isolamento del tratto da sostituire o tecnologia equivalente e riapertura dell'erogazione del gas metano, avendo estrema cura di preavvisare gli utenti all'interruzione del servizio e al suo ripristino, il tutto secondo quanto stabilito dalle procedure della Committente e dalla Delibera 120/08 dell'AAEG, la riparazione su tubi in acciaio, eseguita tramite la rimozione del materiale a protezione, il taglio e la sostituzione di un tratto di tubo di lunghezza non inferiore a 1,00 ml. e massima di 3,00 ml., la fornitura e posa in opera del tubo nuovo, la realizzazione delle saldature per il collegamento del nuovo tubo alla condotta esistente, la fornitura e posa in opera di apposita fasciatura termorestringente o modalità equivalente a copertura delle parti precedentemente rimosse, la fornitura e posa in opera del nastro di segnalazione, il tutto con le caratteristiche indicate dalla D.L. o dal personale della stazione appaltante e ogni altro onere per consegnare la riparazione eseguita a perfetta regola d'arte, l'onere per il posizionamento della segnaletica occorrente secondo quanto previsto dal vigente codice della strada e la successiva rimozione, è altresì compresa la demolizione e/o lo smontaggio con qualsiasi mezzo o attrezzo, delle sovrastrutture stradali, compreso il caricamento ed il trasporto a discarica autorizzata e lo smaltimento del materiale di risulta giudicato inutilizzabile dalla D.L., compreso il prosciugamento e bonifica della buca realizzata, compresa la fornitura e la posa in opera del materiale inerte e/o misto cementato per il rinterro di gradimento della D.L., compresa la fornitura e posa in opera di cordoli per marciapiedi, il ripristino provvisorio della sede stradale con asfalto a freddo dello spessore di 7 cm. e quanto altro occorra per consegnare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali e le lavorazioni si intendono conformi alla legislazione e normative vigenti sulle reti del gas metano.			
M.15.7.1	Riparazione condotta gas tubo acciaio fino dn 50 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn fino a 50 mm.	cadauna	29,31 4,21%	696,03
M.15.7.2	Riparazione condotta gas tubo acciaio fino dn 50 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.15.7.3	pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn fino a 25 mm. ..... Riparazione condotta gas tubo acciaio fino dn 50 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn fino a 25 mm.	cadauna	20,77 4,21%	493,19
M.15.7.4	Riparazione condotta gas tubo acciaio da dn 60 a dn 100 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm. .....	cadauna	17,12 4,21%	406,55
M.15.7.5	Riparazione condotta gas tubo acciaio da dn 60 a dn 100 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm. .....	cadauna	30,81 4,21%	731,82
M.15.7.6	Riparazione condotta gas tubo acciaio da dn 60 a dn 100 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm. .....	cadauna	22,27 4,21%	528,99
M.15.7.7	Riparazione condotta gas tubo acciaio da dn 125 a dn 150 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn da 125 a 150 mm. .....	cadauna	18,63 4,21%	442,35
M.15.7.8	Riparazione condotta gas tubo acciaio da dn 125 a dn 150 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 125 a 150 mm. .....	cadauna	33,40 4,21%	793,16
M.15.7.9	Riparazione condotta gas tubo acciaio da dn 125 a dn 150 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 125 a 150 mm. .....	cadauna	24,86 4,21%	590,32
M.15.7.10	Riparazione condotta gas tubo acciaio da dn 175 a dn 200 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn da 175 fino a 200 mm. .....	cadauna	21,21 4,21%	503,68
M.15.7.11	Riparazione condotta gas tubo acciaio da dn 175 a dn 200 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 175 a 200 mm. .....	cadauna	38,54 4,21%	915,33
M.15.7.12	Riparazione condotta gas tubo acciaio da dn 175 a dn 200 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 175 a 200 mm. .....	cadauna	30,00 4,21%	712,50
M.15.7.13	Riparazione condotta gas tubo acciaio da dn 225 a dn 250 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn da 225 a 250 mm.	cadauna	26,35 4,21%	625,86

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.15.7.14	Riparazione condotta gas tubo acciaio da dn 225 a dn 250 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 225 fino a 250 mm.	cadauna	42,02 4,21%	998,04
M.15.7.15	Riparazione condotta gas tubo acciaio da dn 225 a dn 250 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 225 fino a 250 mm.	cadauna	33,48 4,21%	795,21
M.15.7.16	Riparazione condotta gas tubo acciaio superiore a dn 250 fino a dn 400 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn superiore a 250 fino a 400 mm.	cadauna	29,83 4,21%	708,57
M.15.7.17	Riparazione condotta gas tubo acciaio superiore a dn 250 fino a dn 400 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn superiore a 250 fino a 400 mm.	cadauna	51,26 4,21%	1.217,35
