

PROGETTO ESECUTIVO

**MANUTENZIONI, ALLACCIAMENTI, PICCOLI LAVORI,  
SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO E REPERIBILITA'  
SULLE RETI E GLI IMPIANTI GAS, NEL COMUNE DI VIGEVANO**



**ELENCO PREZZI UNITARI**

ELABORATO

**EPU**

IL COMMITTENTE  
Dott. Gianluca Zorzoli

Data : 27/03/2018

PROGETTISTA  
Ing. Alberto Bonzanini

Data : 27/03/2018

VERIFICA  
Geom. Fabio Tonelli

Data : 27/03/2018

VALIDAZIONE  
Geom. Fabrizio Pellegrini

Data : 27/03/2018

Rev.	Data	Descrizione	Compilatore/i
0	27/03/2018	EMISSIONE	SM

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
1	<b>MANODOPERA</b>		
1.G	<b>- GASDOTTI</b>		
1.G.1	<b>- Operaio specializzato</b>		
1.G.1.1	<b>Operaio specializzato</b> Operaio specializzato; conduttore di macchine operatrici: normale orario di lavoro ----- h ( Euro trentottovirgolacinquantaquattro )		38,54
1.G.1.2	<b>Maggiorazione lavoro notturno</b> Operaio specializzato: maggiorazione per lavoro eseguito in ore notturne, se richiesto dalla Direzione Lavori ----- h ( Euro ottovirgolaquarantacinque )		8,45
1.G.1.3	<b>Maggiorazione lavoro straordinario notturno</b> Operaio specializzato: maggiorazione per lavoro eseguito in ore straordinarie, notturne se richiesto dalla Direzione Lavori. ----- h ( Euro tredicivirgolaquarantacinque )		13,45
1.G.1.4	<b>Maggiorazione per lavoro festivo</b> Operaio specializzato: maggiorazione per lavoro eseguito in ore festive, se richiesto dalla Direzione Lavori. ----- h ( Euro undicivirgolasettanta )		11,70
1.G.2	<b>- Operaio qualificato</b>		
1.G.2.1	<b>Operaio qualificato</b> Operaio qualificato; autista: normale orario di lavoro ----- h ( Euro trentacinquevirgolaottantaquattro )		35,84
1.G.2.2	<b>Maggiorazione lavoro notturno</b> Operaio qualificato: maggiorazione per lavoro eseguito in ore notturne, se richiesto dalla Direzione Lavori ----- h ( Euro settevirgolasettantacinque )		7,75
1.G.2.3	<b>Maggiorazione lavoro straordinario notturno</b> Operaio qualificato: maggiorazione per lavoro eseguito in ore straordinarie, notturne se richiesto dalla Direzione Lavori. ----- h ( Euro dodicivirgolaquarantacinque )		12,45
1.G.2.4	<b>Maggiorazione per lavoro festivo</b> Operaio qualificato: maggiorazione per lavoro eseguito in ore festive, se richiesto dalla Direzione Lavori. ----- h ( Euro diecivirgolaquindici )		10,15
1.G.3	<b>- Operaio comune</b>		
1.G.3.1	<b>Operaio comune</b> Operaio comune: normale orario di lavoro ----- h ( Euro trentaduevirgolatrentanove )		32,39
1.G.3.2	<b>Maggiorazione lavoro notturno</b> Operaio comune: maggiorazione per lavoro eseguito in ore notturne, se richiesto dalla Direzione Lavori ----- h ( Euro settevirgolazerozero )		7,00
1.G.3.3	<b>Maggiorazione lavoro straordinario notturno</b> Operaio comune: maggiorazione per lavoro eseguito in ore straordinarie, notturne se richiesto dalla Direzione Lavori. ----- h ( Euro undicivirgolaventicinque )		11,25
1.G.3.4	<b>Maggiorazione per lavoro festivo</b> Operaio comune: maggiorazione per lavoro eseguito in ore festive, se richiesto dalla Direzione Lavori.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- h		9,80
	( Euro novevirgolaottanta )		
<b>2</b>	<b>NOLEGGI</b>		
<b>2.E</b>	<b>- OPERE EDILI</b>		
<b>2.E.2</b>	<b>- Automezzi, gru</b>		
<b>2.E.2.1</b>	<b>Motocarro</b> Noleggio di motocarro, compreso carburante ed autista, portata q.li 15	h	50,00
	----- h		
	( Euro cinquantavirgolazerozero )		
<b>2.E.2.2</b>	<b>Motocarro senza autista</b> Noleggio di motocarro, compreso carburante, escluso l'autista, portata fino a q.li 15	h	13,00
	----- h		
	( Euro tredicivirgolazerozero )		
<b>2.E.2.3</b>	<b>Autocarro da 15 a 40 q</b> Noleggio di autocarro leggero, compreso di lubrificante, carburante ed autista da 15 a 40 q. di portata utile.	h	54,00
	----- h		
	( Euro cinquantaquattrovirgolazerozero )		
<b>2.E.2.4</b>	<b>Autocarro da 40 a 50 q</b> Noleggio di autocarro leggero, compreso lubrificante, carburante ed autista da 40 a 50 q di portata utile	h	60,00
	----- h		
	( Euro sessantavirgolazerozero )		
<b>2.E.2.5</b>	<b>Autocarro da 51 a 100 q</b> Noleggio di autocarro medio, compreso lubrificante, carburante ed autista da 51 a 100 q di portata utile	h	65,00
	----- h		
	( Euro sessantacinquevirgolazerozero )		
<b>2.E.2.6</b>	<b>Autocarro da 101 a 150 q</b> Noleggio di autocarro pesante, compreso lubrificante, carburante ed autista da 101 a 150 q di portata utile	h	75,50
	----- h		
	( Euro settantacinquevirgolacinquanta )		
<b>2.E.2.7</b>	<b>Autocarro con braccio elevatore (portata fino 5 t)</b> Noleggio di autocarro con braccio elevatore, compreso carburante, lubrificante e conducente, con portata fino a 5 t.	h	119,00
	----- h		
	( Euro centodiciannovevirgolazerozero )		
<b>2.E.2.8</b>	<b>Autocarro con braccio elevatore (portata fino 9 t)</b> Noleggio di autocarro con braccio elevatore, compreso carburante, lubrificante e conducente, con portata fino a 9 t.	h	130,00
	----- h		
	( Euro centotrentavirgolazerozero )		
<b>2.E.2.11</b>	<b>Autoveicolo tipo Ducato</b> Noleggio di autoveicolo tipo Ducato, ogni onere compreso, escluso il conducente	h	13,00
	----- h		
	( Euro tredicivirgolazerozero )		
<b>2.E.3</b>	<b>- Escavatori, pale meccaniche</b>		
<b>2.E.3.2</b>	<b>Escavatore fino a 0,50 mc</b> Noleggio di escavatore già in cantiere munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista, l'onere di trasporto al e dal cantiere, carburante, ecc. , con massima capacità di benna fino a 0,50 mc.	h	63,00
	----- h		
	( Euro sessantatrevirgolazerozero )		
<b>2.E.3.6</b>	<b>Miniescavatore da 15 a 20 q.li</b> Noleggio di miniescavatore semovente, già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra. Compreso carburante, lubrificante, ecc.: dato a nolo funzionante, da 15 a 20 q.li	h	55,00
	----- h		
	( Euro cinquantacinquevirgolazerozero )		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
2.E.4	<b>- Demolitori, compressori</b>		
2.E.4.1	<b>Martello demolitore</b> Noleggio di martello demolitore elettrico, operatore escluso ----- h ( Euro seivirgolazerozero )		6,00
2.E.4.2	<b>Motodemolitore</b> Noleggio di motodemolitore, compreso carburante, operatore escluso ----- h ( Euro seivirgolaottanta )		6,80
2.E.4.3	<b>Motocompressore</b> Noleggio di motocompressore ad aria con motore a scoppio per produzione di aria fino a 2500 l , con fioretto, punte, martello demolitore ed ogni onere compreso, escluso l'operatore ----- h ( Euro quattordicivirgolatrentacinque )		14,35
2.E.4.4	<b>Motocompressore elettrico</b> Noleggio di motocompressore ad aria, motore elettrico, con fioretto, punte, martello demolitore ed ogni onere compreso, escluso l'operatore ----- h ( Euro quattordicivirgolatrentacinque )		14,35
2.E.5	<b>- Attrezzature e automezzi per ripristini stradali</b>		
2.E.5.15	<b>Macchina scarificatrice con larghezza di fresatura da 40 a 100 cm</b> Noleggio di macchina scarificatrice per fresatura e frantumazione manti stradali in conglomerato bituminoso, per larghezza di fresatura da 40 a 100 cm, compreso operatore ed ogni altro onere ----- h ( Euro centovirgolazerozero )		100,00
2.E.6	<b>- Attrezzature varie</b>		
2.E.6.9	<b>Gruppo elettrogeno</b> Noleggio di gruppo elettrogeno in perfetta efficienza, completo di carburante, ecc., escluso l'operatore addetto ----- h ( Euro tredicivirgolazerozero )		13,00
2.E.6.10	<b>Elettropompa, diam. 50 mm</b> Noleggio di elettropompa, di prevalenza normale (fino a 5 m), in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e tubazioni, data a nolo funzionante, compreso consumo di f.e.m. ed accessori, con il manovratore addetto saltuariamente alla manovra; diametro della bocca aspirante 50 mm ----- h ( Euro cinquevirgolasettanta )		5,70
2.E.6.11	<b>Elettropompa, diam. 100 mm</b> Noleggio di elettropompa, di prevalenza normale (fino a 5 m), in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e tubazioni, data a nolo funzionante, compreso consumo di f.e.m. ed accessori, con il manovratore addetto saltuariamente alla manovra; diametro della bocca aspirante 100 mm ----- h ( Euro settevirgolaventicinque )		7,25
2.E.6.14	<b>Motopompa</b> Noleggio di motopompa, di prevalenza normale (fino a 5 m), in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e tubazioni, data a nolo funzionante, compreso consumo di carburante ed accessori, con manovratore addetto saltuariamente alla manovra; diametro bocca aspirante 150 mm ----- h ( Euro novevirgolazerozero )		9,00
2.E.6.16	<b>Saldatrice elettrica</b> Noleggio di saldatrice elettrica ----- h ( Euro trevirgolasessantadue )		3,62
2.E.6.22	<b>Impianto semaforico</b> Noleggio di impianto semaforico a due semafori, compresa energia elettrica o impianto di produzione della stessa ----- h ( Euro diecivirgolaottanta )		10,80

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
3	<b>MATERIALI</b>		
3.A	<b>- ACQUEDOTTI</b>		
3.A.7	<b>- Tubazioni in polietilene</b>		
3.A.7.2	<b>* Tubazioni in polietilene PN 16</b>		
3.A.7.2.1	<b>Tubazioni PEAD DE 25 - PN 16</b> Fornitura di tubazioni in polietilene ad alta densita per acquedotti, DE 25 mm - PN 16 conformi alla norma UNI EN 12201:2012	m	1,18
	( Euro unovirgoladiciotto )		
3.A.7.2.2	<b>Tubazioni PEAD DE 32 - PN 16</b> Fornitura di tubazioni in polietilene ad alta densita per acquedotti, DE 32 mm - PN 16 conformi alla norma UNI EN 12201:2012	m	1,43
	( Euro unovirgolaquarantatre )		
3.A.7.2.3	<b>Tubazioni PEAD DE 40 - PN 10</b> Fornitura di tubazioni in polietilene ad alta densita per acquedotti, DE 40 mm - PN 16 conformi alla norma UNI EN 12201:2012	m	2,18
	( Euro duevirgoladiciotto )		
3.A.7.2.4	<b>Tubazioni PEAD DE 50 - PN 16</b> Fornitura di tubazioni in polietilene ad alta densita per acquedotti, DE 50 mm - PN 16 conformi alla norma UNI EN 12201:2012	m	3,32
	( Euro trevirgolatrentadue )		
3.A.7.2.5	<b>Tubazioni PEAD DE 63 - PN 16</b> Fornitura di tubazioni in polietilene ad alta densita per acquedotti, DE 63 mm - PN 16 conformi alla norma UNI EN 12201:2012	m	5,25
	( Euro cinquevirgolaventicinque )		
3.A.7.2.6	<b>Tubazioni PEAD DE 75 - PN 16</b> Fornitura di tubazioni in polietilene ad alta densita per acquedotti, DE 75 mm - PN 16 conformi alla norma UNI EN 12201:2012	m	7,55
	( Euro settevirgolacinquantacinque )		
3.A.7.2.7	<b>Tubazioni PEAD DE 90 - PN 16</b> Fornitura di tubazioni in polietilene ad alta densita per acquedotti, DE 90 mm - PN 16 conformi alla norma UNI EN 12201:2012	m	10,64
	( Euro diecivirgolasessantaquattro )		
3.A.7.2.8	<b>Tubazioni PEAD DE 110 - PN 16</b> Fornitura di tubazioni in polietilene ad alta densita per acquedotti, DE 110 mm - PN 16 conformi alla norma UNI EN 12201:2012	m	15,74
	( Euro quindicivirgolasettantaquattro )		
3.A.7.2.9	<b>Tubazioni PEAD DE 125 - PN 16</b> Fornitura di tubazioni in polietilene ad alta densita per acquedotti, DE 125 mm - PN 16 conformi alla norma UNI EN 12201:2012	m	20,39
	( Euro ventivirgolatrentanove )		
3.A.7.2.10	<b>Tubazioni PEAD DE 140 - PN 16</b> Fornitura di tubazioni in polietilene ad alta densita per acquedotti, DE 140 mm - PN 16 conformi alla norma UNI EN 12201:2012	m	25,44
	( Euro venticinquevirgolaquarantaquattro )		
3.A.7.2.11	<b>Tubazioni PEAD DE 160 - PN 16</b> Fornitura di tubazioni in polietilene ad alta densita per acquedotti, DE 160 mm - PN 16 conformi alla norma UNI EN 12201:2012	m	32,35
	( Euro trentaduevirgolatrentacinque )		
3.A.7.2.12	<b>Tubazioni PEAD DE 180 - PN 16</b> Fornitura di tubazioni in polietilene ad alta densita per acquedotti, DE 180 mm - PN 16		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	conformi alla norma UNI EN 12201:2012 ----- m		43,45
	( Euro quarantatrevirgolaquarantacinque )		
3.A.7.2.13	<b>Tubazioni PEAD DE 200 - PN 16</b> Fornitura di tubazioni in polietilene ad alta densita per acquedotti, DE 200 mm - PN 16 conformi alla norma UNI EN 12201:2012 ----- m		50,45
	( Euro cinquantavirgolaquarantacinque )		
3.A.7.2.14	<b>Tubazioni PEAD DE 225 - PN 16</b> Fornitura di tubazioni in polietilene ad alta densita per acquedotti, DE 225 mm - PN 16 conformi alla norma UNI EN 12201:2012 ----- m		67,83
	( Euro sessantasettevirgolaottantatre )		
3.A.7.2.15	<b>Tubazioni PEAD DE 250 - PN 16</b> Fornitura di tubazioni in polietilene ad alta densita per acquedotti, DE 250 mm - PN 16 conformi alla norma UNI EN 12201:2012 ----- m		78,53
	( Euro settantottovirgolacinquantatre )		
3.A.9	<b>- Giunti per acquedotti</b>		
3.A.9.1	<b>* Giunti universali</b>		
3.A.9.1.1	<b>Giunti universali per acquedotto DN 50 mm</b> Fornitura di giunto universale per acquedotti, adatto per collegare tubazioni interrate di differente materiale (acciaio, ghisa, fibrocemento, PVC, PE, vetroresina). Corpo in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico, dadi e viti in acciaio con protezione antiossidante. DN 50 mm ----- cad		51,00
	( Euro cinquantunovirgolazerozero )		
3.A.9.1.2	<b>Giunti universali per acquedotto DN 65 mm</b> Fornitura di giunto universale per acquedotti, adatto per collegare tubazioni interrate di differente materiale (acciaio, ghisa, fibrocemento, PVC, PE, vetroresina). Corpo in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico, dadi e viti in acciaio con protezione antiossidante. DN 65 mm ----- cad		58,00
	( Euro cinquantottovirgolazerozero )		
3.A.9.1.3	<b>Giunti universali per acquedotto DN 80 mm</b> Fornitura di giunto universale per acquedotti, adatto per collegare tubazioni interrate di differente materiale (acciaio, ghisa, fibrocemento, PVC, PE, vetroresina). Corpo in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico, dadi e viti in acciaio con protezione antiossidante. DN 80 mm ----- cad		65,00
	( Euro sessantacinquevirgolazerozero )		
3.A.9.1.4	<b>Giunti universali per acquedotto DN 100 mm</b> Fornitura di giunto universale per acquedotti, adatto per collegare tubazioni interrate di differente materiale (acciaio, ghisa, fibrocemento, PVC, PE, vetroresina). Corpo in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico, dadi e viti in acciaio con protezione antiossidante. DN 100 mm ----- cad		81,00
	( Euro ottantunovirgolazerozero )		
3.A.9.1.5	<b>Giunti universali per acquedotto DN 125 mm</b> Fornitura di giunto universale per acquedotti, adatto per collegare tubazioni interrate di differente materiale (acciaio, ghisa, fibrocemento, PVC, PE, vetroresina). Corpo in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico, dadi e viti in acciaio con protezione antiossidante. DN 125 mm ----- cad		93,00
	( Euro novantatrevirgolazerozero )		
3.A.9.1.6	<b>Giunti universali per acquedotto DN 150 mm</b> Fornitura di giunto universale per acquedotti, adatto per collegare tubazioni interrate di differente materiale (acciaio, ghisa, fibrocemento, PVC, PE, vetroresina). Corpo in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico, dadi e viti in acciaio con protezione antiossidante. DN 150 mm ----- cad		135,00
	( Euro centotrentacinquevirgolazerozero )		
3.A.9.1.7	<b>Giunti universali per acquedotto DN 200 mm</b> Fornitura di giunto universale per acquedotti, adatto per collegare tubazioni interrate di		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	differente materiale (acciaio, ghisa, fibrocemento, PVC, PE, vetroresina). Corpo in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico, dadi e viti in acciaio con protezione antiossidante. DN 200 mm		
	( Euro centosessantaquattrovirgolazerozero )	cad	164,00
3.A.9.1.8	<b>Giunti universali per acquedotto DN 250 mm</b> Fornitura di giunto universale per acquedotti, adatto per collegare tubazioni interrate di differente materiale (acciaio, ghisa, fibrocemento, PVC, PE, vetroresina). Corpo in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico, dadi e viti in acciaio con protezione antiossidante. DN 250 mm		
	( Euro duecentosedicivirgolazerozero )	cad	216,00
3.A.9.1.9	<b>Giunti universali per acquedotto DN 300 mm</b> Fornitura di giunto universale per acquedotti, adatto per collegare tubazioni interrate di differente materiale (acciaio, ghisa, fibrocemento, PVC, PE, vetroresina). Corpo in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico, dadi e viti in acciaio con protezione antiossidante. DN 300 mm		
	( Euro duecentoquarantanovevirgolazerozero )	cad	249,00
3.A.9.2	<b>* Raccordi per tubi in polietilene</b>		
3.A.9.2.1	<b>Raccordo doppio ottone per tubi in PE, diam. 1/2"</b> Fornitura di raccordo doppio in ottone, adatto per collegare tubazioni in polietilene, diametro 1/2".		
	( Euro quattrovirgolasessanta )	cad	4,60
3.A.9.2.2	<b>Raccordo doppio ottone per tubi in PE, diam. 3/4"</b> Fornitura di raccordo doppio in ottone, adatto per collegare tubazioni in polietilene, diametro 3/4".		
	( Euro seivirgoladieci )	cad	6,10
3.A.9.2.3	<b>Raccordo doppio ottone per tubi in PE, diam. 1"</b> Fornitura di raccordo doppio in ottone, adatto per collegare tubazioni in polietilene, diametro 1".		
	( Euro novevirgolazerozero )	cad	9,00
3.A.9.2.4	<b>Raccordo doppio ottone per tubi in PE, diam. 1"1/4</b> Fornitura di raccordo doppio in ottone, adatto per collegare tubazioni in polietilene, diametro 1"1/4.		
	( Euro quindicivirgolazerozero )	cad	15,00
3.A.9.2.5	<b>Raccordo doppio ottone per tubi in PE, diam. 1"1/2</b> Fornitura di raccordo doppio in ottone, adatto per collegare tubazioni in polietilene, diametro 1"1/2.		
	( Euro ventivirgolacinquanta )	cad	20,50
3.A.9.2.6	<b>Raccordo doppio ottone per tubi in PE, diam. 2"</b> Fornitura di raccordo doppio in ottone, adatto per collegare tubazioni in polietilene, diametro 2"		
	( Euro trentaquattrovirgolacinquanta )	cad	34,50
3.A.9.2.10	<b>Raccordo maschio in ottone per tubi in PE, diam. 1/2"</b> Fornitura di raccordo in ottone con attacco maschio, adatto per collegare tubazioni in polietilene, diametro 1/2".		
	( Euro duevirgolanoventa )	cad	2,90
3.A.9.2.11	<b>Raccordo maschio in ottone per tubi in PE, diam. 3/4"</b> Fornitura di raccordo in ottone con attacco maschio, adatto per collegare tubazioni in polietilene, diametro 3/4".		
	( Euro trevirgolasettanta )	cad	3,70
3.A.9.2.12	<b>Raccordo maschio in ottone per tubi in PE, diam. 1"</b> Fornitura di raccordo in ottone con attacco maschio, adatto per collegare tubazioni in polietilene, diametro 1".		
		cad	5,60

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro cinquevirgolasessanta )		
3.A.9.2.13	<b>Raccordo maschio in ottone per tubi in PE, diam. 1"1/4</b> Fornitura di raccordo in ottone con attacco maschio, adatto per collegare tubazioni in polietilene, diametro 1"1/4	cad	9,20
	( Euro novevirgolaventi )		
3.A.9.2.14	<b>Raccordo maschio in ottone per tubi in PE, diam. 1"1/2</b> Fornitura di raccordo in ottone con attacco maschio, adatto per collegare tubazioni in polietilene, diametro 1"1/2	cad	12,40
	( Euro dodicivirgolaquaranta )		
3.A.9.2.15	<b>Raccordo maschio in ottone per tubi in PE, diam. 2"</b> Fornitura di raccordo in ottone con attacco maschio, adatto per collegare tubazioni in polietilene, diametro 2"	cad	21,20
	( Euro ventunovirgolaventi )		
3.A.9.2.20	<b>Raccordo femmina in ottone per tubi in PE, diam. 1/2"</b> Fornitura di raccordo in ottone con attacco femmina, adatto per collegare tubazioni in polietilene, diametro 1/2".	cad	3,00
	( Euro trevirgolazerozero )		
3.A.9.2.21	<b>Raccordo femmina in ottone per tubi in PE, diam. 3/4"</b> Fornitura di raccordo in ottone con attacco femmina, adatto per collegare tubazioni in polietilene, diametro 3/4".	cad	3,90
	( Euro trevirgolanovanta )		
3.A.9.2.22	<b>Raccordo femmina in ottone per tubi in PE, diam. 1"</b> Fornitura di raccordo in ottone con attacco femmina, adatto per collegare tubazioni in polietilene, diametro 1".	cad	6,00
	( Euro seivirgolazerozero )		
3.A.9.2.23	<b>Raccordo femmina in ottone per tubi in PE, diam. 1"1/4</b> Fornitura di raccordo in ottone con attacco femmina, adatto per collegare tubazioni in polietilene, diametro 1"1/4.	cad	13,80
	( Euro tredicivirgolaottanta )		
3.A.9.2.24	<b>Raccordo femmina in ottone per tubi in PE, diam. 1"1/2</b> Fornitura di raccordo in ottone con attacco femmina, adatto per collegare tubazioni in polietilene, diametro 1"1/2.	cad	14,90
	( Euro quattordicivirgolanovanta )		
3.A.9.2.25	<b>Raccordo femmina in ottone per tubi in PE, diam. 2"</b> Fornitura di raccordo in ottone con attacco femmina, adatto per collegare tubazioni in polietilene, diametro 2"	cad	22,00
	( Euro ventiduevirgolazerozero )		
3.A.9.3	<b>* Raccordi per tubi in acciaio e polietilene</b>		
3.A.9.3.1	<b>Bigiunto in ghisa per tubi in acciaio e PE, diam. 1/2"</b> Fornitura di bigiunto in ghisa, adatto per collegare tubazioni in acciaio e polietilene, diametro 1/2".	cad	12,00
	( Euro dodicivirgolazerozero )		
3.A.9.3.2	<b>Bigiunto in ghisa per tubi in acciaio e PE, diam. 3/4"</b> Fornitura di bigiunto in ghisa, adatto per collegare tubazioni in acciaio e polietilene, diametro 3/4".	cad	13,10
	( Euro tredicivirgoladieci )		
3.A.9.3.3	<b>Bigiunto in ghisa per tubi in acciaio e PE, diam. 1"</b> Fornitura di bigiunto in ghisa, adatto per collegare tubazioni in acciaio e polietilene, diametro 1".	cad	14,40
	( Euro quattordicivirgolaquaranta )		



ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
3.A.9.3.4	<b>Bigiunto in ghisa per tubi in acciaio e PE, diam. 1"1/4</b> Fornitura di bigiunto in ghisa, adatto per collegare tubazioni in acciaio e polietilene, diametro 1"1/4 ( Euro diciassettevirgolannovanta )	cad	17,90
3.A.9.3.5	<b>Bigiunto in ghisa per tubi in acciaio e PE, diam. 1"1/2</b> Fornitura di bigiunto in ghisa, adatto per collegare tubazioni in acciaio e polietilene, diametro 1"1/2 ( Euro venticinquevirgoladieci )	cad	25,10
3.A.9.3.6	<b>Bigiunto in ghisa per tubi in acciaio e PE, diam. 2"</b> Fornitura di bigiunto in ghisa, adatto per collegare tubazioni in acciaio e polietilene, diametro 2" ( Euro trentottovirgolaventi )	cad	38,20
3.A.9.3.10	<b>Raccordo maschio in ghisa per tubi in acciaio e PE, diam. 1/2"</b> Fornitura di raccordo in ghisa con attacco maschio, adatto per collegare tubazioni in acciaio e polietilene, diametro 1/2". ( Euro novevirgolazerozero )	cad	9,00
3.A.9.3.11	<b>Raccordo maschio in ghisa per tubi in acciaio e PE, diam. 3/4"</b> Fornitura di raccordo in ghisa con attacco maschio, adatto per collegare tubazioni in acciaio e polietilene, diametro 3/4". ( Euro diecivirgolaventi )	cad	10,20
3.A.9.3.12	<b>Raccordo maschio in ghisa per tubi in acciaio e PE, diam. 1"</b> Fornitura di raccordo in ghisa con attacco maschio, adatto per collegare tubazioni in acciaio e polietilene, diametro 1". ( Euro dodicivirgolazerozero )	cad	12,00
3.A.9.3.13	<b>Raccordo maschio in ghisa per tubi in acciaio e PE, diam. 1"1/4</b> Fornitura di raccordo in ghisa con attacco maschio, adatto per collegare tubazioni in acciaio e polietilene, diametro 1"1/4 ( Euro quattordicivirgolaquaranta )	cad	14,40
3.A.9.3.14	<b>Raccordo maschio in ghisa per tubi in acciaio e PE, diam. 1"1/2</b> Fornitura di raccordo in ghisa con attacco maschio, adatto per collegare tubazioni in acciaio e polietilene, diametro 1"1/2 ( Euro sedicivirgolasettanta )	cad	16,70
3.A.9.3.15	<b>Raccordo maschio in ghisa per tubi in acciaio e PE, diam. 2"</b> Fornitura di raccordo in ghisa con attacco maschio, adatto per collegare tubazioni in acciaio e polietilene, diametro 2" ( Euro ventiseivirgolatrenta )	cad	26,30
3.A.9.3.20	<b>Raccordo femmina in ghisa per tubi in acciaio e PE, diam. 1/2"</b> Fornitura di raccordo in ghisa con attacco femmina, adatto per collegare tubazioni in acciaio e polietilene, diametro 1/2". ( Euro novevirgolazerozero )	cad	9,00
3.A.9.3.21	<b>Raccordo femmina in ghisa per tubi in acciaio e PE, diam. 3/4"</b> Fornitura di raccordo in ghisa con attacco femmina, adatto per collegare tubazioni in acciaio e polietilene, diametro 3/4". ( Euro diecivirgolaventi )	cad	10,20
3.A.9.3.22	<b>Raccordo femmina in ghisa per tubi in acciaio e PE, diam. 1"</b> Fornitura di raccordo in ghisa con attacco femmina, adatto per collegare tubazioni in acciaio e polietilene, diametro 1". ( Euro dodicivirgolazerozero )	cad	12,00
3.A.9.3.23	<b>Raccordo femmina in ghisa per tubi in acciaio e PE, diam. 1"1/4</b> Fornitura di raccordo in ghisa con attacco femmina, adatto per collegare tubazioni in acciaio e polietilene, diametro 1"1/4	cad	14,40

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro quattordicivirgolaquaranta )		
3.A.9.3.24	<b>Raccordo femmina in ghisa per tubi in acciaio e PE, diam. 1"1/2</b> Fornitura di raccordo in ghisa con attacco femmina, adatto per collegare tubazioni in acciaio e polietilene, diametro 1"1/2	cad	16,70
	( Euro sedicivirgolasettanta )		
3.A.9.3.25	<b>Raccordo femmina in ghisa per tubi in acciaio e PE, diam. 2"</b> Fornitura di raccordo in ghisa con attacco femmina, adatto per collegare tubazioni in acciaio e polietilene, diametro 2"	cad	26,30
	( Euro ventiseivirgolatrenta )		
3.A.11	<b>- Valvole</b>		
3.A.11.1	<b>* Valvole a sfera</b>		
3.A.11.1.1	<b>Valvole a sfera DN 3/4"</b> Fornitura di valvole a sfera in ottone a passaggio totale, serie pesante, con cappellotto di manovra troncopiramidale, DN 3/4"	cad	13,00
	( Euro tredicivirgolazerozero )		
3.A.11.1.2	<b>Valvole a sfera DN 1"</b> Fornitura di valvole a sfera in ottone a passaggio totale, serie pesante, con cappellotto di manovra troncopiramidale, DN 1"	cad	19,80
	( Euro diciannovevirgolaottanta )		
3.A.11.1.3	<b>Valvole a sfera DN 1" 1/4</b> Fornitura di valvole a sfera in ottone a passaggio totale, serie pesante, con cappellotto di manovra troncopiramidale, DN 1" 1/4	cad	29,50
	( Euro ventinovevirgolacinquanta )		
3.A.11.1.4	<b>Valvole a sfera DN 1" 1/2</b> Fornitura di valvole a sfera in ottone a passaggio totale, serie pesante, con cappellotto di manovra troncopiramidale, DN 1" 1/2	cad	43,20
	( Euro quarantatrevirgolaventi )		
3.A.11.1.5	<b>Valvole a sfera DN 2"</b> Fornitura di valvole a sfera in ottone a passaggio totale, serie pesante, con cappellotto di manovra troncopiramidale, DN 2"	cad	66,00
	( Euro sessantaseivirgolazerozero )		
3.A.11.1.6	<b>Valvole a sfera DN 2" 1/2</b> Fornitura di valvole a sfera in ottone a passaggio totale, serie pesante, con cappellotto di manovra troncopiramidale, DN 2" 1/2	cad	117,80
	( Euro centodiciasettevirgolaottanta )		
3.A.11.1.7	<b>Valvole a sfera DN 3"</b> Fornitura di valvole a sfera in ottone a passaggio totale, serie pesante, con cappellotto di manovra troncopiramidale, DN 3"	cad	190,00
	( Euro centonovantavirgolazerozero )		
3.A.11.7	<b>* Valvole di ritegno tipo BALLSTOP</b>		
3.A.11.7.1	<b>Valvole tipo BALLSTOP DN 3/4"</b> Fornitura di valvole a sfera con ritegno incorporato tipo BALLSTOP in ottone per acquedotto, per classe di pressione 10 bar (PN 16), aventi le seguenti caratteristiche: corpo a sfera in ottone P-CuZn40 Pb2; tenuta sul ritegno in gomma nitrilica; molla sul ritegno in acciaio inossidabile; funzionamento silenzioso; maniglia a farfalla in alluminio verniciato a fuoco; parti scorrevoli insensibili alle piccole impurità presenti nell'acqua; filettatura UNI ISO 7/1. Valvole DN 3/4"	cad	20,00
	( Euro ventivirgolazerozero )		
3.A.11.7.2	<b>Valvole tipo BALLSTOP DN 1"</b> Fornitura di valvole a sfera con ritegno incorporato tipo BALLSTOP in ottone per acquedotto, per classe di pressione 10 bar (PN 16), aventi le seguenti caratteristiche: corpo a sfera in ottone P-CuZn40 Pb2; tenuta sul ritegno in gomma nitrilica; molla sul		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	ritegno in acciaio inossidabile; funzionamento silenzioso; maniglia a farfalla in alluminio verniciato a fuoco; parti scorrevoli insensibili alle piccole impurità presenti nell'acqua; filettatura UNI ISO 7/1. Valvole DN 1"		
	( Euro ventottovirgolazerozero )	cad	28,00
3.A.11.7.3	<b>Valvole tipo BALLSTOP DN 1"1/4</b> Fornitura di valvole a sfera con ritegno incorporato tipo BALLSTOP in ottone per acquedotto, per classe di pressione 10 bar (PN 16), aventi le seguenti caratteristiche: corpo a sfera in ottone P-CuZn40 Pb2; tenuta sul ritegno in gomma nitrilica; molla sul ritegno in acciaio inossidabile; funzionamento silenzioso; maniglia a farfalla in alluminio verniciato a fuoco; parti scorrevoli insensibili alle piccole impurità presenti nell'acqua; filettatura UNI ISO 7/1. Valvole DN 1"1/4		
	( Euro quarantacinquevirgolazerozero )	cad	45,00
3.A.11.7.4	<b>Valvole tipo BALLSTOP DN 1"1/2</b> Fornitura di valvole a sfera con ritegno incorporato tipo BALLSTOP in ottone per acquedotto, per classe di pressione 10 bar (PN 16), aventi le seguenti caratteristiche: corpo a sfera in ottone P-CuZn40 Pb2; tenuta sul ritegno in gomma nitrilica; molla sul ritegno in acciaio inossidabile; funzionamento silenzioso; maniglia a farfalla in alluminio verniciato a fuoco; parti scorrevoli insensibili alle piccole impurità presenti nell'acqua; filettatura UNI ISO 7/1. Valvole DN 1"1/2		
	( Euro sessantacinquevirgolazerozero )	cad	65,00
3.A.11.7.5	<b>Valvole tipo BALLSTOP DN 2"</b> Fornitura di valvole a sfera con ritegno incorporato tipo BALLSTOP in ottone per acquedotto, per classe di pressione 10 bar (PN 16), aventi le seguenti caratteristiche: corpo a sfera in ottone P-CuZn40 Pb2; tenuta sul ritegno in gomma nitrilica; molla sul ritegno in acciaio inossidabile; funzionamento silenzioso; maniglia a farfalla in alluminio verniciato a fuoco; parti scorrevoli insensibili alle piccole impurità presenti nell'acqua; filettatura UNI ISO 7/1. Valvole DN 2"		
	( Euro ottantavirgolazerozero )	cad	80,00
3.A.11.8	<b>* Valvole a sfera con attacco polietilene/ferro</b>		
3.A.11.8.1	<b>Valvole a sfera con attacco polietilene/ferro DN 1/2"</b> Fornitura di valvole a sfera, a passaggio totale, tipo pesante, con attacco per tubo in polietilene, aventi cappello di manovra troncopiramidale a chiave quadrata. Collaudate secondo norma UNI 8858-85 punti 7.1 e 7.2. Pressione di esercizio massima 16 bar. Valvole DN 1/2"		
	( Euro quindicivirgolasettanta )	cad	15,70
3.A.11.8.2	<b>Valvole a sfera con attacco polietilene/ferro DN 3/4"</b> Fornitura di valvole a sfera, a passaggio totale, tipo pesante, con attacco per tubo in polietilene, aventi cappello di manovra troncopiramidale a chiave quadrata. Collaudate secondo norma UNI 8858-85 punti 7.1 e 7.2. Pressione di esercizio massima 16 bar. Valvole DN 3/4"		
	( Euro diciannovevirgolacinquanta )	cad	19,50
3.A.11.8.3	<b>Valvole a sfera con attacco polietilene/ferro DN 1"</b> Fornitura di valvole a sfera, a passaggio totale, tipo pesante, con attacco per tubo in polietilene, aventi cappello di manovra troncopiramidale a chiave quadrata. Collaudate secondo norma UNI 8858-85 punti 7.1 e 7.2. Pressione di esercizio massima 16 bar. Valvole DN 1"		
	( Euro ventiseivirgolaquaranta )	cad	26,40
3.A.11.8.4	<b>Valvole a sfera con attacco polietilene/ferro DN 1"1/4</b> Fornitura di valvole a sfera, a passaggio totale, tipo pesante, con attacco per tubo in polietilene, aventi cappello di manovra troncopiramidale a chiave quadrata. Collaudate secondo norma UNI 8858-85 punti 7.1 e 7.2. Pressione di esercizio massima 16 bar. Valvole DN 1"1/4		
	( Euro quarantavirgolazerozero )	cad	40,00
3.A.11.8.5	<b>Valvole a sfera con attacco polietilene/ferro DN 1"1/2</b> Fornitura di valvole a sfera, a passaggio totale, tipo pesante, con attacco per tubo in polietilene, aventi cappello di manovra troncopiramidale a chiave quadrata. Collaudate secondo norma UNI 8858-85 punti 7.1 e 7.2. Pressione di esercizio massima 16 bar. Valvole DN 1"1/2		
		cad	57,50

