

1 - MANODOPERA

Codice	Descrizioni	U.m.	Prezzo
01.A01	Operaio specializzato ..... ( Euro Ventotto/90 )	ora	28,90
01.B01	Operaio qualificato ..... ( Euro Ventisette/54 )	ora	27,54
01.C01	Operaio comune ..... ( Euro Venticinque/82 )	ora	25,82
01.D01	Maggiorazione agli artt. 1a)-1b)-1c) per lavoro straordinario, diurno o notturno, feriale o festivo. ..... ( Euro Otto/96 )	ora	8,96
	.....		

## 2 - NOLI

Codice	Descrizioni	U.m.	Prezzo
02.A01	Autocarro compreso conducente - portata fino a q.li 50 ..... ( Euro Trentaquattro/90 )	ora	34,90
02.A02	Autocarro compreso conducente con portata oltre a q.li 50 fino a q.li 110. ..... ( Euro Quaranta/30 )	ora	40,30
02.A03	Autocarro attrezzato con gru o con cestello, compreso il conducente. ..... ( Euro Quarantotto/35 )	ora	48,35
02.A04	Nolo di autocarro con portata fino a 15 q.li, completo di attrezzature per interventi urgenti su reti gas, dato a pie' d'opera, completo di carburanti e lubrificanti, senza conducente. ..... ( Euro Nove/70 )	ora	9,70
02.B01	Ruspa o pala caricatrice, compreso conducente, con potenzialita' fino a HP 50. ..... ( Euro Trentadue/25 )	ora	32,25
02.B02	Ruspa o pala caricatrice, compreso conducente con potenza oltre i HP 50 e fino a HP 70. ..... ( Euro Trentacinque/45 )	ora	35,45
02.B03	Escavatore idraulico, compreso conducente, fino a CV 80. ..... ( Euro Quaranta/80 )	ora	40,80
02.B04	Escavatore a nastro compreso conducente ..... ( Euro Quarantuno/90 )	ora	41,90
02.B05	Miniescavatore semovente tipo BOBCAT, compreso conducente, fino a 80 cv. ..... ( Euro Trentanove/75 )	ora	39,75

## 2 - NOLI

02.C01	Rullo compressore vibrante, da 14-18 tonnellate, compreso conducente. ..... ( Euro Quaranta/30 )	ora	40,30
02.D01	Motocompressore ad aria a due martelli a scoppio, escluso operatore. ..... ( Euro Otto/05 )	ora	8,05
02.E01	Motosaldatrice o saldatrice semovente, completa di accessori, ma escluso operatore. ..... ( Euro Sette/80 )	ora	7,80
02.F01	Elettropompa o motopompa di qualsiasi tipo, di rendimento complessivo del gruppo non inferiore a 0,50 HP in azione, compresi i consumi, l'installazione, ecc. ed escluso operatore. ..... ( Euro Quattro/30 )	ora	4,30

---

### 3 - MATERIALE A PIE' D'OPERA - INERTI

Codice	Descrizioni	U.m.	Prezzo
03.A01	Sabbia comune ..... ( Euro Diciotto/15 )	mc.	18,15
03.A02	Ghiaia naturale o tout venant di cava 0-50 ..... ( Euro Venti/11 )	mc.	20,11
03.A03	Pietrisco in pezzatura 20/40 ..... ( Euro Ventidue/34 )	mc.	22,34
03.A04	Pietrisco pezzatura 40/80 ..... ( Euro Ventiquattro/02 )	mc.	24,02
03.A05	Misto stabilizzante (miscela-polvere di frantoio). ..... ( Euro Ventitre/45 )	mc.	23,45
03.A06	Miscela di sabbia e ghiaia per conglomerati cementizi. ..... ( Euro Ventisette/25 )	mc.	27,25
03.B01	Cemento in sacchi tipo "325". ..... ( Euro Sette/54 )	q.le	7,54
03.B02	Cemento in sacchi tipo "425". ..... ( Euro Nove/77 )	q.le	9,77
03.C01	Mattoni in laterizio tipo UNI (12x5,5x24). ..... ( Euro Zero/20 )	cad.	0,20

03.C02	Mattoni in laterizio tipo DOPPIO UNI (12x12x24). ..... ( Euro Zero/30 )	cad.	0,30
03.D01	Conglomerato bituminoso granulometria 0-12. ..... ( Euro Quarantanove/15 )	mc.	49,15