M.15.7.18	Riparazione condotta gas tubo acciaio superiore a dn 250 fino a dn 400 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn superiore a 250 fino a 400 mm.	cadauna	42,72 4,21%	1.014,51
M.15.8	Riparazione condotta gas tubo ghisa Scavo, riparazione e relativi ripristini per interventi su condotte e/o prese da riparare, da contabilizzarsi complessivamente, costituito dalla realizzazione di scavo anche a mano per mettere a giorno il tubo da riparare sia esso condotta o presa, avente il volume necessario per effettuare l'intervento e comunque secondo le indicazioni impartite dalla D.L. o dal personale della stazione appaltante, fino a mc. 3,00, comprese: Le operazioni di chiusura tramite la fornitura e messa in opera di tutto il materiale occorrente per la realizzazione di appositi fori che permettano l'inserimento dei doppi palloni a isolamento del tratto da sostituire o tecnologia equivalente e riapertura dell'erogazione del gas metano, avendo estrema cura di preavvisare gli utenti all'interruzione del servizio e al suo ripristino, il tutto secondo quanto stabilito dalle procedure della Committente e dalla Delibera 120/08 dell'AAEG, la riparazione su tubi in ghisa, eseguita tramite il taglio e la sostituzione di un tratto di tubo di lunghezza non inferiore a 1,00 ml. e massima di 3,00 ml., la fornitura e posa in opera del tubo nuovo, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali di qualunque tipo e standard definito dalla D.L. per il collegamento del nuovo tubo alla condotta esistente, la fornitura e posa in opera del nastro di segnalazione e ogni altro onere per consegnare la riparazione eseguita a perfetta regola d'arte, l'onere per il posizionamento della segnaletica occorrente secondo quanto previsto dal vigente codice della strada e la successiva rimozione, è altresì compresa la demolizione e/o lo smontaggio con qualsiasi mezzo o attrezzo, delle sovrastrutture stradali, compreso il caricamento ed il trasporto a discarica autorizzata e lo smaltimento del materiale di risulta giudicato inutilizzabile dalla D.L., compreso il prosciugamento e bonifica della buca realizzata, compresa la fornitura e la posa in opera del materiale inerte e/o misto cementato per il rinterro di gradimento della D.L., compresa la fornitura e posa in opera di cordoli per marciapiedi, il ripristino provvisorio della sede stradale con asfalto a freddo dello spessore di 7 cm e quanto altro occorra per consegnare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali e le lavorazioni si intendono conformi alla legislazione e normative vigenti sulle reti del gas metano.	cadauna	39,07 4,21%	927,87
M.15.8.1	Riparazione condotta gas tubo ghisa fino dn 50 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.15.8.2	Riparazione condotta gas tubo ghisa fino dn 50 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.	cadauna	31,04 4,21%	737,15
M.15.8.3	Riparazione condotta gas tubo ghisa fino dn 50 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.	cadauna	22,50 4,21%	534,32
M.15.8.4	Riparazione condotta gas tubo ghisa da dn 60 a dn 100 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.	cadauna	18,85 4,21%	447,68
M.15.8.5	Riparazione condotta gas tubo ghisa da dn 60 a dn 100 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.	cadauna	32,76 4,21%	778,08
M.15.8.6	Riparazione condotta gas tubo ghisa da dn 60 a dn 100 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.	cadauna	24,22 4,21%	575,24
M.15.8.7	Riparazione condotta gas tubo ghisa da dn 60 a dn 100 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.	cadauna	20,57 4,21%	488,60
M.15.8.7	Riparazione condotta gas tubo ghisa da dn 125 a dn 150 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.	cadauna	36,59 4,21%	869,04
M.15.8.8	Riparazione condotta gas tubo ghisa da dn 125 a dn 150 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.	cadauna	28,05 4,21%	666,21
M.15.8.9	Riparazione condotta gas tubo ghisa da dn 125 a dn 150 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.	cadauna	24,40 4,21%	579,57
M.15.8.10	Riparazione condotta gas tubo ghisa da dn 175 a dn 200 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.	cadauna	39,97 4,21%	949,27
M.15.8.11	Riparazione condotta gas tubo ghisa da dn 175 a dn 200 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.	cadauna	31,43 4,21%	746,43
M.15.8.12	Riparazione condotta gas tubo ghisa da dn 175 a dn 200 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.	cadauna	27,78 4,21%	659,79

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.15.8.13	Riparazione condotta gas tubo ghisa da dn 225 a dn 250 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.	cadauna	45,30 4,21%	1.075,78
M.15.8.14	Riparazione condotta gas tubo ghisa da dn 225 a dn 250 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.	cadauna	36,76 4,21%	872,95