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro cinquantasettevirgolacinquanta )		
3.A.11.8.6	<b>Valvole a sfera con attacco polietilene/ferro DN 2"</b> Fornitura di valvole a sfera, a passaggio totale, tipo pesante, con attacco per tubo in polietilene, aventi cappellotto di manovra e troncopiramidale a chiave quadrata. Collaudate secondo norma UNI 8858-85 punti 7.1 e 7.2. Pressione di esercizio massima 16 bar. Valvole DN 2"	cad	99,00
	( Euro novantanovevirgolazerozero )		
3.A.14	<b>- Collari di riparazione</b>		
3.A.14.1	<b>* Collari di riparazione ad 1 tirante</b>		
3.A.14.1.1	<b>Collari di riparazione ad 1 tirante DE 21-25; DE 26-30</b> Collari di riparazione in acciaio inox ad 1 tirante per tubazioni con diametro esterno 21-25 mm e 26-30 mm		9,00
	( Euro novevirgolazerozero )		
3.A.14.1.2	<b>Collari di riparazione ad 1 tirante DE 29-33; DE 33-37; DE 38-42</b> Collari di riparazione in acciaio inox ad 1 tirante per tubazioni con diametro esterno 29-33 mm; 33-37 mm; 38-42 mm		10,00
	( Euro diecivirgolazerozero )		
3.A.14.1.3	<b>Collari di riparazione ad 1 tirante DE 42-50; DE 44-48; DE 48-51; DE 50-54; DE 55-60</b> Collari di riparazione in acciaio inox ad 1 tirante per tubazioni con diametro esterno 42-50 mm; 44-48 mm; 48-51 mm; 50-54 mm; 55-60 mm		11,00
	( Euro undicivirgolazerozero )		
3.A.14.1.4	<b>Collari di riparazione ad 1 tirante DE 60-64; DE 65-69; DE 69-73; DE 71-76; DE 76-82</b> Collari di riparazione in acciaio inox ad 1 tirante per tubazioni con diametro esterno 60-64 mm; 65-69 mm; 69-73 mm; 71-76 mm; 76-82 mm		16,00
	( Euro sedicivirgolazerozero )		
3.A.14.1.5	<b>Collari di riparazione ad 1 tirante DE 82-87; DE 87-93</b> Collari di riparazione in acciaio inox ad 1 tirante per tubazioni con diametro esterno 82-87 mm; 87-93 mm		17,00
	( Euro diciassettevirgolazerozero )		
3.A.14.2	<b>* Collari di riparazione a 3 tiranti</b>		
3.A.14.2.1	<b>Collari di riparazione a 3 tiranti DE 48-56</b> Collari di riparazione in acciaio inox a 3 tiranti per tubazioni con diametro esterno 48-56 mm		72,00
	( Euro settantaduevirgolazerozero )		
3.A.14.2.2	<b>Collari di riparazione a 3 tiranti DE 56-64</b> Collari di riparazione in acciaio inox a 3 tiranti per tubazioni con diametro esterno 56-64 mm		76,00
	( Euro settantaseivirgolazerozero )		
3.A.14.2.3	<b>Collari di riparazione a 3 tiranti DE 60-68</b> Collari di riparazione in acciaio inox a 3 tiranti per tubazioni con diametro esterno 60-68 mm		85,00
	( Euro ottantacinquevirgolazerozero )		
3.A.14.2.4	<b>Collari di riparazione a 3 tiranti DE 68-78; DE 78-88</b> Collari di riparazione in acciaio inox a 3 tiranti per tubazioni con diametro esterno 68-78 mm; 78-88 mm		87,00
	( Euro ottantasettevirgolazerozero )		
3.A.14.2.5	<b>Collari di riparazione a 3 tiranti DE 88-98</b> Collari di riparazione in acciaio inox a 3 tiranti per tubazioni con diametro esterno 88-98 mm		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- ( Euro ottantasettevirgolazerozero )		87,00
3.A.14.2.6	<b>Collari di riparazione a 3 tiranti DE 98-108</b> Collari di riparazione in acciaio inox a 3 tiranti per tubazioni con diametro esterno 98-108 mm		98,00
	----- ( Euro novantottovirgolazerozero )		
3.A.14.2.7	<b>Collari di riparazione a 3 tiranti DE 108-118</b> Collari di riparazione in acciaio inox a 3 tiranti per tubazioni con diametro esterno 108-118 mm		101,00
	----- ( Euro centounovirgolazerozero )		
3.A.14.2.8	<b>Collari di riparazione a 3 tiranti DE 118-126</b> Collari di riparazione in acciaio inox a 3 tiranti per tubazioni con diametro esterno 118-126 mm		112,00
	----- ( Euro centododicevirgolazerozero )		
3.A.14.2.9	<b>Collari di riparazione a 3 tiranti DE 126-138; DE 138-150</b> Collari di riparazione in acciaio inox a 3 tiranti per tubazioni con diametro esterno 126-138 mm; 138-150 mm		120,00
	----- ( Euro centoventivirgolazerozero )		
3.A.14.2.10	<b>Collari di riparazione a 3 tiranti DE 140-153</b> Collari di riparazione in acciaio inox a 3 tiranti per tubazioni con diametro esterno 140-153 mm		124,00
	----- ( Euro centoventiquattrovirgolazerozero )		
3.A.14.2.11	<b>Collari di riparazione a 3 tiranti DE 150-162; DE 162-174</b> Collari di riparazione in acciaio inox a 3 tiranti per tubazioni con diametro esterno 150-162 mm; 162-174 mm		128,00
	----- ( Euro centoventottovirgolazerozero )		
3.A.14.2.12	<b>Collari di riparazione a 3 tiranti DE 188-182; DE 174-186</b> Collari di riparazione in acciaio inox a 3 tiranti per tubazioni con diametro esterno 168-182 mm; 174-186 mm		132,00
	----- ( Euro centotrentaduevirgolazerozero )		
3.A.14.2.13	<b>Collari di riparazione a 3 tiranti DE 186-198; DE 198-210</b> Collari di riparazione in acciaio inox a 3 tiranti per tubazioni con diametro esterno 186-198 mm; 198-210 mm		134,00
	----- ( Euro centotrentaquattrovirgolazerozero )		
3.A.14.2.14	<b>Collari di riparazione a 3 tiranti DE 210-223; DE 222-234</b> Collari di riparazione in acciaio inox a 3 tiranti per tubazioni con diametro esterno 210-223 mm; 222-234 mm		136,00
	----- ( Euro centotrentaseivirgolazerozero )		
3.A.14.2.15	<b>Collari di riparazione a 3 tiranti DE 234-246</b> Collari di riparazione in acciaio inox a 3 tiranti per tubazioni con diametro esterno 234-246 mm		143,00
	----- ( Euro centoquarantatrevirgolazerozero )		
3.A.14.2.16	<b>Collari di riparazione a 3 tiranti DE 243-255</b> Collari di riparazione in acciaio inox a 3 tiranti per tubazioni con diametro esterno 243-255 mm		157,00
	----- ( Euro centocinquantesettevirgolazerozero )		
3.A.16	<b>- Varie</b>		
3.A.16.1	<b>Nastro segnalatore</b> Fornitura di nastro segnaletico conforme alla norme UNI 9165		
	----- m		0,15
	( Euro zerovirgolaquindici )		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
3.E	<b>- OPERE EDILI</b>		
3.E.1	<b>- Inerti</b>		
3.E.1.5	<b>Sabbia rossa di cava</b> Sabbia rossa di cava per sottofondi e riempimenti	mc	15,00
	( Euro quindicivirgolazerozero )		
3.E.1.7	<b>Sabbia e ghiaia mista di cava, a piè d'opera</b> Sabbia e ghiaia mista di cava, per sottofondi e riempimenti, a piè d'opera	mc	22,00
	( Euro ventiduevirgolazerozero )		
3.E.1.16	<b>Sabbia e ghiaia mista per cls a piè d'opera</b> Sabbia e ghiaia mista lavata per calcestruzzo a piè d'opera	mc	25,00
	( Euro venticinquevirgolazerozero )		
3.E.1.22	<b>Terra da coltivo a piè d'opera</b> Terra da coltivo, proveniente da strato culturale attivo, priva di ciotoli, cocci, ecc., a piè d'opera	mc	18,50
	( Euro diciottovirgolacinquanta )		
3.E.2	<b>- Leganti, malte, impasti</b>		
3.E.2.4	<b>Cemento normale</b> Cemento normale in sacchi di carta (R=325) da 25 Kg	kg	0,19
	( Euro zerovirgoladiciannove )		
3.E.2.5	<b>Cemento ad alta resistenza R425</b> Cemento ad alta resistenza in sacchi di carta (R=425) da 25 kg	kg	0,20
	( Euro zerovirgolaventi )		
3.E.2.8	<b>Cemento a presa rapida</b> Cemento a presa rapida in sacchi di carta da 25 kg	kg	0,65
	( Euro zerovirgolasessantacinque )		
3.E.2.12	<b>Cemento a presa rapida da utilizzare in presenza di acqua</b> Cemento a presa rapida, da utilizzare in presenza di acqua, per contropinta, in bidoni	kg	4,00
	( Euro quattrovirgolazerozero )		
3.E.2.34	<b>* Impasto di calcestruzzo</b>		
3.E.2.34.1	<b>Impasto di cls a 1,5 q. di cemento 325</b> Impasto di calcestruzzo preconfezionato con 0,4 mc di sabbia, 0,8 mc di ghiaietto e 1,5 q. di cemento tipo 325	mc	59,60
	( Euro cinquantanovevirgolasessanta )		
3.E.2.34.3	<b>Impasto di cls a 2,5 q. di cemento 325</b> Impasto di calcestruzzo preconfezionato con 0,4 mc di sabbia, 0,8 mc di ghiaietto e 2,5 q. di cemento tipo 325	mc	71,50
	( Euro settantunvirgolacinquanta )		
3.E.2.34.4	<b>Impasto di cls a 3 q. di cemento 325</b> Impasto di calcestruzzo preconfezionato con 0,4 mc di sabbia, 0,8 mc di ghiaietto e 3,0 q. di cemento tipo 325	mc	77,50
	( Euro settantasettevirgolacinquanta )		
3.E.3	<b>- Laterizi, materiali da copertura</b>		
3.E.3.1	<b>Mattoni pieni comuni</b> Mattoni pieni comuni tipo 5,5X11X23	cad	0,40
	( Euro zerovirgolaquaranta )		
3.E.3.2	<b>Mattoni forati, quattro fori</b> Mattoni forati, quattro fori, 8X12X24		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- cad		0,25
	( Euro zerovirgolaventicinque )		
3.E.3.5	<b>Foratoni da riempimento</b> Foratoni da riempimento, leggeri, 24x24x12	----- cad	0,51
	( Euro zerovirgolacinquantuno )		
3.E.8	<b>- Pozzetti</b>		
3.E.8.1	<b>* Pozzetti di ispezione dim. cm 30x30</b>		
3.E.8.1.1	<b>Pozzetti di ispezione in cemento dim. cm 30x30, h=30</b> Pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne cm 30x30, h = cm 30	----- cad	20,00
	( Euro ventivirgolazerozero )		
3.E.8.1.2	<b>Pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne cm 30x30</b> Anelli di sopralzo h = cm 30, per pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne cm 30x30	----- cad	15,00
	( Euro quindicivirgolazerozero )		
3.E.8.4	<b>* Pozzetti di ispezione cm 50x50</b>		
3.E.8.4.1	<b>Fondo h=cm 50</b> Pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne cm 50x50, h=cm 50	----- cad	50,00
	( Euro cinquantavirgolazerozero )		
3.E.8.4.2	<b>Anelli di sopralzo h=cm 30</b> Anelli di sopralzo h=cm 30 per pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne cm 50x50	----- cad	19,00
	( Euro diciannovevirgolazerozero )		
3.E.8.4.3	<b>Anelli di sopralzo h=cm 50</b> Anelli di sopralzo h=cm 50 per pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne cm 50x50	----- cad	30,00
	( Euro trentavirgolazerozero )		
3.E.8.5	<b>* Pozzetti per contatori</b>		
3.E.8.5.1	<b>Anelli di sopralzo per pozzetti carrabili 40x60</b> Fornitura di anelli di sopralzo per pozzetti carrabili in ds in elementi prefabbricati, sezione cm 40x60x40	----- cad	40,00
	( Euro quarantavirgolazerozero )		
3.E.8.5.2	<b>Anelli di sopralzo per pozzetti carrabili 60x80</b> Fornitura di anelli di sopralzo per pozzetti carrabili in ds in elementi prefabbricati, sezione cm 60x80x40	----- cad	45,00
	( Euro quarantacinquevirgolazerozero )		
3.E.8.8	<b>* Pozzetti vari</b>		
3.E.8.8.1	<b>Pozzetti tipo Milano</b> Pozzetti in cemento armato prefabbricato tipo Milano, sifonato, dimensioni interne 45x45x90 cm a 2 elementi (spessore pareti 5 cm)	----- cad	50,00
	( Euro cinquantavirgolazerozero )		
3.E.8.8.3	<b>Pozzetti con sifone a 4 elementi</b> Pozzetti in cemento armato prefabbricato con sifone incorporato a 4 elementi, dimensioni interne 45x45x100 cm (spessore pareti 5 cm)	----- cad	55,00
	( Euro cinquantacinquevirgolazerozero )		
3.E.8.8.4	<b>Pozzetti con sifone a 2 elementi</b> Pozzetti in cemento armato prefabbricato con sifone incorporato a 2 elementi, dimensioni interne 45x45x55 cm (spessore pareti 5 cm)	----- cad	30,00
	( Euro trentavirgolazerozero )		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
3.E.8.8.6	<b>Pozzetti piede pluviali 30x30x30</b> Pozzetti in cemento armato prefabbricato per piede colonne pluviali dimensioni interne 30x30x30 cm, con sifone incorporato ( Euro diciottovirgolazerozero )	cad	18,00
3.E.9	<b>- Chiusini e griglie</b>		
3.E.9.4	<b>Chiusini in ghisa sferoidale</b> Chiusini in ghisa sferoidale, dimensioni varie, ciechi od a griglia, leggeri per marciapiedi, medi per cortili, pesanti per carreggiate, quadri, tondi o rettangolari, a norme UNI EN 124 ( Euro duevirgolaventi )	kg	2,20
3.E.9.5	<b>Chiusini in lamiera 40x60 cm</b> Chiusini in lamiera, completi di telaio adeguato e di maniglia, misura 40x60 cm ( Euro centoduevirgolazerozero )	cad	102,00
3.E.9.6	<b>Chiusini in lamiera 60x80 cm</b> Chiusini in lamiera, completi di telaio adeguato e di maniglia, misura 60x80 cm ( Euro centotrentatrevirgolacinquanta )	cad	133,50
3.E.11	<b>- Tubazioni</b>		
3.E.11.4	<b>* Tubi in PEAD per passaggio cavi</b>		
3.E.11.4.1	<b>Fornitura di tubazioni in PEAD per passaggio cavi DE 125 mm.</b> Fornitura di tubazioni in PEAD doppio strato, primo esterno corrugato, interno liscio, in rotoli da 25 m o 50 m, per passaggio cavi, accettato dalla D.L. Sono compresi i tappi, le guarnizioni, i manicotti. DE 125 mm ( Euro trevirgolaquaranta )	m	3,40
3.E.11.4.2	<b>Fornitura di tubazioni in PEAD per passaggio cavi DE 140 mm.</b> Fornitura di tubazioni in PEAD doppio strato, primo esterno corrugato, interno liscio, in rotoli da 25 m o 50 m, per passaggio cavi, accettato dalla D.L. Sono compresi i tappi, le guarnizioni, i manicotti. DE 140 mm ( Euro quattrovirgolasessanta )	m	4,60
3.E.11.4.3	<b>Fornitura di tubazioni in PEAD per passaggio cavi DE 160 mm.</b> Fornitura di tubazioni in PEAD doppio strato, primo esterno corrugato, interno liscio, in rotoli da 25 m o 50 m, per passaggio cavi, accettato dalla D.L. Sono compresi i tappi, le guarnizioni, i manicotti. DE 160 mm ( Euro cinquevirgolaottanta )	m	5,80
3.F	<b>- FOGNATURA</b>		
3.F.9	<b>- Tubi</b>		
3.F.9.6	<b>* Tubi in PVC-U SN8 KN/m2</b>		
3.F.9.6.1	<b>Fornitura tubo in PVC-U DN 125 classe SN8 KN/m2</b> Fornitura di tubi in PVC-U rigido per condotte fognarie, conformi alla norma UNI-EN 1401, serie SN8 KN/m2, colore RAL 7037 o RAL 8023. La guarnizione di tenuta dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita e inamovibile. Diametro esterno mm 125 ( Euro seivirgolaottantacinque )	m	6,85
3.F.9.6.2	<b>Fornitura tubo in PVC-U DN 160 classe SN8 KN/m2</b> Fornitura di tubi in PVC-U rigido per condotte fognarie, conformi alla norma UNI-EN 1401, serie SN8 KN/m2, colore RAL 7037 o RAL 8023. La guarnizione di tenuta dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita e inamovibile. Diametro esterno mm 160 ( Euro diecivirgolacinquanta )	m	10,50
3.F.9.6.3	<b>Fornitura tubo in PVC-U DN 200 classe SN8 KN/m2</b>		



**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Fornitura di tubi in PVC-U rigido per condotte fognarie, conformi alla norma UNI-EN 1401, serie SN8 KN/m2, colore RAL 7037 o RAL 8023. La guarnizione di tenuta dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita e inamovibile. Diametro esterno mm 200	m	16,40
	( Euro sedicivirgolaquaranta )		
3.F.9.6.4	<b>Fornitura tubo in PVC-U DN 250 classe SN8 KN/m2</b> Fornitura di tubi in PVC-U rigido per condotte fognarie, conformi alla norma UNI-EN 1401, serie SN8 KN/m2, colore RAL 7037 o RAL 8023. La guarnizione di tenuta dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita e inamovibile. Diametro esterno mm 250	m	25,50
	( Euro venticinquevirgolacinquanta )		
3.F.9.6.5	<b>Fornitura tubo in PVC-U DN 315 classe SN8 KN/m2</b> Fornitura di tubi in PVC-U rigido per condotte fognarie, conformi alla norma UNI-EN 1401, serie SN8 KN/m2, colore RAL 7037 o RAL 8023. La guarnizione di tenuta dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita e inamovibile. Diametro esterno mm 315	m	40,40
	( Euro quarantavirgolaquaranta )		
3.F.9.6.6	<b>Fornitura tubo in PVC-U DN 400 classe SN8 KN/m2</b> Fornitura di tubi in PVC-U rigido per condotte fognarie, conformi alla norma UNI-EN 1401, serie SN8 KN/m2, colore RAL 7037 o RAL 8023. La guarnizione di tenuta dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita e inamovibile. Diametro esterno mm 400	m	63,00
	( Euro sessantatrevirgolazerozero )		
3.F.9.6.7	<b>Fornitura tubo in PVC-U DN 500 classe SN8 KN/m2</b> Fornitura di tubi in PVC-U rigido per condotte fognarie, conformi alla norma UNI-EN 1401, serie SN8 KN/m2, colore RAL 7037 o RAL 8023. La guarnizione di tenuta dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita e inamovibile. Diametro esterno mm 500	m	102,00
	( Euro centoduevirgolazerozero )		
3.F.9.6.8	<b>Fornitura tubo in PVC-U DN 630 classe SN8 KN/m2</b> Fornitura di tubi in PVC-U rigido per condotte fognarie, conformi alla norma UNI-EN 1401, serie SN8 KN/m2, colore RAL 7037 o RAL 8023. La guarnizione di tenuta dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita e inamovibile. Diametro esterno mm 630	m	170,00
	( Euro centosettantavirgolazerozero )		
3.F.9.6.9	<b>Fornitura tubo in PVC-U DN 800 classe SN8 KN/m2</b> Fornitura di tubi in PVC-U rigido per condotte fognarie, conformi alla norma UNI-EN 1401, serie SN8 KN/m2, colore RAL 7037 o RAL 8023. La guarnizione di tenuta dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita e inamovibile. Diametro esterno mm 800	m	370,00
	( Euro trecentosettantavirgolazerozero )		
3.F.10	<b>- Pozzetti e camerette</b>		
3.F.10.6	<b>* Pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne cm 60x60, altezza variabile</b>		
3.F.10.6.1	<b>Pozzetto cm 60x60</b> Fornitura di elemento di fondo per pozzetto prefabbricato in cemento armato dimensioni		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	interne cm 60x60x60 ----- ( Euro trentavirgolanovanta )	cad	30,90
3.F.10.6.2	<b>Anelli di sopraizzo h = cm 30 dim. 60x60 cm</b> Fornitura di anelli di sopraizzo h = cm 30 per pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne cm 60x60. ----- ( Euro ventunovirgolaventicinque )	cad	21,25
3.F.10.6.3	<b>Anelli di sopraizzo h = cm 60 dim. 60x60 cm</b> Fornitura di anelli di sopraizzo h = cm 60 per pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne cm 60x60. ----- ( Euro ventiseivirgolazerozero )	cad	26,00
3.F.10.7	<b>* Pozzetti cm 50x70</b>		
3.F.10.7.1	<b>Pozzetto cm 70x50x30</b> Fornitura di elemento di fondo per pozzetto prefabbricato in cemento armato dimensioni interne cm 70x50x30 ----- ( Euro ventinovevirgolaventi )	cad	29,20
3.F.10.7.2	<b>Anelli di sopraizzo h = cm 30 dim. 50x70 cm</b> Fornitura di anelli di sopraizzo h = cm 30 per pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne cm 50x70. ----- ( Euro ventitrevirgolaventicinque )	cad	23,25
3.F.10.7.3	<b>Anelli di sopraizzo h = cm 50 dim. 50x70 cm</b> Fornitura di anelli di sopraizzo h = cm 50 per pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne cm 50x70. ----- ( Euro trentatrevirgolasessanta )	cad	33,60
3.G	<b>- GASDOTTI</b>		
3.G.1	<b>- Tubi in acciaio rivestito per gasdotti</b>		
3.G.1.1	<b>Tubi in acciaio rivestito per gasdotti DE 60,3 mm</b> Fornitura di tubazioni per rete gas metano in acciaio con saldatura longitudinale, grezzi internamente e smussati alle estremità, rivestimento con PE triplo strato, marcatura identificativa. Devono essere conformi: - alla norma UNI EN 10208.1; - alla norma UNI-CIG 9165; - al Decreto del Ministero dell'Interno del 16/11/99; - alla norma UNI 9099/89 per il rivestimento. Le tubazioni devono essere fornite in barre di lunghezza corrente. Sono compresi nel prezzo unitario delle tubazioni tutti i raccordi, le giunzioni ed i pezzi speciali necessari per la costruzione della condotta e la posa di eventuali accessori. Spessore 2,9 mm e DE 60,3 mm ----- ( Euro undicivirgolazerozero )	m	11,00
3.G.1.2	<b>Tubi in acciaio rivestito per gasdotti DE 76 mm</b> Fornitura di tubazioni per rete gas metano in acciaio con saldatura longitudinale, grezzi internamente e smussati alle estremità, rivestimento con PE triplo strato, marcatura identificativa. Devono essere conformi: - alla norma UNI EN 10208.1; - alla norma UNI-CIG 9165; - al Decreto del Ministero dell'Interno del 16/11/99; - alla norma UNI 9099/89 per il rivestimento. Le tubazioni devono essere fornite in barre di lunghezza corrente. Sono compresi nel prezzo unitario delle tubazioni tutti i raccordi, le giunzioni ed i pezzi speciali necessari per la costruzione della condotta e la posa di eventuali accessori. Spessore 2,9 mm e DE 76 mm ----- ( Euro quattordicivirgolazerozero )	m	14,00
3.G.1.3	<b>Tubi in acciaio rivestito per gasdotti DE 88,9 mm</b> Fornitura di tubazioni per rete gas metano in acciaio con saldatura longitudinale, grezzi internamente e smussati alle estremità, rivestimento con PE triplo strato, marcatura identificativa. Devono essere conformi: - alla norma UNI EN 10208.1; - alla norma UNI-CIG 9165;		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	- al Decreto del Ministero dell'Interno del 16/11/99; - alla norma UNI 9099/89 per il rivestimento. Le tubazioni devono essere fornite in barre di lunghezza corrente. Sono compresi nel prezzo unitario delle tubazioni tutti i raccordi, le giunzioni ed i pezzi speciali necessari per la costruzione della condotta e la posa di eventuali accessori. Spessore 2,9 mm e DE 60,3 mm		
	----- m		18,00
	( Euro diciottovirgolazerozero )		
3.G.1.4	<b>Tubi in acciaio rivestito per gasdotti DE 114,3 mm</b> Fornitura di tubazioni per rete gas metano in acciaio con saldatura longitudinale, grezzi internamente e smussati alle estremità, rivestimento con PE triplo strato, marcatura identificativa. Devono essere conformi: - alla norma UNI EN 10208.1; - alla norma UNI-CIG 9165; - al Decreto del Ministero dell'Interno del 16/11/99; - alla norma UNI 9099/89 per il rivestimento. Le tubazioni devono essere fornite in barre di lunghezza corrente. Sono compresi nel prezzo unitario delle tubazioni tutti i raccordi, le giunzioni ed i pezzi speciali necessari per la costruzione della condotta e la posa di eventuali accessori. Spessore 3,2 mm e DE 114,3 mm		
	----- m		21,00
	( Euro ventunovirgolazerozero )		
3.G.1.5	<b>Tubi in acciaio rivestito per gasdotti DE 139 mm</b> Fornitura di tubazioni per rete gas metano in acciaio con saldatura longitudinale, grezzi internamente e smussati alle estremità, rivestimento con PE triplo strato, marcatura identificativa. Devono essere conformi: - alla norma UNI EN 10208.1; - alla norma UNI-CIG 9165; - al Decreto del Ministero dell'Interno del 16/11/99; - alla norma UNI 9099/89 per il rivestimento. Le tubazioni devono essere fornite in barre di lunghezza corrente. Sono compresi nel prezzo unitario delle tubazioni tutti i raccordi, le giunzioni ed i pezzi speciali necessari per la costruzione della condotta e la posa di eventuali accessori. Spessore 3,2 mm e DE 139 mm		
	----- m		25,00
	( Euro venticinquevirgolazerozero )		
3.G.1.6	<b>Tubi in acciaio rivestito per gasdotti DE 168,3 mm</b> Fornitura di tubazioni per rete gas metano in acciaio con saldatura longitudinale, grezzi internamente e smussati alle estremità, rivestimento con PE triplo strato, marcatura identificativa. Devono essere conformi: - alla norma UNI EN 10208.1; - alla norma UNI-CIG 9165; - al Decreto del Ministero dell'Interno del 16/11/99; - alla norma UNI 9099/89 per il rivestimento. Le tubazioni devono essere fornite in barre di lunghezza corrente. Sono compresi nel prezzo unitario delle tubazioni tutti i raccordi, le giunzioni ed i pezzi speciali necessari per la costruzione della condotta e la posa di eventuali accessori. Spessore 4,0 mm e DE 168,3 mm		
	----- m		33,00
	( Euro trentatrevirgolazerozero )		
3.G.1.7	<b>Tubi in acciaio rivestito per gasdotti DE 219,1 mm</b> Fornitura di tubazioni per rete gas metano in acciaio con saldatura longitudinale, grezzi internamente e smussati alle estremità, rivestimento con PE triplo strato, marcatura identificativa. Devono essere conformi: - alla norma UNI EN 10208.1; - alla norma UNI-CIG 9165; - al Decreto del Ministero dell'Interno del 16/11/99; - alla norma UNI 9099/89 per il rivestimento. Le tubazioni devono essere fornite in barre di lunghezza corrente. Sono compresi nel prezzo unitario delle tubazioni tutti i raccordi, le giunzioni ed i pezzi speciali necessari per la costruzione della condotta e la posa di eventuali accessori. Spessore 5,0 mm e DE 219,1 mm		
	----- m		54,50
	( Euro cinquantaquattrovirgolacinquanta )		
3.G.1.8	<b>Tubi in acciaio rivestito per gasdotti DE 273,0 mm</b> Fornitura di tubazioni per rete gas metano in acciaio con saldatura longitudinale, grezzi internamente e smussati alle estremità, rivestimento con PE triplo strato, marcatura identificativa. Devono essere conformi: - alla norma UNI EN 10208.1; - alla norma UNI-CIG 9165; - al Decreto del Ministero dell'Interno del 16/11/99;		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	- alla norma UNI 9099/89 per il rivestimento. Le tubazioni devono essere fornite in barre di lunghezza corrente. Sono compresi nel prezzo unitario delle tubazioni tutti i raccordi, le giunzioni ed i pezzi speciali necessari per la costruzione della condotta e la posa di eventuali accessori. Spessore 5,6 mm e DE 273,0 mm ----- m		77,00
	( Euro settantasettevirgolazerozero )		
3.G.2	<b>- Tubi in acciaio SS rivestito per gasdotti</b>		
3.G.2.1	<b>Tubi in acciaio SS rivestito per gasdotti. DN 1"</b> Fornitura di tubazioni per rete gas metano in acciaio senza saldatura, grezzi internamente e smussati alle estremità, rivestimento con PE triplo strato, marcatura identificativa. Devono essere conformi: - alla norma UNI EN 10208.1; - alla norma UNI-CIG 9165; - al Decreto del Ministero dell'Interno del 16/11/99; - alla norma UNI 9099/89 per il rivestimento. Le tubazioni devono essere fornite in barre di lunghezza corrente. Sono compresi nel prezzo unitario delle tubazioni tutti i raccordi, le giunzioni ed i pezzi speciali necessari per la costruzione della condotta e la posa di eventuali accessori. Diametro 1". ----- m		7,00
	( Euro settevirgolazerozero )		
3.G.2.2	<b>Tubi in acciaio SS rivestito per gasdotti. DN 1"1/4</b> Fornitura di tubazioni per rete gas metano in acciaio senza saldatura, grezzi internamente e smussati alle estremità, rivestimento con PE triplo strato, marcatura identificativa. Devono essere conformi: - alla norma UNI EN 10208.1; - alla norma UNI-CIG 9165; - al Decreto del Ministero dell'Interno del 16/11/99; - alla norma UNI 9099/89 per il rivestimento. Le tubazioni devono essere fornite in barre di lunghezza corrente. Sono compresi nel prezzo unitario delle tubazioni tutti i raccordi, le giunzioni ed i pezzi speciali necessari per la costruzione della condotta e la posa di eventuali accessori. Diametro 1"1/4. ----- m		9,00
	( Euro novevirgolazerozero )		
3.G.2.3	<b>Tubi in acciaio SS rivestito per gasdotti. DN 1"1/2</b> Fornitura di tubazioni per rete gas metano in acciaio senza saldatura, grezzi internamente e smussati alle estremità, rivestimento con PE triplo strato, marcatura identificativa. Devono essere conformi: - alla norma UNI EN 10208.1; - alla norma UNI-CIG 9165; - al Decreto del Ministero dell'Interno del 16/11/99; - alla norma UNI 9099/89 per il rivestimento. Le tubazioni devono essere fornite in barre di lunghezza corrente. Sono compresi nel prezzo unitario delle tubazioni tutti i raccordi, le giunzioni ed i pezzi speciali necessari per la costruzione della condotta e la posa di eventuali accessori. Diametro 1"1/2. ----- m		10,00
	( Euro diecivirgolazerozero )		
3.G.2.4	<b>Tubi in acciaio SS rivestito per gasdotti. DN 2"</b> Fornitura di tubazioni per rete gas metano in acciaio senza saldatura, grezzi internamente e smussati alle estremità, rivestimento con PE triplo strato, marcatura identificativa. Devono essere conformi: - alla norma UNI EN 10208.1; - alla norma UNI-CIG 9165; - al Decreto del Ministero dell'Interno del 16/11/99; - alla norma UNI 9099/89 per il rivestimento. Le tubazioni devono essere fornite in barre di lunghezza corrente. Sono compresi nel prezzo unitario delle tubazioni tutti i raccordi, le giunzioni ed i pezzi speciali necessari per la costruzione della condotta e la posa di eventuali accessori. Diametro 2". ----- m		12,00
	( Euro dodicivirgolazerozero )		
3.G.2.5	<b>Tubi in acciaio SS rivestito per gasdotti. DN 2"1/2</b> Fornitura di tubazioni per rete gas metano in acciaio senza saldatura, grezzi internamente e smussati alle estremità, rivestimento con PE triplo strato, marcatura identificativa. Devono essere conformi: - alla norma UNI EN 10208.1; - alla norma UNI-CIG 9165;		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>- al Decreto del Ministero dell'Interno del 16/11/99; - alla norma UNI 9099/89 per il rivestimento. Le tubazioni devono essere fornite in barre di lunghezza corrente. Sono compresi nel prezzo unitario delle tubazioni tutti i raccordi, le giunzioni ed i pezzi speciali necessari per la costruzione della condotta e la posa di eventuali accessori. Diametro 2"1/2.</p> <p>----- m</p> <p>( Euro quattordicivirgolazerozero )</p>		14,00
3.G.2.6	<p><b>Tubi in acciaio SS rivestito per gasdotti. DN 3"</b> Fornitura di tubazioni per rete gas metano in acciaio senza saldatura, grezzi internamente e smussati alle estremità, rivestimento con PE triplo strato, marcatura identificativa. Devono essere conformi: - alla norma UNI EN 10208.1; - alla norma UNI-CIG 9165; - al Decreto del Ministero dell'Interno del 16/11/99; - alla norma UNI 9099/89 per il rivestimento. Le tubazioni devono essere fornite in barre di lunghezza corrente. Sono compresi nel prezzo unitario delle tubazioni tutti i raccordi, le giunzioni ed i pezzi speciali necessari per la costruzione della condotta e la posa di eventuali accessori. Diametro 3".</p> <p>----- m</p> <p>( Euro quindicivirgolasessanta )</p>		15,60
3.G.2.7	<p><b>Tubi in acciaio SS rivestito per gasdotti DN 4"</b> Fornitura di tubazioni per rete gas metano in acciaio senza saldatura, grezzi internamente e smussati alle estremità, rivestimento con PE triplo strato, marcatura identificativa. Devono essere conformi: - alla norma UNI EN 10208.1; - alla norma UNI-CIG 9165; - al Decreto del Ministero dell'Interno del 16/11/99; - alla norma UNI 9099/89 per il rivestimento. Le tubazioni devono essere fornite in barre di lunghezza corrente. Sono compresi nel prezzo unitario delle tubazioni tutti i raccordi, le giunzioni ed i pezzi speciali necessari per la costruzione della condotta e la posa di eventuali accessori. Diametro 4".</p> <p>----- m</p> <p>( Euro diciassettevirgolazerozero )</p>		17,00
3.G.2.8	<p><b>Tubi in acciaio SS rivestito per gasdotti DN 5"</b> Fornitura di tubazioni per rete gas metano in acciaio senza saldatura, grezzi internamente e smussati alle estremità, rivestimento con PE triplo strato, marcatura identificativa. Devono essere conformi: - alla norma UNI EN 10208.1; - alla norma UNI-CIG 9165; - al Decreto del Ministero dell'Interno del 16/11/99; - alla norma UNI 9099/89 per il rivestimento. Le tubazioni devono essere fornite in barre di lunghezza corrente. Sono compresi nel prezzo unitario delle tubazioni tutti i raccordi, le giunzioni ed i pezzi speciali necessari per la costruzione della condotta e la posa di eventuali accessori. Diametro 5".</p> <p>----- m</p> <p>( Euro ventitrevirgolacinquanta )</p>		23,50
3.G.3	<b>- Tubi in acciaio zincato SS per gasdotti</b>		
3.G.3.1	<p><b>Tubi in acciaio zincato SS DN 3/4"</b> Fornitura di tubazioni in acciaio zincato SS, a norma UNI EN 10255, con zincatura conforme alle norme UNI EN 10240, filettati, con manicotto, in barre da 6 metri. DN 3/4"</p> <p>----- m</p> <p>( Euro seivirgolazerozero )</p>		6,00
3.G.3.2	<p><b>Tubi in acciaio zincato SS DN 1"</b> Fornitura di tubazioni in acciaio zincato SS, a norma UNI EN 10255, con zincatura conforme alle norme UNI EN 10240, filettati, con manicotto, in barre da 6 metri. DN 1"</p> <p>----- m</p> <p>( Euro settevirgolazerozero )</p>		7,00
3.G.3.3	<p><b>Tubi in acciaio zincato SS DN 1"1/4</b> Fornitura di tubazioni in acciaio zincato SS, a norma UNI EN 10255, con zincatura conforme alle norme UNI EN 10240, filettati, con manicotto, in barre da 6 metri. DN 1"1/4"</p> <p>----- m</p> <p>( Euro settevirgolacinquanta )</p>		7,50
3.G.3.4	<p><b>Tubi in acciaio zincato SS DN 1"1/2</b> Fornitura di tubazioni in acciaio zinatto SS, a norma UNI EN 10255, con zincatura</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	conforme alle norme UNI EN 10240, filettati, con manicotto, in barre da 6 metri. DN 1"1/2 ----- m		8,50
	( Euro ottovirgolacinquanta )		
3.G.3.5	<b>Tubi in acciaio zincato SS DN 2"</b> Fornitura di tubazioni in acciaio zincato SS, a norma UNI EN 10255, con zincatura conforme alle norme UNI EN 10240, filettati, con manicotto, in barre da 6 metri. DN 2" ----- m		12,50
	( Euro dodicivirgolacinquanta )		
3.G.3.6	<b>Tubi in acciaio zincato SS DN 2"1/2</b> Fornitura di tubazioni in acciaio zincato SS, a norma UNI EN 10255, con zincatura conforme alle norme UNI EN 10240, filettati, con manicotto, in barre da 6 metri. DN 2"1/2 ----- m		15,50
	( Euro quindicivirgolacinquanta )		
3.G.3.7	<b>Tubi in acciaio zincato SS DN 3"</b> Fornitura di tubazioni in acciaio zincato SS, a norma UNI EN 10255, con zincatura conforme alle norme UNI EN 10240, filettati, con manicotto, in barre da 6 metri. DN 3" ----- m		19,50
	( Euro diciannovevirgolacinquanta )		
3.G.3.8	<b>Tubi in acciaio zincato SS DN 4"</b> Fornitura di tubazioni in acciaio zincato SS, a norma UNI EN 10255, con zincatura conforme alle norme UNI EN 10240, filettati, con manicotto, in barre da 6 metri. DN 4" ----- m		31,00
	( Euro trentunvirgolazerozero )		
3.G.6	<b>- Valvole a sfera per gas</b>		
3.G.6.1	<b>* Valvole a sfera in acciaio per reti gas MPB</b>		
3.G.6.1.1	<b>Valvole a sfera in acciaio per reti gas MPB, DN 50</b> Fornitura di valvola a sfera DN 50 totalmente saldata, per servizio gas, PN 16 oppure classe 150 (PN 20), conforme alla norma UNI 9734, a passaggio totale, estremità a saldare di testa BW, corpo ed estremità in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inossidabile AISI 420 oppure in acciaio al carbonio, sedi in PTFE vergine oppure caricato, stelo antiespulsione in acciaio inossidabile, manovra tramite leva oppure tramite riduttore fisso con volantino, rivestimento con vernice protettiva temporanea. ----- cad		125,00
	( Euro centoventicinquevirgolazerozero )		
3.G.6.1.2	<b>Valvole a sfera in acciaio per reti gas MPB, DN 65</b> Fornitura di valvola a sfera DN 65 totalmente saldata, per servizio gas, PN 16 oppure classe 150 (PN 20), conforme alla norma UNI 9734, a passaggio totale, estremità a saldare di testa BW, corpo ed estremità in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inossidabile AISI 420 oppure in acciaio al carbonio, sedi in PTFE vergine oppure caricato, stelo antiespulsione in acciaio inossidabile, manovra tramite leva oppure tramite riduttore fisso con volantino, rivestimento con vernice protettiva temporanea. ----- cad		175,00
	( Euro centosettantacinquevirgolazerozero )		
3.G.6.1.3	<b>Valvole a sfera in acciaio per reti gas MPB, DN 80</b> Fornitura di valvola a sfera DN 80 totalmente saldata, per servizio gas, PN 16 oppure classe 150 (PN 20), conforme alla norma UNI 9734, a passaggio totale, estremità a saldare di testa BW, corpo ed estremità in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inossidabile AISI 420 oppure in acciaio al carbonio, sedi in PTFE vergine oppure caricato, stelo antiespulsione in acciaio inossidabile, manovra tramite leva oppure tramite riduttore fisso con volantino, rivestimento con vernice protettiva temporanea. ----- cad		368,00
	( Euro trecentosessantottovirgolazerozero )		
3.G.6.1.4	<b>Valvole a sfera in acciaio per reti gas MPB, DN 100</b> Fornitura di valvola a sfera DN 100 totalmente saldata, per servizio gas, PN 16 oppure classe 150 (PN 20), conforme alla norma UNI 9734, a passaggio totale, estremità a saldare di testa BW, corpo ed estremità in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inossidabile AISI 420 oppure in acciaio al carbonio, sedi in PTFE vergine oppure caricato, stelo antiespulsione in acciaio inossidabile, manovra tramite leva oppure tramite riduttore fisso con volantino, rivestimento con vernice protettiva temporanea. ----- cad		375,00
	( Euro trecentosettantacinquevirgolazerozero )		
3.G.6.1.5	<b>Valvole a sfera in acciaio per reti gas MPB, DN 125</b> Fornitura di valvola a sfera DN 125 totalmente saldata, per servizio gas, PN 16 oppure classe 150 (PN 20), conforme alla norma UNI 9734, a passaggio totale, estremità a saldare di testa BW, corpo ed estremità in acciaio al carbonio, sfera in acciaio		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	inossidabile AISI 420 oppure in acciaio al carbonio, sedi in PTFE vergine oppure caricato, stelo antiespulsione in acciaio inossidabile, manovra tramite leva oppure tramite riduttore fisso con volantino, rivestimento con vernice protettiva temporanea. ----- cad		625,00
	( Euro seicentoventicinquevirgolazerozero )		
3.G.6.1.6	<b>Valvole a sfera in acciaio per reti gas MPB, DN 150</b> Fornitura di valvola a sfera DN 150 totalmente saldata, per servizio gas, PN 16 oppure classe 150 (PN 20), conforme alla norma UNI 9734, a passaggio totale, estremità a saldare di testa BW, corpo ed estremità in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inossidabile AISI 420 oppure in acciaio al carbonio, sedi in PTFE vergine oppure caricato, stelo antiespulsione in acciaio inossidabile, manovra tramite leva oppure tramite riduttore fisso con volantino, rivestimento con vernice protettiva temporanea. ----- cad		920,00
	( Euro novecentoventivirgolazerozero )		
3.G.6.1.7	<b>Valvole a sfera in acciaio per reti gas MPB, DN 200</b> Fornitura di valvola a sfera DN 200 totalmente saldata, per servizio gas, PN 16 oppure classe 150 (PN 20), conforme alla norma UNI 9734, a passaggio totale, estremità a saldare di testa BW, corpo ed estremità in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inossidabile AISI 420 oppure in acciaio al carbonio, sedi in PTFE vergine oppure caricato, stelo antiespulsione in acciaio inossidabile, manovra tramite tramite riduttore fisso con volantino, rivestimento con vernice protettiva temporanea. ----- cad		1.520,00
	( Euro millecinciquentoventivirgolazerozero )		
3.G.6.1.8	<b>Valvole a sfera in acciaio per reti gas MPB, DN 250</b> Fornitura di valvola a sfera DN 250 totalmente saldata, per servizio gas, PN 16 oppure classe 150 (PN 20), conforme alla norma UNI 9734, a passaggio totale, estremità a saldare di testa BW, corpo ed estremità in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inossidabile AISI 420 oppure in acciaio al carbonio, sedi in PTFE vergine oppure caricato, stelo antiespulsione in acciaio inossidabile, manovra tramite tramite riduttore fisso con volantino, rivestimento con vernice protettiva temporanea. ----- cad		4.345,00
	( Euro quattromilatrecentoquarantacinquevirgolazerozero )		
3.G.6.2	<b>* Valvole a sfera in ottone</b>		
3.G.6.2.1	<b>Valvole a sfera in ottone diametro 3/4"</b> Fornitura di valvole a sfera in ottone per gas, a passaggio totale, serie pesante, con stelo antiscoppio e con cappuccio in ottone e plastica, tipo FF, omologate EN 331, diametro 3/4". ----- cad		6,00
	( Euro seivirgolazerozero )		
3.G.6.2.2	<b>Valvole a sfera in ottone diametro 1"</b> Fornitura di valvole a sfera in ottone per gas, a passaggio totale, serie pesante, con stelo antiscoppio e con cappuccio in ottone e plastica, tipo FF, omologate EN 331, diametro 1". ----- cad		8,75
	( Euro ottovirgolasettantacinque )		
3.G.6.2.3	<b>Valvole a sfera in ottone diametro 1"1/4</b> Fornitura di valvole a sfera in ottone per gas, a passaggio totale, serie pesante, con stelo antiscoppio e con cappuccio in ottone e plastica, tipo FF, omologate EN 331, diametro 1"1/4. ----- cad		13,20
	( Euro tredicivirgolaventi )		
3.G.6.2.4	<b>Valvole a sfera in ottone diametro 1"1/2</b> Fornitura di valvole a sfera in ottone per gas, a passaggio totale, serie pesante, con stelo antiscoppio e con cappuccio in ottone e plastica, tipo FF, omologate EN 331, diametro 1"1/2. ----- cad		19,20
	( Euro diciannovevirgolaventi )		
3.G.6.2.5	<b>Valvole a sfera in ottone diametro 2"</b> Fornitura di valvole a sfera in ottone per gas, a passaggio totale, serie pesante, con stelo antiscoppio e con cappuccio in ottone e plastica, tipo FF, omologate EN 331, diametro 2". ----- cad		30,00
	( Euro trentavirgolazerozero )		
3.G.6.2.6	<b>Valvole a sfera in ottone diametro 2"1/2</b> Fornitura di valvole a sfera in ottone per gas, a passaggio totale, serie pesante, con stelo antiscoppio e con cappuccio in ottone e plastica, tipo FF, omologate EN 331, diametro		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	3/4". ----- ( Euro cinquantacinquevirgolaventi )	cad	55,20
3.G.6.3	<b>* Valvole a sfera con attacco polietilene/ferro</b>		
3.G.6.3.1	<b>Valvole a sfera in ottone con attacco polietilene/ferro, diametro 3/4"</b> Fornitura di valvole a sfera in ottone per gas, a passaggio totale, tipo pesante, con attacco per tubo in polietilene, protezione dell'attacco con tubo in ferro, con cappuccio in ottone e plastica e stelo antiscoppio, tipo FF, del diametro 3/4" ----- ( Euro diecivirgolaottanta )	cad	10,80
3.G.6.3.2	<b>Valvole a sfera in ottone con attacco polietilene/ferro, diametro 1"</b> Fornitura di valvole a sfera in ottone per gas, a passaggio totale, tipo pesante, con attacco per tubo in polietilene, protezione dell'attacco con tubo in ferro, con cappuccio in ottone e plastica e stelo antiscoppio, tipo FF, del diametro 1" ----- ( Euro tredicivirgolaottanta )	cad	13,80
3.G.6.3.3	<b>Valvole a sfera in ottone con attacco polietilene/ferro, diametro 1"1/4</b> Fornitura di valvole a sfera in ottone per gas, a passaggio totale, tipo pesante, con attacco per tubo in polietilene, protezione dell'attacco con tubo in ferro, con cappuccio in ottone e plastica e stelo antiscoppio, tipo FF, del diametro 1"1/4 ----- ( Euro ventunovirgolasessanta )	cad	21,60
3.G.6.3.4	<b>Valvole a sfera in ottone con attacco polietilene/ferro, diametro 1"1/2</b> Fornitura di valvole a sfera in ottone per gas, a passaggio totale, tipo pesante, con attacco per tubo in polietilene, protezione dell'attacco con tubo in ferro, con cappuccio in ottone e plastica e stelo antiscoppio, tipo FF, del diametro 1"1/2 ----- ( Euro trentunovirgolazero cinque )	cad	31,05
3.G.6.3.5	<b>Valvole a sfera in ottone con attacco polietilene/ferro, diametro 2"</b> Fornitura di valvole a sfera in ottone per gas, a passaggio totale, tipo pesante, con attacco per tubo in polietilene, protezione dell'attacco con tubo in ferro, con cappuccio in ottone e plastica e stelo antiscoppio, tipo FF, del diametro 2" ----- ( Euro quarantottovirgolaquaranta )	cad	48,40
3.G.7	<b>- Giunti dielettrici</b>		
3.G.7.1	<b>Giunti dielettrici PN 25, DE 60,3</b> Fornitura di giunti dielettrici per gasdotti, da saldare, ad elevata resistenza elettrica, PN 25, conformi alle norme UNI10284, diametro 60,3 mm ----- ( Euro quarantatrevirgolaventi )	cad	43,20
3.G.7.2	<b>Giunti dielettrici PN 25, DE 88,9</b> Fornitura di giunti dielettrici per gasdotti, da saldare, ad elevata resistenza elettrica, PN 25, conformi alle norme UNI10284, diametro 88,9 mm ----- ( Euro sessantaseivirgolazerozero )	cad	66,00
3.G.7.3	<b>Giunti dielettrici PN 25, DE 114,3</b> Fornitura di giunti dielettrici per gasdotti, da saldare, ad elevata resistenza elettrica, PN 25, conformi alle norme UNI10284, diametro 114,3 mm ----- ( Euro novantottovirgolaquaranta )	cad	98,40
3.G.7.4	<b>Giunti dielettrici PN 25, DE 168,3</b> Fornitura di giunti dielettrici per gasdotti, da saldare, ad elevata resistenza elettrica, PN 25, conformi alle norme UNI10284, diametro 168,3 mm ----- ( Euro centosessantunovirgolazerozero )	cad	161,00
3.G.7.5	<b>Giunti dielettrici PN 25, DE 219,1</b> Fornitura di giunti dielettrici per gasdotti, da saldare, ad elevata resistenza elettrica, PN 25, conformi alle norme UNI10284, diametro 219,1 mm ----- ( Euro duecentosessantaquattrovirgolacinquanta )	cad	264,50
3.G.7.6	<b>Giunti dielettrici PN 25, DE 273,0</b> Fornitura di giunti dielettrici per gasdotti, da saldare, ad elevata resistenza elettrica, PN 25, conformi alle norme UNI10284, diametro 273,0 mm		