3 - MATERIALE A PIE' D'OPERA - INERTI

03.D02	Conglomerato bituminoso per manto di usura 0-6. ..... ( Euro Cinquantaquattro/29 )	mc.	54,29
03.D03	Emulsione bituminosa al 55% di bitume. ..... ( Euro Cinquantuno/39 )	q.le	51,39

---

4 - MATERIALE A PIE' D'OPERA PER SALDATURA

Codice	Descrizioni	U.m.	Prezzo
04.A01	Ossigeno in bombole. ..... ( Euro Quattro/47 )	mc.	4,47
04.A02	Acetilene in bombole. ..... ( Euro Sette/54 )	kg.	7,54
04.A03	Azoto in bombole. ..... ( Euro Cinque/03 )	mc.	5,03
04.A04	Metano in bombole. ..... ( Euro Zero/78 )	mc.	0,78
04.A05	Elettrodi "CITOFLEX" A. DN 3,25. ..... ( Euro Zero/14 )	cad.	0,14
04.A06	Filo per saldatura ossiacetilenica, da 3,5 mm ..... ( Euro Due/24 )	kg.	2,24
04.B01	Pezzi speciali in acciaio per saldatura di testa a norma ISO 3419 ..... ( Euro Due/12 )	kg.	2,12
04.B02	Pezzi speciali idem all'art. 04.B01 a norma ANSI B16.9. .....	kg.	2,74

( Euro Due/74 )

04.B03 Fornitura a pie' d'opera di tubo in acciaio rivestito per condotte metano 4<sup>^</sup> specie. Esecuzione saldatura longitudinale, a norma DM 24.11.84 nei DN 50/200 o per condotte d'acqua a norma circolare 2136 ministero LL.PP., con bitumatura interna, rivestito esternamente, ecc.  
 ..... kg. 1,65  
 ( Euro Uno/65 )

04.B04 Fornitura a pie' d'opera di tubo di acciaio rivestito esternamente per gasdotti, grezzo all'interno per condotte di gas metano di 1<sup>^</sup>-3<sup>^</sup> specie, a norma DN 24.11.84, in esecuzione senza saldatura.  
 ..... kg. 1,78  
 (Euro Uno/78)

#### 4 - MATERIALE A PIE' D'OPERA PER SALDATURA

04.C01 Vetroflex a fili ritorti con struttura reticolare, peso 180/190 gr/mc. - h. 20 cm.  
 ..... kg. 5,10  
 ( Euro Cinque/10 )

04.C02 Bitume ossidato, 85-95.  
 ..... kg. 0,65  
 ( Euro Zero/65 )

04.C03 Vernice bituminosa.  
 ..... kg. 1,90  
 ( Euro Uno/90 )

04.D01 Ferro tondo Fe B 32 in barre.  
 ..... kg. 0,75  
 ( Euro Zero/75 )

5 - MATERIALE A PIE' D'OPERA PER GASDOTTI

Codice	Descrizioni	U.m.	Prezzo
05.A01	Fornitura a pie' d'opera di tubi in acciaio saldato per condotte gas metano di 4'-5'-6'-7' specie, conformi alle vigenti disposizioni in materia: D.M. 24.11.84 e Norme UNI-CIG, aventi gli spessori minimi indicati a lato per ogni diametro, con le estremita' predisposte per la saldatura di testa, grezzi internamente e rivestiti esternamente con rivestimento bituminoso pesante, di classe III - UNI-ISO 5256, in lunghezze commerciali, DN 1" - spess. min. 2,9 mm. ..... ( Euro Quattro/13 )	ml.	4,13
05.A02	Fornitura idem c.s., ma DN 1"1/4 - spess. min. 2,9 mm ..... ( Euro Quattro/97 )	ml.	4,97
05.A03	Fornitura idem c.s., ma DN 1"1/2 - spess. min. 2,9 mm. ..... ( Euro Cinque/47 )	ml.	5,47
05.A04	Fornitura idem c.s., ma DN 50 spess. min. 2,9 mm. ..... ( Euro Sette/43 )	ml.	7,43
05.A05	Fornitura idem c.s., ma DN 65 - Spess. min. 2,9 mm. ..... ( Euro Nove/38 )	ml.	9,38