M.15.8.15	Riparazione condotta gas tubo ghisa da dn 225 a dn 250 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.	cadauna	33,11 4,21%	786,31
M.15.8.16	Riparazione condotta gas tubo ghisa da dn 250 a dn 300 su asfalto eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura con ripristino definitivo compensato a parte per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.	cadauna	49,62 4,21%	1.178,59
M.15.8.17	Riparazione condotta gas tubo ghisa da dn 250 a dn 300 su macadam eseguito su strade o aree pavimentate a macadam compreso il rifacimento della pavimentazione definitiva per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.	cadauna	41,08 4,21%	975,75
M.15.8.18	Riparazione condotta gas tubo ghisa da dn 250 a dn 300 su terra eseguito su terreno vegetale compreso il rinterro definitivo con materiale di risulta o nuovo di gradimento della D.L. per condotte o allacci aventi dn da 60 a 100 mm.	cadauna	37,44 4,21%	889,11
M.15.9	Compenso per impiego di squadra operativa. Compenso per squadra operativa composta da operatori e relativi mezzi d'opera, per fermo squadra o per esecuzione di lavori di particolare complessità, ordinati e condotti in via estemporanea per lavorazioni non contempalte dal presente EPU, applicabile solo se la condizione è espressamente riconosciuta dalla D.L. Potrà essere applicato in aggiunta ai prezzi di fornitura e posa qualora la DL riconosca particolari difficoltà nell'esecuzione dell'intervento; in tal caso la DL dovrà essere tempestivamente informata in modo da accertare l'effettiva condizione ed eventualmente richiedere documentazione che dimostri la situazione . Il prezzo potrà essere applicato anche per lavori non urgenti o programmati.			
M.15.9.1	Compenso per impiego di squadra operativa composta da due operatori.	h	7,59 4,21%	180,34
M.15.9.2	Compenso per impiego di squadra operativa composta da tre operatori.	h	8,81 4,21%	209,33
M.15.9.3	Compenso per fermo squadra operativa composta da 2/3 operatori.	h	5,97 4,21%	141,87
M.15.10	Riparazione condotta acqua con sostituzione tubo PEAD senza scavo Scavo, riparazione e relativi ripristini per interventi su condotte e/o prese da riparare, da contabilizzarsi complessivamente, costituito dalla realizzazione di scavo per mettere a giorno il tubo da riparare sia esso condotta o presa, avente il volume necessario per effettuare l'intervento e comunque secondo le indicazioni impartite dalla D.L. o dal personale della stazione appaltante, fino a mc. 3,00, compresa la riparazione su tubi in Pead di qualunque PN e densità PE eseguita tramite il taglio e la sostituzione di un tratto di tubo di lunghezza non inferiore a 1,00 ml. e massima di			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	<p>3,00 ml., la fornitura e posa in opera del tubo nuovo, la fornitura e posa in opera dei manicotti per il collegamento del nuovo tubo alla condotta esistente, la fornitura e posa in opera del nastro di segnalazione, il tutto con le caratteristiche indicate dalla D.L. o dal personale della stazione appaltante, le manovre di chiusure e riapertura delle saracinesche d'intercettazione presenti sulle derivazioni o lungo le condotte d'alimentazione se necessario, dietro indicazione di incaricato della Committente, avendo estrema cura di preavvisare, ove possibile e dietro indicazione di incaricato della Committente, gli utenti all'interruzione del servizio e al suo riavvio e ogni altro onere per consegnare la riparazione eseguita a perfetta regola d'arte, l'onere per il posizionamento della segnaletica occorrente secondo quanto previsto dal vigente codice della strada e la successiva rimozione, è altresì compresa la demolizione e/o lo smontaggio con qualsiasi mezzo o attrezzo, delle sovrastrutture stradali, compreso il caricamento ed il trasporto a discarica autorizzata e lo smaltimento del materiale di risulta giudicato inutilizzabile dalla D.L., compreso il prosciugamento e bonifica della buca scavata, compresa la fornitura e la posa in opera del materiale inerte e/o misto cementato per il rinterro di gradimento della D.L., compresa la fornitura e posa in opera di cordoli per marciapiedi, il ripristino provvisorio della sede stradale con asfalto a freddo dello spessore di 7 cm. e quanto altro occorra per consegnare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p>			
M.15.10.1	<p>Riparazione condotta acqua con tubo PEAD fino dn 50 senza scavo eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn fino a 50 mm.</p> <p>.....</p>	cadauna	9,01 4,21%	214,00
M.15.10.2	<p>Riparazione condotta acqua con tubo PEAD dn 63 senza scavo eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn fino a 50 mm.</p> <p>.....</p>	cadauna	9,95 4,21%	236,23
M.15.10.3	<p>Riparazione condotta acqua con tubo PEAD fino dn 110 senza scavo eseguito su strade o aree pavimentate di diversa natura, ripristino definitivo compensato a parte, per condotte o allacci aventi dn fino a 50 mm.</p> <p>.....</p>	cadauna	11,86 4,21%	281,63