**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- cad		356,50
	( Euro trecentocinquantaseivirgolacinquanta )		
3.G.8	<b>- Materiale per l'esecuzione di prese gas</b>		
3.G.8.1	<b>Fornitura di materiale per l'esecuzione prese gas DN 3/4"</b> Fornitura di materiale occorrente per l'esecuzione di presa gas interrata DN 3/4", comprendente: n. 1 Ti di presa in acciaio con tappo a saldare; n.1 curva a saldare; n.1 valvola a sfera passaggio totale; cappellotto gas, sigillabile, serie pesante; n. 1 giunto dielettrico PN 10 bar per collegamenti di utenza, filettato; nastro tecnico per ricostruzione rivestimento; termo-astringente 1,5 m; raccorderia e minuteria necessaria	----- cad	51,00
	( Euro cinquantunovirgolazerozero )		
3.G.8.2	<b>Fornitura di materiale per l'esecuzione prese gas DN 1"</b> Fornitura di materiale occorrente per l'esecuzione di presa gas interrata DN 1", comprendente: n. 1 Ti di presa in acciaio con tappo a saldare; n.1 curva a saldare; n.1 valvola a sfera passaggio totale; cappellotto gas, sigillabile, serie pesante; n. 1 giunto dielettrico PN 10 bar per collegamenti di utenza, filettato; nastro tecnico per ricostruzione rivestimento; termo-astringente 1,5 m; raccorderia e minuteria necessaria	----- cad	53,80
	( Euro cinquantatrevirgolaottanta )		
3.G.8.3	<b>Fornitura di materiale per l'esecuzione prese gas DN 1"1/4</b> Fornitura di materiale occorrente per l'esecuzione di presa gas interrata DN 1"1/4, comprendente: n. 1 Ti di presa in acciaio con tappo a saldare; n.1 curva a saldare; n.1 valvola a sfera passaggio totale; cappellotto gas, sigillabile, serie pesante; n. 1 giunto dielettrico PN 10 bar per collegamenti di utenza, filettato; nastro tecnico per ricostruzione rivestimento; termo-astringente 1,5 m; raccorderia e minuteria necessaria	----- cad	59,20
	( Euro cinquantanovevirgolaventi )		
3.G.8.4	<b>Fornitura di materiale per l'esecuzione prese gas DN 1"1/2</b> Fornitura di materiale occorrente per l'esecuzione di presa gas interrata DN 1"1/2, comprendente: n. 1 Ti di presa in acciaio con tappo a saldare; n.1 curva a saldare; n.1 valvola a sfera passaggio totale; cappellotto gas, sigillabile, serie pesante; n. 1 giunto dielettrico PN 10 bar per collegamenti di utenza, filettato; nastro tecnico per ricostruzione rivestimento; termo-astringente 1,5 m; raccorderia e minuteria necessaria	----- cad	80,00
	( Euro ottantavirgolazerozero )		
3.G.8.5	<b>Fornitura di materiale per l'esecuzione prese gas DN 2"</b> Fornitura di materiale occorrente per l'esecuzione di presa gas interrata DN 2", comprendente: n. 1 Ti di presa in acciaio con tappo a saldare; n.1 curva a saldare; n.1 valvola a sfera passaggio totale; cappellotto gas, sigillabile, serie pesante; n. 1 giunto dielettrico PN 10 bar per collegamenti di utenza, filettato; nastro tecnico per ricostruzione rivestimento; termo-astringente 1,5 m; raccorderia e minuteria necessaria	----- cad	104,00
	( Euro centoquattrovirgolazerozero )		
3.G.8.6	<b>Fornitura di materiale per l'esecuzione prese gas DN 2"1/2</b> Fornitura di materiale occorrente per l'esecuzione di presa gas interrata DN 2"1/2, comprendente: n. 1 Ti di presa in acciaio con tappo a saldare; n.1 curva a saldare; n.1 valvola a sfera passaggio totale; cappellotto gas, sigillabile, serie pesante; n. 1 giunto dielettrico PN 10 bar per collegamenti di utenza, filettato; nastro tecnico per ricostruzione rivestimento; termo-astringente 1,5 m; raccorderia e minuteria necessaria	----- cad	162,00
	( Euro centosessantaduevirgolazerozero )		
3.G.9	<b>- Sfiati</b>		
3.G.9.1	<b>Materiale per sfiato diametro 2"</b> Fornitura di materiali occorrenti per la formazione di sfiati, da costruirsi in base alle indicazioni delle norme UNI-CIG, comprendente: - eventuale collare di presa di diametro idoneo con derivazione filettata; - tubo in acciaio per condotte metano del diametro 2" rivestito in PE triplo strato per la parte interrata; - tubo in acciaio grezzo da verniciare del diametro 2" per la parte fuori terra (altezza 2,50 m); - manicotto filettato 1/2" con tappo zincato da 1/2" per presa di segnalazione fuga gas; - esalatore per terminale di sfiato in lega leggera da 2"; - eventuale raccordo di transizione. I materiali dovranno essere sufficienti per la costruzione dello sfiato in base alla lunghezza necessaria e per un massimo di lunghezza complessiva della tubazione di 10,00	----- cad	115,00
	( Euro centoquindicivirgolazerozero )		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
3.R	<b>- OPERE STRADALI</b>		
3.R.1	<b>- Inerti</b>		
3.R.1.1	<b>Ghiaia e ciottoloni</b> Ghiaia e ciottoloni per sottofondi stradali ----- ( Euro ventivirgolaventi )	mc	20,20
3.R.1.2	<b>Asfalto (tout-venant) fresato</b> Asfalto (tout-venant) fresato per riempimenti e costipamenti ----- ( Euro tredicivirgolazerozero )	mc	13,00
3.R.1.3	<b>Pietrischetto bitumato in sacchi da circa 30 kg</b> Pietrischetto bitumato in sacchi da circa 30 kg ----- ( Euro zerovirgolasettantacinque )	kg	0,75
3.R.4	<b>- Pavimentazioni stradali</b>		
3.R.4.1	<b>Emulsione bituminosa</b> Emulsione bituminosa al 55% di bitume ----- ( Euro novantavirgolazerozero )	q	90,00
3.R.4.2	<b>Conglomerato bituminoso per tout-venant</b> Conglomerato bituminoso a caldo: tout-venant bituminato (circa 18-20 q/mc) ----- ( Euro seivirgolanovanta )	q	6,90
3.R.4.3	<b>Conglomerato bituminoso per binder</b> Conglomerato bituminoso a caldo: binder pezzatura 5/15 (circa 17 q/mc) ----- ( Euro settevirgolasessanta )	q	7,60
3.R.4.4	<b>Conglomerato bituminoso per tappeto usura</b> Conglomerato bituminoso a caldo: tappeto di usura (circa 16 q/mc) ----- ( Euro ottovirgoladieci )	q	8,10
3.R.4.5	<b>Pietrischetto bitumato</b> Pietrischetto bitumato preparato con bitumi speciali per uso invernale ----- ( Euro quattordicivirgolazerozero )	q	14,00
4	<b>OPERE COMPIUTE</b>		
4.A	<b>- ACQUEDOTTI</b>		
4.A.10	<b>- Posa tubazioni in ghisa</b>		
4.A.10.1	<b>Posa tubazioni in ghisa DN 60</b> Posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto, DN 60 mm, con giunto elastico automatico rapido o con giunto elastico meccanico express. Sono compresi l'inserimento di TI, curve, tazze ed ogni altro pezzo speciale necessario per la posa della condotta e per l'inserimento di accessori quali saracinesche o idranti, per la derivazione di altre condotte e per la formazione di scarichi. Sono compresi nel prezzo unitario il trasporto dal luogo di deposito al luogo di posa, l'allineamento, l'automezzo per calare i tubi nello scavo, l'infilaggio, i collaudi, lo spurgo, eventuali ancoraggi e quant'altro necessario per la posa della condotta a regola d'arte. ----- ( Euro diecivirgolanovanta )	m	10,90
4.A.10.2	<b>Posa tubazioni in ghisa DN 100</b> Posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto, DN 100 mm, con giunto elastico automatico rapido o con giunto elastico meccanico express. Sono compresi l'inserimento di TI, curve, tazze ed ogni altro pezzo speciale necessario per la posa della condotta e per l'inserimento di accessori quali saracinesche o idranti, per la derivazione di altre condotte e per la formazione di scarichi. Sono compresi nel prezzo unitario il trasporto dal luogo di deposito al luogo di posa, l'allineamento, l'automezzo per calare i tubi nello scavo, l'infilaggio, i collaudi, lo spurgo, eventuali ancoraggi e quant'altro necessario per la posa della condotta a regola d'arte ----- ( Euro quattordicivirgolacinquanta )	m	14,50

# ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
4.A.10.3	<p><b>Posa tubazioni in ghisa DN 150</b></p> <p>Posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto, DN 150 mm, con giunto elastico automatico rapido o con giunto elastico meccanico express. Sono compresi l'inserimento di TI, curve, tazze ed ogni altro pezzo speciale necessario per la posa della condotta e per l'inserimento di accessori quali saracinesche o idranti, per la derivazione di altre condotte e per la formazione di scarichi. Sono compresi nel prezzo unitario il trasporto dal luogo di deposito al luogo di posa, l'allineamento, l'automezzo per calare i tubi nello scavo, l'infilaggio, i collaudi, lo spurgo, eventuali ancoraggi e quant'altro necessario per la posa della condotta a regola d'arte</p>	m	18,60
	( Euro diciottovirgolasessanta )		
4.A.10.4	<p><b>Posa tubazioni in ghisa DN 200</b></p> <p>Posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto, DN 200 mm, con giunto elastico automatico rapido o con giunto elastico meccanico express. Sono compresi l'inserimento di TI, curve, tazze ed ogni altro pezzo speciale necessario per la posa della condotta e per l'inserimento di accessori quali saracinesche o idranti, per la derivazione di altre condotte e per la formazione di scarichi. Sono compresi nel prezzo unitario il trasporto dal luogo di deposito al luogo di posa, l'allineamento, l'automezzo per calare i tubi nello scavo, l'infilaggio, i collaudi, lo spurgo, eventuali ancoraggi e quant'altro necessario per la posa della condotta a regola d'arte</p>	m	23,30
	( Euro ventitrevirgolatrenta )		
4.A.10.5	<p><b>Posa tubazioni in ghisa DN 250</b></p> <p>Posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto, DN 250 mm, con giunto elastico automatico rapido o con giunto elastico meccanico express. Sono compresi l'inserimento di TI, curve, tazze ed ogni altro pezzo speciale necessario per la posa della condotta e per l'inserimento di accessori quali saracinesche o idranti, per la derivazione di altre condotte e per la formazione di scarichi. Sono compresi nel prezzo unitario il trasporto dal luogo di deposito al luogo di posa, l'allineamento, l'automezzo per calare i tubi nello scavo, l'infilaggio, i collaudi, lo spurgo, eventuali ancoraggi e quant'altro necessario per la posa della condotta a regola d'arte</p>	m	26,90
	( Euro ventiseivirgolanoventa )		
4.A.10.6	<p><b>Posa tubazioni in ghisa DN 300</b></p> <p>Posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto, DN 300 mm, con giunto elastico automatico rapido o con giunto elastico meccanico express. Sono compresi l'inserimento di TI, curve, tazze ed ogni altro pezzo speciale necessario per la posa della condotta e per l'inserimento di accessori quali saracinesche o idranti, per la derivazione di altre condotte e per la formazione di scarichi. Sono compresi nel prezzo unitario il trasporto dal luogo di deposito al luogo di posa, l'allineamento, l'automezzo per calare i tubi nello scavo, l'infilaggio, i collaudi, lo spurgo, eventuali ancoraggi e quant'altro necessario per la posa della condotta a regola d'arte</p>	m	31,00
	( Euro trentunvirgolazerozero )		
4.A.11	<b>- Posa tubazioni in acciaio</b>		
4.A.11.1	<p><b>Posa tubazioni in acciaio per acquedotti fino a DE 60,3</b></p> <p>Posa in opera di tubazioni in acciaio per acquedotti, compresa l'esecuzione e/o l'inserimento di TI, curve, scarichi, sfiami, valvole, flange, dielettrici, raccordi, riduzioni ed altri pezzi speciali necessari per la corretta costruzione della rete. Sono comprese nel prezzo unitario le seguenti prestazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trasporto dei tubi dal luogo di deposito al luogo di posa;</li> <li>- allineamenti ed operazioni preparatorie per l'effettuazione delle giunzioni;</li> <li>- saldature e ricostruzione del rivestimento;</li> <li>- operazioni di collaudo;</li> <li>- posa di nastro segnalatore;</li> <li>- spurgo;</li> <li>- eventuali ancoraggi ed ogni operazione prevista nel capitolato speciale per la migliore esecuzione dell'opera.</li> </ul> <p>Per tubazioni fino a DE 60,3 mm</p>	m	9,50
	( Euro novevirgolacinquanta )		
4.A.11.2	<p><b>Posa tubazioni in acciaio per acquedotti fino a DE 76,1</b></p> <p>Posa in opera di tubazioni in acciaio per acquedotti, compresa l'esecuzione e/o l'inserimento di TI, curve, scarichi, sfiami, valvole, flange, dielettrici, raccordi, riduzioni ed altri pezzi speciali necessari per la corretta costruzione della rete. Sono comprese nel prezzo unitario le seguenti prestazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trasporto dei tubi dal luogo di deposito al luogo di posa;</li> <li>- allineamenti ed operazioni preparatorie per l'effettuazione delle giunzioni;</li> <li>- saldature e ricostruzione del rivestimento;</li> <li>- operazioni di collaudo;</li> </ul>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- posa di nastro segnalatore;</li> <li>- spurgo;</li> <li>- eventuali ancoraggi ed ogni operazione prevista nel capitolato speciale per la migliore esecuzione dell'opera.</li> </ul> Per tubazioni fino a DE 76,1 mm	m	12,50
	( Euro dodicivirgolacinquanta )		
4.A.11.3	<b>Posa tubazioni in acciaio per acquedotti fino a DE 88,9</b> Posa in opera di tubazioni in acciaio per acquedotti, compresa l'esecuzione e/o l'inserimento di Ti, curve, scarichi, sfiati, valvole, flange, dielettrici, raccordi, riduzioni ed altri pezzi speciali necessari per la corretta costruzione della rete. Sono comprese nel prezzo unitario le seguenti prestazioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>- trasporto dei tubi dal luogo di deposito al luogo di posa;</li> <li>- allineamenti ed operazioni preparatorie per l'effettuazione delle giunzioni;</li> <li>- saldature e ricostruzione del rivestimento;</li> <li>- operazioni di collaudo;</li> <li>- posa di nastro segnalatore;</li> <li>- spurgo;</li> <li>- eventuali ancoraggi ed ogni operazione prevista nel capitolato speciale per la migliore esecuzione dell'opera.</li> </ul> Per tubazioni fino a DE 88,9 mm	m	14,00
	( Euro quattordicivirgolazerozero )		
4.A.11.4	<b>Posa tubazioni in acciaio per acquedotti fino a DE 114,3</b> Posa in opera di tubazioni in acciaio per acquedotti, compresa l'esecuzione e/o l'inserimento di Ti, curve, scarichi, sfiati, valvole, flange, dielettrici, raccordi, riduzioni ed altri pezzi speciali necessari per la corretta costruzione della rete. Sono comprese nel prezzo unitario le seguenti prestazioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>- trasporto dei tubi dal luogo di deposito al luogo di posa;</li> <li>- allineamenti ed operazioni preparatorie per l'effettuazione delle giunzioni;</li> <li>- saldature e ricostruzione del rivestimento;</li> <li>- operazioni di collaudo;</li> <li>- posa di nastro segnalatore;</li> <li>- spurgo;</li> <li>- eventuali ancoraggi ed ogni operazione prevista nel capitolato speciale per la migliore esecuzione dell'opera.</li> </ul> Per tubazioni fino a DE 114,3 mm	m	17,50
	( Euro diciassettevirgolacinquanta )		
4.A.11.5	<b>Posa tubazioni in acciaio per acquedotti fino a DE 139</b> Posa in opera di tubazioni in acciaio per acquedotti, compresa l'esecuzione e/o l'inserimento di Ti, curve, scarichi, sfiati, valvole, flange, dielettrici, raccordi, riduzioni ed altri pezzi speciali necessari per la corretta costruzione della rete. Sono comprese nel prezzo unitario le seguenti prestazioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>- trasporto dei tubi dal luogo di deposito al luogo di posa;</li> <li>- allineamenti ed operazioni preparatorie per l'effettuazione delle giunzioni;</li> <li>- saldature e ricostruzione del rivestimento;</li> <li>- operazioni di collaudo;</li> <li>- posa di nastro segnalatore;</li> <li>- spurgo;</li> <li>- eventuali ancoraggi ed ogni operazione prevista nel capitolato speciale per la migliore esecuzione dell'opera.</li> </ul> Per tubazioni fino a DE 139 mm	m	19,50
	( Euro diciannovevirgolacinquanta )		
4.A.11.6	<b>Posa tubazioni in acciaio per acquedotti fino a DE 168,3</b> Posa in opera di tubazioni in acciaio per acquedotti, compresa l'esecuzione e/o l'inserimento di Ti, curve, scarichi, sfiati, valvole, flange, dielettrici, raccordi, riduzioni ed altri pezzi speciali necessari per la corretta costruzione della rete. Sono comprese nel prezzo unitario le seguenti prestazioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>- trasporto dei tubi dal luogo di deposito al luogo di posa;</li> <li>- allineamenti ed operazioni preparatorie per l'effettuazione delle giunzioni;</li> <li>- saldature e ricostruzione del rivestimento;</li> <li>- operazioni di collaudo;</li> <li>- posa di nastro segnalatore;</li> <li>- spurgo;</li> <li>- eventuali ancoraggi ed ogni operazione prevista nel capitolato speciale per la migliore esecuzione dell'opera.</li> </ul> Per tubazioni fino a DE 168,3 mm	m	22,00
	( Euro ventiduevirgolazerozero )		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
4.A.11.7	<b>Posa tubazioni in acciaio per acquedotti fino a DE 219,1</b> Posa in opera di tubazioni in acciaio per acquedotti, compresa l'esecuzione e/o l'inserimento di Ti, curve, scarichi, sfiati, valvole, flange, dielettrici, raccordi, riduzioni ed altri pezzi speciali necessari per la corretta costruzione della rete. Sono comprese nel prezzo unitario le seguenti prestazioni: - trasporto dei tubi dal luogo di deposito al luogo di posa; - allineamenti ed operazioni preparatorie per l'effettuazione delle giunzioni; - saldature e ricostruzione del rivestimento; - operazioni di collaudo; - posa di nastro segnalatore; - spurgo; - eventuali ancoraggi ed ogni operazione prevista nel capitolato speciale per la migliore esecuzione dell'opera. Per tubazioni fino a DE 219,1 mm	m	27,50
	( Euro ventisettevirgolacinquanta )		
4.A.11.8	<b>Posa tubazioni in acciaio per acquedotti fino a DE 273</b> Posa in opera di tubazioni in acciaio per acquedotti, compresa l'esecuzione e/o l'inserimento di Ti, curve, scarichi, sfiati, valvole, flange, dielettrici, raccordi, riduzioni ed altri pezzi speciali necessari per la corretta costruzione della rete. Sono comprese nel prezzo unitario le seguenti prestazioni: - trasporto dei tubi dal luogo di deposito al luogo di posa; - allineamenti ed operazioni preparatorie per l'effettuazione delle giunzioni; - saldature e ricostruzione del rivestimento; - operazioni di collaudo; - posa di nastro segnalatore; - spurgo; - eventuali ancoraggi ed ogni operazione prevista nel capitolato speciale per la migliore esecuzione dell'opera. Per tubazioni fino a DE 273 mm	m	32,50
	( Euro trentaduevirgolacinquanta )		
4.A.11.9	<b>* Maggiorazione agli 4.A.11</b>		
4.A.11.9.1	<b>Maggiorazione art. 4.A.11 per diametri uguali o minori di DN 100</b> Maggiorazione agli art. 4.A.11 per diametri della tubazione da posare uguale o minore di DN 100, da riconoscere quando la tubazione da posare ha uno sviluppo minore a 10 metri	m	10,50
	( Euro diecivirgolacinquanta )		
4.A.11.9.2	<b>Maggiorazione art. 4.A.11 per diametri maggiori di DN 100 e minori di DN 250</b> Maggiorazione agli art. 4.A.11 per diametri della tubazione da posare maggiori di DN 100 e minori di DN 250, da riconoscere quando la tubazione da posare ha uno sviluppo minore a 10 metri	m	18,50
	( Euro diciottovirgolacinquanta )		
4.A.11.9.3	<b>Maggiorazione art. 4.A.11 per diametri uguali o maggiori di DN 250</b> Maggiorazione agli art. 4.A.11 per diametri della tubazione da posare uguale o maggiore di DN 250, da riconoscere quando la tubazione da posare ha uno sviluppo minore a 10 metri	m	29,00
	( Euro ventinovevirgolazerozero )		
4.A.12	<b>- Posa tubazioni in PEAD</b>		
4.A.12.1	<b>Posa tubazioni PEAD DE 25</b> Posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita per acquedotti, DE 25 mm, comprendente la saldatura di testa per fusione o con elettrosaldatura come da Capitolato Speciale e l'esecuzione e/o l'inserimento di TE, croci, curve, flange, raccordi, riduzioni od altri pezzi speciali necessari per la corretta costruzione della rete acqua. Sono inoltre compresi: il trasporto dei tubi e dei pezzi speciali dal deposito al luogo di posa, il collaudo, l'allineamento e tutte le operazioni necessarie per la posa della condotta a regola d'arte.	m	5,45
	( Euro cinquevirgolaquarantacinque )		
4.A.12.2	<b>Posa tubazioni PEAD DE 32</b> Posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita per acquedotti, DE 32 mm, comprendente la saldatura di testa per fusione o con elettrosaldatura come da Capitolato Speciale e l'esecuzione e/o l'inserimento di TE, croci, curve, flange, raccordi, riduzioni od altri pezzi speciali necessari per la corretta costruzione della rete acqua. Sono inoltre compresi: il trasporto dei tubi e dei pezzi speciali dal deposito al luogo di posa, il		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	collaudo, l'allineamento e tutte le operazioni necessarie per la posa della condotta a regola d'arte.		
	----- m		6,85
	( Euro seivirgolaottantacinque )		
4.A.12.3	<b>Posa tubazioni PEAD DE 40</b> Posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita per acquedotti, DE 40 mm, comprendente la saldatura di testa per fusione o con elettrosaldatura come da Capitolato Speciale e l'esecuzione e/o l'inserimento di TE, croci, curve, flange, raccordi, riduzioni od altri pezzi speciali necessari per la corretta costruzione della rete acqua. Sono inoltre compresi: il trasporto dei tubi e dei pezzi speciali dal deposito al luogo di posa, il collaudo, l'allineamento e tutte le operazioni necessarie per la posa della condotta a regola d'arte.		
	----- m		8,00
	( Euro ottovirgolazerozero )		
4.A.12.4	<b>Posa tubazioni PEAD DE 50</b> Posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita per acquedotti, DE 50 mm, comprendente la saldatura di testa per fusione o con elettrosaldatura come da Capitolato Speciale e l'esecuzione e/o l'inserimento di TE, croci, curve, flange, raccordi, riduzioni od altri pezzi speciali necessari per la corretta costruzione della rete acqua. Sono inoltre compresi: il trasporto dei tubi e dei pezzi speciali dal deposito al luogo di posa, il collaudo, l'allineamento e tutte le operazioni necessarie per la posa della condotta a regola d'arte.		
	----- m		9,70
	( Euro novevirgolasettanta )		
4.A.12.5	<b>Posa tubazioni PEAD DE 63</b> Posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita per acquedotti, DE 63 mm, comprendente la saldatura di testa per fusione o con elettrosaldatura come da Capitolato Speciale e l'esecuzione e/o l'inserimento di TE, croci, curve, flange, raccordi, riduzioni od altri pezzi speciali necessari per la corretta costruzione della rete acqua. Sono inoltre compresi: il trasporto dei tubi e dei pezzi speciali dal deposito al luogo di posa, il collaudo, l'allineamento e tutte le operazioni necessarie per la posa della condotta a regola d'arte.		
	----- m		10,50
	( Euro diecivirgolacinquanta )		
4.A.12.6	<b>Posa tubazioni PEAD DE 75</b> Posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita per acquedotti, DE 75 mm, comprendente la saldatura di testa per fusione o con elettrosaldatura come da Capitolato Speciale e l'esecuzione e/o l'inserimento di TE, croci, curve, flange, raccordi, riduzioni od altri pezzi speciali necessari per la corretta costruzione della rete acqua. Sono inoltre compresi: il trasporto dei tubi e dei pezzi speciali dal deposito al luogo di posa, il collaudo, l'allineamento e tutte le operazioni necessarie per la posa della condotta a regola d'arte.		
	----- m		11,20
	( Euro undicivirgolaventi )		
4.A.12.7	<b>Posa tubazioni PEAD DE 90</b> Posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita per acquedotti, DE 90 mm, comprendente la saldatura di testa per fusione o con elettrosaldatura come da Capitolato Speciale e l'esecuzione e/o l'inserimento di TE, croci, curve, flange, raccordi, riduzioni od altri pezzi speciali necessari per la corretta costruzione della rete acqua. Sono inoltre compresi: il trasporto dei tubi e dei pezzi speciali dal deposito al luogo di posa, il collaudo, l'allineamento e tutte le operazioni necessarie per la posa della condotta a regola d'arte.		
	----- m		14,60
	( Euro quattordicivirgolasessanta )		
4.A.12.8	<b>Posa tubazioni PEAD DE 110</b> Posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita per acquedotti, DE 110 mm, comprendente la saldatura di testa per fusione o con elettrosaldatura come da Capitolato Speciale e l'esecuzione e/o l'inserimento di TE, croci, curve, flange, raccordi, riduzioni od altri pezzi speciali necessari per la corretta costruzione della rete acqua. Sono inoltre compresi: il trasporto dei tubi e dei pezzi speciali dal deposito al luogo di posa, il collaudo, l'allineamento e tutte le operazioni necessarie per la posa della condotta a regola d'arte.		
	----- m		15,50
	( Euro quindicivirgolacinquanta )		
4.A.12.9	<b>Posa tubazioni PEAD DE 125</b> Posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita per acquedotti, DE 125 mm, comprendente la saldatura di testa per fusione o con elettrosaldatura come da Capitolato Speciale e l'esecuzione e/o l'inserimento di TE, croci, curve, flange, raccordi, riduzioni od altri pezzi speciali necessari per la corretta costruzione della rete acqua. Sono inoltre		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	compresi: il trasporto dei tubi e dei pezzi speciali dal deposito al luogo di posa, il collaudo, l'allineamento e tutte le operazioni necessarie per la posa della condotta a regola d'arte.		
	----- m		16,80
	( Euro sedicivirgolaottanta )		
4.A.12.10	<b>Posa tubazioni PEAD DE 140</b> Posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita per acquedotti, DE 140 mm, comprendente la saldatura di testa per fusione o con elettrosaldatura come da Capitolato Speciale e l'esecuzione e/o l'inserimento di TE, croci, curve, flange, raccordi, riduzioni od altri pezzi speciali necessari per la corretta costruzione della rete acqua. Sono inoltre compresi: il trasporto dei tubi e dei pezzi speciali dal deposito al luogo di posa, il collaudo, l'allineamento e tutte le operazioni necessarie per la posa della condotta a regola d'arte.		
	----- m		19,60
	( Euro diciannovevirgolasessanta )		
4.A.12.11	<b>Posa tubazioni PEAD DE 160</b> Posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita per acquedotti, DE 160 mm, comprendente la saldatura di testa per fusione o con elettrosaldatura come da Capitolato Speciale e l'esecuzione e/o l'inserimento di TE, croci, curve, flange, raccordi, riduzioni od altri pezzi speciali necessari per la corretta costruzione della rete acqua. Sono inoltre compresi: il trasporto dei tubi e dei pezzi speciali dal deposito al luogo di posa, il collaudo, l'allineamento e tutte le operazioni necessarie per la posa della condotta a regola d'arte.		
	----- m		24,40
	( Euro ventiquattrovirgolaquaranta )		
4.A.12.12	<b>Posa tubazioni PEAD DE 180</b> Posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita per acquedotti, DE 180 mm, comprendente la saldatura di testa per fusione o con elettrosaldatura come da Capitolato Speciale e l'esecuzione e/o l'inserimento di TE, croci, curve, flange, raccordi, riduzioni od altri pezzi speciali necessari per la corretta costruzione della rete acqua. Sono inoltre compresi: il trasporto dei tubi e dei pezzi speciali dal deposito al luogo di posa, il collaudo, l'allineamento e tutte le operazioni necessarie per la posa della condotta a regola d'arte.		
	----- m		28,90
	( Euro ventottovirgolannovanta )		
4.A.12.13	<b>Posa tubazioni PEAD DE 200</b> Posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita per acquedotti, DE 200 mm, comprendente la saldatura di testa per fusione o con elettrosaldatura come da Capitolato Speciale e l'esecuzione e/o l'inserimento di TE, croci, curve, flange, raccordi, riduzioni od altri pezzi speciali necessari per la corretta costruzione della rete acqua. Sono inoltre compresi: il trasporto dei tubi e dei pezzi speciali dal deposito al luogo di posa, il collaudo, l'allineamento e tutte le operazioni necessarie per la posa della condotta a regola d'arte.		
	----- m		33,70
	( Euro trentatrevirgolasettanta )		
4.A.12.14	<b>Posa tubazioni PEAD DE 225</b> Posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita per acquedotti, DE 225 mm, comprendente la saldatura di testa per fusione o con elettrosaldatura come da Capitolato Speciale e l'esecuzione e/o l'inserimento di TE, croci, curve, flange, raccordi, riduzioni od altri pezzi speciali necessari per la corretta costruzione della rete acqua. Sono inoltre compresi: il trasporto dei tubi e dei pezzi speciali dal deposito al luogo di posa, il collaudo, l'allineamento e tutte le operazioni necessarie per la posa della condotta a regola d'arte.		
	----- m		40,40
	( Euro quarantavirgolaquaranta )		
4.A.12.15	<b>Posa tubazioni PEAD DE 250</b> Posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita per acquedotti, DE 250 mm, comprendente la saldatura di testa per fusione o con elettrosaldatura come da Capitolato Speciale e l'esecuzione e/o l'inserimento di TE, croci, curve, flange, raccordi, riduzioni od altri pezzi speciali necessari per la corretta costruzione della rete acqua. Sono inoltre compresi: il trasporto dei tubi e dei pezzi speciali dal deposito al luogo di posa, il collaudo, l'allineamento e tutte le operazioni necessarie per la posa della condotta a regola d'arte.		
	----- m		47,70
	( Euro quarantasettevirgolasettanta )		
4.A.13	<b>- Costruzione allacciamenti acqua</b>		
4.A.13.1	<b>Opere idrauliche per allacciamento da 1"</b> Opere da idraulico e da muratore per la costruzione di allacciamenti acqua, diametro 1"		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(DE 32), comprendenti: - il collegamento alla tubazione stradale mediante saldatura di idoneo manicotto o collare di presa, con relativa foratura; - la posa della tubazione in PEAD, su letto di sabbia, dalla rete principale al contatore; - la posa di n. 2 valvole a sfera a passaggio totale (n.1 sulla derivazione di rete, n.1 nel pozzetto 30x30 cm a confine con la proprietà oppure a monte del contatore); - il collaudo. Sono compresi nel prezzo: - la fornitura della tubazione in PEAD (PE 100, PN 16); - la fornitura di sabbia e cemento per le opere murarie. Per una lunghezza massima dell'allacciamento pari a 6,00 m.		
	----- cad		130,00
	( Euro centotrentavirgolazerozero )		
4.A.13.2	<b>Opere idrauliche per allacciamento da 1"1/4</b> Opere da idraulico e da muratore per la costruzione di allacciamenti acqua, diametro 1"1/4 (DE 40), comprendenti: - il collegamento alla tubazione stradale mediante saldatura di idoneo manicotto o collare di presa, con relativa foratura; - la posa della tubazione in PEAD, su letto di sabbia, dalla rete principale al contatore; - la posa di n. 2 valvole a sfera a passaggio totale (n.1 sulla derivazione di rete, n.1 nel pozzetto 30x30 cm a confine con la proprietà oppure a monte del contatore); - il collaudo. Sono compresi nel prezzo: - la fornitura della tubazione in PEAD (PE 100, PN 16); - la fornitura di sabbia e cemento per le opere murarie. Per una lunghezza massima dell'allacciamento pari a 6,00 m.		
	----- cad		135,00
	( Euro centotrentacinquevirgolazerozero )		
4.A.13.3	<b>Opere idrauliche per allacciamento da 1"1/2</b> Opere da idraulico e da muratore per la costruzione di allacciamenti acqua, diametro 1"1/2 (DE 50), comprendenti: - il collegamento alla tubazione stradale mediante saldatura di idoneo manicotto o collare di presa, con relativa foratura; - la posa della tubazione in PEAD, su letto di sabbia, dalla rete principale al contatore; - la posa di n. 2 valvole a sfera a passaggio totale (n.1 sulla derivazione di rete, n.1 nel pozzetto 30x30 cm a confine con la proprietà oppure a monte del contatore); - il collaudo. Sono compresi nel prezzo: - la fornitura della tubazione in PEAD (PE 100, PN 16); - la fornitura di sabbia e cemento per le opere murarie. Per una lunghezza massima dell'allacciamento pari a 6,00 m.		
	----- cad		150,00
	( Euro centocinquantavirgolazerozero )		
4.A.13.4	<b>Opere idrauliche per allacciamento da 2"</b> Opere da idraulico e da muratore per la costruzione di allacciamenti acqua, diametro 2" (DE 63), comprendenti: - il collegamento alla tubazione stradale mediante saldatura di idoneo manicotto o collare di presa, con relativa foratura; - la posa della tubazione in PEAD, su letto di sabbia, dalla rete principale al contatore; - la posa di n. 2 valvole a sfera a passaggio totale (n.1 sulla derivazione di rete, n.1 nel pozzetto 30x30 cm a confine con la proprietà oppure a monte del contatore); - il collaudo. Sono compresi nel prezzo: - la fornitura della tubazione in PEAD (PE 100, PN 16); - la fornitura di sabbia e cemento per le opere murarie. Per una lunghezza massima dell'allacciamento pari a 6,00 m.		
	----- cad		160,00
	( Euro centosessantavirgolazerozero )		
4.A.13.5	<b>Opere idrauliche per allacciamento da 2"1/2</b> Opere da idraulico e da muratore per la costruzione di allacciamenti acqua, diametro 2"1/2 (DE 75), comprendenti: - il collegamento alla tubazione stradale mediante saldatura di idoneo manicotto o collare di presa, con relativa foratura; - la posa della tubazione in PEAD, su letto di sabbia, dalla rete principale al contatore; - la posa di n. 2 valvole a sfera a passaggio totale (n.1 sulla derivazione di rete, n.1 nel pozzetto 30x30 cm a confine con la proprietà oppure a monte del contatore); - il collaudo. Sono compresi nel prezzo: - la fornitura della tubazione in PEAD (PE 100, PN 16); - la fornitura di sabbia e cemento per le opere murarie. Per una lunghezza massima dell'allacciamento pari a 6,00 m.		
	----- cad		170,00



**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro centosettantavirgolazerozero )		
4.A.13.6	<p><b>Opere idrauliche per allacciamento da 3"</b></p> <p>Opere da idraulico e da muratore per la costruzione di allacciamenti acqua, diametro 3" (DE 90), comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il collegamento alla tubazione stradale mediante saldatura di idoneo manicotto o collare di presa, con relativa foratura;</li> <li>- la posa della tubazione in PEAD, su letto di sabbia, dalla rete principale al contatore;</li> <li>- la posa di n. 2 valvole a sfera a passaggio totale (n.1 sulla derivazione di rete, n.1 nel pozzetto 30x30 cm a confine con la proprietà oppure a monte del contatore);</li> <li>- il collaudo.</li> </ul> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fornitura della tubazione in PEAD (PE 100, PN 16);</li> <li>- la fornitura di sabbia e cemento per le opere murarie.</li> </ul> <p>Per una lunghezza massima dell'allacciamento pari a 6,00 m.</p>	cad	190,00
	( Euro centonovantavirgolazerozero )		
4.A.13.10	<p><b>Esecuzione di stacco su allacciamenti esistenti</b></p> <p>Opere idrauliche necessarie per l'esecuzione di stacco su allacciamenti acqua esistenti di qualsiasi diametro, comprendenti il collegamento alla tubazione esistente mediante la saldatura di idoneo manicotto, la posa di collare di presa con relativa foratura o l'inserimento dei pezzi speciali.</p> <p>Sono esclusi tutti i materiali e gli accessori necessari all'esecuzione della nuova predisposizione.</p>	cad	40,00
	( Euro quarantavirgolazerozero )		
4.A.13.11	<p><b>Chiusura allacciamento e/o eliminazione valvole Zuffardi</b></p> <p>Opere idrauliche necessarie all'eliminazione di valvole "Zuffardi" e/o alla chiusura di allacciamenti esistenti da dismettere, su condotte in esercizio.</p>	cad	40,00
	( Euro quarantavirgolazerozero )		
4.A.13.12	<p><b>Ricollegamento allacciamenti acqua esistenti</b></p> <p>Ricollegamento di allacciamenti acqua esistenti (fino a 2"1/2 di diametro).</p> <p>Sono comprese nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la saldatura del manicotto o la posa del collare di derivazione;</li> <li>- la posa della valvola d'intercettazione su manicotto o su collare;</li> <li>- la posa della raccorderia necessaria e del tratto di tubazione per una lunghezza massima di 6,00 m.</li> </ul>	cad	130,00
	( Euro centotrentavirgolazerozero )		
4.A.16	<b>- Collegamenti</b>		
4.A.16.1	<p><b>Opere di collegamento per diametri minori o uguali a DN 75</b></p> <p>Opere idrauliche di collegamento tra la nuova tubazione e le tubazioni esistenti, aventi diametri minori o uguali a DN 75, comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il taglio delle vecchie tubazioni;</li> <li>- la predisposizione della nuova tubazione e tutte le operazioni annesse per rendere possibile l'intervento (compreso l'inserimento di pezzi speciali, flange, curve, tappi, innesti, ecc.) con modalità d'intervento legate al materiale delle tubazioni da collegare, l'eventuale installazione di giunti di derivazione o di giunti universali;</li> <li>- il collegamento tra la nuova e la vecchia tubazione mediante la posa del tubo, la costruzione di pezzi speciali e l'esecuzione di ogni altro lavoro necessario per realizzare il collegamento finito;</li> <li>- il collaudo.</li> </ul> <p>Sono esclusi tutti i materiali e gli accessori necessari per l'esecuzione del collegamento.</p>	cad	215,00
	( Euro duecentoquindicivirgolazerozero )		
4.A.16.2	<p><b>Opere di collegamento per diametri compresi tra DN 80 e DN 125</b></p> <p>Opere idrauliche di collegamento tra la nuova tubazione e le tubazioni esistenti, aventi diametri compresi tra DN 80 e DN 125, comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il taglio delle vecchie tubazioni;</li> <li>- la predisposizione della nuova tubazione e tutte le operazioni annesse per rendere possibile l'intervento (compreso l'inserimento di pezzi speciali, flange, curve, tappi, innesti, ecc.) con modalità d'intervento legate al materiale delle tubazioni da collegare, l'eventuale installazione di giunti di derivazione o di giunti universali;</li> <li>- il collegamento tra la nuova e la vecchia tubazione mediante la posa del tubo, la costruzione di pezzi speciali e l'esecuzione di ogni altro lavoro necessario per realizzare il collegamento finito;</li> <li>- il collaudo.</li> </ul> <p>Sono esclusi tutti i materiali e gli accessori necessari per l'esecuzione del collegamento.</p>	cad	235,00

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro duecentotrentacinquevirgolazerozero )		
4.A.16.3	<p><b>Opere di collegamento per diametri compresi tra DN 140 e DN 200</b></p> <p>Opere idrauliche di collegamento tra la nuova tubazione e le tubazioni esistenti, aventi diametri compresi tra DN 140 e DN 200, comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il taglio delle vecchie tubazioni;</li> <li>- la predisposizione della nuova tubazione e tutte le operazioni annesse per rendere possibile l'intervento (compreso l'inserimento di pezzi speciali, flange, curve, tappi, innesti, ecc.) con modalità d'intervento legate al materiale delle tubazioni da collegare, l'eventuale installazione di giunti di derivazione o di giunti universali;</li> <li>- il collegamento tra la nuova e la vecchia tubazione mediante la posa del tubo, la costruzione di pezzi speciali e l'esecuzione di ogni altro lavoro necessario per realizzare il collegamento finito;</li> <li>- il collaudo.</li> </ul> <p>Sono esclusi tutti i materiali e gli accessori necessari per l'esecuzione del collegamento.</p>	cad	270,00
	( Euro duecentosettantavirgolazerozero )		
4.A.16.4	<p><b>Opere di collegamento per diametri maggiori a DN 200</b></p> <p>Opere idrauliche di collegamento tra la nuova tubazione e le tubazioni esistenti, aventi diametri maggiori a DN 200, comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il taglio delle vecchie tubazioni;</li> <li>- la predisposizione della nuova tubazione e tutte le operazioni annesse per rendere possibile l'intervento (compreso l'inserimento di pezzi speciali, flange, curve, tappi, innesti, ecc.) con modalità d'intervento legate al materiale delle tubazioni da collegare, l'eventuale installazione di giunti di derivazione o di giunti universali;</li> <li>- il collegamento tra la nuova e la vecchia tubazione mediante la posa del tubo, la costruzione di pezzi speciali e l'esecuzione di ogni altro lavoro necessario per realizzare il collegamento finito;</li> <li>- il collaudo.</li> </ul> <p>Sono esclusi tutti i materiali e gli accessori necessari per l'esecuzione del collegamento.</p>	cad	300,00
	( Euro trecentovirgolazerozero )		
4.A.17	<b>- Sostituzione di saracinesche</b>		
4.A.17.1	<p><b>Sostituzione saracinesca DN 50</b></p> <p>Sostituzione di saracinesca in ghisa sferoidale DN 50 a passaggio libero, avente cuneo ricoperto in gomma, foratura flange PN 16, albero in acciaio inox e cappellotto di manovra, compresa la saldatura delle controflange ove necessario e la posa dei pezzi speciali.</p>	cad	147,00
	( Euro centoquarantasettevirgolazerozero )		
4.A.17.2	<p><b>Sostituzione saracinesca DN 65</b></p> <p>Sostituzione di saracinesca in ghisa sferoidale DN 65 a passaggio libero, avente cuneo ricoperto in gomma, foratura flange PN 16, albero in acciaio inox e cappellotto di manovra, compresa la saldatura delle controflange ove necessario e la posa dei pezzi speciali.</p>	cad	155,00
	( Euro centocinquantacinquevirgolazerozero )		
4.A.17.3	<p><b>Sostituzione saracinesca DN 80</b></p> <p>Sostituzione di saracinesca in ghisa sferoidale DN 80 a passaggio libero, avente cuneo ricoperto in gomma, foratura flange PN 16, albero in acciaio inox e cappellotto di manovra, compresa la saldatura delle controflange ove necessario e la posa dei pezzi speciali.</p>	cad	166,00
	( Euro centosessantaseivirgolazerozero )		
4.A.17.4	<p><b>Sostituzione saracinesca DN 100</b></p> <p>Sostituzione di saracinesca in ghisa sferoidale DN 100 a passaggio libero, avente cuneo ricoperto in gomma, foratura flange PN 16, albero in acciaio inox e cappellotto di manovra, compresa la saldatura delle controflange ove necessario e la posa dei pezzi speciali.</p>	cad	197,00
	( Euro centonovantasettevirgolazerozero )		
4.A.17.5	<p><b>Sostituzione saracinesca DN 125</b></p> <p>Sostituzione di saracinesca in ghisa sferoidale DN 125 a passaggio libero, avente cuneo ricoperto in gomma, foratura flange PN 16, albero in acciaio inox e cappellotto di manovra, compresa la saldatura delle controflange ove necessario e la posa dei pezzi speciali.</p>	cad	207,00
	( Euro duecentosettevirgolazerozero )		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
4.A.17.6	<b>Sostituzione saracinesca DN 150</b> Sostituzione di saracinesca in ghisa sferoidale DN 150 a passaggio libero, avente cuneo ricoperto in gomma, foratura flange PN 16, albero in acciaio inox e cappellotto di manovra, compresa la saldatura delle controflange ove necessario e la posa dei pezzi speciali.	cad	233,00
	( Euro duecentotrentatrevirgolazerozero )		
4.A.17.7	<b>Sostituzione saracinesca DN 200</b> Sostituzione di saracinesca in ghisa sferoidale DN 200 a passaggio libero, avente cuneo ricoperto in gomma, foratura flange PN 16, albero in acciaio inox e cappellotto di manovra, compresa la saldatura delle controflange ove necessario e la posa dei pezzi speciali.	cad	260,00
	( Euro duecentosessantavirgolazerozero )		
4.A.17.8	<b>Sostituzione saracinesca DN 250</b> Sostituzione di saracinesca in ghisa sferoidale DN 250 a passaggio libero, avente cuneo ricoperto in gomma, foratura flange PN 16, albero in acciaio inox e cappellotto di manovra, compresa la saldatura delle controflange ove necessario e la posa dei pezzi speciali.	cad	285,00
	( Euro duecentottantacinquevirgolazerozero )		
4.A.20	<b>- Posa di valvole a sfera</b>		
4.A.20.1	<b>Posa di valvola a sfera DN 3/4" o DN 1"</b> Posa di valvola a sfera in acciaio DN 3/4" o DN 1", a passaggio totale, serie pesante.	cad	14,50
	( Euro quattordicivirgolacinquanta )		
4.A.20.2	<b>Posa di valvola a sfera DN 1" 1/4</b> Posa di valvola a sfera in acciaio DN 1" 1/4, a passaggio totale, serie pesante.	cad	18,70
	( Euro diciottovirgolasettanta )		
4.A.20.3	<b>Posa di valvola a sfera DN 1" 1/2</b> Posa di valvola a sfera in acciaio DN 1" 1/2, a passaggio totale, serie pesante.	cad	22,80
	( Euro ventiduevirgolaottanta )		
4.A.20.4	<b>Posa di valvola a sfera DN 2"</b> Posa di valvola a sfera in acciaio DN 2", a passaggio totale, serie pesante.	cad	23,80
	( Euro ventitrevirgolaottanta )		
4.A.20.5	<b>Posa di valvola a sfera DN 2" 1/2</b> Posa di valvola a sfera in acciaio DN 2" 1/2, a passaggio totale, serie pesante.	cad	23,90
	( Euro ventitrevirgolannovanta )		
4.A.22	<b>- Contatori acqua</b>		
4.A.22.1	<b>Posa contatore acqua di qualsiasi diametro</b> Posa contatore acqua di qualsiasi diametro.	cad	45,00
	( Euro quarantacinquevirgolazerozero )		
4.A.22.2	<b>Sostituzione di contatore fino 1"1/4</b> Sostituzione di contatore acqua avente diametro fino a 1"1/4, escluso lo scavo, il rinterro e la costruzione del pozzetto ove necessario.	cad	60,00
	( Euro sessantavirgolazerozero )		
4.A.22.3	<b>Sostituzione di contatori oltre 1"1/2</b> Sostituzione di contatore acqua avente diametro uguale o maggiore a 1"1/2, escluso lo scavo, il rinterro e la costruzione del pozzetto ove necessario.	cad	75,00
	( Euro settantacinquevirgolazerozero )		
4.A.23	<b>- Riparazioni</b>		
4.A.23.1	<b>Riparazione su allacciamenti acqua</b> Riparazioni sulle tubazioni acqua che formano gli allacciamenti, effettuate con la posa di idonea fascia o con la sostituzione del tubo fino ad una lunghezza massima di 2,00 m. Sono comprese nel prezzo:		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	- le opere di scavo e rinterro; - la fornitura del tubo. E' esclusa la fornitura di tutti i materiali idraulici necessari per l'esecuzione della riparazione.		
	----- cad		200,00
	( Euro duecentovirgolazerozero )		
4.A.23.2	<b>Riparazione su allacciamenti acqua, senza opere di scavo</b> Riparazioni sulle tubazioni acqua che formano gli allacciamenti, effettuate con la posa di idonea fascia o con la sostituzione del tubo fino ad una lunghezza massima di 2,00 m Sono esclusi dal prezzo: - le opere di scavo e rinterro; - la fornitura di tutti i materiali idraulici necessari per l'esecuzione della riparazione. E' compresa la fornitura del tubo.		
	----- cad		100,00
	( Euro centovirgolazerozero )		
4.A.23.3	<b>Riparazione su rete con diametro minore a DN 100</b> Riparazioni sulle tubazioni acqua che formano la rete effettuate con la posa di idonea fascia o con la sostituzione del tubo fino ad una lunghezza massima di 2,00 m. Sono comprese nel prezzo: - le opere di scavo e rinterro; - la fornitura del tubo. E' esclusa la fornitura di tutti i materiali idraulici necessari per l'esecuzione della riparazione. Per interventi su tubazioni con diametro minore a DN 100		
	----- cad		250,00
	( Euro duecentocinquantavirgolazerozero )		
4.A.23.4	<b>Riparazione su rete con diametro maggiore o uguale a DN 100 e minore DN 200</b> Riparazioni sulle tubazioni acqua che formano la rete effettuate con la posa di idonea fascia o con la sostituzione del tubo fino ad una lunghezza massima di 2,00 m. Sono comprese nel prezzo: - le opere di scavo e rinterro; - la fornitura del tubo. E' esclusa la fornitura di tutti i materiali idraulici necessari per l'esecuzione della riparazione. Per interventi su tubazioni con diametro maggiore o uguale a DN 100 e minore a DN 200.		
	----- cad		270,00
	( Euro duecentosettantavirgolazerozero )		
4.A.23.5	<b>Riparazione su rete con diametro maggiore o uguale a DN 200</b> Riparazioni sulle tubazioni acqua che formano la rete effettuate con la posa di idonea fascia o con la sostituzione del tubo fino ad una lunghezza massima di 2,00 m. Sono comprese nel prezzo: - le opere di scavo e rinterro; - la fornitura del tubo. E' esclusa la fornitura di tutti i materiali idraulici necessari per l'esecuzione della riparazione. Per interventi su tubazioni con diametro maggiore o uguale a DN 200		
	----- cad		300,00
	( Euro trecentovirgolazerozero )		
4.A.30	<b>- Opere varie</b>		
4.A.30.1	<b>Posa di nastro di segnalazione, conforme alle norme UNI</b> Posa di nastro di segnalazione, conforme alle norme UNI		
	----- m		0,70
	( Euro zerovirgolasettanta )		
4.E	<b>- OPERE EDILI</b>		
4.E.1	<b>- Demolizioni</b>		
4.E.1.3	<b>* Demolizioni murature interrato</b>		
4.E.1.3.1	<b>Demolizione di murature interrato in mattoni</b> Demolizione di murature in mattoni o pietrame di volume superiore a 0,200 mc, rinvenute negli scavi. E' compreso l'accatastamento ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche o in luoghi autorizzati		
	----- mc		53,30
	( Euro cinquantatrevirgolatrenta )		
4.E.1.3.2	<b>Demolizione di murature interrato in calcestruzzo</b> Demolizione di murature in calcestruzzo di volume superiore a 0,200 mc, rinvenute negli		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	scavi. E' compreso l'accatastamento ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche o in luoghi autorizzati		
	( Euro centoseivirgolacinquanta )	mc	106,50
4.E.1.3.3	<b>Demolizione di murature interrato in cemento armato</b> Demolizione di murature in cemento armato di volume superiore a 0,200 mc, rinvenute negli scavi. E' compreso l'accatastamento ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche o in luoghi autorizzati	mc	188,70
	( Euro centottantottovirgolasettanta )		
4.E.1.3.4	<b>Demolizione di murature miste</b> Demolizione di murature di qualsiasi natura (laterizio, calcestruzzo, pietra, ecc.), di volume superiore a 0,200 mc, rinvenute negli scavi. E' compreso l'accatastamento ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche o in luoghi autorizzati. Sono compresi tutti gli oneri relativi al conferimento del materiale alle discariche autorizzate.	mc	90,00
	( Euro novantavirgolazerozero )		
4.E.1.4	<b>* Demolizione, scavo, rinterro, per interventi su reti acqua e gas</b>		
4.E.1.4.1	<b>Demolizione, scavo e rinterro per allacciamenti acqua e gas fino 2,00 m</b> Opere di demolizione, scavo e rinterro necessarie per la costruzione, il rifacimento, il ricollegamento di nuovi allacciamenti acqua - gas di qualsiasi diametro fino ad una lunghezza massima di 2,00 m., o per l'eliminazione di valvole di presa tipo "Zuffardi". Sono comprese le seguenti operazioni: - taglio e demolizione del manto stradale; - demolizione della pavimentazione in porfido, sasso o blocchi di sasso e il vaglio dei cubetti di porfido, ove necessario; - demolizione del sottofondo in calcestruzzo; - formazione di nicchia di appropriata misura in corrispondenza della tubazione in esercizio o da collegare; - formazione di ulteriore nicchia di misura appropriata in corrispondenza della tubazione da eliminare, onde provvedere alla chiusura del vecchio allacciamento (se necessario) o in corrispondenza del pozzetto di presa da ricostruire; - esecuzione di eventuali scavi per la costruzione della nuova condotta fino a confine della proprietà servita; - demolizione del pozzetto di presa (se necessario); - fornitura e spandimento di sabbia per la formazione del letto di posa, del rinalzo, dei rinfilanti e della copertura per la protezione dell'allacciamento; - fornitura e posa del nastro segnalatore conforme alle norme UNI ed al Capitolato Speciale d'Appalto; - rinterro degli scavi effettuati con trasporto alle discariche pubbliche, o in luogo autorizzato, dei materiali eccedenti ed i relativi costi per la discarica. I lavori saranno eseguiti a mano o a macchina in base alle esigenze tecnico-operative. Si intendono compresi anche l'eventuale ricerca dei servizi esistenti, la collocazione della segnaletica in base alle prescrizioni del Codice della Strada, dell'impianto semaforico, quando previsto dalla competente autorità, la formazione del cantiere, il costipamento ben curato del materiale reinterrato.	cad	210,10
	( Euro duecentodieci virgoladiecì )		
4.E.1.4.2	<b>Sovrapprezzo all'art. 4.E.1.4.1 per allacciamenti acqua e gas oltre i 2,00 m</b> Sovrapprezzo all'art. 4.E.1.4.1, ove necessita una lunghezza di scavo maggiore a 2,00 metri, da valutarsi per ogni metro in più.	m	12,65
	( Euro dodicivirgolasessantacinque )		
4.E.1.4.3	<b>Demolizione, scavo e rinterro per il collegamento delle reti</b> Opere di demolizione, scavo e rinterro necessarie per l'esecuzione di collegamenti tra la nuova tubazione e le tubazioni acqua e gas esistenti, di qualsiasi diametro, per la posa e l'inserimento di tronchi di tubazioni (lunghezza massima 5,00 metri) o di dielettrici. Sono comprese le seguenti operazioni: - taglio e demolizione del manto stradale; - demolizione della pavimentazione in porfido, sasso o blocchi di sasso e il vaglio dei cubetti di porfido, ove necessario; - demolizione del sottofondo in calcestruzzo; - formazione di nicchia di appropriata misura in corrispondenza della nuova tubazione in modo da poter effettuare correttamente tutte le operazioni necessarie al collegamento; - formazione di ulteriore nicchia di misura appropriata in corrispondenza della tubazione da ricollegare; - esecuzione di eventuali scavi tra la nuova condotta e la vecchia; - fornitura e spandimento di sabbia per la formazione del letto di posa, del rinalzo, dei rinfilanti e della copertura, per la protezione della tubazione posata; - fornitura e posa del nastro segnalatore conforme alle norme UNI ed al Capitolato		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Speciale d'Appalto; - rinterro degli scavi effettuati con trasporto alle discariche pubbliche o in luogo autorizzato, dei materiali eccedenti ed i relativi costi per la discarica. I lavori saranno eseguiti a mano o a macchina in base alle esigenze tecnico-operative. Si intendono compresi anche l'eventuale ricerca dei servizi esistenti, la collocazione della segnaletica, in base alle prescrizioni del Codice della Strada, dell'impianto semaforico quando previsto dalla competente autorità, la formazione del cantiere, il costipamento ben curato del materiale reinterrato.		
	----- cad		232,10
	( Euro duecentotrentaduevirgoladieci )		
4.E.1.4.4	<b>Demolizioni, scavo e rinterro per sostituzione pozzetti</b> Opere di demolizione, scavo e rinterro necessarie per la sostituzione di pozzetto di presa o pozzetto stradale fino alla dimensione massima di 60x60 cm. Sono comprese le seguenti operazioni: - taglio e demolizione del manto stradale; - demolizione della pavimentazione in porfido, sasso o blocchi di sasso, il vaglio dei cubetti di porfido, ove necessario; - demolizione del sottofondo in calcestruzzo; - rinterro degli scavi effettuati con trasporto nelle discariche pubbliche, o in luogo autorizzato, dei materiali eccedenti ed i relativi costi per la discarica. I lavori saranno eseguiti a mano o a macchina in base alle esigenze operative. Si intendono compresi anche l'eventuale ricerca dei servizi esistenti, la collocazione della segnaletica in base alle prescrizioni del Codice della Strada, dell'impianto semaforico quando previsto dalla competente autorità, la formazione del cantiere e il costipamento ben curato del materiale reinterrato.		
	----- cad		150,00
	( Euro centocinquantavirgolazerozero )		
4.E.1.4.5	<b>Demolizione, scavo e rinterro per fughe acqua e gas</b> Opere di demolizione, scavo e rinterro necessarie per la localizzazione di fughe acqua e gas su rete od allacciamento, per una lunghezza di 5,00 m e una larghezza di 1,50 m. Sono comprese le seguenti operazioni: -taglio e demolizione del manto stradale -demolizione della pavimentazione in sasso, porfido, record ecc. -fornitura e spandimento di sabbia per la formazione del letto di posa, del rinalzo, dei rinfianchi e della copertura per la protezione della tubazione -posa del nastro segnalatore -rinterro dello scavo con materiale inerte, da computare a parte e allontanamento del materiale di risulta alle pubbliche discariche. I lavori saranno eseguiti a mano o a macchina in base alle esigenze tecnico-operative Si intendono compresi anche l'eventuale ricerca di servizi esistenti, la collocazione della segnaletica in base alle prescrizioni del codice della strada, dell'impianto semaforico quando previsto dalla competente autorità e la formazione del cantiere.		
	----- cad		200,00
	( Euro duecentovirgolazerozero )		
4.E.2	<b>- Scavi e rinterri</b>		
4.E.2.3	<b>* Scavi a sezione obbligata</b>		
4.E.2.3.1	<b>Scavo per ordine della D.L.</b> Scavo a sezione obbligata, per operazioni espressamente ordinate dalla D.L. , in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con formazione di nicchie di misura appropriata, ove necessario, fino alla profondità massima di 1,5 m. Sono compresi il carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche o in luoghi autorizzati, ad una distanza non superiore a Km 5, lo spianamento e il rinterro dello scavo		
	----- mc		10,90
	( Euro diecivirgolannovanta )		
4.E.2.3.2	<b>Sovrapprezzo per scavi oltre 1,50 m</b> Sovrapprezzo all'art. 4.E.2.3.1 per la parte di scavo oltre la profondità di 1,50 m		
	----- mc		5,20
	( Euro cinquevirgolaventi )		
4.E.2.3.3	<b>Scavo manuale a sezione obbligata</b> Scavo manuale a sezione obbligata per opere di rifondazione, fondazione, compreso carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche		
	----- mc		121,10
	( Euro centoventunvirgoladieci )		
4.E.2.3.4	<b>Scavo a sezione obbligata in zona di campagna</b> Scavo a sezione obbligata in zona di campagna o in pista aperta per la posa di condotte, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con formazione di nicchie di misura appropriata, quando necessario, compresi eventuali puntellamenti, il carico con il trasporto e il conferimento dei materiali di risulta, compresi quelli rocciosi, alle discariche		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	autorizzate, il rinterro effettuato con i materiali provenienti dallo scavo, la compressione del terreno con idonei mezzi meccanici e sistemazioni successive per eventuali cedimenti, in base alle misure standard previste nel capitolato e comunque fino a uno scavo di dimensioni massime 0,70 x 1,50 m	m	6,50
	( Euro seivirgolacinquanta )		
4.E.2.4	<b>* Scavi per posa condotte</b>		
4.E.2.4.1	<b>Scavo per posa condotte</b> Scavo a sezione obbligata per la posa di condotte, eseguito con mezzi meccanici o manuali, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con formazione di nicchie in misura appropriata ove necessario, fino alla profondità massima di 1,50 m, larghezza usuale inferiore o uguale a 70 cm, salvo che per le nicchie. Sono compresi nel prezzo unitario: carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche o in luoghi autorizzati; eventuale nolo di automezzo per l'asporto ed il successivo riporto del materiale di scavo nel caso in cui non sia possibile depositare il materiale terroso a lato dello scavo, ricerca degli altri servizi (Enel, Telecom, acqua, gas, fognatura, ecc. ) con relative derivazioni, rinterro con terreno idoneo proveniente dallo scavo o con altro materiale arido (da computare a parte la fornitura di quest'ultimo), costipamento del terreno effettuato con mezzi meccanici o manuali, eventuali ricariche dello scavo a causa di cedimenti	m	12,50
	( Euro dodicivirgolacinquanta )		
4.E.2.4.2	<b>Maggior. scavi in zona urbanizzata</b> Maggiorazione sullo scavo di cui all'art. 4.E.2.4.1 per scavi in zona urbanizzata	m	6,50
	( Euro seivirgolacinquanta )		
4.E.2.4.3	<b>Maggior. scavi per larghezza &gt; 70 cm</b> Maggiorazione sullo scavo di cui all'art. 4.E.2.4.1 per scavi di larghezza superiore a 70 cm. Per ogni 10 cm di larghezza in più.	m	1,40
	( Euro unovirgolaquaranta )		
4.E.2.4.4	<b>Scavo per posa condotte prof. 1,50 m</b> Scavo a sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate in genere, in assenza di acqua, ed il trasporto alle discariche dei materiali eccedenti sino ad una distanza massima di Km. 5: fino alla profondità di m. 1,50	mc	10,70
	( Euro diecivirgolasettanta )		
4.E.2.4.5	<b>Scavo per posa condotte prof. da 1,51 m a 4,00 m</b> Scavo a sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate in genere, in assenza di acqua, ed il trasporto alle discariche dei materiali eccedenti sino ad una distanza massima di Km. 5: da m. 1,51 a m. 4,00 di profondità	mc	13,75
	( Euro tredicivirgolasettantacinque )		
4.E.2.4.6	<b>Scavo per posa condotte in zone urbanizzate prof. 1,50 m</b> Scavo a sezione ristretta per condotte interrate in zone urbanizzate eseguito con mezzi meccanici e l'allontanamento dei materiali eccedenti, sino ad una distanza massima di m. 200, esclusa eventuale ripresa in assenza di acqua: fino alla profondità di m. 1,50	mc	10,90
	( Euro diecivirgolanovanta )		
4.E.2.4.7	<b>Scavo per posa condotte in zone urbanizzate prof. da 1,51 m a 4,00 m</b> Scavo a sezione ristretta per condotte interrate in zone urbanizzate eseguito con mezzi meccanici e l'allontanamento dei materiali eccedenti, sino ad una distanza massima di m. 200, esclusa eventuale ripresa in assenza di acqua: da m. 1,51 a m. 4,00 di profondità	mc	14,00
	( Euro quattordicivirgolazerozero )		
4.E.2.8	<b>* Rinterri</b>		
4.E.2.8.1	<b>Rinterro con mezzi meccanici</b> Rinterro di scavi con materiale posto a lato dello scavo, eseguito con mezzi meccanici	mc	1,70
	( Euro unovirgolasettanta )		
4.E.2.8.2	<b>Rinterro a mano</b> Rinterro di scavi con materiale posto a lato dello scavo, eseguito a mano	mc	41,70
	( Euro quarantunovirgolasettanta )		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
4.E.2.8.3	<b>Rinterro, riempimenti, depressioni</b> Fornitura e posa in opera di sabbioncino, misto di cava od altro materiale arido non proveniente dallo scavo (riciclato misto, granulometria da 0 a 50 mm) accettato dalla D.L., per rinterri, riempimenti o depressioni. E' compresa la compressione di questi materiali con mezzi meccanici idonei e sistemazioni successive per eventuali cedimenti	mc	19,90
	( Euro diciannovevirgolanoventa )		
4.E.2.8.4	<b>Formazione di rilevati</b> Fornitura e posa in opera di sabbioncino, misto di cava od altro materiale arido non proveniente dallo scavo, per la formazione di rilevati. E' compresa la compressione di questi materiali con mezzi meccanici idonei e sistemazioni successive per eventuali cedimenti	mc	12,70
	( Euro dodicivirgolasettanta )		
4.E.2.8.5	<b>Fornitura, stesa e modellazione di terra di coltivo</b> Fornitura, stesa e modellazione di terra di coltivo proveniente da strato colturale attivo e priva di ciottoli, cocci etc.. Stesa e modellazione della stessa eseguiti con mezzi meccanici.	mc	21,00
	( Euro ventunovirgolazerozero )		
4.E.2.9	<b>* Fornitura e posa di sabbia per posa condotte interrate</b>		
4.E.2.9.1	<b>Fornitura e posa di sabbia</b> Fornitura, posa e spandimento, anche a mano, di sabbia per la formazione del letto di posa, del rinalzo, dei rinfianchi e della copertura quale protezione delle condotte secondo le indicazioni e misure stabilite dal Capitolato Speciale d'Appalto o secondo gli ordini impartiti dalla D.L.	mc	18,10
	( Euro diciottovirgoladieci )		
4.E.2.9.2	<b>Fornitura e posa di sabbioncino</b> Fornitura e posa in opera di sabbioncino, misto od altro materiale arido autorizzato dalla D.L. non proveniente dallo scavo, per il riempimento degli scavi o per la formazione di sottofondazioni. E' compresa la compressione di questi materiali con mezzi meccanici idonei e sistemazioni successive per eventuali cedimenti	mc	16,00
	( Euro sedicivirgolazerozero )		
4.E.2.9.3	<b>Creazione letto di posa tubazioni con ghiaione</b> Fornitura, posa in opera, stesa e compressione con mezzi meccanici di ghiaione per creazione letto di posa tubazioni	mc	21,70
	( Euro ventunovirgolasettanta )		
4.E.2.9.4	<b>Fornitura e posa di sabbia per posa condotte con diametri &lt;= 125 mm</b> Fornitura, posa e spandimento, anche a mano, di sabbia per la formazione del letto di posa, del rinalzo, dei rinfianchi e della copertura quale protezione delle condotte con uno spessore minimo del letto di posa pari a 10 cm e con una copertura minima sopra la generatrice del tubo pari a 10 cm e quindi una altezza minima complessiva pari a 20 cm oltre al diametro esterno del tubo. Il lavoro è da eseguirsi in base alle indicazioni del Capitolato. Per la protezione di tubazioni aventi diametro pari od inferiore a 125 mm	m	3,50
	( Euro trevirgolacinquanta )		
4.E.2.9.5	<b>Fornitura e posa di sabbia per posa condotte con diametri &gt;125 mm</b> Fornitura, posa e spandimento, anche a mano, di sabbia per la formazione del letto di posa, del rinalzo, dei rinfianchi e della copertura quale protezione delle condotte con uno spessore minimo del letto di posa pari a 10 cm e con una copertura minima sopra la generatrice del tubo pari a 10 cm e quindi una altezza minima complessiva pari a 20 cm oltre al diametro esterno del tubo. Il lavoro è da eseguirsi in base alle indicazioni del Capitolato. Per la protezione di tubazioni aventi diametro superiore a 125 mm	m	3,90
	( Euro trevirgolanoventa )		
4.E.5	<b>- Calcestruzzi</b>		
4.E.5.1	<b>* Calcestruzzi per fondazioni</b>		
4.E.5.1.1	<b>Cls in opera per riempimenti o sottofondazioni a 150 kg. di cemento</b> Calcestruzzo in opera per riempimenti o sottofondazioni, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio dei casseri, questi contabilizzati a parte; a 150 kg di cemento R 32,5. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli		



**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile d'impresa		
	----- mc		83,40
	( Euro ottantatrevirgolaquaranta )		
4.E.5.1.3	<b>Cis in opera per riempimenti o sottofondazioni a 300 kg. di cemento</b> Calcestruzzo in opera per riempimenti o sottofondazioni, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza fausilio dei casseri, questi contabilizzati a parte; a 300 kg di cemento R 32,5. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile d'impresa		
	----- mc		113,60
	( Euro centotredicivirgolasessanta )		
4.E.20	<b>- Tubazioni</b>		
4.E.20.1	<b>* Tubazioni per passaggio cavi</b>		
4.E.20.1.2	<b>Posa di tubi in PEAD corrugato</b> Posa in opera di tubi in PEAD corrugato, in rotoli da 25/50 m, aventi diametro esterno uguale o inferiore a 160 mm, per passaggio cavi. Sono compresi nel prezzo: - il carico, il trasporto, e lo scarico dal luogo di deposito in città al luogo di posa; - la posa della tubazione; - l'inserimento di manicotti di giunzione, anelli elastometrici e tappi; - formazione del letto di posa, dei rinfianchi e della copertura (almeno 20 cm) con sabbia o calcestruzzo, questi ultimi computati a parte		
	----- m		3,20
	( Euro trevirgolaventi )		
4.E.20.1.3	<b>Posa di tritubo in PEAD DE 50</b> Posa in opera di tritubo in polietilene per la protezione, la separazione ed il passaggio dei cavi in fibra ottica DE 50 mm, come da Capitolato Speciale. Sono compresi nel prezzo: - la formazione del letto di posa, dei rinfianchi e della copertura (almeno 20 cm) con sabbia (computata a parte) compattata a mano; - la posa dei kit di giunzione (manicotto e guaina) e dei tappi ad espansione; - il trasporto dei tubi e degli accessori dal deposito al luogo di posa; - il collaudo e tutte le operazioni necessarie per la posa a regola d'arte.		
	----- m		3,40
	( Euro trevirgolaquaranta )		
4.E.20.2	<b>* Tubazioni in PVC-U rigido</b>		
4.E.20.2.1	<b>Posa tubi in PVC-U rigido</b> Posa in opera di tubi in PVC-U rigido per condotte fognarie; compresa la posa di eventuali pezzi speciali, la sigillatura, per diametri esterni fino a 200 mm compreso		
	----- m		6,00
	( Euro seivirgolazerozero )		
4.E.21	<b>- Pozzetti e Chiusini</b>		
4.E.21.1	<b>* Pozzetti</b>		
4.E.21.1.1	<b>Posa pozzetto 45x45x45</b> Posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato, dimensioni interne cm 45x45, h= cm 45, escluso chiusino in ghisa, ogni altro onere compreso		
	----- cad		6,50
	( Euro seivirgolacinquanta )		
4.E.21.1.2	<b>Posa anelli di sopralzo h = cm 45</b> Posa in opera anelli di sopralzo h = cm 45, per pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato, sez. cm 45x45		
	----- cad		6,00
	( Euro seivirgolazerozero )		
4.E.21.1.3	<b>Posa pozzetto 50x50x50</b> Posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato, dimensioni interne cm 50x50, h= cm 50, escluso chiusino in ghisa, ogni altro onere compreso		
	----- cad		6,50
	( Euro seivirgolacinquanta )		
4.E.21.1.4	<b>Posa anelli di sopralzo h = cm 30</b> Posa anelli di sopralzo h = cm 30, per pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato,		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	sez. cm 50x50 ----- ( Euro seivirgolazerozero )	cad	6,00
4.E.21.1.5	<b>Posa anelli di sopraizo h = cm 50</b> Posa anelli di sopraizo h = cm 50, per pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato, sez. cm 50x50 ----- ( Euro seivirgolazerozero )	cad	6,00
4.E.21.1.7	<b>Posa pozzetti 60x60x60</b> Posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato, dimensioni interne cm 60x60, h= cm 60, escluso chiusino in ghisa, ogni altro onere compreso ----- ( Euro quindicivirgolazerozero )	cad	15,00
4.E.21.1.8	<b>Posa anelli di sopraizo h=cm 30 dim. 60x60 cm</b> Posa in opera di anelli di sopraizo h = cm 30, per pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato, sez. cm 60x60 ----- ( Euro quindicivirgolazerozero )	cad	15,00
4.E.21.1.9	<b>Posa anelli di sopraizo h=cm 60 dim. 60x60 cm</b> Posa in opera di anelli di sopraizo h = cm 60, per pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato, sez. cm 60x60 ----- ( Euro quindicivirgolazerozero )	cad	15,00
4.E.21.1.10	<b>Posa pozzetto 70x50x30</b> Posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, dimensioni interne cm 50x70, h= cm 30 ----- ( Euro quindicivirgolazerozero )	cad	15,00
4.E.21.1.11	<b>Posa anelli di sopraizo h=cm 30 dim. 50x70 cm</b> Posa in opera di anelli di sopraizo h = cm 30, per pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato, sez. cm 50x70 ----- ( Euro quindicivirgolazerozero )	cad	15,00
4.E.21.1.12	<b>Posa anelli di sopraizo h=cm 50 dim. 50x70 cm</b> Posa in opera di anelli di sopraizo h = cm 50, per pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato, sez. cm 50x70 ----- ( Euro quindicivirgolazerozero )	cad	15,00
4.E.21.1.13	<b>Posa pozzetto tipo Milano</b> Posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato tipo Milano, dimensioni interne cm 45x45x95, spessore pareti cm 5, sifonato, completo di fondo per raccolta acque piovane. Sono compresi lo scavo, il rinterro, il collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso e il calcestruzzo di sottofondo, è escluso il chiusino. ----- ( Euro settantatrevirgolasessanta )	cad	73,60
4.E.21.1.14	<b>Posa pozzetto con sifone 45x45x55</b> Posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato tipo con sifone incorporato a due elementi, dimensioni interne cm 45x45x55, spessore pareti cm 5, completo di fondo per raccolta acque piovane, scavi, rinterri, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso e calcestruzzo di sottofondo compresi escluso il chiusino ----- ( Euro quarantasettevirgolacinquanta )	cad	47,50
4.E.21.1.15	<b>Posa pozzetto senza sifone 45x45x90</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane: compreso scavo e rinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm, senza sifone, chiusino escluso ----- ( Euro sessantasettevirgolaquattordici )	cad	67,14
4.E.21.1.18	<b>Posa pozzetto tipo a 4 elementi 45x45x100</b> Posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane tipo a 4 elementi con sifone incorporato, compresi scavo, rinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso e calcestruzzo di sottofondo, dimensioni interne 45x45x100 cm, chiusino escluso ----- ( Euro cinquantanovevirgolasessanta )	cad	59,60

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
4.E.21.1.21	<b>Pozzetto e chiusino 30x30x30 per pluviale</b> Posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato con relativo chiusino per scarico acque piovane tipo piede colonne pluviali a sezione quadrata; compreso scavi, rinterri, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso e calcestruzzo di sottofondo misure esterne 30x30x30 cm, chiusino portante in cemento incluso ----- ( Euro trentaduevirgolasessanta )	cad	32,60
4.E.21.1.25	<b>Pozzetto carrabile 70x70x100</b> Posa in opera di pozzetti carrabili in elementi prefabbricati, sezione 70x70cm, altezza interna 100 cm, completi in opera di scavo, rinterro ed ogni altro onere esclusi i chiusini ----- ( Euro centodiciottovirgolaottanta )	cad	118,80
4.E.21.1.32	<b>Posa pozzetto 30x30x30</b> Posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato, dimensioni interne cm 30x30, h= cm 30, escluso chiusino in ghisa, ogni altro onere compreso ----- ( Euro cinquevirgolacinquanta )	cad	5,50
4.E.21.1.33	<b>Posa anelli di sopralzo h = cm 30</b> Posa anelli di sopralzo h = cm 30, per pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato, sez. cm 30x30 ----- ( Euro cinquevirgolazerozero )	cad	5,00
4.E.21.1.37	<b>Posa pozzetto per contatori 40x60</b> Costruzione di pozzetto per contatore in elementi di cemento oppure in mattoni, dimensioni minime interne 40x60 cm con posa di chiusino in lamiera striata bitumata completo di telaio. Sono compresi tutti i materiali ad esclusione del chiusino in lamiera, del telaio, degli elementi prefabbricati o dei mattoni. ----- ( Euro trentaquattrovirgolazerozero )	cad	34,00
4.E.21.1.38	<b>Posa pozzetto per contatore 60x80</b> Costruzione di pozzetto per contatore in elementi di cemento oppure in mattoni, dimensioni minime interne 60x80 cm con posa di chiusino in lamiera striata bitumata completo di telaio. Sono compresi tutti i materiali ad esclusione del chiusino in lamiera, del telaio, degli elementi prefabbricati o dei mattoni. ----- ( Euro quarantaquattrovirgolazerozero )	cad	44,00
4.E.21.8	<b>* Chiusini in ghisa</b>		
4.E.21.8.1	<b>Fornitura e posa chiusini in ghisa sferoidale</b> Fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale completi di telaio, massetto e sigillatura in calcestruzzo ----- ( Euro trevirgoladieci )	kg	3,10
4.E.21.8.2	<b>Posa di chiusini in ghisa</b> Posa in opera di chiusini in ghisa completi di telaio, ogni onere compreso per dare il chiusino in piano e debitamente fissato ----- ( Euro zervirgolanoventa )	kg	0,90
4.F	<b>- FOGNATURA</b>		
4.F.19	<b>- Tubazioni</b>		
4.F.19.5	<b>* Posa di condotta fognaria in PVC-U classe SN8-SN4</b>		
4.F.19.5.1	<b>Posa di condotta fognaria in PVC-U classe SN8-SN4 KN/mq, per diametri fino a DE 160</b> Posa in opera di tubi in PVC rigido per fognatura, classe SN8-SN4 (norma UNI 7447), con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, comprendente la posa dei pezzi speciali e il collegamento della tubazione ai pozzetti di linea. Gli eventuali cassonetto di calcestruzzo o rinfianco in sabbia e la fornitura dei pezzi speciali sono da computare a parte; incluso ogni altro onere. Per diametri fino a DE 160 mm compreso. ----- ( Euro settevirgolacinquantacinque )	m	7,55
4.F.19.5.2	<b>Posa di condotta fognaria in PVC-U classe SN8-SN4 KN/mq, DE 200</b> Posa in opera di tubi in PVC rigido per fognatura, classe SN8-SN4 (norma UNI 7447), con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, comprendente la posa dei pezzi speciali e il collegamento della tubazione ai pozzetti di linea. Gli eventuali cassonetto di		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	calcestruzzo o rinfianco in sabbia e la fornitura dei pezzi speciali sono da computare a parte; incluso ogni altro onere. Diametro esterno mm 200	m	9,40
	( Euro novevirgolaquaranta )		
4.F.19.5.3	<b>Posa di condotta fognaria in PVC-U classe SN8-SN4 KN/mq, DE 250</b> Posa in opera di tubi in PVC rigido per fognatura, classe SN8-SN4 (norma UNI 7447), con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, comprendente la posa dei pezzi speciali e il collegamento della tubazione ai pozzetti di linea. Gli eventuali cassonetto di calcestruzzo o rinfianco in sabbia e la fornitura dei pezzi speciali sono da computare a parte; incluso ogni altro onere. Diametro esterno mm 250	m	10,44
	( Euro diecivirgolaquarantaquattro )		
4.F.19.5.4	<b>Posa di condotta fognaria in PVC-U classe SN8-SN4 KN/mq, DE 315</b> Posa in opera di tubi in PVC rigido per fognatura, classe SN8-SN4 (norma UNI 7447), con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, comprendente la posa dei pezzi speciali e il collegamento della tubazione ai pozzetti di linea. Gli eventuali cassonetto di calcestruzzo o rinfianco in sabbia e la fornitura dei pezzi speciali sono da computare a parte; incluso ogni altro onere. Diametro esterno mm 315	m	11,30
	( Euro undicivirgolatrenta )		
4.F.19.5.5	<b>Posa di condotta fognaria in PVC-U classe SN8-SN4 KN/mq, DE 400</b> Posa in opera di tubi in PVC rigido per fognatura, classe SN8-SN4 (norma UNI 7447), con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, comprendente la posa dei pezzi speciali e il collegamento della tubazione ai pozzetti di linea. Gli eventuali cassonetto di calcestruzzo o rinfianco in sabbia e la fornitura dei pezzi speciali sono da computare a parte; incluso ogni altro onere. Diametro esterno mm 400	m	13,60
	( Euro tredicivirgolasessanta )		
4.F.19.5.6	<b>Posa di condotta fognaria in PVC-U classe SN8-SN4 KN/mq, DE 500</b> Posa in opera di tubi in PVC rigido per fognatura, classe SN8-SN4 (norma UNI 7447), con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, comprendente la posa dei pezzi speciali e il collegamento della tubazione ai pozzetti di linea. Gli eventuali cassonetto di calcestruzzo o rinfianco in sabbia e la fornitura dei pezzi speciali sono da computare a parte; incluso ogni altro onere. Diametro esterno mm 500	m	14,20
	( Euro quattordicivirgolaventi )		
4.F.19.5.7	<b>Posa di condotta fognaria in PVC-U classe SN8-SN4 KN/mq, DE 630</b> Posa in opera di tubi in PVC rigido per fognatura, classe SN8-SN4 (norma UNI 7447), con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, comprendente la posa dei pezzi speciali e il collegamento della tubazione ai pozzetti di linea. Gli eventuali cassonetto di calcestruzzo o rinfianco in sabbia e la fornitura dei pezzi speciali sono da computare a parte; incluso ogni altro onere. Diametro esterno mm 630	m	15,10
	( Euro quindicivirgoladieci )		
4.F.19.5.8	<b>Posa di condotta fognaria in PVC-U classe SN8-SN4 KN/mq, DE 800</b> Posa in opera di tubi in PVC rigido per fognatura, classe SN8-SN4 (norma UNI 7447), con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, comprendente la posa dei pezzi speciali e il collegamento della tubazione ai pozzetti di linea. Gli eventuali cassonetto di calcestruzzo o rinfianco in sabbia e la fornitura dei pezzi speciali sono da computare a parte; incluso ogni altro onere. Diametro esterno mm 800	m	16,80
	( Euro sedicivirgolaottanta )		
4.F.19.5.9	<b>Posa di condotta fognaria in PVC-U classe SN8-SN4 KN/mq, DE 1000</b> Posa in opera di tubi in PVC rigido per fognatura, classe SN8-SN4 (norma UNI 7447), con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, comprendente la posa dei pezzi speciali e il collegamento della tubazione ai pozzetti di linea. Gli eventuali cassonetto di calcestruzzo o rinfianco in sabbia e la fornitura dei pezzi speciali sono da computare a parte; incluso ogni altro onere. Diametro esterno mm 1000	m	22,12
	( Euro ventiduevirgoladodici )		
4.F.19.5.10	<b>Posa di condotta fognaria in PVC-U classe SN8-SN4 KN/mq, DE 1200</b> Posa in opera di tubi in PVC rigido per fognatura, classe SN8-SN4 (norma UNI 7447), con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, comprendente la posa dei pezzi speciali e il collegamento della tubazione ai pozzetti di linea. Gli eventuali cassonetto di calcestruzzo o rinfianco in sabbia e la fornitura dei pezzi speciali sono da computare a parte; incluso ogni altro onere. Diametro esterno mm 1200	m	25,00
	( Euro venticinquevirgolazerozero )		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
4.G	<b>- GASDOTTI</b>		
4.G.1	<b>- Posa tubazioni in acciaio per gasdotti</b>		
4.G.1.1	<p><b>Posa tubazioni in acciaio per gasdotti fino a DE 60,3</b></p> <p>Posa in opera di tubazioni in acciaio per gasdotti, compresa l'esecuzione e/o l'inserimento di Ti, curve, scarichi, sfiati, valvole, flange, dielettrici, raccordi, riduzioni ed altri pezzi speciali necessari per la corretta costruzione della rete. Sono comprese nel prezzo unitario le seguenti prestazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trasporto dei tubi dal luogo di deposito al luogo di posa;</li> <li>- allineamenti ed operazioni preparatorie per l'effettuazione delle giunzioni;</li> <li>- saldature e ricostruzione del rivestimento;</li> <li>- operazioni di collaudo;</li> <li>- posa di nastro segnalatore;</li> <li>- ogni operazione prevista nel capitolato speciale per la migliore esecuzione dell'opera.</li> </ul> <p>Le giunzioni devono essere effettuate mediante saldatura elettrica testa a testa o, limitatamente alle condotte in BP e MPA e solo su autorizzazione della D.L., mediante saldatura ossiacetilenica.</p> <p>Per tubazioni fino a DE 60,3 mm</p>	m	9,50
	( Euro novevirgolacinquanta )		
4.G.1.2	<p><b>Posa tubazioni in acciaio per gasdotti DE 76,1</b></p> <p>Posa in opera di tubazioni in acciaio per gasdotti, compresa l'esecuzione e/o l'inserimento di Ti, curve, scarichi, sfiati, valvole, flange, dielettrici, raccordi, riduzioni ed altri pezzi speciali necessari per la corretta costruzione della rete. Sono comprese nel prezzo unitario le seguenti prestazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trasporto dei tubi dal luogo di deposito al luogo di posa;</li> <li>- allineamenti ed operazioni preparatorie per l'effettuazione delle giunzioni;</li> <li>- saldature e ricostruzione del rivestimento;</li> <li>- operazioni di collaudo;</li> <li>- posa di nastro segnalatore;</li> <li>- ogni operazione prevista nel capitolato speciale per la migliore esecuzione dell'opera.</li> </ul> <p>Le giunzioni devono essere effettuate mediante saldatura elettrica testa a testa o, limitatamente alle condotte in BP e MPA e solo su autorizzazione della D.L., mediante saldatura ossiacetilenica.</p> <p>Per tubazioni del DE 76,1 mm</p>	m	12,50
	( Euro dodicivirgolacinquanta )		
4.G.1.3	<p><b>Posa tubazioni in acciaio per gasdotti DE 88,9</b></p> <p>Posa in opera di tubazioni in acciaio per gasdotti, compresa l'esecuzione e/o l'inserimento di Ti, curve, scarichi, sfiati, valvole, flange, dielettrici, raccordi, riduzioni ed altri pezzi speciali necessari per la corretta costruzione della rete. Sono comprese nel prezzo unitario le seguenti prestazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trasporto dei tubi dal luogo di deposito al luogo di posa;</li> <li>- allineamenti ed operazioni preparatorie per l'effettuazione delle giunzioni;</li> <li>- saldature e ricostruzione del rivestimento;</li> <li>- operazioni di collaudo;</li> <li>- posa di nastro segnalatore;</li> <li>- ogni operazione prevista nel capitolato speciale per la migliore esecuzione dell'opera.</li> </ul> <p>Le giunzioni devono essere effettuate mediante saldatura elettrica testa a testa o, limitatamente alle condotte in BP e MPA e solo su autorizzazione della D.L., mediante saldatura ossiacetilenica.</p> <p>Per tubazioni del DE 88,9 mm</p>	m	14,00
	( Euro quattordicivirgolazerozero )		
4.G.1.4	<p><b>Posa tubazioni in acciaio per gasdotti DE 114,3</b></p> <p>Posa in opera di tubazioni in acciaio per gasdotti, compresa l'esecuzione e/o l'inserimento di Ti, curve, scarichi, sfiati, valvole, flange, dielettrici, raccordi, riduzioni ed altri pezzi speciali necessari per la corretta costruzione della rete. Sono comprese nel prezzo unitario le seguenti prestazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trasporto dei tubi dal luogo di deposito al luogo di posa;</li> <li>- allineamenti ed operazioni preparatorie per l'effettuazione delle giunzioni;</li> <li>- saldature e ricostruzione del rivestimento;</li> <li>- operazioni di collaudo;</li> <li>- posa di nastro segnalatore;</li> <li>- ogni operazione prevista nel capitolato speciale per la migliore esecuzione dell'opera.</li> </ul> <p>Le giunzioni devono essere effettuate mediante saldatura elettrica testa a testa o, limitatamente alle condotte in BP e MPA e solo su autorizzazione della D.L., mediante saldatura ossiacetilenica.</p> <p>Per tubazioni del DE 114,3 mm</p>	m	17,50
	( Euro diciassettevirgolacinquanta )		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
4.G.1.5	<p><b>Posa tubazioni in acciaio DE 139 per gasdotti</b></p> <p>Posa in opera di tubazioni in acciaio per gasdotti, compresa l'esecuzione e/o l'inserimento di Ti, curve, scarichi, sfiati, valvole, flange, dielettrici, raccordi, riduzioni ed altri pezzi speciali necessari per la corretta costruzione della rete. Sono comprese nel prezzo unitario le seguenti prestazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trasporto dei tubi dal luogo di deposito al luogo di posa;</li> <li>- allineamenti ed operazioni preparatorie per l'effettuazione delle giunzioni;</li> <li>- saldature e ricostruzione del rivestimento;</li> <li>- operazioni di collaudo;</li> <li>- posa di nastro segnalatore;</li> <li>- ogni operazione prevista nel capitolato speciale per la migliore esecuzione dell'opera.</li> </ul> <p>Le giunzioni devono essere effettuate mediante saldatura elettrica testa a testa o, limitatamente alle condotte in BP e MPA e solo su autorizzazione della D.L., mediante saldatura ossiacetilenica.</p> <p>Per tubazioni del DE 139 mm</p>	m	19,50
	( Euro diciannovevirgolacinquanta )		
4.G.1.6	<p><b>Posa tubazioni in acciaio per gasdotti DE 168,3</b></p> <p>Posa in opera di tubazioni in acciaio per gasdotti, compresa l'esecuzione e/o l'inserimento di Ti, curve, scarichi, sfiati, valvole, flange, dielettrici, raccordi, riduzioni ed altri pezzi speciali necessari per la corretta costruzione della rete. Sono comprese nel prezzo unitario le seguenti prestazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trasporto dei tubi dal luogo di deposito al luogo di posa;</li> <li>- allineamenti ed operazioni preparatorie per l'effettuazione delle giunzioni;</li> <li>- saldature e ricostruzione del rivestimento;</li> <li>- operazioni di collaudo;</li> <li>- posa di nastro segnalatore;</li> <li>- ogni operazione prevista nel capitolato speciale per la migliore esecuzione dell'opera.</li> </ul> <p>Le giunzioni devono essere effettuate mediante saldatura elettrica testa a testa o, limitatamente alle condotte in BP e MPA e solo su autorizzazione della D.L., mediante saldatura ossiacetilenica.</p> <p>Per tubazioni del DE 168,3 mm</p>	m	22,00
	( Euro ventiduevirgolazerozero )		
4.G.1.7	<p><b>Posa tubazioni in acciaio per gasdotti DE 219,1</b></p> <p>Posa in opera di tubazioni in acciaio per gasdotti, compresa l'esecuzione e/o l'inserimento di Ti, curve, scarichi, sfiati, valvole, flange, dielettrici, raccordi, riduzioni ed altri pezzi speciali necessari per la corretta costruzione della rete. Sono comprese nel prezzo unitario le seguenti prestazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trasporto dei tubi dal luogo di deposito al luogo di posa;</li> <li>- allineamenti ed operazioni preparatorie per l'effettuazione delle giunzioni;</li> <li>- saldature e ricostruzione del rivestimento;</li> <li>- operazioni di collaudo;</li> <li>- posa di nastro segnalatore;</li> <li>- ogni operazione prevista nel capitolato speciale per la migliore esecuzione dell'opera.</li> </ul> <p>Le giunzioni devono essere effettuate mediante saldatura elettrica testa a testa o, limitatamente alle condotte in BP e MPA e solo su autorizzazione della D.L., mediante saldatura ossiacetilenica.</p> <p>Per tubazioni del DE 219,1 mm</p>	m	27,50
	( Euro ventisettevirgolacinquanta )		
4.G.1.8	<p><b>Posa tubazioni in acciaio per gasdotti DE 273</b></p> <p>Posa in opera di tubazioni in acciaio per gasdotti, compresa l'esecuzione e/o l'inserimento di Ti, curve, scarichi, sfiati, valvole, flange, dielettrici, raccordi, riduzioni ed altri pezzi speciali necessari per la corretta costruzione della rete. Sono comprese nel prezzo unitario le seguenti prestazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trasporto dei tubi dal luogo di deposito al luogo di posa;</li> <li>- allineamenti ed operazioni preparatorie per l'effettuazione delle giunzioni;</li> <li>- saldature e ricostruzione del rivestimento;</li> <li>- operazioni di collaudo;</li> <li>- posa di nastro segnalatore;</li> <li>- ogni operazione prevista nel capitolato speciale per la migliore esecuzione dell'opera.</li> </ul> <p>Le giunzioni devono essere effettuate mediante saldatura elettrica testa a testa o, limitatamente alle condotte in BP e MPA e solo su autorizzazione della D.L., mediante saldatura ossiacetilenica.</p> <p>Per tubazioni del DE 273 mm</p>	m	32,50
	( Euro trentaduevirgolacinquanta )		
4.G.1.9	<p><b>Posa tubazioni in acciaio DE 323 mm per gasdotti</b></p> <p>Posa in opera di tubazioni in acciaio per gasdotti, compresa l'esecuzione e/o l'inserimento di Ti, curve, scarichi, sfiati, valvole, flange, dielettrici, raccordi, riduzioni ed altri pezzi speciali necessari per la corretta costruzione della rete. Sono comprese nel</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>prezzo unitario le seguenti prestazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trasporto dei tubi dal luogo di deposito al luogo di posa;</li> <li>- allineamenti ed operazioni preparatorie per l'effettuazione delle giunzioni;</li> <li>- saldature e ricostruzione del rivestimento;</li> <li>- operazioni di collaudo;</li> <li>- posa di nastro segnalatore;</li> <li>- ogni operazione prevista nel capitolato speciale per la migliore esecuzione dell'opera.</li> </ul> <p>Le giunzioni devono essere effettuate mediante saldatura elettrica testa a testa o, limitatamente alle condotte in BP e MPA e solo su autorizzazione della D.L., mediante saldatura ossiacetilenica.</p> <p>Per tubazioni del DE 323 mm</p> <p>----- m</p> <p>( Euro trentottovirgolazerozero )</p>		38,00
4.G.3	<b>- Posa tubi zincati</b>		
4.G.3.1	<p><b>Posa tubi zincati diam. 3/4"</b></p> <p>Posa in opera di tubi zincati tipo SS conformi alle norme UNI EN 10255 e con zincatura conforme alle norme UNI EN 10240, per la formazione di colonne montanti, tratti in orizzontali, allacciamenti, derivazioni, ecc., comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamenti con le condotte esistenti mediante raccordi, fissaggio delle tubazioni al muro con apposite zanche, fornitura e posa in opera di pezzi speciali e raccordi in ghisa malleabile, zincati, la eventuale posa, se richiesta dalla D.L. di rubinetti, dielettrici od altri accessori.</li> </ul> <p>E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito, comprese le verifiche di tenuta.</p> <p>Il lavoro deve essere eseguito nel rispetto delle norme UNI-CIG 9860.</p> <p>Sono escluse opere murarie ed eventuali ponteggi da conteggiare a parte.</p> <p>Per tubi del diametro 3/4"</p> <p>----- m</p> <p>( Euro quindicivirgolaquaranta )</p>		15,40
4.G.3.2	<p><b>Posa tubi zincati diam. 1"</b></p> <p>Posa in opera di tubi zincati tipo SS conformi alle norme UNI EN 10255 e con zincatura conforme alle norme UNI EN 10240, per la formazione di colonne montanti, tratti in orizzontali, allacciamenti, derivazioni, ecc., comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamenti con le condotte esistenti mediante raccordi, fissaggio delle tubazioni al muro con apposite zanche, fornitura e posa in opera di pezzi speciali e raccordi in ghisa malleabile, zincati, la eventuale posa, se richiesta dalla D.L. di rubinetti, dielettrici od altri accessori.</li> </ul> <p>E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito, comprese le verifiche di tenuta.</p> <p>Il lavoro deve essere eseguito nel rispetto delle norme UNI-CIG 9860.</p> <p>Sono escluse opere murarie ed eventuali ponteggi da conteggiare a parte.</p> <p>Per tubi del diametro 1"</p> <p>----- m</p> <p>( Euro diciassettevirgolasessanta )</p>		17,60
4.G.3.3	<p><b>Posa tubi zincati diam. 1"1/4</b></p> <p>Posa in opera di tubi zincati tipo SS conformi alle norme UNI EN 10255 e con zincatura conforme alle norme UNI EN 10240, per la formazione di colonne montanti, tratti in orizzontali, allacciamenti, derivazioni, ecc., comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamenti con le condotte esistenti mediante raccordi, fissaggio delle tubazioni al muro con apposite zanche, fornitura e posa in opera di pezzi speciali e raccordi in ghisa malleabile, zincati, la eventuale posa, se richiesta dalla D.L. di rubinetti, dielettrici od altri accessori.</li> </ul> <p>E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito, comprese le verifiche di tenuta.</p> <p>Il lavoro deve essere eseguito nel rispetto delle norme UNI-CIG 9860.</p> <p>Sono escluse opere murarie ed eventuali ponteggi da conteggiare a parte.</p> <p>Per tubi del diametro 1"1/4</p> <p>----- m</p> <p>( Euro diciottovirgoladieci )</p>		18,10
4.G.3.4	<p><b>Posa tubi zincati diam. 1"1/2</b></p> <p>Posa in opera di tubi zincati tipo SS conformi alle norme UNI EN 10255 e con zincatura conforme alle norme UNI EN 10240, per la formazione di colonne montanti, tratti in orizzontali, allacciamenti, derivazioni, ecc., comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamenti con le condotte esistenti mediante raccordi, fissaggio delle tubazioni al muro con apposite zanche, fornitura e posa in opera di pezzi speciali e raccordi in ghisa malleabile, zincati, la eventuale posa, se richiesta dalla D.L. di rubinetti, dielettrici od altri accessori.</li> </ul> <p>E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito, comprese le verifiche di tenuta.</p> <p>Il lavoro deve essere eseguito nel rispetto delle norme UNI-CIG 9860.</p> <p>Sono escluse opere murarie ed eventuali ponteggi da conteggiare a parte.</p> <p>Per tubi del diametro 1"1/2</p> <p>----- m</p> <p>( Euro diciottovirgolasettanta )</p>		18,70

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
4.G.3.5	<p><b>Posa tubi zincati diam. 2"</b></p> <p>Posa in opera di tubi zincati tipo SS conformi alle norme UNI EN 10255 e con zincatura conforme alle norme UNI EN 10240, per la formazione di colonne montanti, tratti in orizzontali, allacciamenti, derivazioni, ecc., comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamenti con le condotte esistenti mediante raccordi, fissaggio delle tubazioni al muro con apposite zanche, fornitura e posa in opera di pezzi speciali e raccordi in ghisa malleabile, zincati, la eventuale posa, se richiesta dalla D.L. di rubinetti, dielettrici od altri accessori.</li> </ul> <p>E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito, comprese le verifiche di tenuta.</p> <p>Il lavoro deve essere eseguito nel rispetto delle norme UNI-CIG 9860.</p> <p>Sono escluse opere murarie ed eventuali ponteggi da conteggiare a parte.</p> <p>Per tubi del diametro 2"</p>	m	20,30
	( Euro ventivirgolatrenta )		
4.G.3.6	<p><b>Posa tubi zincati diam. 2"1/2</b></p> <p>Posa in opera di tubi zincati tipo SS conformi alle norme UNI EN 10255 e con zincatura conforme alle norme UNI EN 10240, per la formazione di colonne montanti, tratti in orizzontali, allacciamenti, derivazioni, ecc., comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamenti con le condotte esistenti mediante raccordi, fissaggio delle tubazioni al muro con apposite zanche, fornitura e posa in opera di pezzi speciali e raccordi in ghisa malleabile, zincati, la eventuale posa, se richiesta dalla D.L. di rubinetti, dielettrici od altri accessori.</li> </ul> <p>E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito, comprese le verifiche di tenuta.</p> <p>Il lavoro deve essere eseguito nel rispetto delle norme UNI-CIG 9860.</p> <p>Sono escluse opere murarie ed eventuali ponteggi da conteggiare a parte.</p> <p>Per tubi del diametro 2"1/2</p>	m	23,10
	( Euro ventitrevirgoladieci )		
4.G.4	<b>- Posa tubi guaina per la protezione di condotte</b>		
4.G.4.1	<p><b>Posa tubo guaina DE 76,1 mm</b></p> <p>Saldatura e posa di tubo guaina o camicia di protezione del DE 76,1 mm, in acciaio rivestito; sono compresi l'esecuzione di scarichi e di sfiati, l'inserimento di curve, distanziatori, prese di misura, ancoraggi, mensole, ecc., nonché le sigillature isolanti alle estremità. L'intercapedine, tra condotta da proteggere e fodera, non dovrà essere inferiore a 4 cm</p>	m	23,00
	( Euro ventitrevirgolazerozero )		
4.G.4.2	<p><b>Posa tubo guaina DE 88,9 mm</b></p> <p>Saldatura e posa di tubo guaina o camicia di protezione del DE 88,9 mm, in acciaio rivestito; sono compresi l'esecuzione di scarichi e di sfiati, l'inserimento di curve, distanziatori, prese di misura, ancoraggi, mensole, ecc., nonché le sigillature isolanti alle estremità. L'intercapedine, tra condotta da proteggere e fodera, non dovrà essere inferiore a 4 cm</p>	m	25,00
	( Euro venticinquevirgolazerozero )		
4.G.4.3	<p><b>Posa tubo guaina DE 114,3 mm</b></p> <p>Saldatura e posa di tubo guaina o camicia di protezione del DE 114,3 mm, in acciaio rivestito; sono compresi l'esecuzione di scarichi e di sfiati, l'inserimento di curve, distanziatori, prese di misura, ancoraggi, mensole, ecc., nonché le sigillature isolanti alle estremità. L'intercapedine, tra condotta da proteggere e fodera, non dovrà essere inferiore a 4 cm</p>	m	28,00
	( Euro ventottovirgolazerozero )		
4.G.4.4	<p><b>Posa tubo guaina DE 139,7 mm</b></p> <p>Saldatura e posa di tubo guaina o camicia di protezione del DE 139,7 mm, in acciaio rivestito; sono compresi l'esecuzione di scarichi e di sfiati, l'inserimento di curve, distanziatori, prese di misura, ancoraggi, mensole, ecc., nonché le sigillature isolanti alle estremità. L'intercapedine, tra condotta da proteggere e fodera, non dovrà essere inferiore a 4 cm</p>	m	35,00
	( Euro trentacinquevirgolazerozero )		
4.G.4.5	<p><b>Posa tubo guaina DE 168,3 mm</b></p> <p>Saldatura e posa di tubo guaina o camicia di protezione del DE 168,3 mm, in acciaio rivestito; sono compresi l'esecuzione di scarichi e di sfiati, l'inserimento di curve, distanziatori, prese di misura, ancoraggi, mensole, ecc., nonché le sigillature isolanti alle estremità. L'intercapedine, tra condotta da proteggere e fodera, non dovrà essere inferiore a 4 cm</p>	m	41,40
	( Euro quarantunovirgolaquaranta )		



**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
4.G.4.6	<p><b>Posa tubo guaina DE 219,1 mm</b> Saldatura e posa di tubo guaina o camicia di protezione del DE 219,1 mm, in acciaio rivestito; sono compresi l'esecuzione di scarichi e di sfiati, l'inserimento di curve, distanziatori, prese di misura, ancoraggi, mensole, ecc., nonché le sigillature isolanti alle estremità. L'intercapedine, tra condotta da proteggere e fodera, non dovrà essere inferiore a 4 cm</p> <p>----- m</p> <p>( Euro cinquantunovirgolasettanta )</p>		51,70
4.G.4.7	<p><b>Posa tubo guaina DE 273 mm</b> Saldatura e posa di tubo guaina o camicia di protezione del DE 273 mm, in acciaio rivestito; sono compresi l'esecuzione di scarichi e di sfiati, l'inserimento di curve, distanziatori, prese di misura, ancoraggi, mensole, ecc., nonché le sigillature isolanti alle estremità. L'intercapedine, tra condotta da proteggere e fodera, non dovrà essere inferiore a 4 cm</p> <p>----- m</p> <p>( Euro sessantaduevirgolazerozero )</p>		62,00
4.G.4.8	<p><b>Posa tubo guaina DE 323,9 mm</b> Saldatura e posa di tubo guaina o camicia di protezione del DE 323,9 mm, in acciaio rivestito; sono compresi l'esecuzione di scarichi e di sfiati, l'inserimento di curve, distanziatori, prese di misura, ancoraggi, mensole, ecc., nonché le sigillature isolanti alle estremità. L'intercapedine, tra condotta da proteggere e fodera, non dovrà essere inferiore a 4 cm</p> <p>----- m</p> <p>( Euro settantottovirgolazerozero )</p>		78,00
4.G.5	<b>- Prolungamento di tubazione esistente</b>		
4.G.5.1	<p><b>Colleg. tubazioni "in gas" con diam. &lt;= a 90 mm</b> Collegamento "in gas" della nuova tubazione a tubazione in acciaio esistente in BP, inteso come prolungamento della stessa, per collegamento di condotte anche di diverso materiale, comprendente: - saldatura di manicotti di opportuno diametro, foratura della condotta, l'inserimento di palloncini e qualsiasi altro intervento necessario per fermare il flusso del gas dalla tubazione esistente come previsto dalle normative vigenti; - taglio del fondello della condotta già "in gas" - collegamento tra le condotte con saldature e modalità d'intervento legate al materiale delle tubazioni da collegare; - opere necessarie per togliere i palloncini e per gli interventi accessori; ricostruzione del rivestimento o con materiale termo-astringente o nastri a freddo idonei per i tubi in acciaio. Per diametri minori o uguali a 90 mm</p> <p>----- cad</p> <p>( Euro centoventiseivirgolazerozero )</p>		126,00
4.G.5.2	<p><b>Colleg. tubazioni "in gas" con diam. &gt; 90 mm &lt; 140 mm</b> Collegamento "in gas" della nuova tubazione a tubazione in acciaio esistente in BP, inteso come prolungamento della stessa, per collegamento di condotte anche di diverso materiale, comprendente: saldatura di manicotti di opportuno diametro, foratura della condotta, l'inserimento di palloncini e qualsiasi altro intervento necessario per fermare il flusso del gas dalla tubazione esistente come previsto dalle normative vigenti; - taglio del fondello della condotta già "in gas" - collegamento tra le condotte con saldature e modalità d'intervento legate al materiale delle tubazioni da collegare; - opere necessarie per togliere i palloncini e per gli interventi accessori; ricostruzione del rivestimento o con materiale termo-astringente o nastri a freddo idonei per i tubi in acciaio. Per diametri maggiori a 90 mm e inferiori o uguali a 140 mm</p> <p>----- cad</p> <p>( Euro centocinquantesettevirgolacinquanta )</p>		157,50
4.G.5.3	<p><b>Colleg. tubazioni "in gas" con diam. &gt; 140 mm &lt; 190 mm</b> Collegamento "in gas" della nuova tubazione a tubazione in acciaio esistente in BP, inteso come prolungamento della stessa, per collegamento di condotte anche di diverso materiale, comprendente: saldatura di manicotti di opportuno diametro, foratura della condotta, l'inserimento di palloncini e qualsiasi altro intervento necessario per fermare il flusso del gas dalla tubazione esistente come previsto dalle normative vigenti; - taglio del fondello della condotta già "in gas" - collegamento tra le condotte con saldature e modalità d'intervento legate al materiale delle tubazioni da collegare; - opere necessarie per togliere i palloncini e per gli interventi accessori; ricostruzione del rivestimento o con materiale termo-astringente o nastri a freddo idonei per i tubi in acciaio.</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Per diametri maggiori a 140 mm e inferiori o uguali a 200 mm ----- ( Euro duecentodiecivirgolazerozero )	cad	210,00
4.G.5.4	<b>Colleg. tubazioni "in gas" con diam. &gt; 190 mm &lt; 300 mm</b> Collegamento "in gas" della nuova tubazione a tubazione in acciaio esistente in BP, inteso come prolungamento della stessa, per collegamento di condotte anche di diverso materiale, comprendente: - saldatura di manicotti di opportuno diametro, foratura della condotta, l'inserimento di palloncini e qualsiasi altro intervento necessario per fermare il flusso del gas dalla tubazione esistente come previsto dalle normative vigenti; - taglio del fondello della condotta già "in gas" - collegamento tra le condotte con saldature e modalità d'intervento legate al materiale delle tubazioni da collegare; - opere necessarie per togliere i palloncini e per gli interventi accessori; ricostruzione del rivestimento o con materiale termo-astringente o nastri a freddo idonei per i tubi in acciaio. Per diametri maggiori a 200 mm e inferiori o uguali a 300 mm ----- ( Euro duecentosessantavirgolazerozero )	cad	260,00
4.G.5.5	<b>Collegamenti tubazioni in assenza di gas, uguali o minori DN 100</b> Collegamento in assenza di gas della nuova tubazione alla tubazione esistente comprendente: - tagli nelle condotte di misura appropriata per l'inserimento di pezzi speciali, dielettrico, tronco di tubo, con saldatura elettrica delle giunzioni; - opere necessarie per eventuali collaudi; - ricostruzione del rivestimento con termo-astringente o nastro tecnico; - trasporto di tutto il materiale occorrente per dare il lavoro finito, dal deposito al luogo di posa. E' esclusa la fornitura delle tubazioni. Per diametri uguali o minori DN 100 ----- ( Euro centonovevirgolacinquanta )	cad	109,50
4.G.5.6	<b>Collegamenti tubazioni in assenza di gas, maggiori DN 100 e minori DN 200</b> Collegamento in assenza di gas della nuova tubazione alla tubazione esistente comprendente: - tagli nelle condotte di misura appropriata per l'inserimento di pezzi speciali, dielettrico, tronco di tubo, con saldatura elettrica delle giunzioni; - opere necessarie per eventuali collaudi; - ricostruzione del rivestimento con termo-astringente o nastro tecnico; - trasporto di tutto il materiale occorrente per dare il lavoro finito, dal deposito al luogo di posa. E' esclusa la fornitura delle tubazioni. Per diametri maggiori DN 100 e minori DN 200 ----- ( Euro centosessantaduevirgolasettantacinque )	cad	162,75
4.G.5.7	<b>Collegamenti tubazioni in assenza di gas, uguali o maggiori DN 200</b> Collegamento in assenza di gas della nuova tubazione alla tubazione esistente comprendente: - tagli nelle condotte di misura appropriata per l'inserimento di pezzi speciali, dielettrico, tronco di tubo, con saldatura elettrica delle giunzioni; - opere necessarie per eventuali collaudi; - ricostruzione del rivestimento con termo-astringente o nastro tecnico; - trasporto di tutto il materiale occorrente per dare il lavoro finito, dal deposito al luogo di posa. E' esclusa la fornitura delle tubazioni. Per diametri uguali o maggiori DN 200 ----- ( Euro duecentodiciassettevirgolatrentacinque )	cad	217,35
4.G.5.8	<b>Ricollegamento "in gas" della nuova tubazione a tubazione secondaria esistente in BP fino a DE 88</b> Ricollegamento "in gas" della nuova tubazione a tubazione secondaria esistente in BP fino a DE 88, in acciaio o diverso materiale, comprendente le operazioni di saldatura di tutti i materiali occorrenti fino ad una lunghezza massima della derivazione pari a 5,00 m. I collegamenti sono costruiti con l'utilizzo dei seguenti materiali: - Ti di presa in acciaio, con tappo conico a saldare - Tubo in acciaio per gas metano tipo SS con rivestimento in polietilene; - curve o pezzi speciali necessari; - nastro di segnalazione La ricostruzione del rivestimento delle tubazioni deve essere effettuata con nastri termostringenti o con nastri a freddo idonei. Il prezzo unitario è comprensivo di eventuale by-pass, collaudo e di ogni onere necessario per la realizzazione del collegamento esclusi tutti i materiali, i lavori di scavo e ripristino. -----	cad	220,00

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro duecentoventivirgolazerozero )		
4.G.7	<b>- Allacciamenti gas in acciaio</b>		
4.G.7.1	<p><b>Allacciamento gas in acciaio diam. 1"</b></p> <p>Opere idrauliche per la costruzione di allacciamento interrato in acciaio, con relative operazioni di saldatura di tutti i materiali occorrenti fino ad una lunghezza massima della derivazione pari a 6,00 m, comprensiva del tratto in fuoriuscita dal terreno. Gli allacciamenti sono costruiti con l'utilizzo dei seguenti materiali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ti di presa in acciaio, con tappo conico a saldare tubo in acciaio per gas metano tipo SS con rivestimento in polietilene;</li> <li>- curve o pezzi speciali necessari;</li> <li>- giunto dielettrico diam. 1";</li> <li>- valvola a sfera in ottone a passaggio totale, serie pesante, diam. 1";</li> <li>- tubo gas 1" commerciale tipo SS zincato e filettato alle estremità fino ad 1 m di lunghezza;</li> <li>- zanche a collare con tassello ad espansione;</li> <li>- nipli e gomiti in ghisa malleabile, zincati, diametro 1";</li> <li>- raccordi e giunzioni;</li> <li>- nastro di segnalazione sulla parte interrata.</li> </ul> <p>La ricostruzione del rivestimento delle tubazioni deve essere effettuata con nastri termostringenti o con nastri a freddo idonei.</p> <p>Il prezzo unitario è comprensivo di collaudo e di ogni onere necessario per costruire l'allacciamento esclusi tutti i materiali, il misuratore con armadio di protezione ed i lavori di scavo e ripristino.</p> <p>L'allacciamento deve essere costruito nel rispetto della norma UNI-CIG 9860.</p> <p>Per allacciamenti del diametro 1" su tubazioni stradali in BP</p>	cad	152,25
	( Euro centocinquantaduevirgolaventicinque )		
4.G.7.2	<p><b>Allacciamento gas in acciaio diam. 1"1/4</b></p> <p>Opere idrauliche per la costruzione di allacciamento interrato in acciaio, con relative operazioni di saldatura di tutti i materiali occorrenti fino ad una lunghezza massima della derivazione pari a 6,00 m, comprensiva del tratto in fuoriuscita dal terreno. Gli allacciamenti sono costruiti con l'utilizzo dei seguenti materiali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ti di presa in acciaio, con tappo conico a saldare tubo in acciaio per gas metano tipo SS con rivestimento in polietilene;</li> <li>- curve o pezzi speciali necessari;</li> <li>- giunto dielettrico diam. 1"1/4;</li> <li>- valvola a sfera in ottone a passaggio totale, serie pesante, diam. 1"1/4;</li> <li>- tubo gas 1"1/4 commerciale tipo SS zincato e filettato alle estremità fino ad 1 m di lunghezza;</li> <li>- zanche a collare con tassello ad espansione;</li> <li>- nipli e gomiti in ghisa malleabile, zincati, diametro 1"1/4;</li> <li>- raccordi e giunzioni;</li> <li>- nastro di segnalazione sulla parte interrata.</li> </ul> <p>La ricostruzione del rivestimento delle tubazioni deve essere effettuata con nastri termostringenti o con nastri a freddo idonei.</p> <p>Il prezzo unitario è comprensivo di collaudo e di ogni onere necessario per costruire l'allacciamento esclusi tutti i materiali, il misuratore con armadio di protezione ed i lavori di scavo e ripristino.</p> <p>L'allacciamento deve essere costruito nel rispetto della norma UNI-CIG 9860.</p> <p>Per allacciamenti del diametro 1"1/4 su tubazioni stradali in BP</p>	cad	168,00
	( Euro centosessantottovirgolazerozero )		
4.G.7.3	<p><b>Allacciamento gas in acciaio diam. 1"1/2</b></p> <p>Opere idrauliche per la costruzione di allacciamento interrato in acciaio, con relative operazioni di saldatura di tutti i materiali occorrenti fino ad una lunghezza massima della derivazione pari a 6,00 m, comprensiva del tratto in fuoriuscita dal terreno. Gli allacciamenti sono costruiti con l'utilizzo dei seguenti materiali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ti di presa in acciaio, con tappo conico a saldare tubo in acciaio per gas metano tipo SS con rivestimento in polietilene;</li> <li>- curve o pezzi speciali necessari;</li> <li>- giunto dielettrico diam. 1"1/2;</li> <li>- valvola a sfera in ottone a passaggio totale, serie pesante, diam. 1"1/2;</li> <li>- tubo gas 1"1/2 commerciale tipo SS zincato e filettato alle estremità fino ad 1 m di lunghezza;</li> <li>- zanche a collare con tassello ad espansione;</li> <li>- nipli e gomiti in ghisa malleabile, zincati, diametro 1"1/2;</li> <li>- raccordi e giunzioni;</li> <li>- nastro di segnalazione sulla parte interrata.</li> </ul> <p>La ricostruzione del rivestimento delle tubazioni deve essere effettuata con nastri termostringenti o con nastri a freddo idonei.</p> <p>Il prezzo unitario è comprensivo di collaudo e di ogni onere necessario per costruire l'allacciamento esclusi tutti i materiali, il misuratore con armadio di protezione ed i lavori</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	di scavo e ripristino. L'allacciamento deve essere costruito nel rispetto della norma UNI-CIG 9860. Per allacciamenti del diametro 1"1/2 su tubazioni stradali in BP ----- cad		178,50
	( Euro centosettantottovirgolacinquanta )		
4.G.7.4	<b>Allacciamento gas in acciaio diam. 2"</b> Opere idrauliche per la costruzione di allacciamento interrato in acciaio, con relative operazioni di saldatura di tutti i materiali occorrenti fino ad una lunghezza massima della derivazione pari a 6,00 m, comprensiva del tratto in fuoriuscita dal terreno. Gli allacciamenti sono costruiti con l'utilizzo dei seguenti materiali: - Ti di presa in acciaio, con tappo conico a saldare tubo in acciaio per gas metano tipo SS con rivestimento in polietilene; - curve o pezzi speciali necessari; - giunto dielettrico diam. 2"; - valvola a sfera in ottone a passaggio totale, serie pesante, diam. 2"; - tubo gas 2" commerciale tipo SS zincato e filettato alle estremità fino ad 1 m di lunghezza; - zanche a collare con tassello ad espansione; - nipli e gomiti in ghisa malleabile, zincati, diametro 2"; - raccordi e giunzioni; - nastro di segnalazione sulla parte interrata. La ricostruzione del rivestimento delle tubazioni deve essere effettuata con nastri termostringenti o con nastri a freddo idonei. Il prezzo unitario è comprensivo di collaudo e di ogni onere necessario per costruire l'allacciamento esclusi tutti i materiali, il misuratore con armadio di protezione ed i lavori di scavo e ripristino. L'allacciamento deve essere costruito nel rispetto della norma UNI-CIG 9860. Per allacciamenti del diametro 2" su tubazioni stradali in BP ----- cad		199,50
	( Euro centonovantanovevirgolacinquanta )		
4.G.7.5	<b>Allacciamento gas in acciaio diam. 2"1/2</b> Opere idrauliche per la costruzione di allacciamento interrato in acciaio, con relative operazioni di saldatura di tutti i materiali occorrenti fino ad una lunghezza massima della derivazione pari a 6,00 m, comprensiva del tratto in fuoriuscita dal terreno. Gli allacciamenti sono costruiti con l'utilizzo dei seguenti materiali: - Ti di presa in acciaio, con tappo conico a saldare tubo in acciaio per gas metano tipo SS con rivestimento in polietilene; - curve o pezzi speciali necessari; - giunto dielettrico diam. 2"1/2; - valvola a sfera in ottone a passaggio totale, serie pesante, diam. 2"1/2; - tubo gas 2"1/2 commerciale tipo SS zincato e filettato alle estremità fino ad 1 m di lunghezza; - zanche a collare con tassello ad espansione; - nipli e gomiti in ghisa malleabile, zincati, diametro 2"1/2; - raccordi e giunzioni; - nastro di segnalazione sulla parte interrata. La ricostruzione del rivestimento delle tubazioni deve essere effettuata con nastri termostringenti o con nastri a freddo idonei. Il prezzo unitario è comprensivo di collaudo e di ogni onere necessario per costruire l'allacciamento esclusi tutti i materiali, il misuratore con armadio di protezione ed i lavori di scavo e ripristino. L'allacciamento deve essere costruito nel rispetto della norma UNI-CIG 9860. Per allacciamenti del diametro 2"1/2 su tubazioni stradali in BP ----- cad		226,60
	( Euro duecentoventiseivirgolasessanta )		
4.G.7.6	<b>Prolungamento allacciamento di cui all'art. 4.G.7.1</b> Costruzione di condotta in acciaio rivestito come prolungamento di allacciamento in BP diametro 1" comprendente: - Posa tubazione in acciaio rivestito diametro 1" - Saldatura - Rivestimento della tubazione con nastri termostringenti o con nastri a freddo idonei L'allacciamento deve essere costruito nel rispetto della norma UNI-CIG 9860. ----- m		9,50
	( Euro novevirgolacinquanta )		
4.G.7.7	<b>Prolungamento allacciamento di cui all'art. 4.G.7.2</b> Costruzione di condotta in acciaio rivestito come prolungamento di allacciamento in BP diametro 1"1/4 comprendente: - Posa tubazione in acciaio rivestito diametro 1"1/4 - Saldatura - Rivestimento della tubazione con nastri termostringenti o con nastri a freddo idonei L'allacciamento deve essere costruito nel rispetto della norma UNI-CIG 9860. ----- m		11,00

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro undicivirgolazerozero )		
4.G.7.8	<b>Prolungamento allacciamento di cui all'art. 4.G.7.3</b> Costruzione di condotta in acciaio rivestito come prolungamento di allacciamento in BP diametro 1"1/2 comprendente: - Posa tubazione in acciaio rivestito diametro 1"1/2 - Saldatura - Rivestimento della tubazione con nastri termostringenti o con nastri a freddo idonei L'allacciamento deve essere costruito nel rispetto della norma UNI-CIG 9860.	m	12,00
	( Euro dodicivirgolazerozero )		
4.G.7.9	<b>Prolungamento allacciamento di cui all'art. 4.G.7.4</b> Costruzione di condotta in acciaio rivestito come prolungamento di allacciamento in BP diametro 2" comprendente: - Posa tubazione in acciaio rivestito diametro 2" - Saldatura - Rivestimento della tubazione con nastri termostringenti o con nastri a freddo idonei L'allacciamento deve essere costruito nel rispetto della norma UNI-CIG 9860.	m	12,50
	( Euro dodicivirgolacinquanta )		
4.G.7.10	<b>Prolungamento allacciamento di cui all'art. 4.G.7.5</b> Costruzione di condotta in acciaio rivestito come prolungamento di allacciamento in BP diametro 2"1/2 comprendente: - Posa tubazione in acciaio rivestito diametro 2"1/2 - Saldatura - Rivestimento della tubazione con nastri termostringenti o con nastri a freddo idonei L'allacciamento deve essere costruito nel rispetto della norma UNI-CIG 9860.	m	13,50
	( Euro tredicivirgolacinquanta )		
4.G.7.11	<b>Normalizzazione allacciamento per diametri fino a 2"1/2</b> Opere idrauliche per la ricostruzione di allacciamento interrato in acciaio, con relative operazioni di saldatura di tutti i materiali occorrenti fino ad una lunghezza massima di mt. 1,50, comprensiva del tratto in fuoriuscita dal terreno e ricollegamento della tubazione esistente. Sono compresi: -taglio del manto stradale - demolizione del manto stradale bitumato e trasporto della macerie alle discariche autorizzate - scavo manuale o meccanico, per la larghezza massima di 80 cm. e una profondità massima di 90 cm. -posa e saldatura della tubazione in acciaio comprensiva di tutti i materiali occorrenti (curve, giunto dielettrico, valvola, ecc.) -fornitura e posa di letto di sabbia sulla tubazione -rinterro con materiale proveniente dallo scavo o con altro materiale inerte -posa nastro segnalatore -l'onere di avisare gli utenti in caso di interruzione del gas e con l'obbligo del corretto ripristino del servizio Normalizzazione allacciamento per diametri fino a 2"1/2	cad	300,00
	( Euro trecentovirgolazerozero )		
4.G.7.12	<b>Esecuzione prese con foratubi tipo Ravetti, DE 76</b> Esecuzione di presa interrata o derivazione di rete gas BP/MP (fino a 5 bar) senza fuoriuscita di gas, comprendente: saldature di Ti di presa in acciaio, foratura con macchina "Ravetti" con tappo a calotta a tenuta O.ring, cappello gas sigillabile, nastro tecnico per ricostruzione rivestimento, termo-astringente 1,5 m. Per diametri fino a DE 76 mm	cad	98,80
	( Euro novantottovirgolaottanta )		
4.G.7.13	<b>Esecuzione prese con foratubi tipo Ravetti, DE 88</b> Esecuzione di presa interrata o derivazione di rete gas BP/MP (fino a 5 bar) senza fuoriuscita di gas, comprendente: saldature di Ti di presa in acciaio, foratura con macchina "Ravetti" con tappo a calotta a tenuta O.ring, cappello gas sigillabile, nastro tecnico per ricostruzione rivestimento, termo-astringente 1,5 m. Diametro: DE 88 mm	cad	123,50
	( Euro centoventitrevirgolacinquanta )		
4.G.7.14	<b>Esecuzione prese con foratubi tipo Ravetti, DE 114</b> Esecuzione di presa interrata o derivazione di rete gas BP/MP (fino a 5 bar) senza fuoriuscita di gas, comprendente: saldature di Ti di presa in acciaio, foratura con macchina "Ravetti" con tappo a calotta a tenuta O.ring, cappello gas sigillabile, nastro tecnico per ricostruzione rivestimento, termo-astringente 1,5 m.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Diametro: DE 114 mm ----- ( Euro centoquarantottovirgolaventi )	cad	148,20
4.G.7.15	<b>Esecuzione prese con foratubi tipo Ravetti, DE 139</b> Esecuzione di presa interrata o derivazione di rete gas BP/MP (fino a 5 bar) senza fuoriuscita di gas, comprendente: saldature di Ti di presa in acciaio, foratura con macchina "Ravetti" con tappo a calotta a tenuta O.ring, cappello gas sigillabile, nastro tecnico per ricostruzione rivestimento, termo-astringente 1,5 m. Diametro: DE 139 mm ----- ( Euro centosettantaduevirgolannovanta )	cad	172,90
4.G.7.16	<b>Fornitura materiale ed esecuzione prese con foratubi tipo Ravetti, DE 76</b> Fornitura di materiale ed esecuzione di presa interrata o derivazione di rete gas BP/MP (fino a 5 bar) senza fuoriuscita di gas, comprendente: saldature di Ti di presa in acciaio, foratura con macchina "Ravetti" con tappo a calotta a tenuta O.ring, cappello gas sigillabile, nastro tecnico per ricostruzione rivestimento, termo-astringente 1,5 m. Per diametri fino a DE 76 mm ----- ( Euro duecentocinquevirgolazerozero )	cad	205,00
4.G.7.17	<b>Fornitura materiale ed esecuzione prese con foratubi tipo Ravetti, DE 88</b> Fornitura di materiale ed esecuzione di presa interrata o derivazione di rete gas BP/MP (fino a 5 bar) senza fuoriuscita di gas, comprendente: saldature di Ti di presa in acciaio, foratura con macchina "Ravetti" con tappo a calotta a tenuta O.ring, cappello gas sigillabile, nastro tecnico per ricostruzione rivestimento, termo-astringente 1,5 m. Diametro: DE 88 mm ----- ( Euro duecentosettantaquattrovirgolazerozero )	cad	274,00
4.G.7.18	<b>Fornitura materiale ed esecuzione prese con foratubi tipo Ravetti, DE 114</b> Fornitura di materiale ed esecuzione di presa interrata o derivazione di rete gas BP/MP (fino a 5 bar) senza fuoriuscita di gas, comprendente: saldature di Ti di presa in acciaio, foratura con macchina "Ravetti" con tappo a calotta a tenuta O.ring, cappello gas sigillabile, nastro tecnico per ricostruzione rivestimento, termo-astringente 1,5 m. Diametro: DE 114 mm ----- ( Euro trecentodiciottovirgolazerozero )	cad	318,00
4.G.7.19	<b>Fornitura materiale ed esecuzione prese con foratubi tipo Ravetti, DE 139</b> Fornitura di materiale ed esecuzione di presa interrata o derivazione di rete gas BP/MP (fino a 5 bar) senza fuoriuscita di gas, comprendente: saldature di Ti di presa in acciaio, foratura con macchina "Ravetti" con tappo a calotta a tenuta O.ring, cappello gas sigillabile, nastro tecnico per ricostruzione rivestimento, termo-astringente 1,5 m. Diametro: DE 139 mm ----- ( Euro trecentosessantasettevirgolazerozero )	cad	367,00
4.G.8	<b>- Compensatori</b>		
4.G.8.1	<b>Fornitura e posa di compensatori diam. 60,3 mm</b> Fornitura e posa di compensatori assiali tipo IDROINOX , a pareti multiple , con attacchi a saldare , idonei per reti da 7^ a 4^ specie , del DE 60,3 mm ----- ( Euro centosessantavirgolazerozero )	cad	160,00
4.G.8.2	<b>Fornitura e posa di compensatori diam. 88,9 mm</b> Fornitura e posa di compensatori assiali tipo IDROINOX , a pareti multiple , con attacchi a saldare , idonei per reti da 7^ a 4^ specie , del DE 88,9 mm ----- ( Euro duecentovirgolazerozero )	cad	200,00
4.G.8.3	<b>Fornitura e posa di compensatori diam. 114,3 mm</b> Fornitura e posa di compensatori assiali tipo IDROINOX , a pareti multiple , con attacchi a saldare , idonei per reti da 7^ a 4^ specie , del DE 114,3 mm ----- ( Euro duecentoventivirgolazerozero )	cad	220,00
4.G.8.4	<b>Fornitura e posa di compensatori diam. 168,3 mm</b> Fornitura e posa di compensatori assiali tipo IDROINOX , a pareti multiple , con attacchi a saldare , idonei per reti da 7^ a 4^ specie , del DE 168,3 mm ----- ( Euro duecentosessantavirgolazerozero )	cad	260,00
4.G.8.5	<b>Fornitura e posa di compensatori diam. 219,1 mm</b>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Fornitura e posa di compensatori assiali tipo IDROINOX , a pareti multiple , con attacchi a saldare , idonei per reti da 7^ a 4^ specie , del DE 219,1 mm ----- cad		310,00 ( Euro trecentodiecivirgolazerozero )
4.G.8.6	<b>Fornitura e posa di compensatori diam. 273,0 mm</b> Fornitura e posa di compensatori assiali tipo IDROINOX , a pareti multiple , con attacchi a saldare , idonei per reti da 7^ a 4^ specie , del DE 273,0 ----- cad		400,00 ( Euro quattrocentovirgolazerozero )
4.G.9	<b>- Scarichi</b>		
4.G.9.1	<b>Costruzione di scarichi per spurghi di rete del diametro 1"</b> costruzione di scarichi per spurghi di rete previsti dall'art. 6.6.1 della norma UNI-CIG 9165 , da eseguirsi su condotte in acciaio o in PE dal diametro DE 50 mm al diametro DE 180 mm , comprendenti la fornitura e la posa di n° 1 valvola a sfera flottante di acciaio , flangiata ANSI 150 , costruita a norme UNI 9734 , del DN 25 ( 1" ) , del PN 10 , di n° 1 flangia cieca in acciaio ANSI 150 del DN 25 e di tubatura in acciaio con rivestimento in polietilene triplo strato, che collega la rete stradale alla valvola a sfera da posarsi in idoneo pozzetto secondo le prescrizioni della DL, del diametro DN 25 ( 1" ) Sono compresi nel prezzo unitario i materiali (anche eventuali pezzi speciali e raccordi) e le opere idrauliche e civili ( chiusino e pozzetto esclusi ) occorrenti per dare il lavoro finito ----- cad		130,00 ( Euro centotrentavirgolazerozero )
4.G.9.2	<b>Costruzione di scarichi per spurghi di rete del diametro 1"1/2</b> costruzione di scarichi per spurghi di rete previsti dall'art. 6.6.1 della norma UNI-CIG 9165 , da eseguirsi su condotte in acciaio o in PE dal diametro DE 50 mm al diametro DE 180 mm , comprendenti la fornitura e la posa di n° 1 valvola a sfera flottante di acciaio , flangiata ANSI 150 , costruita a norme UNI 9734 , del DN 40 ( 1"1/2 ) , del PN 10 , di n° 1 flangia cieca in acciaio ANSI 150 del DN 40 e di tubatura in acciaio con rivestimento in polietilene triplo strato, che collega la rete stradale alla valvola a sfera da posarsi in idoneo pozzetto secondo le prescrizioni della DL, del diametro DN 40 ( 1"1/2 ) Sono compresi nel prezzo unitario i materiali (anche eventuali pezzi speciali e raccordi) e le opere idrauliche e civili ( chiusino e pozzetto esclusi ) occorrenti per dare il lavoro finito ----- cad		160,00 ( Euro centosessantavirgolazerozero )
4.G.9.3	<b>Costruzione di scarichi per spurghi di rete del diametro 2"</b> costruzione di scarichi per spurghi di rete previsti dall'art. 6.6.1 della norma UNI-CIG 9165 , da eseguirsi su condotte in acciaio o in PE dal diametro DE 200 mm al diametro DE 300 mm , comprendenti la fornitura e la posa di n° 1 valvola a sfera flottante di acciaio , flangiata ANSI 150 , costruita a norme UNI 9734 , del DN 50 ( 2" ) e del PN 10 , di n° 1 flangia cieca in acciaio ANSI 150 del DN 50 e di tubatura in acciaio con rivestimento in polietilene triplo strato, che collega la rete stradale alla valvola a sfera da posarsi in idoneo pozzetto secondo le prescrizioni della DL, del diametro DN 50 ( 2" ) Sono compresi nel prezzo unitario i materiali (anche eventuali pezzi speciali e raccordi) e le opere idrauliche e civili ( chiusino e pozzetto esclusi ) occorrenti per dare il lavoro finito ----- cad		180,00 ( Euro centottantavirgolazerozero )
4.G.10	<b>- Collegamenti tubazioni zincate aeree-interrate</b>		
4.G.10.1	<b>Collegamenti tubazioni zincate aeree per diametri fino a 2"1/2</b> Collegamenti e inserimento di TI, valvole o dielettrici, che comportino il taglio della tubazione aerea zincata con successiva filettatura in opera, inclusa derivazione con tubo zincato per una lunghezza fino a 1 m., con l'onere di avvisare gli utenti in caso di interruzione del gas e con l'obbligo del corretto ripristino del servizio, per tubi aerei di diametro fino a 2"1/2 ----- cad		130,00 ( Euro centotrentavirgolazerozero )
4.G.10.2	<b>Collegamenti nuove e vecchie tubazioni aeree</b> Collegamenti di nuove tubazioni aeree mediante l'utilizzo di pezzi speciali, nel caso di taglio e filettatura in opera della condotta esistente ----- cad		100,00 ( Euro centovirgolazerozero )
4.G.11	<b>- Inserimento dielettrici o tronchi di tubo su rete in acciaio BP</b>		
4.G.11.1	<b>Inserimento dielettrici o tronchi di tubo in rete BP di acciaio, dal diametro 60,3 mm a 114,3 mm</b> Posa in opera, mediante inserimento in rete gas b.p. in acciaio, preesistente, di dielettrico, valvola o tronco di tubo con eventuale TI (lunghezza massima 5 metri). Il sistema da utilizzare è del tipo a "otturazione senza fuoriuscita di gas INTRO /BAG"		

# ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>della ditta Ravetti per BP.</p> <p>Sono comprese le seguenti opere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- saldatura di n° 6 manicotti di opportuno diametro (minimo 2");</li> <li>- costruzione di opportuno by-pass quando necessario;</li> <li>- forature della condotta ed inserimento di n°4 palloni otturatori (due per parte);</li> <li>- ogni intervento necessario per interrompere il flusso del gas in condizioni di sicurezza (vedi sfiati);</li> <li>- tagli nella condotta, in misura appropriata, per l'inserimento del dielettrico e saldatura dei relativi cavi di collegamento alla palina (conchiglia);</li> <li>- inserimento del tronco di tubo con saldatura elettrica delle giunzioni;</li> <li>- chiusura delle forature mediante saldatura di tappo conico;</li> <li>- collaudi.</li> </ul> <p>Sono inoltre compresi la ricostruzione del rivestimento con termostringente o idonei nastri a freddo, i trasporti ed ogni altro intervento necessario per effettuare il lavoro in condizioni di sicurezza.</p> <p>E' esclusa la fornitura del tubo, del dielettrico, degli eventuali accessori (valvole, TI, etc..)</p> <p>Per reti con diametri da 60,3 mm a 114,3 mm</p>	cad	600,00
4.G.11.2	<p><b>Inserimento dielettrici o tronchi di tubo in rete BP di acciaio, dal diametro 139 mm a 273 mm</b></p> <p>Posa in opera, mediante inserimento in rete gas b.p. in acciaio, preesistente, di dielettrico, valvola o tronco di tubo con eventuale TI (lunghezza massima 5 metri).</p> <p>Il sistema da utilizzare è del tipo a "otturazione senza fuoriuscita di gas INTRO /BAG" della ditta Ravetti per BP.</p> <p>Sono comprese le seguenti opere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- saldatura di n° 6 manicotti di opportuno diametro (minimo 2");</li> <li>- costruzione di opportuno by-pass quando necessario;</li> <li>- forature della condotta ed inserimento di n°4 palloni otturatori (due per parte);</li> <li>- ogni intervento necessario per interrompere il flusso del gas in condizioni di sicurezza (vedi sfiati);</li> <li>- tagli nella condotta, in misura appropriata, per l'inserimento del dielettrico e saldatura dei relativi cavi di collegamento alla palina (conchiglia);</li> <li>- inserimento del tronco di tubo con saldatura elettrica delle giunzioni;</li> <li>- chiusura delle forature mediante saldatura di tappo conico;</li> <li>- collaudi.</li> </ul> <p>Sono inoltre compresi la ricostruzione del rivestimento con termostringente o idonei nastri a freddo, i trasporti ed ogni altro intervento necessario per effettuare il lavoro in condizioni di sicurezza.</p> <p>E' esclusa la fornitura del tubo, del dielettrico, degli eventuali accessori (valvole, TI, etc..)</p> <p>Per reti con diametri da 139 mm a 273 mm</p>	cad	800,00
4.G.12	<b>- Inserimento dielettrici o tronchi di tubo su rete in acciaio MP</b>		
4.G.12.1	<p><b>Inserimento dielettrici o tronchi di tubo in rete MP di acciaio, diam. da 60,3 a 88,9 mm</b></p> <p>Inserimento in rete gas MP esistente (MPB o MPA) in acciaio, di dielettrico, valvola o tronco di tubo con eventuale TI (lunghezza massima 5 metri) attraverso l'utilizzo di macchina tipo Ravetti "stop system" completa di attrezzature e materiali per la saldatura dei due raccordi sulla tubazione esistente. Il sistema di tenuta avverrà attraverso valvola piatta con anelli O-ring, con l'utilizzo di macchina foratubi e con sistema di otturazione oltre ad un sistema di by-pass che consenta di non interrompere il flusso del gas in caso di necessità. Sono comprese le seguenti opere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- saldatura di n° 6 raccordi di opportuno diametro;</li> <li>- forature della condotta per inserimento di otturatore ad espansione ed ogni intervento necessario per interrompere il flusso del gas in condizioni di sicurezza (vedi sfiati);</li> <li>- tagli nella condotta di misura appropriata per l'inserimento del dielettrico, della valvola o del tronco di tubo con saldatura elettrica delle giunzioni;</li> <li>- estrazione dei dispositivi della macchina tipo "stop system";</li> <li>- chiusura delle forature mediante saldatura di tappo conico;</li> <li>- collaudi.</li> </ul> <p>Sono inoltre compresi: ricostruzione del rivestimento con termostringente o idonei nastri a freddo, trasporti ed ogni altro intervento necessario per effettuare il lavoro in condizioni di sicurezza.</p> <p>Sono esclusi: gli oneri per eventuale by-pass, la fornitura del tubo, del dielettrico, degli eventuali accessori (valvole, TI, etc..)</p> <p>Per reti con diametri da 60,3 mm a 88,9 mm</p>	cad	1.000,00
4.G.12.2	<p><b>Inserimento dielettrici o tronchi di tubo in rete MP di acciaio, diam. da 114,3 a 168,3 mm</b></p> <p>Inserimento in rete gas MP esistente (MPB o MPA) in acciaio, di dielettrico, valvola o</p>		



ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>tronco di tubo con eventuale TI (lunghezza massima 5 metri) attraverso l'utilizzo di macchina tipo Ravetti "stop system" completa di attrezzature e materiali per la saldatura dei due raccordi sulla tubazione esistente. Il sistema di tenuta avverrà attraverso valvola piatta con anelli O.ring, con l'utilizzo di macchina foratubi e con sistema di otturazione oltre ad un sistema di by-pass che consenta di non interrompere il flusso del gas in caso di necessità. Sono comprese le seguenti opere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- saldatura di n° 6 raccordi di opportuno diametro;</li> <li>- forature della condotta per inserimento di otturatore ad espansione ed ogni intervento necessario per interrompere il flusso del gas in condizioni di sicurezza (vedi sfiati);</li> <li>- tagli nella condotta di misura appropriata per l'inserimento del dielettrico, della valvola o del tronco di tubo con saldatura elettrica delle giunzioni;</li> <li>- estrazione dei dispositivi della macchina tipo "stop system";</li> <li>- chiusura delle forature mediante saldatura di tappo conico;</li> <li>- collaudi.</li> </ul> <p>Sono inoltre compresi: ricostruzione del rivestimento con termostringente o idonei nastri a freddo, trasporti ed ogni altro intervento necessario per effettuare il lavoro in condizioni di sicurezza.</p> <p>Sono esclusi: gli oneri per eventuale by-pass, la fornitura del tubo, del dielettrico, degli eventuali accessori (valvole, TI, etc..)</p> <p>Per reti con diametri da 114,3 mm a 168,3 mm</p>	cad	1.200,00
	( Euro milleduecentovirgolazerozero )		
4.G.12.3	<p><b>Inserimento dielettrici o tronchi di tubo in rete MP di acciaio, diam. da 219 a 273 mm</b></p> <p>Inserimento in rete gas MP esistente (MPB o MPA) in acciaio, di dielettrico, valvola o tronco di tubo con eventuale TI (lunghezza massima 5 metri) attraverso l'utilizzo di macchina tipo Ravetti "stop system" completa di attrezzature e materiali per la saldatura dei due raccordi sulla tubazione esistente. Il sistema di tenuta avverrà attraverso valvola piatta con anelli O.ring, con l'utilizzo di macchina foratubi e con sistema di otturazione oltre ad un sistema di by-pass che consenta di non interrompere il flusso del gas in caso di necessità. Sono comprese le seguenti opere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- saldatura di n° 6 raccordi di opportuno diametro,</li> <li>- forature della condotta per inserimento di otturatore ad espansione ed ogni intervento necessario per interrompere il flusso del gas in condizioni di sicurezza (vedi sfiati);</li> <li>- tagli nella condotta di misura appropriata per l'inserimento del dielettrico, della valvola o del tronco di tubo con saldatura elettrica delle giunzioni;</li> <li>- estrazione dei dispositivi della macchina tipo "stop system";</li> <li>- chiusura delle forature mediante saldatura di tappo conico;</li> <li>- collaudi.</li> </ul> <p>Sono inoltre compresi: ricostruzione del rivestimento con termostringente o idonei nastri a freddo, trasporti ed ogni altro intervento necessario per effettuare il lavoro in condizioni di sicurezza.</p> <p>Sono esclusi: gli oneri per eventuale by-pass, la fornitura del tubo, del dielettrico, degli eventuali accessori (valvole, TI, etc..)</p> <p>Per reti con diametri da 219,1 mm a 273 mm</p>	cad	3.200,00
	( Euro tremiladuecentovirgolazerozero )		
4.G.12.4	<p><b>Maggiorazione alle voce 4.G.12.1 per la costruzione di idoneo by-pass</b></p> <p>Maggiorazione alle voce 4.G.12.1 per la costruzione di idoneo by-pass al fine di non interrompere la erogazione del gas, ogni onere compreso per la costruzione, l'esercizio e la rimozione.</p> <p>Per diametri da 60,3 a 88,9 mm</p>	cad	520,00
	( Euro cinquecentovirgolazerozero )		
4.G.12.5	<p><b>Maggiorazione alle voce 4.G.12.2 per la costruzione di idoneo by-pass</b></p> <p>Maggiorazione alle voce 4.G.12.2 per la costruzione di idoneo by-pass al fine di non interrompere la erogazione del gas, ogni onere compreso per la costruzione, l'esercizio e la rimozione.</p> <p>Per diametri da 114,3 a 168,3 mm</p>	cad	880,00
	( Euro ottocentottantavirgolazerozero )		
4.G.12.6	<p><b>Maggiorazione alle voce 4.G.12.3 per la costruzione di idoneo by-pass</b></p> <p>Maggiorazione alle voce 4.G.12.3 per la costruzione di idoneo by-pass al fine di non interrompere la erogazione del gas, ogni onere compreso per la costruzione, l'esercizio e la rimozione.</p> <p>Per diametri da 219,1 a 273,0 mm</p>	cad	2.500,00
	( Euro duemilacinquecentovirgolazerozero )		
4.G.13	<b>- Inserimento dielettrici o tronchi di tubo su rete in polietilene BP</b>		
4.G.13.1	<b>Inserimento dielettrici o tronchi di tubo in rete BP in polietilene, diam. 63 mm</b>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>Posa in opera, mediante inserimento in rete gas b.p. in PE, preesistente, di dielettrico, valvola o tronco di tubo con eventuale TI (lunghezza massima 5 metri). Il sistema da utilizzare è del tipo a "otturazione senza fuoriuscita di gas INTRO/BAG " della ditta Ravetti per BP o tipo MAB della ditta Williamson. Sono comprese le seguenti opere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- posa di n° 2 collari di presa in carico in PE elettrosaldabili con doppia filettatura di opportuno diametro;</li> <li>- costruzione di by-pass opportuno quando indispensabile;</li> <li>- forature della condotta;</li> <li>- inserimento di n° 4 palloni otturatori (due per parte) ed ogni intervento necessario per interrompere il flusso del gas in condizioni di sicurezza (vedi sfiati);</li> <li>- tagli nella condotta in misura appropriata, per l'inserimento del tronco di tubo con saldatura delle giunzioni;</li> <li>- chiusura delle forature;</li> <li>- collaudi.</li> </ul> <p>In alternativa al sistema INTRO/BAG o al sistema MAB è ammesso l'utilizzo di attrezzo schiacciatiubi HAXEY FUSION che sostituisce l'uso dei palloni otturatori. Sono inoltre compresi i trasporti ed ogni altro intervento necessario per effettuare il lavoro in condizioni di sicurezza. E' esclusa la fornitura del tubo e degli eventuali accessori (valvole , TI , etc..). Per reti in PE con diametro esterno 63 mm</p>	cad	200,00
4.G.13.2	<p><b>Inserimento dielettrici o tronchi di tubo in rete BP in polietilene, diam. 90 mm</b> Posa in opera, mediante inserimento in rete gas b.p. in PE, preesistente, di dielettrico, valvola o tronco di tubo con eventuale TI (lunghezza massima 5 metri). Il sistema da utilizzare è del tipo a "otturazione senza fuoriuscita di gas INTRO/BAG " della ditta Ravetti per BP o tipo MAB della ditta Williamson. Sono comprese le seguenti opere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- posa di n° 2 collari di presa in carico in PE elettrosaldabili con doppia filettatura di opportuno diametro;</li> <li>- costruzione di by-pass opportuno quando indispensabile;</li> <li>- forature della condotta;</li> <li>- inserimento di n° 4 palloni otturatori (due per parte) ed ogni intervento necessario per interrompere il flusso del gas in condizioni di sicurezza (vedi sfiati);</li> <li>- tagli nella condotta in misura appropriata, per l'inserimento del tronco di tubo con saldatura delle giunzioni;</li> <li>- chiusura delle forature;</li> <li>- collaudi.</li> </ul> <p>In alternativa al sistema INTRO/BAG o al sistema MAB è ammesso l'utilizzo di attrezzo schiacciatiubi HAXEY FUSION che sostituisce l'uso dei palloni otturatori. Sono inoltre compresi i trasporti ed ogni altro intervento necessario per effettuare il lavoro in condizioni di sicurezza. E' esclusa la fornitura del tubo e degli eventuali accessori (valvole , TI , etc..). Per reti in PE con diametro esterno 90 mm</p>	cad	300,00
4.G.13.3	<p><b>Inserimento dielettrici o tronchi di tubo in rete BP in polietilene, diam. 125 mm</b> Posa in opera, mediante inserimento in rete gas b.p. in PE, preesistente, di dielettrico, valvola o tronco di tubo con eventuale TI (lunghezza massima 5 metri). Il sistema da utilizzare è del tipo a "otturazione senza fuoriuscita di gas INTRO/BAG " della ditta Ravetti per BP o tipo MAB della ditta Williamson. Sono comprese le seguenti opere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- posa di n° 2 collari di presa in carico in PE elettrosaldabili con doppia filettatura di opportuno diametro;</li> <li>- costruzione di by-pass opportuno quando indispensabile;</li> <li>- forature della condotta;</li> <li>- inserimento di n° 4 palloni otturatori (due per parte) ed ogni intervento necessario per interrompere il flusso del gas in condizioni di sicurezza (vedi sfiati);</li> <li>- tagli nella condotta in misura appropriata, per l'inserimento del tronco di tubo con saldatura delle giunzioni;</li> <li>- chiusura delle forature;</li> <li>- collaudi.</li> </ul> <p>In alternativa al sistema INTRO/BAG o al sistema MAB è ammesso l'utilizzo di attrezzo schiacciatiubi HAXEY FUSION che sostituisce l'uso dei palloni otturatori. Sono inoltre compresi i trasporti ed ogni altro intervento necessario per effettuare il lavoro in condizioni di sicurezza. E' esclusa la fornitura del tubo e degli eventuali accessori (valvole , TI , etc..). Per reti in PE con diametro esterno 125 mm</p>	cad	320,00
4.G.13.4	<p><b>Inserimento dielettrici o tronchi di tubo in rete BP in polietilene, diam. 180 mm</b> Posa in opera, mediante inserimento in rete gas b.p. in PE, preesistente, di dielettrico,</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>valvola o tronco di tubo con eventuale TI (lunghezza massima 5 metri). Il sistema da utilizzare è del tipo a "otturazione senza fuoriuscita di gas INTRO/BAG " della ditta Ravetti per BP o tipo MAB della ditta Williamson. Sono comprese le seguenti opere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- posa di n° 2 collari di presa in carico in PE elettrosaldabili con doppia filettatura di opportuno diametro;</li> <li>- costruzione di by-pass opportuno quando indispensabile;</li> <li>- forature della condotta;</li> <li>- inserimento di n° 4 palloni otturatori (due per parte) ed ogni intervento necessario per interrompere il flusso del gas in condizioni di sicurezza (vedi sfiati);</li> <li>- tagli nella condotta in misura appropriata, per l'inserimento del tronco di tubo con saldatura delle giunzioni;</li> <li>- chiusura delle forature;</li> <li>- collaudi.</li> </ul> <p>In alternativa al sistema INTRO/BAG o al sistema MAB è ammesso l'utilizzo di attrezzo schiacciatiubi HAXEY FUSION che sostituisce l'uso dei palloni otturatori. Sono inoltre compresi i trasporti ed ogni altro intervento necessario per effettuare il lavoro in condizioni di sicurezza. E' esclusa la fornitura del tubo e degli eventuali accessori (valvole , TI , etc..). Per reti in PE con diametro esterno 180 mm</p>	cad	370,00
	( Euro trecentosettantavirgolazerozero )		
4.G.13.5	<p><b>Inserimento dielettrici o tronchi di tubo in rete BP in polietilene, diam. 225 mm</b> Posa in opera, mediante inserimento in rete gas b.p. in PE, preesistente, di dielettrico, valvola o tronco di tubo con eventuale TI (lunghezza massima 5 metri). Il sistema da utilizzare è del tipo a "otturazione senza fuoriuscita di gas INTRO/BAG " della ditta Ravetti per BP o tipo MAB della ditta Williamson. Sono comprese le seguenti opere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- posa di n° 2 collari di presa in carico in PE elettrosaldabili con doppia filettatura di opportuno diametro;</li> <li>- costruzione di by-pass opportuno quando indispensabile;</li> <li>- forature della condotta;</li> <li>- inserimento di n° 4 palloni otturatori (due per parte) ed ogni intervento necessario per interrompere il flusso del gas in condizioni di sicurezza (vedi sfiati);</li> <li>- tagli nella condotta in misura appropriata, per l'inserimento del tronco di tubo con saldatura delle giunzioni;</li> <li>- chiusura delle forature;</li> <li>- collaudi.</li> </ul> <p>In alternativa al sistema INTRO/BAG o al sistema MAB è ammesso l'utilizzo di attrezzo schiacciatiubi HAXEY FUSION che sostituisce l'uso dei palloni otturatori. Sono inoltre compresi i trasporti ed ogni altro intervento necessario per effettuare il lavoro in condizioni di sicurezza. E' esclusa la fornitura del tubo e degli eventuali accessori (valvole , TI , etc..). Per reti in PE con diametro esterno 225 mm</p>	cad	420,00
	( Euro quattrocentoventivirgolazerozero )		
4.G.14	<b>- Inserimento dielettrici o tronchi di tubo su rete in polietilene MBP</b>		
4.G.14.1	<p><b>Inserimento dielettrici o tronchi di tubo in rete MBP di polietilene, diam. da 63 a 90 mm</b> Posa in opera, mediante inserimento in rete gas media pressione MBP. in PE, preesistente, di dielettrico, valvola o tronco di tubo con eventuale TI (lunghezza massima 5 metri). Il sistema da utilizzare è del tipo con attrezzo schiaccia tubi HAXEY FUSION. Sono comprese le seguenti opere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- costruzione di by-pass, se necessario;</li> <li>- schiacciamento del tubo nelle due posizioni stabilite ad una distanza di 2,00 metri dalla zona di intervento;</li> <li>- eventuale posa di n° 1 collare di presa in carico in PE elettrosaldabile per la costruzione di uno sfiato;</li> <li>- tagli nella condotta in misura appropriata per l'inserimento del tronco di tubo con saldatura delle giunzioni;</li> <li>- chiusura delle forature;</li> <li>- collaudi.</li> </ul> <p>In alternativa al sistema citato è ammesso l'utilizzo di macchina tamponatrice tipo Williamson. Sono inoltre compresi i trasporti ed ogni altro intervento necessario per effettuare il lavoro in condizioni di sicurezza E' esclusa la fornitura del tubo e degli eventuali accessori ( valvole , TI , etc..) Per reti MPB in PE con diametro esterno 63 mm oppure 90 mm</p>	cad	400,00
	( Euro quattrocentovirgolazerozero )		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
4.G.14.2	<p><b>Inserimento dielettrici o tronchi di tubo in rete MBP di polietilene, diam. da 125 a 180 mm</b>  Posa in opera, mediante inserimento in rete gas media pressione MBP. in PE, preesistente, di dielettrico, valvola o tronco di tubo con eventuale TI (lunghezza massima 5 metri).  Il sistema da utilizzare è del tipo con attrezzo schiaccia tubi HAXEY FUSION.  Sono comprese le seguenti opere:  - costruzione di by-pass, se necessario;  - schiacciamento del tubo nelle due posizioni stabilite ad una distanza di 2,00 metri dalla zona di intervento;  - eventuale posa di n° 1 collare di presa in carico in PE elettrosaldabile per la costruzione di uno sfianto;  - tagli nella condotta in misura appropriata per l'inserimento del tronco di tubo con saldatura delle giunzioni;  - chiusura delle forature;  - collaudi.  In alternativa al sistema citato è ammesso l'utilizzo di macchina tamponatrice tipo Williamson.  Sono inoltre compresi i trasporti ed ogni altro intervento necessario per effettuare il lavoro in condizioni di sicurezza  E' esclusa la fornitura del tubo e degli eventuali accessori ( valvole , TI , etc..)  Per reti MPB in PE con diametro esterno 125 mm oppure 180 mm</p>		
	----- cad		700,00
	( Euro settecentovirgolazerozero )		
4.G.15	<b>- Posa, sostituzione contatori gas</b>		
4.G.15.1	<p><b>Posa contatori gas di qualsiasi diametro</b>  Posa contatori gas di qualsiasi diametro</p>		
	----- cad		47,20
	( Euro quarantasettevirgolaventi )		
4.G.15.2	<p><b>Sostituzione contatori gas di qualsiasi diametro</b>  Sostituzione contatori gas di qualsiasi diametro</p>		
	----- cad		78,75
	( Euro settantottovirgolasettantacinque )		
4.G.15.3	<p><b>Rimozione contatori gas di qualsiasi diametro</b>  Rimozione contatori gas di qualsiasi diametro</p>		
	----- cad		45,00
	( Euro quarantacinquevirgolazerozero )		
4.G.16	<b>- Costruzione e posa collettore gas</b>		
4.G.16.1	<p><b>Costruzione e posa collettore da 4 contatori</b>  Costruzione e posa in opera di collettore gas in acciaio, del diametro massimo di 3". Il collettore, sia aperto che chiuso ad anello, per batterie di contatori, sarà formato da tubo in acciaio con tronchetti di derivazione lunghi 5-10 cm circa, del diametro di 3/4" o di 1", filettati a maschio per rubinetti gas. Il collettore dovrà essere verniciato di colore giallo RAL con due mani di vernice, previa spazzolatura e posa di antiruggine. Sono compresi nel prezzo: il collaudo del collettore, la posa in opera con adeguate zanche, il collegamento alla colonna montante esistente. Sono esclusi tutti i materiali.  Collettore da 4 contatori</p>		
	----- cad		330,00
	( Euro trecentotrentavirgolazerozero )		
4.G.16.2	<p><b>Costruzione e posa collettore da 5 a 8 contatori</b>  Costruzione e posa in opera di collettore gas in acciaio, del diametro massimo di 3". Il collettore, sia aperto che chiuso ad anello, per batterie di contatori, sarà formato da tubo in acciaio con tronchetti di derivazione lunghi 5-10 cm circa, del diametro di 3/4" o di 1", filettati a maschio per rubinetti gas. Il collettore dovrà essere verniciato di colore giallo RAL con due mani di vernice, previa spazzolatura e posa di antiruggine. Sono compresi nel prezzo: il collaudo del collettore, la posa in opera con adeguate zanche, il collegamento alla colonna montante esistente. Sono esclusi tutti i materiali.  Collettore da 5-8 contatori</p>		
	----- cad		400,00
	( Euro quattrocentovirgolazerozero )		
4.G.16.3	<p><b>Costruzione e posa collettore da 9 a 12 contatori</b>  Costruzione e posa in opera di collettore gas in acciaio, del diametro massimo di 3". Il collettore, sia aperto che chiuso ad anello, per batterie di contatori, sarà formato da tubo in acciaio con tronchetti di derivazione lunghi 5-10 cm circa, del diametro di 3/4" o di 1", filettati a maschio per rubinetti gas. Il collettore dovrà essere verniciato di colore giallo RAL con due mani di vernice, previa spazzolatura e posa di antiruggine. Sono compresi nel prezzo: il collaudo del collettore, la posa in opera con adeguate zanche, il</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	collegamento alla colonna montante esistente. Sono esclusi tutti i materiali. Collettore da 9-12 contatori	cad	450,00
	( Euro quattrocentocinquantavirgolazerozero )		
4.G.16.4	<b>Costruzione e posa collettore da 13 a 16 contatori</b> Costruzione e posa in opera di collettore gas in acciaio, del diametro massimo di 3". Il collettore, sia aperto che chiuso ad anello, per batterie di contatori, sarà formato da tubo in acciaio con tronchetti di derivazione lunghi 5-10 cm circa, del diametro di 3/4" o di 1", filettati a maschio per rubinetti gas. Il collettore dovrà essere verniciato di colore giallo RAL con due mani di vernice, previa spazzolatura e posa di antiruggine. Sono compresi nel prezzo: il collaudo del collettore, la posa in opera con adeguate zanche, il collegamento alla colonna montante esistente. Sono esclusi tutti i materiali. Collettore da 13-16 contatori	cad	560,00
	( Euro cinquecentosessantavirgolazerozero )		
4.G.16.5	<b>Costruzione e posa collettore da 17 a 20 contatori</b> Costruzione e posa in opera di collettore gas in acciaio, del diametro massimo di 3". Il collettore, sia aperto che chiuso ad anello, per batterie di contatori, sarà formato da tubo in acciaio con tronchetti di derivazione lunghi 5-10 cm circa, del diametro di 3/4" o di 1", filettati a maschio per rubinetti gas. Il collettore dovrà essere verniciato di colore giallo RAL con due mani di vernice, previa spazzolatura e posa di antiruggine. Sono compresi nel prezzo: il collaudo del collettore, la posa in opera con adeguate zanche, il collegamento alla colonna montante esistente. Sono esclusi tutti i materiali. Collettore da 17-20 contatori	cad	700,00
	( Euro settecentovirgolazerozero )		
4.G.17	<b>- Marcatori</b>		
4.G.17.1	<b>Fornitura e posa in opera di marcatori</b> Fornitura e posa in opera di marcatori tipo Ball-Markers (sfere di polietilene con funzione di antenna passiva), di colore giallo, da fissare alla condotta durante la posa dei tubi in PEAD secondo le indicazioni della DL	cad	7,50
	( Euro settevirgolacinquanta )		
4.G.18	<b>- Sfiati</b>		
4.G.18.1	<b>Costruzione di sfiati</b> Costruzione di sfiati per tubazioni della rete gas m.p.	cad	80,00
	( Euro ottantavirgolazerozero )		
4.G.19	<b>- Protezione catodica</b>		
4.G.19.1	<b>Fornitura e posa di dispersore anodico verticale</b> Fornitura e posa di dispersore anodico verticale, comprensivo di pozzo del diametro minimo di 150 mm, realizzato mediante perforazione a distruzione di nucleo, con attrezzatura a rotazione e impiego di fanghi bentonitici, profondità minima di m 90 dal piano di campagna, completo di pozzetto di ispezione a fondo aperto in calcestruzzo dimensioni 50x50x50 cm e provvisto di chiusino carrabile in ghisa; dispersore anodico verticale, realizzato con barre concatenate di ferro acciaioso FE tipo A.00 UNI 5334 e relativo backfill, diametro minimo delle barre 70 mm, lunghezza minima 50 m e peso complessivo >= 1.500 Kg. Profondità minima di posa (distanza tra l'anodo posto più in alto e il piano campagna) non inferiore a 40 metri dal piano di campagna. Le singole barre dovranno essere connesse meccanicamente e collegate elettricamente tra loro con cavo FG7R 1x10 mm2. Il collegamento alimentatore/dispersore dovrà essere realizzato con almeno 3 cavi tipo FG7R 1x10 mm2 saldati rispettivamente all'inizio, alla fine e sulla mezziera del dispersore; le saldature cavi/dispersore dovranno essere sigillate con connettori isolanti riempiti di resina epossidica poliuretanica. La lunghezza dei cavi dovrà essere tale da permettere il collegamento diretto alla morsettiera dell'armadio alimentatore; non sono ammesse giunzioni di nessun tipo sui cavi sia all'interno della perforazione che all'esterno. I cavi di collegamento dispersore/alimentatore dovranno essere posati in tubo di protezione in PVC serie normale allo scopo realizzato. Sono compresi le necessarie verifiche, collaudi e certificazioni. UNI 9782, UNI 9783, UNI 10835. Certificazione della conformità alle norme di legge ed alle norme tecniche di riferimento sopra indicate.	cad	17.000,00
	( Euro diciassettemilavirgolazerozero )		
4.G.19.2	<b>Realizzazione di punto di misura per protezione catodica - fornitura e posa</b> Fornitura e posa di alimentatore automatico per protezione catodica da 48V/50V -		

# ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>16Acc, per funzionamento a corrente costante, d.d.p. tubazione-terreno costante o d.d.p. tubazione-terreno costante con corrente di base, costituito da trasformatore di sicurezza in ingresso, reattore saturabile, raddrizzatore e scheda di controllo elettronica ad innesto normalizzato.</p> <p>Grandezze caratteristiche:</p> <p>-Ingresso: 230 V - 50 Hz</p> <p>-Tensione di uscita: regolabile da 0 a 48 V/50 V</p> <p>-Corrente di uscita: 16 Acc con possibilità di impostazione del valore minimo di corrente (corrente di base) regolabile con potenziometro</p> <p>-Modi di funzionamento: corrente costante, d.d.p. costante, d.d.p. costante con corrente di base</p> <p>-Indicatori per le misure di tensione in uscita, potenziale tubazione-elettrodo e corrente in uscita</p> <p>-Minimo n.6 boccole di test-point per la misura delle grandezze elettriche mediante strumentazione esterna</p> <p>-Esecuzione a telaio con coperture a protezione totale dell'apparecchiatura e attacchi per installazione in apposito armadio</p> <p>-Protezione contro i contatti indiretti mediante barriere con grado di protezione IP20</p> <p>-Collegamento a terra di tutte le masse e parti intermedie del sistema</p> <p>-Protezioni ingresso rete contro le sovracorrenti mediante interruttore magnetotermico</p> <p>-Protezioni in uscita trasformatore con fusibile e/o limitatore elettronico</p> <p>L'alimentatore dovrà essere installato in apposito armadio in vetroresina, in esecuzione minima IP44, dimensioni minime 780x1365x375 mm, colore grigio RAL 7040, completo di zoccolo in vetroresina con bocchette di aerazione, nel seguente allestimento:</p> <p>-Sezione superiore comprensiva di:</p> <p>-n. 2 scaricatori per la protezione dalle sovratensioni degli impianti utilizzatori BT, con tensione massima ammissibile 275 Vca 50 Hz - 280 Vcc, tempo di intervento ? 25 ns, involucro con grado di protezione minimo IP20, fissaggio a scatto su guida DIN</p> <p>-n. 1 interruttore magnetotermico differenziale 16A - id 0,3A, insensibile alla corrente unidirezionale a protezione della linea dell'alimentatore catodico</p> <p>-n. 1 interruttore magnetotermico differenziale 4A - id 0,03A, insensibile alla corrente unidirezionale a protezione della linea delle apparecchiature di telecomando (queste escluse dalla fornitura)</p> <p>-n. 1 interruttore magnetotermico differenziale 10A - id 0,03A, insensibile alla corrente unidirezionale a protezione della linea della presa di servizio</p> <p>-alimentatore catodico come descritto con relativi supporti e guide di sostegno;</p> <p>-Sezione inferiore comprensiva di:</p> <p>-n. 1 scaricatore per la protezione da sovratensioni di origine atmosferica o da contatti accidentali con linee elettriche, con tensione massima ammissibile 75 Vca 50 Hz - 75 Vcc, tempo di intervento &lt;= 25 ns, involucro con grado di protezione minimo IP20, fissaggio a scatto su guida DIN</p> <p>-n. 1 scaricatore per la protezione da sovratensioni di origine atmosferica o da contatti accidentali con linee elettriche, con tensione massima ammissibile 5 Vcc , tempo di intervento &lt;= 25 ns, involucro con grado di protezione minimo P20, fissaggio a scatto su guida DIN</p> <p>-barra DIN libera su tutta la larghezza per alloggiamento dispositivi di telecomando (questi esclusi dalla fornitura), altezza libera minima 20 cm</p> <p>-n. 1 presa 2P+T 16A completa di supporto</p> <p>-mensola di fondo.</p> <p>Il tutto completo delle necessarie guide, canaline portacavi, cavi di collegamento e di messa a terra, serratura anti-scasso, cartellonistica di sicurezza, basamento in calcestruzzo con tubazioni per passaggio cavi verso la fornitura ENEL, il dispersore catodico e i punti di misura.</p> <p>Sono compresi la fornitura dei cavi e la realizzazione dei collegamenti verso contatore ENEL, dispersore anodico, elettrodi di riferimento, tubazioni, impianto di messa a terra, verifiche, collaudi e certificazioni.</p> <p>Con marcatura CE.</p> <p>Norme di riferimento: CEI, UNI-CEI vigenti.</p>		
	----- cad		4.000,00
	( Euro quattromilavirgolazerozero )		
4.G.19.3	<p><b>Realizzazione di punto di misura per protezione catodica - esculsa fornitura</b></p> <p>Realizzazione di punto di misura per protezione catodica, su rete MP oppure BP, comprensivo di scavo e posa di elettrodo di riferimento impolarizzabile al Cu/CuSO4 (rame/solfato di rame) per installazione fissa, posa di palina, conchiglia e morsetti, posa e saldatura cavi di collegamento, capicorda e di quanto necessario per completare l'opera in ogni sua parte.</p> <p>Il ripristino della pavimentazione da conteggiare a parte.</p>		
	----- cad		200,00
	( Euro duecentovirgolazerozero )		
4.G.19.4	<p><b>Fornitura e posa di punto di misura per protezione catodica</b></p> <p>Realizzazione di punto di misura per protezione catodica, su rete MP oppure BP, comprensivo di fornitura e posa secondo le specifiche di cui al Capitolato Tecnico di</p>		

# ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	elettrodo di riferimento impolarizzabile al Cu/CuSO <sub>4</sub> (rame/solfato di rame) per installazione fissa, costituito da contenitore cilindrico in ceramica/terracotta porosa al 5% di silice, altezza 300 mm, diametro 150 mm, spirale in filo di rame elettrolitico diametro minimo 3 mm - lunghezza minima 10 metri, riempimento con solfato di rame in cristalli con grado minimo di purezza del 98%, granulometria 1 - 5 mm, peso minimo 4,5 Kg, cavo di collegamento alla morsettiera dell'armadio alimentatore tipo FG7R 1x6 mm <sup>2</sup> , Lunghezza minima 6,0 m, connettore di giunzione spirale-cavo pinzato/saldato provvisto di guaina protettiva; fornitura e posa di palina, conchiglia e morsettiera, cavi di collegamento, capicorda e di quanto necessario per completare l'opera in ogni sua parte, realizzazione dei collegamenti, del basamento e ogni assistenza muraria.		
	----- cad		200,00
	( Euro duecentovirgolazerozero )		
4.G.19.5	<b>Esecuzione degli scavi e dei ripristini</b> Esecuzione degli scavi e dei ripristini per tubazioni portacavi, basamenti e pozzetti; fornitura e posa tubazioni in PVC per collegamenti contatore ENEL - armadio alimentatore; dispersore anodico verticale - morsettiera alimentatore; elettrodo di riferimento punto di misura B.P. - morsettiera alimentatore; elettrodo di riferimento punto di misura M.P. (ove presente) - morsettiera alimentatore; morsettiera alimentatore - tubazione gas B.P.; morsettiera alimentatore - tubazione gas M.P. (laddove presente); morsettiera alimentatore - dispersore di terra (colore giallo-verde). I tubi di protezione, in PVC serie normale, dovranno essere posati alla profondità minima di 90 cm, in un letto di posa di almeno 10 cm (sopra e sotto) realizzato con sabbia, provvisto di nastro segnalatore, con chiusura dello scavo tramite stabilizzato e ripristino della pavimentazione stradale.		
	----- cad		1.000,00
	( Euro millevirgolazerozero )		
4.G.19.6	<b>Fornitura e installazione di impianto di messa a terra dedicato</b> Fornitura e installazione di impianto di messa a terra dedicato, costituito da treccia di rame nudo di sezione 16 mm <sup>2</sup> , e picchetto/i (lunghezza singola 1,5 metri) ad infissione diretta nel terreno provvisto/i di pozzetto/i di ispezione in calcestruzzo prefabbricato 40x40 cm e chiusino in ghisa carrabile.		
	----- cad		1.500,00
	( Euro millecinquecentovirgolazerozero )		
4.G.19.7	<b>Fornitura e installazione di impianto di messa ad integrazione di messa a terra esistente</b> Fornitura e installazione di impianto di messa a terra ad integrazione dell'impianto di messa a terra esistente mediante infissione di almeno n. 1 picchetto di lunghezza 1,5 metri con relativo pozzetto di ispezione e realizzazione di collegamento equipotenziale con l'impianto esistente.		
	----- cad		500,00
	( Euro cinquecentovirgolazerozero )		
4.G.20	<b>- Messa a norma impianto post-contatore (imp. gas uso domestico UNI 7129/08)</b>		
4.G.20.1	<b>Messa a norma impianto post-contatore: 1° solaio ricollegamento cucina</b> Messa a norma impianto post-contatore 1° solaio ricollegamento cucina comprensivo di: -fornitura e posa tubazione in rame fino al diametro esterno di mm. 54 ( i tubi devono avere marchiatura CE, caratteristiche prescritte dalla Norma UNI EN 1057) -fornitura e posa raccordi adatti sia per la brasatura capillare dolce sia per la brasatura forte ( i raccordi devono avere le caratteristiche prescritte dalla Norma UNI EN 1254) -fornitura e posa di rubinetti di intercettazione (i rubinetti devono essere marchiati CE, caratteristiche prescritte nella Norma UNI EN 331) -opere di ricollegamento al cliente sulla tubazione esistente -prova tenuta impianto con aria compressa a 100 mbar 30' come previsto dalla Norma UNI 7129/08 -compilazione della documentazione delibera 40/04 e rilascio della dichiarazione di conformità dell'impianto alla regola d'arte D.M. 22 gennaio 2008 n. 37 Tutte le opere per l'esecuzione dell'impianto ad uso domestico devono rispettare la normativa vigente UNI 7129/08, mentre le tubazioni in rame a pressione devono rispettare la Norma UNI TS 11147		
	----- a corpo		350,00
	( Euro trecentocinquantavirgolazerozero )		
4.G.20.2	<b>Messa a norma impianto post-contatore: 1° solaio ricollegamento cucina + caldaia</b> Messa a norma impianto post-contatore 1° solaio ricollegamento cucina comprensivo di: -fornitura e posa tubazione in rame fino al diametro esterno di mm. 54 ( i tubi devono avere marchiatura CE, caratteristiche prescritte dalla Norma UNI EN 1057) -fornitura e posa raccordi adatti sia per la brasatura capillare dolce sia per la brasatura forte ( i raccordi devono avere le caratteristiche prescritte dalla Norma UNI EN 1254) -fornitura e posa di rubinetti di intercettazione (i rubinetti devono essere marchiati CE, caratteristiche prescritte nella Norma UNI EN 331)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	-opere di ricollegamento al cliente sulla tubazione esistente -prova tenuta impianto con aria compressa a 100 mbar 30' come previsto dalla Norma UNI 7129/08 -compilazione della documentazione delibera 40/04 e rilascio della dichiarazione di conformità dell'impianto alla regola d'arte D.M. 22 gennaio 2008 n. 37 Tutte le opere per l'esecuzione dell'impianto ad uso domestico devono rispettare la normativa vigente UNI 7129/08, mentre le tubazioni in rame a pressione devono rispettare la Norma UNI TS 11147		
	----- a corpo ( Euro quattrocentocinquantavirgolazerozero )		450,00
4.G.20.3	<b>Messa a norma impianto post-contatore: 2° solaio ricollegamento cucina</b> Messa a norma impianto post-contatore 2° solaio ricollegamento cucina comprensivo di: -fornitura e posa tubazione in rame fino al diametro esterno di mm. 54 ( i tubi devono avere marchiatura CE, caratteristiche prescritte dalla Norma UNI EN 1057) -fornitura e posa raccordi adatti sia per la brasatura capillare dolce sia per la brasatura forte ( i raccordi devono avere le caratteristiche prescritte dalla Norma UNI EN 1254) -fornitura e posa di rubinetti di intercettazione (i rubinetti devono essere marchiati CE, caratteristiche prescritte nella Norma UNI EN 331) -opere di ricollegamento al cliente sulla tubazione esistente -prova tenuta impianto con aria compressa a 100 mbar 30' come previsto dalla Norma UNI 7129/08 -compilazione della documentazione delibera 40/04 e rilascio della dichiarazione di conformità dell'impianto alla regola d'arte D.M. 22 gennaio 2008 n. 37 Tutte le opere per l'esecuzione dell'impianto ad uso domestico devono rispettare la normativa vigente UNI 7129/08, mentre le tubazioni in rame a pressione devono rispettare la Norma UNI TS 11147		
	----- a corpo ( Euro quattrocentocinquantavirgolazerozero )		450,00
4.G.20.4	<b>Messa a norma impianto post-contatore: 2° solaio ricollegamento cucina + caldaia</b> Messa a norma impianto post-contatore 2° solaio ricollegamento cucina comprensivo di: -fornitura e posa tubazione in rame fino al diametro esterno di mm. 54 ( i tubi devono avere marchiatura CE, caratteristiche prescritte dalla Norma UNI EN 1057) -fornitura e posa raccordi adatti sia per la brasatura capillare dolce sia per la brasatura forte ( i raccordi devono avere le caratteristiche prescritte dalla Norma UNI EN 1254) -fornitura e posa di rubinetti di intercettazione (i rubinetti devono essere marchiati CE, caratteristiche prescritte nella Norma UNI EN 331) -opere di ricollegamento al cliente sulla tubazione esistente -prova tenuta impianto con aria compressa a 100 mbar 30' come previsto dalla Norma UNI 7129/08 -compilazione della documentazione delibera 40/04 e rilascio della dichiarazione di conformità dell'impianto alla regola d'arte D.M. 22 gennaio 2008 n. 37 Tutte le opere per l'esecuzione dell'impianto ad uso domestico devono rispettare la normativa vigente UNI 7129/08, mentre le tubazioni in rame a pressione devono rispettare la Norma UNI TS 11147		
	----- a corpo ( Euro cinquecentocinquantavirgolazerozero )		550,00
4.G.20.5	<b>Messa a norma impianto post-contatore: 3° solaio ricollegamento cucina</b> Messa a norma impianto post-contatore 3° solaio ricollegamento cucina comprensivo di: -fornitura e posa tubazione in rame fino al diametro esterno di mm. 54 ( i tubi devono avere marchiatura CE, caratteristiche prescritte dalla Norma UNI EN 1057) -fornitura e posa raccordi adatti sia per la brasatura capillare dolce sia per la brasatura forte ( i raccordi devono avere le caratteristiche prescritte dalla Norma UNI EN 1254) -fornitura e posa di rubinetti di intercettazione (i rubinetti devono essere marchiati CE, caratteristiche prescritte nella Norma UNI EN 331) -opere di ricollegamento al cliente sulla tubazione esistente -prova tenuta impianto con aria compressa a 100 mbar 30' come previsto dalla Norma UNI 7129/08 -compilazione della documentazione delibera 40/04 e rilascio della dichiarazione di conformità dell'impianto alla regola d'arte D.M. 22 gennaio 2008 n. 37 Tutte le opere per l'esecuzione dell'impianto ad uso domestico devono rispettare la normativa vigente UNI 7129/08, mentre le tubazioni in rame a pressione devono rispettare la Norma UNI TS 11147		
	----- a corpo ( Euro seicentocinquantavirgolazerozero )		650,00
4.G.20.6	<b>Messa a norma impianto post-contatore: 3° solaio ricollegamento cucina + caldaia</b> Messa a norma impianto post-contatore 3° solaio ricollegamento cucina comprensivo di: -fornitura e posa tubazione in rame fino al diametro esterno di mm. 54 ( i tubi devono avere marchiatura CE, caratteristiche prescritte dalla Norma UNI EN 1057) -fornitura e posa raccordi adatti sia per la brasatura capillare dolce sia per la brasatura forte ( i raccordi devono avere le caratteristiche prescritte dalla Norma UNI EN 1254)		



ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	-fornitura e posa di rubinetti di intercettazione (i rubinetti devono essere marchiati CE, caratteristiche prescritte nella Norma UNI EN 331) -opere di ricollegamento al cliente sulla tubazione esistente -prova tenuta impianto con aria compressa a 100 mbar 30' come previsto dalla Norma UNI 7129/08 -compilazione della documentazione delibera 40/04 e rilascio della dichiarazione di conformità dell'impianto alla regola d'arte D.M. 22 gennaio 2008 n. 37 Tutte le opere per l'esecuzione dell'impianto ad uso domestico devono rispettare la normativa vigente UNI 7129/08, mentre le tubazioni in rame a pressione devono rispettare la Norma UNI TS 11147		
	----- a corpo		550,00
	( Euro cinquecentocinquantavirgolazerozero )		
4.G.20.7	<b>Messa a norma impianto post-contatore: 4° solaio ricollegamento cucina</b> Messa a norma impianto post-contatore 4° solaio ricollegamento cucina comprensivo di: -fornitura e posa tubazione in rame fino al diametro esterno di mm. 54 ( i tubi devono avere marchiatura CE, caratteristiche prescritte dalla Norma UNI EN 1057) -fornitura e posa raccordi adatti sia per la brasatura capillare dolce sia per la brasatura forte ( i raccordi devono avere le caratteristiche prescritte dalla Norma UNI EN 1254) -fornitura e posa di rubinetti di intercettazione (i rubinetti devono essere marchiati CE, caratteristiche prescritte nella Norma UNI EN 331) -opere di ricollegamento al cliente sulla tubazione esistente -prova tenuta impianto con aria compressa a 100 mbar 30' come previsto dalla Norma UNI 7129/08 -compilazione della documentazione delibera 40/04 e rilascio della dichiarazione di conformità dell'impianto alla regola d'arte D.M. 22 gennaio 2008 n. 37 Tutte le opere per l'esecuzione dell'impianto ad uso domestico devono rispettare la normativa vigente UNI 7129/08, mentre le tubazioni in rame a pressione devono rispettare la Norma UNI TS 11147		
	----- a corpo		750,00
	( Euro settecentocinquantavirgolazerozero )		
4.G.20.8	<b>Messa a norma impianto post-contatore: 4° solaio ricollegamento cucina + caldaia</b> Messa a norma impianto post-contatore 4° solaio ricollegamento cucina comprensivo di: -fornitura e posa tubazione in rame fino al diametro esterno di mm. 54 ( i tubi devono avere marchiatura CE, caratteristiche prescritte dalla Norma UNI EN 1057) -fornitura e posa raccordi adatti sia per la brasatura capillare dolce sia per la brasatura forte ( i raccordi devono avere le caratteristiche prescritte dalla Norma UNI EN 1254) -fornitura e posa di rubinetti di intercettazione (i rubinetti devono essere marchiati CE, caratteristiche prescritte nella Norma UNI EN 331) -opere di ricollegamento al cliente sulla tubazione esistente -prova tenuta impianto con aria compressa a 100 mbar 30' come previsto dalla Norma UNI 7129/08 -compilazione della documentazione delibera 40/04 e rilascio della dichiarazione di conformità dell'impianto alla regola d'arte D.M. 22 gennaio 2008 n. 37 Tutte le opere per l'esecuzione dell'impianto ad uso domestico devono rispettare la normativa vigente UNI 7129/08, mentre le tubazioni in rame a pressione devono rispettare la Norma UNI TS 11147		
	----- a corpo		850,00
	( Euro ottocentocinquantavirgolazerozero )		
4.R	<b>- OPERE STRADALI</b>		
4.R.1	<b>- Taglio e demolizione manto stradale</b>		
4.R.1.1	<b>* Taglio</b>		
4.R.1.1.1	<b>Taglio del manto stradale</b> Taglio del manto stradale ai due lati dello scavo, considerato per ogni metro lineare dello stesso, eseguito con modalità ed attrezzature che non danneggino il manto stradale adiacente durante le operazioni di scavo		
	----- m		2,60
	( Euro duevirgolasessanta )		
4.R.1.1.2	<b>Taglio del manto stradale con lama munita di disco diamantato</b> Taglio del manto stradale ai due lati dello scavo, considerato per ogni metro lineare dello stesso, eseguito con modalità ed attrezzature che non danneggino il manto stradale adiacente durante le operazioni di scavo. Il taglio è da effettuarsi mediante l'utilizzo di macchina taglia asfalto munita di lama con disco diamantato. E' compresa la demolizione del manto stradale bitumato di qualsiasi spessore ricompreso tra i tagli, il suo carico-trasporto in discarica autorizzata, con i relativi costi di conferimento in discarica, nel rispetto delle disposizioni di legge.		
	----- m		3,80
	( Euro trevirgolaottanta )		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
4.R.1.2	<b>* Fresatura</b>		
4.R.1.2.1	<b>Fresatura per posa condotte, sp. cm 10</b> Fresatura del piano stradale mediante l'impiego di idonea macchina fresatrice, per la preparazione della sezione stradale ove si procederà allo scavo per la posa delle condotte. Sono compresi nel prezzo: ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per fresature di spessore fino a 10 cm	mq	5,20
	( Euro cinquevirgolaventi )		
4.R.1.2.2	<b>Fresatura per posa condotte, sp. cm 10-15</b> Fresatura del piano stradale mediante l'impiego di idonea macchina fresatrice, per la preparazione della sezione stradale ove si procederà allo scavo per la posa delle condotte. Sono compresi nel prezzo: ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per fresature di spessore compreso tra 10 e 15 cm	mq	6,30
	( Euro seivirgolatrenta )		
4.R.1.2.3	<b>Fresatura per posa condotte, sp. &gt; cm 15</b> Fresatura del piano stradale mediante l'impiego di idonea macchina fresatrice, per la preparazione della sezione stradale ove si procederà allo scavo per la posa delle condotte. Sono compresi nel prezzo: ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per fresature di spessore superiore a cm 15, per ogni cm di spessore in più	mq	0,44
	( Euro zervirgolaquarantaquattro )		
4.R.1.3	<b>* Demolizioni</b>		
4.R.1.3.1	<b>Demolizione e disfacimenti di pavimentazioni in CLS o RECORD</b> Demolizioni e disfacimenti di pavimentazioni stradali, marciapiedi e sottofondi in calcestruzzo o in calcestruzzo leggermente armato o in masselli autobloccanti tipo RECORD o in piastrelloni. Spessore massimo 25 cm. I lavori sono da eseguirsi a mano e/o con mezzi meccanici. Sono compresi i seguenti oneri: il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche ed il relativo conferimento, l'accatastamento non distruttivo ed il trasporto dei masselli o dei piastrelloni in luoghi indicati dalla D.L. in un raggio di km 10 dal cantiere.	mq	18,10
	( Euro diciottovirgoladieci )		
4.R.1.3.2	<b>Sovrapprezzo art. 4.R.1.3.1</b> Sovrapprezzo all'art. 4.R.1.3 .1 per ogni centimetro di spessore in più oltre i 25 cm	mq	0,80
	( Euro zervirgolaottanta )		
4.R.1.3.3	<b>Demolizione manto stradale</b> Demolizione di pavimentazione stradale bituminosa, fino ad un massimo di 25 cm di spessore, eseguita con mezzi meccanici o manuali, compreso il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche o in luoghi autorizzati. Sono compresi tutti gli oneri relativi al conferimento del materiale alle discariche autorizzate.	mq	4,20
	( Euro quattrovirgolaventi )		
4.R.1.3.4	<b>Demolizione manto stradale provvisorio</b> Demolizione, effettuata a mano o con mezzi meccanici che non danneggino la pavimentazione stradale adiacente, del manto stradale provvisorio, eseguita al fine di provvedere al ripristino definitivo di strade aventi pavimentazione in porfido, pietra naturale, acciottolato. E' compreso l'accatastamento ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche o in luoghi autorizzati. Sono compresi tutti gli oneri relativi al conferimento del materiale alle discariche autorizzate. Sono compresi tutti gli oneri relativi al conferimento del materiale alle discariche autorizzate.	mq	3,10
	( Euro trevirgoladieci )		
4.R.1.3.5	<b>Demolizione pavimentazioni in porfido, acciott., ecc.</b> Demolizione di pavimentazione stradale in porfido, in acciottolato, in blocchi di sasso, comprendente il recupero e il vaglio dei cubetti di porfido, dell'acciottolato o dei blocchi di pietra, la numerazione di questi ultimi, l'accatastamento ed il trasporto al deposito indicato dalla Direzione Lavori (sia che si tratti di porfido, acciottolato, o blocchi di pietra). E' compresa la demolizione del sottofondo in calcestruzzo ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche o in luoghi autorizzati. Sono compresi tutti gli oneri relativi al conferimento del materiale alle discariche autorizzate.	mq	12,50
	( Euro dodicivirgolacinquanta )		
4.R.1.4	<b>* Fresatura manto stradale per ripristini</b>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
4.R.1.4.1	<b>Fresatura per strade extraurbane</b> Fresatura del manto stradale su strade extraurbane con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e regolazione del traffico, per qualsiasi larghezza e fino ad una profondità di 3 cm, compreso il carico e il trasporto del materiale; sono compresi gli oneri dello smaltimento. Per superfici superiori a mq 2000.	mq	4,18
	( Euro quattrovirgoladiciotto )		
4.R.1.4.2	<b>Fresatura per strade urbane</b> Fresatura del manto stradale su strade urbane con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e regolazione del traffico, per qualsiasi larghezza e fino ad una profondità di 3 cm, compreso il carico e il trasporto del materiale; sono compresi gli oneri dello smaltimento. Per superfici superiori a mq 2000.	mq	4,95
	( Euro quattrovirgolavanotacinque )		
4.R.1.4.3	<b>Sovrapprezzo per fresatura più profonda</b> Sovrapprezzo agli articoli 4.R.1.4.1 e 4.R.1.4.2 per ogni cm di profondità fresata, oltre i 3 cm.	mq	0,88
	( Euro zervirgolaottantotto )		
4.R.1.4.4	<b>Sovrapprezzo per superfici &lt; 2000 mq, &gt;200 mq</b> Sovrapprezzo agli articoli 4.R.1.4.1 e 4.R.1.4.2 per superfici fresate minori di 2000 mq. e maggiori di 200 mq	mq	2,00
	( Euro duevirgolazerozero )		
4.R.1.4.5	<b>Fresatura di superfici &lt; 200 mq</b> Fresatura del manto stradale con macchina fresatrice autolivellante o similare per superfici inferiori ai 200 mq, fino ad una profondità minima di 3 cm. Gli oneri relativi alla pulizia della sede stradale fresata, il carico e il trasporto dello stesso alle pubbliche discariche e l'onere di smaltimento, sono riconosciuti e compresi nella quota fissa, art. 5.1.24	mq	8,50
	( Euro ottovirgolacinquanta )		
4.R.2	<b>- Manufatti in calcestruzzo</b>		
4.R.2.1	<b>Calcestruzzo in opera per sottofondazioni a 200 Kg di cemento</b> Calcestruzzo in opera per opere di sottofondazioni, rinfianchi, sottofondi, confezionato con 3 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, esempio indicativo: 45% inerte sino a 10 mm; 25% inerte da 11 a 25 mm; 30% inerte da 26 mm a 50 mm, gettato senza l'ausilio di casseri, a 200 Kg di cemento R 32,5	mc	92,00
	( Euro novantaduevirgolazerozero )		
4.R.2.2	<b>Calcestruzzo in opera per sottofondazioni a 300 Kg di cemento</b> Calcestruzzo in opera per opere di sottofondazioni, rinfianchi, sottofondi, confezionato con 3 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, esempio indicativo: 45% inerte sino a 10 mm; 25% inerte da 11 a 25 mm; 30% inerte da 26 mm a 50 mm, gettato senza l'ausilio di casseri, a 300 Kg di cemento R 32,5	mc	113,60
	( Euro centotredicivirgolasessanta )		
4.R.3	<b>- Conglomerati bituminosi</b>		
4.R.3.1	<b>* Fondazione in conglomerato bituminoso - Tout venant</b>		
4.R.3.1.1	<b>Fondazione in tout-venant bitumato, sp. 8 cm, a macchina</b> Fondazione in conglomerato bituminoso sabbigialioso (tout venant bitumato), sp. 8 cm, con macchina vibrofinitrice. Spessore compresso e finito pari a 8 cm di conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 20 mm a granulometria grossa per strati di collegamento, bitumatura d'attacco 0,8 Kg/mq di emulsione bituminosa al 55% stesa. Sono compresi nel prezzo: asportazione e trasporto a rifiuto del materiale di riempimento dello scavo, compresa la formazione del cassonetto; pestonatura del piano di posa prima della stesa del manto bituminoso; regolarizzazione e taglio dei labbri dell'originale bitumatura ai fianchi dello scavo tali che il ripristino avvenga secondo linee dritte e superfici regolari; rullatura finale	mq	17,25
	( Euro diciassettevirgolaventicinque )		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
4.R.3.1.2	<p><b>Fondazione in tout-venant bitumato, sp. 10 cm, a macchina</b>  Fondazione in conglomerato bituminoso sabbighiaioso (tout venant bitumato), sp. 10 cm, con macchina vibrofinitrice.  Spessore compresso e finito pari a 10 cm di conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 20 mm a granulometria grossa per strati di collegamento, bitumatura d'attacco 0,8 Kg/mq di emulsione bituminosa al 55% stesa.  Sono compresi nel prezzo: asportazione e trasporto a rifiuto del materiale di riempimento dello scavo, compresa la formazione del cassonetto; pestonatura del piano di posa prima della stesa del manto bituminoso; regolarizzazione e taglio dei labbri dell'originale bitumatura ai fianchi dello scavo tali che il ripristino avvenga secondo linee dritte e superfici regolari; rullatura finale</p>	mq	19,00
	( Euro diciannovevirgolazerozero )		
4.R.3.1.3	<p><b>Sovrapprezzo agli art. 4.R.3.1 e 4.R.3.1.2</b>  Sovrapprezzo agli art. 4.R.3.1 e 4.R.3.1.2, per ogni centimetro in più di spessore.</p>	mq	1,50
	( Euro unovirgolacinquanta )		
4.R.3.1.4	<p><b>Fondazione in tout-venant bitumato, sp. 10 cm, a mano, per superf. &lt;=15 mq</b>  Fondazione in conglomerato bituminoso sabbighiaioso (tout venant bitumato), sp. 10 cm, realizzata a mano.  Spessore compresso e finito pari a 10 cm di conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 20 mm a granulometria grossa per strati di collegamento, bitumatura d'attacco 0,8 Kg/mq di emulsione bituminosa al 55% stesa.  Sono compresi nel prezzo: asportazione e trasporto a rifiuto del materiale di riempimento dello scavo, compresa la formazione del cassonetto; pestonatura del piano di posa prima della stesa del manto bituminoso; regolarizzazione e taglio dei labbri dell'originale bitumatura ai fianchi dello scavo tali che il ripristino avvenga secondo linee dritte e superfici regolari; rullatura finale.  Per ripristini con superficie minore o uguale a 15,00 mq</p>	mq	23,00
	( Euro ventitrevirgolazerozero )		
4.R.3.1.5	<p><b>Fondazione in tout-venant bitumato, sp. 10 cm, a mano, per superf. &gt;15 mq</b>  Fondazione in conglomerato bituminoso sabbighiaioso (tout venant bitumato), sp. 10 cm, realizzata a mano.  Spessore compresso e finito pari a 10 cm di conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 20 mm a granulometria grossa per strati di collegamento, bitumatura d'attacco 0,8 Kg/mq di emulsione bituminosa al 55% stesa.  Sono compresi nel prezzo: asportazione e trasporto a rifiuto del materiale di riempimento dello scavo, compresa la formazione del cassonetto; pestonatura del piano di posa prima della stesa del manto bituminoso; regolarizzazione e taglio dei labbri dell'originale bitumatura ai fianchi dello scavo tali che il ripristino avvenga secondo linee dritte e superfici regolari; rullatura finale.  Per ripristini con superficie maggiore a 15,00 mq</p>	mq	20,00
	( Euro ventivirgolazerozero )		
4.R.3.2	<b>* Costruzione manto bitumato - Binder</b>		
4.R.3.2.1	<p><b>Ricostr. manto bitumato, binder, sp. 8 cm, a macchina</b>  Ricostruzione manto bitumato, binder, sp. 8 cm, con macchina vibrofinitrice.  Spessore compresso e finito pari a 8 cm di conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 5-15 mm a granulometria grossa per strati di collegamento, bitumatura d'attacco 0,8 Kg/mq di emulsione bituminosa al 55% stesa.  Sono compresi nel prezzo: asportazione e trasporto a rifiuto del materiale di riempimento dello scavo, compresa la formazione del cassonetto; pestonatura del piano di posa prima della stesa del manto bituminoso; regolarizzazione e taglio dei labbri dell'originale bitumatura ai fianchi dello scavo tali che il ripristino avvenga secondo linee dritte e superfici regolari; rullatura finale</p>	mq	19,50
	( Euro diciannovevirgolacinquanta )		
4.R.3.2.2	<p><b>Ricostr. manto bitumato, binder, sp. 10 cm, a macchina</b>  Ricostruzione manto bitumato, binder, sp. 10 cm, con macchina vibrofinitrice.  Spessore compresso e finito pari a 10 cm di conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 5-15 mm a granulometria grossa per strati di collegamento, bitumatura d'attacco 0,8 Kg/mq di emulsione bituminosa al 55% stesa.  Sono compresi nel prezzo: asportazione e trasporto a rifiuto del materiale di riempimento dello scavo, compresa la formazione del cassonetto; pestonatura del piano di posa prima della stesa del manto bituminoso; regolarizzazione e taglio dei labbri dell'originale bitumatura ai fianchi dello scavo tali che il ripristino avvenga secondo linee dritte e superfici regolari; rullatura finale</p>	mq	24,00
	( Euro ventiquattrovirgolazerozero )		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
4.R.3.2.3	<b>Ricostr. manto bitumato, binder, sp. 10 cm, a mano</b> Ricostruzione manto bitumato, binder, sp. 10 cm, a mano. Spessore compresso e finito pari a 10 cm di conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 5-15 mm a granulometria grossa per strati di collegamento, bitumatura d'attacco 0,8 Kg/mq di emulsione bituminosa al 55% stesa. Sono compresi nel prezzo: asportazione e trasporto a rifiuto del materiale di riempimento dello scavo, compresa la formazione del cassonetto; pestonatura del piano di posa prima della stesa del manto bituminoso; regolarizzazione e taglio dei labbri dell'originale bitumatura ai fianchi dello scavo tali che il ripristino avvenga secondo linee dritte e superfici regolari; rullatura finale ----- mq		25,00
	( Euro venticinquevirgolazerozero )		
4.R.4	<b>- Tappeto di usura</b>		
4.R.4.1	<b>Ricostruzione tappeto di usura a mano</b> Ricostruzione di tappeto di usura steso e sagomato a mano, dello spessore compresso e finito pari a 3 cm di conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 5 mm e bitumatura d'attacco a 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa al 55% ----- mq		11,50
	( Euro undicivirgolacinquanta )		
4.R.4.2	<b>* Ricostruzione tappeto di usura a macchina</b>		
4.R.4.2.1	<b>Ricostruzione tappeto di usura a macchina per superfici uguali o minori di mq 100.</b> Ricostruzione di tappeto di usura steso e sagomato a macchina, dello spessore compresso e finito pari a 3 cm di conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 5 mm e bitumatura d'attacco a 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%. Per superfici uguali o minori di mq 100. ----- mq		9,50
	( Euro novevirgolacinquanta )		
4.R.4.2.2	<b>Ricostruzione tappeto di usura a macchina per superfici maggiori di mq 100 e minori di mq 500.</b> Ricostruzione di tappeto di usura steso e sagomato a macchina, dello spessore compresso e finito pari a 3 cm di conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 5 mm e bitumatura d'attacco a 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%. Per superfici maggiori di mq 100 e minori di mq 500. ----- mq		8,50
	( Euro ottovirgolacinquanta )		
4.R.4.2.3	<b>Ricostruzione tappeto di usura a macchina per superfici maggiori di mq 500.</b> Ricostruzione di tappeto di usura steso e sagomato a macchina, dello spessore compresso e finito pari a 3 cm di conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 5 mm e bitumatura d'attacco a 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%. Per superfici maggiori di mq 500. ----- mq		7,50
	( Euro settevirgolacinquanta )		
4.R.5	<b>- Conglomerati bituminosi per risagomature</b>		
4.R.5.1	<b>Tout-venant bitumato (19 q/mc)</b> Fornitura in opera di conglomerati bituminosi, per intasamenti e risagomature stesi con finitrice o a mano, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere, lo stendimento e la rullatura per tout-venant ----- q		8,70
	( Euro ottovirgolasettanta )		
4.R.5.2	<b>Binder, pezzatura 5/15 (18 q/mc)</b> Fornitura in opera di conglomerati bituminosi, per intasamenti e risagomature stesi con finitrice o a mano, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere, lo stendimento e la rullatura per binder, pezzatura 5/15t ----- q		9,25
	( Euro novevirgolaventicinque )		
4.R.5.3	<b>Tappeto di usura (17 q/mc)</b> Fornitura in opera di conglomerati bituminosi, per intasamenti e risagomature stesi con finitrice o a mano, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere, lo stendimento e la rullatura per tappeto di usura ----- q		11,90
	( Euro undicivirgolanoventa )		
4.R.8	<b>- Sottofondi</b>		
4.R.8.1	<b>Preparazione sottofondi e sistemazione strade sterrate</b>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Interventi di preparazione di sottofondi stradali e di sistemazione superficiale di strade sterrate, da eseguirsi con mezzi meccanici (Greder, escavatore), compresa la rullatura, la sagomatura, la realizzazione di pendenze e livellette, esclusa la sola fornitura dei materiali occorrenti		
	----- mq		2,00
	( Euro duevirgolazerozero )		
4.R.8.2	<b>Sottofondo in ghiaia</b> Fornitura e posa in opera di ghiaia grossa, stabilizzato o altro materiale idoneo accettato dalla D.L. per esecuzione massiciata di fondi stradali. Sono compresi la formazione di cassonetto, la stesa, la costipazione, le livellazioni la rullatura e compressione (più passate) di questi materiali con mezzi meccanici idonei e sistemazioni successive per eventuali cedimenti.		
	----- mc		25,85
	( Euro venticinquevirgolaottantacinque )		
4.R.8.3	<b>Sottofondazione in misto cementato</b> Sottofondazione in misto cementato costituito da un misto di ghiaia o pietrisco e sabbia, impastato con cemento e acqua, avente le caratteristiche indicate nel capitolato speciale		
	----- mc		40,00
	( Euro quarantavirgolazerozero )		
4.R.8.4	<b>Fornitura e stesa di frantumato riciclato misto per riempimenti e rilevati, granulometria da 0 a 50 mm</b> Fornitura e stesa di frantumato riciclato misto per riempimenti e rilevati, granulometria da 0 a 50 mm		
	----- mc		16,90
	( Euro sedecivirgolavanovanta )		
4.R.9	<b>- Messa in quota di chiusini</b>		
4.R.9.1	<b>Messa in quota chiusini &lt; 50x50</b> Sistemazione e messa in quota al piano stradale di caditoie e chiusini in ghisa di dimensioni uguali o inferiori a 50x50 cm, comprese demolizioni, piccoli scavi, riempimenti con calcestruzzo e quant'altro necessario, segnaletica stradale inclusa, per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte		
	----- cad		70,00
	( Euro settantavirgolazerozero )		
4.R.9.2	<b>Messa in quota chiusini &gt; 50x50</b> Sistemazione e messa in quota al piano stradale di caditoie e chiusini in ghisa di dimensioni superiori a 50x50 cm, comprese demolizioni, piccoli scavi, riempimenti con calcestruzzo e quant'altro necessario, segnaletica stradale inclusa, per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte		
	----- cad		90,00
	( Euro novantavirgolazerozero )		
4.R.12	<b>Emulsione per ancoraggio tappeti di usura</b> Emulsione per ancoraggio di tappeti di usura con Kg 0.5 al mq di emulsione bituminosa al 55%.		
	----- mq		1,50
	( Euro unovirgolacinquanta )		
4.R.13	<b>Pulizia della sede stradale</b> Pulizia della sede stradale per la preparazione del piano di posa del tappeto, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche.		
	----- mq		0,95
	( Euro zervirgolavanovantacinque )		
5	<b>VARIE</b>		
5.1	<b>- Quote fisse e mensili</b>		
5.1.5	<b>Quota mensile per il Comune di Vigevano</b> Quota mensile da concedersi all'impresa per l'impegno ad intervenire in qualsiasi momento per interventi urgenti sugli impianti e sulle reti del gas nel territorio del Comune di Vigevano. Le modalità di intervento e la composizione della squadra per lo svolgimento del servizio di reperibilità sono quelle descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto.		
	----- cad		850,00
	( Euro ottocentocinquantavirgolazerozero )		
5.1.6	<b>Quota fissa per messa a norma impianti gas</b> Quota fissa per il riallacciamento o l'allacciamento di un utente, compreso il tempo per ogni qualsivoglia operazione riguardante spostamenti, ritorni in loco ed accordi con l'utente stesso, al fine di gestire correttamente tutta l'operazione, incluse eventuali		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	interruzioni programmate del servizio. La quota è riferita ai lavori di messa a norma degli impianti gas.		
	----- cad		42,00
	( Euro quarantaduevirgolazerozero )		
5.1.7	<b>Quota fissa per intervento di squadra</b> Quota fissa da corrispondere all'impresa per ogni intervento urgente di squadra operativa (come da Capitolato Speciale d'Appalto), senza preavviso per lavori non programmati, per riparazioni urgenti.		
	----- cad		105,00
	( Euro centocinquevirgolazerozero )		
5.1.8	<b>Quota fissa per interventi in orari notturni e festivi</b> Quota fissa per interventi in orari notturni (dalle ore 21.00 alle ore 6.00) oppure festivi, di squadra operativa (come da Capitolato Speciale d'Appalto)		
	----- cad		85,00
	( Euro ottantacinquevirgolazerozero )		
5.1.9	<b>Quota fissa per rilievi</b> Quota fissa da corrispondere all'impresa per ogni rilievo eseguito correttamente controllato dall'Ufficio Tecnico (Mod. PCS01 M08)		
	----- cad		5,00
	( Euro cinquevirgolazerozero )		
5.1.23	<b>Quota fissa per ricostruzione pav. in tout-venant bitumato</b> Quota fissa per ogni intervento relativo alla ricostruzione di pavimentazione in tout-venant bitumato indipendentemente dalle dimensioni del ripristino da valutarsi con prezzo a misura.		
	----- cad		45,00
	( Euro quarantacinquevirgolazerozero )		
5.1.24	<b>Quota fissa per fresatura</b> Quota fissa per ogni intervento di fresatura del manto stradale, indipendentemente dalla superficie fresata. Sono compresi: la pulizia della sede stradale fresata, il nolo degli automezzi per il trasporto delle macchine necessarie per l'esecuzione delle opere, il trasporto dei materiali di risulta.		
	----- cad		150,00
	( Euro centocinquantavirgolazerozero )		

**INDICE DELL'ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
<b>1</b>	<b>MANODOPERA</b>	<b>1</b>
1.G	- GASDOTTI	1
1.G.1	- Operaio specializzato	1
1.G.1.1	Operaio specializzato	1
1.G.1.2	Maggiorazione lavoro notturno	1
1.G.1.3	Maggiorazione lavoro straordinario notturno	1
1.G.1.4	Maggiorazione per lavoro festivo	1
1.G.2	- Operaio qualificato	1
1.G.2.1	Operaio qualificato	1
1.G.2.2	Maggiorazione lavoro notturno	1
1.G.2.3	Maggiorazione lavoro straordinario notturno	1
1.G.2.4	Maggiorazione per lavoro festivo	1
1.G.3	- Operaio comune	1
1.G.3.1	Operaio comune	1
1.G.3.2	Maggiorazione lavoro notturno	1
1.G.3.3	Maggiorazione lavoro straordinario notturno	1
1.G.3.4	Maggiorazione per lavoro festivo	1
<b>2</b>	<b>NOLEGGI</b>	<b>2</b>
2.E	- OPERE EDILI	2
2.E.2	- Automezzi, gru	2
2.E.2.1	Motocarro	2
2.E.2.2	Motocarro senza autista	2
2.E.2.3	Autocarro da 15 a 40 q	2
2.E.2.4	Autocarro da 40 a 50 q	2
2.E.2.5	Autocarro da 51 a 100 q	2
2.E.2.6	Autocarro da 101 a 150 q	2
2.E.2.7	Autocarro con braccio elevatore (portata fino 5 t)	2
2.E.2.8	Autocarro con braccio elevatore (portata fino 9 t)	2
2.E.2.11	Autoveicolo tipo Ducato	2
2.E.3	- Escavatori, pale meccaniche	2
2.E.3.2	Escavatore fino a 0,50 mc	2
2.E.3.6	Miniescavatore da 15 a 20 q.li	2
2.E.4	- Demolitori, compressori	3
2.E.4.1	Martello demolitore elettrico	3
2.E.4.2	Motodemolitore	3
2.E.4.3	Motocompressore	3
2.E.4.4	Motocompressore elettrico	3
2.E.5	- Attrezzature e automezzi per ripristini stradali	3



## INDICE DELL'ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
2.E.5.15	Macchina scarificatrice con larghezza di fresatura da 40 a 100 cm	3
2.E.6	- Attrezzature varie	3
2.E.6.9	Gruppo elettrogeno	3
2.E.6.10	Elettropompa, diam. 50 mm	3
2.E.6.11	Elettropompa, diam. 100 mm	3
2.E.6.14	Motopompa	3
2.E.6.16	Saldatrice elettrica	3
2.E.6.22	Impianto semaforico	3
<b>3</b>	<b>MATERIALI</b>	<b>4</b>
3.A	- ACQUEDOTTI	4
3.A.7	- Tubazioni in polietilene	4
3.A.7.2	* Tubazioni in polietilene PN 16	4
3.A.9	- Giunti per acquedotti	5
3.A.9.1	* Giunti universali	5
3.A.9.2	* Raccordi per tubi in polietilene	6
3.A.9.3	* Raccordi per tubi in acciaio e polietilene	7
3.A.11	- Valvole	9
3.A.11.1	* Valvole a sfera	9
3.A.11.7	* Valvole di ritegno tipo BALLSTOP	9
3.A.11.8	* Valvole a sfera con attacco polietilene/ferro	10
3.A.14	- Collari di riparazione	11
3.A.14.1	* Collari di riparazione ad 1 tirante	11
3.A.14.2	* Collari di riparazione a 3 tiranti	11
3.A.16	- Varie	12
3.A.16.1	Nastro segnalatore	12
3.E	- OPERE EDILI	13
3.E.1	- Inerti	13
3.E.1.5	Sabbia rossa di cava	13
3.E.1.7	Sabbia e ghiaia mista per sottofondi e riempimenti, a piè d'opera	13
3.E.1.16	Sabbia e ghiaia mista per cls a piè d'opera	13
3.E.1.22	Terra da coltivo a piè d'opera	13
3.E.2	- Leganti, malte, impasti	13
3.E.2.4	Cemento normale	13
3.E.2.5	Cemento ad alta resistenza R425	13
3.E.2.8	Cemento a presa rapida	13
3.E.2.12	Cemento a presa rapida da utilizzare in presenza di acqua	13
3.E.2.34	* Impasto di calcestruzzo	13

**INDICE DELL'ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
3.E.3	- Laterizi, materiali da copertura	13
3.E.3.1	Mattoni pieni comuni	13
3.E.3.2	Mattoni forati, quattro fori	13
3.E.3.5	Foratoni da riempimento	14
3.E.8	- Pozzetti	14
3.E.8.1	* Pozzetti di ispezione dim. cm 30x30	14
3.E.8.4	* Pozzetti di ispezione cm 50x50	14
3.E.8.5	* Pozzetti per contatori	14
3.E.8.8	* Pozzetti vari	14
3.E.9	- Chiusini e griglie	15
3.E.9.4	Chiusini in ghisa sferoidale	15
3.E.9.5	Chiusini in lamiera 40x60 cm	15
3.E.9.6	Chiusini in lamiera 60x80 cm	15
3.E.11	- Tubazioni	15
3.E.11.4	* Tubi in PEAD per passaggio cavi	15
3.F	- FOGNATURA	15
3.F.9	- Tubi	15
3.F.9.6	* Tubi in PVC-U SN8 KN/m2	15
3.F.10	- Pozzetti e camerette	16
3.F.10.6	* Pozzetti di ispezione cm 60x60	16
3.F.10.7	* Pozzetti cm 50x70	17
3.G	- GASDOTTI	17
3.G.1	- Tubi in acciaio rivestito per gasdotti	17
3.G.1.1	Tubi in acciaio rivestito per gasdotti DE 60,3 mm	17
3.G.1.2	Tubi in acciaio rivestito per gasdotti DE 76 mm	17
3.G.1.3	Tubi in acciaio rivestito per gasdotti DE 88,9 mm	17
3.G.1.4	Tubi in acciaio rivestito per gasdotti DE 114,3 mm	18
3.G.1.5	Tubi in acciaio rivestito per gasdotti DE 139 mm	18
3.G.1.6	Tubi in acciaio rivestito per gasdotti DE 168,3 mm	18
3.G.1.7	Tubi in acciaio rivestito per gasdotti DE 219,1 mm	18
3.G.1.8	Tubi in acciaio rivestito per gasdotti DE 273,0 mm	18
3.G.2	- Tubi in acciaio SS rivestito per gasdotti	19
3.G.2.1	Tubi in acciaio SS riv. DN 1"	19
3.G.2.2	Tubi in acciaio SS riv. DN 1"1/4	19
3.G.2.3	Tubi in acciaio SS riv. DN 1"1/2	19
3.G.2.4	Tubi in acciaio SS riv. DN 2"	19
3.G.2.5	Tubi in acciaio SS riv. DN 2"1/2	19
3.G.2.6	Tubi in acciaio SS riv. DN 3"	20

**INDICE DELL'ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
3.G.2.7	Tubi in acciaio SS riv. DN 4"	20
3.G.2.8	Tubi in acciaio SS riv. DN 5"	20
3.G.3	- Tubi in acciaio zincato SS per gasdotti	20
3.G.3.1	Tubi in acciaio zincato SS DN 3/4"	20
3.G.3.2	Tubi in acciaio zincato SS DN 1"	20
3.G.3.3	Tubi in acciaio zincato SS DN 1"1/4	20
3.G.3.4	Tubi in acciaio zincato SS DN 1"1/2	20
3.G.3.5	Tubi in acciaio zincato SS DN 2"	21
3.G.3.6	Tubi in acciaio zincato SS DN 2"1/2	21
3.G.3.7	Tubi in acciaio zincato SS DN 3"	21
3.G.3.8	Tubi in acciaio zincato SS DN 4"	21
3.G.6	- Valvole a sfera per gas	21
3.G.6.1	* Valvole a sfera in acciaio per reti gas MPB	21
3.G.6.2	* Valvole a sfera in ottone	22
3.G.6.3	* Valvole a sfera con attacco polietilene/ferro	23
3.G.7	- Giunti dielettrici	23
3.G.7.1	Giunti dielettrici PN 25, DE 60,3	23
3.G.7.2	Giunti dielettrici PN 25, DE 88,9	23
3.G.7.3	Giunti dielettrici PN 25, DE 114,3	23
3.G.7.4	Giunti dielettrici PN 25, DE 168,3	23
3.G.7.5	Giunti dielettrici PN 25, DE 219,1	23
3.G.7.6	Giunti dielettrici PN 25, DE 273,0	23
3.G.8	- Materiale per l'esecuzione di prese gas	24
3.G.8.1	Materiale prese gas DN 3/4"	24
3.G.8.2	Materiale prese gas DN 1"	24
3.G.8.3	Materiale prese gas DN 1"1/4	24
3.G.8.4	Materiale prese gas DN 1"1/2	24
3.G.8.5	Materiale prese gas DN 2"	24
3.G.8.6	Materiale prese gas DN 2"1/2	24
3.G.9	- Sfiati	24
3.G.9.1	Materiale per sfiato diametro 2"	24
3.R	- OPERE STRADALI	25
3.R.1	- Inerti	25
3.R.1.1	Ghiaia e ciottoloni	25
3.R.1.2	Asfalto (tout-venant) fresato	25
3.R.1.3	Pietrischetto bitumato	25
3.R.4	- Pavimentazioni stradali	25
3.R.4.1	Emulsione bituminosa	25

**INDICE DELL'ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
3.R.4.2	Conglomerato bituminoso per tout-venant	25
3.R.4.3	Conglomerato bituminoso per binder	25
3.R.4.4	Conglomerato bituminoso per tappeto usura	25
3.R.4.5	Pietrischetto bitumato	25
<b>4</b>	<b>OPERE COMPIUTE</b>	25
4.A	- ACQUEDOTTI	25
4.A.10	- Posa tubazioni in ghisa	25
4.A.10.1	Posa tubazioni in ghisa DN 60	25
4.A.10.2	Posa tubazioni in ghisa DN 100	25
4.A.10.3	Posa tubazioni in ghisa DN 150	26
4.A.10.4	Posa tubazioni in ghisa DN 200	26
4.A.10.5	Posa tubazioni in ghisa DN 250	26
4.A.10.6	Posa tubazioni in ghisa DN 300	26
4.A.11	- Posa tubazioni in acciaio	26
4.A.11.1	Posa tubazioni in acciaio per acquedotti fino a DE 60,3	26
4.A.11.2	Posa tubazioni in acciaio per acquedotti fino a DE 76,1	26
4.A.11.3	Posa tubazioni in acciaio per acquedotti fino a DE 88,9	27
4.A.11.4	Posa tubazioni in acciaio per acquedotti fino a DE 114,3	27
4.A.11.5	Posa tubazioni in acciaio per acquedotti fino a DE 139	27
4.A.11.6	Posa tubazioni in acciaio per acquedotti fino a DE 168,3	27
4.A.11.7	Posa tubazioni in acciaio per acquedotti fino a DE 219,1	28
4.A.11.8	Posa tubazioni in acciaio per acquedotti fino a DE 273	28
4.A.11.9	* Maggior. agli art. 4.A.11	28
4.A.12	- Posa tubazioni in PEAD	28
4.A.12.1	Posa tubazioni PEAD DE 25	28
4.A.12.2	Posa tubazioni PEAD DE 32	28
4.A.12.3	Posa tubazioni PEAD DE 40	29
4.A.12.4	Posa tubazioni PEAD DE 50	29
4.A.12.5	Posa tubazioni PEAD DE 63	29
4.A.12.6	Posa tubazioni PEAD DE 75	29
4.A.12.7	Posa tubazioni PEAD DE 90	29
4.A.12.8	Posa tubazioni PEAD DE 110	29
4.A.12.9	Posa tubazioni PEAD DE 125	29
4.A.12.10	Posa tubazioni PEAD DE 140	30
4.A.12.11	Posa tubazioni PEAD DE 160	30
4.A.12.12	Posa tubazioni PEAD DE 180	30
4.A.12.13	Posa tubazioni PEAD DE 200	30
4.A.12.14	Posa tubazioni PEAD DE 225	30

# INDICE DELL'ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
4.A.12.15	Posa tubazioni PEAD DE 250	30
4.A.13	- Costruzione allacciamenti acqua	30
4.A.13.1	Opere idrauliche per allacc. da 1"	30
4.A.13.2	Opere idrauliche per allacc. da 1"1/4	31
4.A.13.3	Opere idrauliche per allacc. da 1"1/2	31
4.A.13.4	Opere idrauliche per allacc. da 2"	31
4.A.13.5	Opere idrauliche per allacc. da 2"1/2	31
4.A.13.6	Opere idrauliche per allacc. da 3"	32
4.A.13.10	Esecuzione di stacco su allacciamenti esistenti	32
4.A.13.11	Chiusura allacciamento e/o eliminazione valvole Zuffardi	32
4.A.13.12	Ricollegamento allacciamenti acqua esistenti	32
4.A.16	- Collegamenti	32
4.A.16.1	Opere di colleg. per diam. minori o uguali a DN 75	32
4.A.16.2	Opere di colleg. per diametri compresi tra DN 80 e DN 125	32
4.A.16.3	Opere di colleg. per diametri compresi tra DN 140 e DN 200	33
4.A.16.4	Opere di colleg. per diam. maggiori a DN 200	33
4.A.17	- Sostituzione di saracinesche	33
4.A.17.1	Sostituzione saracinesca DN 50	33
4.A.17.2	Sostituzione saracinesca DN 65	33
4.A.17.3	Sostituzione saracinesca DN 80	33
4.A.17.4	Sostituzione saracinesca DN 100	33
4.A.17.5	Sostituzione saracinesca DN 125	33
4.A.17.6	Sostituzione saracinesca DN 150	34
4.A.17.7	Sostituzione saracinesca DN 200	34
4.A.17.8	Sostituzione saracinesca DN 250	34
4.A.20	- Posa di valvole a sfera	34
4.A.20.1	Posa di valvola a sfera DN 3/4" o DN 1"	34
4.A.20.2	Posa di valvola a sfera DN 1" 1/4	34
4.A.20.3	Posa di valvola a sfera DN 1" 1/2	34
4.A.20.4	Posa di valvola a sfera DN 2"	34
4.A.20.5	Posa di valvola a sfera DN 2" 1/2	34
4.A.22	- Contatori acqua	34
4.A.22.1	Posa contatore di qualsiasi diametro	34
4.A.22.2	Sostituzione di contatore fino 1"1/4	34
4.A.22.3	Sostituzione di contatori oltre 1"1/2	34
4.A.23	- Riparazioni	34
4.A.23.1	Riparazione su allacciamenti acqua	34
4.A.23.2	Riparazione su allacciamenti acqua, senza opere di scavo	35

**INDICE DELL'ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
4.A.23.3	Riparazione su rete con diametro minore a DN 100	35
4.A.23.4	Riparazione su rete con diam. >= DN 100 e < DN 200	35
4.A.23.5	Riparazione su rete con diam. > = DN 200	35
4.A.30	- Opere varie	35
4.A.30.1	Posa di nastro di segnalazione, conforme alle norme UNI	35
4.E	- OPERE EDILI	35
4.E.1	- Demolizioni	35
4.E.1.3	* Demolizioni murature interrate	35
4.E.1.4	* Demolizione, scavo, rinterro, per interventi su reti acqua e gas	36
4.E.2	- Scavi e rinterri	37
4.E.2.3	* Scavi a sezione obbligata	37
4.E.2.4	* Scavi per posa condotte	38
4.E.2.8	* Rinterri	38
4.E.2.9	* Fornitura e posa di sabbia per posa condotte interrate	39
4.E.5	- Calcestruzzi	39
4.E.5.1	* Calcestruzzi per fondazioni	39
4.E.20	- Tubazioni	40
4.E.20.1	* Tubazioni per passaggio cavi	40
4.E.20.2	* Tubazioni in PVC-U rigido	40
4.E.21	- Pozzetti e Chiusini	40
4.E.21.1	* Pozzetti	40
4.E.21.8	* Chiusini in ghisa	42
4.F	- FOGNATURA	42
4.F.19	- Tubazioni	42
4.F.19.5	* Posa di condotta in PVC-U classe SN8-SN4	42
4.G	- GASDOTTI	44
4.G.1	- Posa tubazioni in acciaio per gasdotti	44
4.G.1.1	Posa tubazioni in acciaio per gasdotti fino a DE 60,3	44
4.G.1.2	Posa tubazioni in acciaio per gasdotti DE 76,1	44
4.G.1.3	Posa tubazioni in acciaio DE 88,9 mm per gasdotti	44
4.G.1.4	Posa tubazioni in acciaio DE 114,3 mm per gasdotti	44
4.G.1.5	Posa tubazioni in acciaio DE 139 per gasdotti	45
4.G.1.6	Posa tubazioni in acciaio DE 168,3 mm per gasdotti	45
4.G.1.7	Posa tubazioni in acciaio DE 219,1 mm per gasdotti	45
4.G.1.8	Posa tubazioni in acciaio DE 273 mm per gasdotti	45
4.G.1.9	Posa tubazioni in acciaio DE 323 mm per gasdotti	45
4.G.3	- Posa tubi zincati	46
4.G.3.1	Posa tubi zincati diam. 3/4"	46

# INDICE DELL'ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
4.G.3.2	Posa tubi zincati diam. 1"	46
4.G.3.3	Posa tubi zincati diam. 1"1/4	46
4.G.3.4	Posa tubi zincati diam. 1"1/2	46
4.G.3.5	Posa tubi zincati diam. 2"	47
4.G.3.6	Posa tubi zincati diam. 2"1/2	47
4.G.4	- Posa tubi guaina per la protezione di condotte	47
4.G.4.1	Posa tubo guaina DE 76,1 mm	47
4.G.4.2	Posa tubo guaina DE 88,9 mm	47
4.G.4.3	Posa tubo guaina DE 114,3 mm	47
4.G.4.4	Posa tubo guaina DE 139,7 mm	47
4.G.4.5	Posa tubo guaina DE 168,3 mm	47
4.G.4.6	Posa tubo guaina DE 219,1 mm	48
4.G.4.7	Posa tubo guaina DE 273 mm	48
4.G.4.8	Posa tubo guaina DE 323,9 mm	48
4.G.5	- Prolungamento di tubazione esistente	48
4.G.5.1	Colleg. tubazioni "in gas" con diam. <= a 90 mm	48
4.G.5.2	Colleg. tubazioni "in gas" con diam. > 90 mm < 140 mm	48
4.G.5.3	Colleg. tubazioni "in gas" con diam. > 140 mm < 190 mm	48
4.G.5.4	Colleg. tubazioni "in gas" con diam. > 190 mm < 300 mm	49
4.G.5.5	Colleg. in assenza di gas < DN 100	49
4.G.5.6	Colleg. in assenza di gas > DN 100 < DN 200	49
4.G.5.7	Colleg. in assenza di gas > DN 200	49
4.G.5.8	Ricollegamento "in gas" della nuova tubazione a tubazione secondaria esistente in BP fino a DE 88	49
4.G.7	- Allacciamenti gas in acciaio	50
4.G.7.1	Allacciamento gas in acciaio diam. 1"	50
4.G.7.2	Allacciamento gas in acciaio diam. 1"1/4	50
4.G.7.3	Allacciamento gas in acciaio diam. 1"1/2	50
4.G.7.4	Allacciamento gas in acciaio diam. 2"	51
4.G.7.5	Allacciamento gas in acciaio diam. 2"1/2	51
4.G.7.6	Prolungamento allacciamento di cui all'art. 4.G.7.1	51
4.G.7.7	Prolungamento allacciamento di cui all'art. 4.G.7.2	51
4.G.7.8	Prolungamento allacciamento di cui all'art. 4.G.7.3	52
4.G.7.9	Prolungamento allacciamento di cui all'art. 4.G.7.4	52
4.G.7.10	Prolungamento allacciamento di cui all'art. 4.G.7.5	52
4.G.7.11	Normalizzazione allacciamento per diametri fino a 2"1/2	52
4.G.7.12	Esecuzione prese con foratubi tipo Ravetti, DE 76	52
4.G.7.13	Esecuzione prese con foratubi tipo Ravetti, DE 88	52
4.G.7.14	Esecuzione prese con foratubi tipo Ravetti, DE 114	52

## INDICE DELL'ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
4.G.7.15	Esecuzione prese con foratubi tipo Ravetti, DE 139	53
4.G.7.16	Fornitura materiale ed esecuzione prese con foratubi tipo Ravetti, DE 76	53
4.G.7.17	Fornitura materiale ed esecuzione prese con foratubi tipo Ravetti, DE 88	53
4.G.7.18	Fornitura materiale ed esecuzione prese con foratubi tipo Ravetti, DE 114	53
4.G.7.19	Fornitura materiale ed esecuzione prese con foratubi tipo Ravetti, DE 139	53
4.G.8	- Compensatori	53
4.G.8.1	Fornitura e posa di compensatori diam. 60,3 mm	53
4.G.8.2	Fornitura e posa di compensatori diam. 88,9 mm	53
4.G.8.3	Fornitura e posa di compensatori diam. 114,3 mm	53
4.G.8.4	Fornitura e posa di compensatori diam. 168,3 mm	53
4.G.8.5	Fornitura e posa di compensatori diam. 219,1 mm	53
4.G.8.6	Fornitura e posa di compensatori diam. 273,0 mm	54
4.G.9	- Scarichi	54
4.G.9.1	Costruzione di scarichi per spurghi di rete del diametro 1"	54
4.G.9.2	Costruzione di scarichi per spurghi di rete del diametro 1"1/2	54
4.G.9.3	Costruzione di scarichi per spurghi di rete del diametro 2"	54
4.G.10	- Collegamenti tubazioni zincate aeree-interrate	54
4.G.10.1	Collegamenti tubazioni zincate aeree per diametri fino a 2"1/2	54
4.G.10.2	Collegamenti nuove e vecchie tubazioni aeree	54
4.G.11	- Inserimento dielettrici o tronchi di tubo su rete in acciaio BP	54
4.G.11.1	Inserimento dielettrici o tronchi di tubo in rete BP di acciaio, dal diametro 60,3 mm a 114,3 mm	54
4.G.11.2	Inserimento dielettrici o tronchi di tubo in rete BP di acciaio, dal diametro 139 mm a 273 mm	55
4.G.12	- Inserimento dielettrici o tronchi di tubo su rete in acciaio MP	55
4.G.12.1	Inserimento dielettrici o tronchi di tubo in rete MP di acciaio, diam. da 60,3 a 88,9 mm	55
4.G.12.2	Inserimento dielettrici o tronchi di tubo in rete MP di acciaio, diam. da 114,3 a 168,3 mm	55
4.G.12.3	Inserimento dielettrici o tronchi di tubo in rete MP di acciaio, diam. da 219 a 273 mm	56
4.G.12.4	Maggiorazione alle voce 4.G.12.1 per la costruzione di idoneo by-pass	56
4.G.12.5	Maggiorazione alle voce 4.G.12.2 per la costruzione di idoneo by-pass	56
4.G.12.6	Maggiorazione alle voce 4.G.12.3 per la costruzione di idoneo by-pass	56
4.G.13	- Inserimento dielettrici o tronchi di tubo su rete in polietilene BP	56
4.G.13.1	Inserimento dielettrici o tronchi di tubo in rete BP in polietilene, diam. 63 mm	56



# INDICE DELL'ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
4.G.13.2	Inserimento dielettrici o tronchi di tubo in rete BP in polietilene, diam. 90 mm	57
4.G.13.3	Inserimento dielettrici o tronchi di tubo in rete BP in polietilene, diam. 125 mm	57
4.G.13.4	Inserimento dielettrici o tronchi di tubo in rete BP in polietilene, diam. 180 mm	57
4.G.13.5	Inserimento dielettrici o tronchi di tubo in rete BP in polietilene, diam. 225 mm	58
4.G.14	- Inserimento dielettrici o tronchi di tubo su rete in polietilene MBP	58
4.G.14.1	Inserimento dielettrici o tronchi di tubo in rete MBP di polietilene, diam. da 63 a 90 mm	58
4.G.14.2	Inserimento dielettrici o tronchi di tubo in rete MBP di polietilene, diam. da 125 a 180 mm	59
4.G.15	- Posa, sostituzione contatori gas	59
4.G.15.1	Posa contatori gas di qualsiasi diametro	59
4.G.15.2	Sostituzione contatori gas di qualsiasi diametro	59
4.G.15.3	Rimozione contatori gas di qualsiasi diametro	59
4.G.16	- Costruzione e posa collettore gas	59
4.G.16.1	Costruzione e posa collettore da 4 contatori	59
4.G.16.2	Costruzione e posa collettore da 5 a 8 contatori	59
4.G.16.3	Costruzione e posa collettore da 9 a 12 contatori	59
4.G.16.4	Costruzione e posa collettore da 13 a 16 contatori	60
4.G.16.5	Costruzione e posa collettore da 17 a 20 contatori	60
4.G.17	- Marcatori	60
4.G.17.1	Fornitura e posa in opera di marcatori	60
4.G.18	- Sfiati	60
4.G.18.1	Costruzione di sfiati	60
4.G.19	- Protezione catodica	60
4.G.19.1	Fornitura e posa di dispersore anodico verticale	60
4.G.19.2	Realizzazione di punto di misura per protezione catodica - fornitura e posa	60
4.G.19.3	Realizzazione di punto di misura per protezione catodica - esclusa fornitura	61
4.G.19.4	Fornitura e posa di punto di misura per protezione catodica	61
4.G.19.5	Esecuzione degli scavi e dei ripristini	62
4.G.19.6	Fornitura e installazione di impianto di messa a terra dedicato	62
4.G.19.7	Fornitura e installazione di impianto di messa ad integrazione di messa a terra esistente	62
4.G.20	- Messa a norma impianto post-contatore (imp. gas uso domestico UNI 7129/08)	62
4.G.20.1	Messa a norma impianto post-contatore: 1° solaio ricollegamento cucina	62
4.G.20.2	Messa a norma impianto post-contatore: 1° solaio ricollegamento cucina + caldaia	62

## INDICE DELL'ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
4.G.20.3	Messa a norma impianto post-contatore: 2° solaio ricollegamento cucina	63
4.G.20.4	Messa a norma impianto post-contatore: 2° solaio ricollegamento cucina + caldaia	63
4.G.20.5	Messa a norma impianto post-contatore: 3° solaio ricollegamento cucina	63
4.G.20.6	Messa a norma impianto post-contatore: 3° solaio ricollegamento cucina + caldaia	63
4.G.20.7	Messa a norma impianto post-contatore: 4° solaio ricollegamento cucina	64
4.G.20.8	Messa a norma impianto post-contatore: 4° solaio ricollegamento cucina + caldaia	64
4.R	- OPERE STRADALI	64
4.R.1	- Taglio e demolizione manto stradale	64
4.R.1.1	* Taglio	64
4.R.1.2	* Fresatura	65
4.R.1.3	* Demolizioni	65
4.R.1.4	* Fresatura manto stradale per ripristini	65
4.R.2	- Manufatti in calcestruzzo	66
4.R.2.1	Calcestruzzo in opera per sottofondazioni a 200 Kg di cemento	66
4.R.2.2	Calcestruzzo in opera per sottofondazioni a 300 Kg di cemento	66
4.R.3	- Conglomerati bituminosi	66
4.R.3.1	* Fondazione in conglomerato bituminoso - Tout venant	66
4.R.3.2	* Costruzione manto bitumato - Binder	67
4.R.4	- Tappeto di usura	68
4.R.4.1	Ricostruzione tappeto di usura a mano	68
4.R.4.2	* Ricostruzione tappeto di usura a macchina	68
4.R.5	- Conglomerati bituminosi per risagomature	68
4.R.5.1	Tout-venant bitumato (19 q/mc)	68
4.R.5.2	Binder, pezzatura 5/15 (18 q/mc)	68
4.R.5.3	Tappeto di usura (17 q/mc)	68
4.R.8	- Sottofondi	68
4.R.8.1	Preparazione sottofondi e sistemazione strade sterrate	68
4.R.8.2	Sottofondo in ghiaia	69
4.R.8.3	Sottofondazione in misto cementato	69
4.R.8.4	Fornitura e stesa di frantumato riciclato misto per riempimenti e rilevati, granulometria da 0 a 50 mm	69
4.R.9	- Messa in quota di chiusini	69
4.R.9.1	Messa in quota chiusini < 50x50	69
4.R.9.2	Messa in quota chiusini > 50x50	69
4.R.12	Emulsione per ancoraggio tappeti di usura	69
4.R.13	Pulizia della sede stradale	69

**INDICE DELL'ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
<b>5</b>	<b>VARIE</b>	69
5.1	- Quote fisse e mensili	69
5.1.5	Quota mensile per il Comune di Vigevano	69
5.1.6	Quota fissa per messa a norma impianti gas	69
5.1.7	Quota fissa per intervento di squadra	70
5.1.8	Quota fissa per interventi in orari notturni e festivi	70
5.1.9	Quota fissa per rilievi	70
5.1.23	Quota fissa per ricostruzione pav. in tout-venant bitumato	70
5.1.24	Quota fissa per fresatura	70