05.A06	Fornitura idem c.s., ma DN 80 - spess. min. 2,9 mm. ..... ( Euro Dodici/34 )	ml.	12,34
05.A07	Fornitura idem c.s., ma DN 100 - spess. min. 3,2 mm. ..... ( Euro Quattordici/07 )	ml.	14,07
05.A08	Fornitura idem c.s., ma DN 125 - spess. min. 3,6 mm. ..... ( Euro Diciotto/43 )	ml.	18,43
05.A09	Fornitura idem c.s., ma DN 150 - spess. min. 4,0 mm. ..... ( Euro Ventitre/74 )	ml.	23,74

#### 5 - MATERIALE A PIE' D'OPERA PER GASDOTTI

05.B01	Valvola a maschio sferico, a passaggio ridotto, corpo in acciaio, sfera in acciaio cromato a spessore, comando a leva, attacchi a saldatura di testa o a flangia. Esecuzione PN 16 o ANSI 150 - DN 25. ..... ( Euro Quarantasei/92 )	cad.	46,92
05.B02	Valvola a maschio sferico idem c.s., ma DN 32. ..... ( Euro Cinquantasette/54 )	cad.	57,54
05.B03	Valvola a maschio sferico idem c.s., ma DN 40. ..... ( Euro Sessantotto/14 )	cad.	68,14
05.B04	Valvola a maschio sferico idem c.s., ma DN 50. ..... ( Euro Novantatre/83 )	cad.	93,83
05.B05	Valvola a maschio sferico idem c.s., ma DN 65. ..... ( Euro Centosei/68 )	cad.	106,68
05.B06	Valvola a maschio sferico idem c.s., ma DN 80. ..... ( Euro Centoquarantacinque/22 )	cad.	145,22

05.B07	Valvola a maschio sferico idem c.s., ma DN 100. ..... ( Euro Duecentododici/24 )	cad.	212,24
05.C01	Fornitura di valvole a sfera a passaggio pieno, corpo in ottone, sfera in ottone cromato, comando a leva, o a quadro o a cappuccio piombabile, attacchi a v.m., per gas. PN 10-16 . DN 1/2". ..... ( Euro Cinque/58 )	cad.	5,58
05.C02	Fornitura di valvole a sfera idem c.s., ma DN 3/4". ..... ( Euro Sei/71 )	cad.	6,71
05.C03	Fornitura di valvole a sfera idem c.s., ma DN 1". ..... ( Euro Nove/50 )	cad.	9,50
05.C04	Fornitura di valvole a sfera idem c.s., ma DN 1"1/4. ..... ( Euro Tredici/97 )	cad.	13,97
<b>5 - MATERIALE A PIE' D'OPERA PER GASDOTTI</b>			
05.C05	Fornitura di valvole a sfera idem c.s., ma DN 1"1/2. ..... ( Euro Diciannove/55)	cad.	19,55
05.C06	Fornitura di valvole a sfera idem c.s., ma DN 2". ..... ( Euro Ventisette/92 )	cad.	27,92
05.C07	Fornitura di valvola a sfera idem c.s., ma DN 2"1/2. ..... ( Euro Trentaquattro/07 )	cad.	34,07
05.C08	Fornitura di valvola a sfera idem c.s., ma DN 3". ..... ( Euro Cinquantatre/13 )	cad.	53,13
05.C09	Fornitura di valvola a sfera idem c.s., ma DN 4". ..... ( Euro Ottantacinque/46 )	cad.	85,46
05.D01	Fornitura di stelo prolungato a doppia tenuta stagna per valvole interrato - art. 05.B01 completo di manicotto e minuterie per collegamento, per valvole fino a DN 100. ..... ( Euro Cinquantotto/99 )	cad.	58,99

05.E01	Fornitura rubinetti per contatore gas, a linea diretta o squadro, DN 1"1/4x1". ..... ( Euro Nove/27 )	cad.	9,27
05.E02	Fornitura rubinetti idem c.s., ma DN 1"1/2x2". ..... ( Euro Diciannove/55 )	cad.	19,55
05.E03	Fornitura rubinetti idem c.s., ma DN 2"x2"1/2. ..... ( Euro Trenta/16 )	cad.	30,16
05.E03bis	Compenso aggiuntivo all' Art. 05.E01 per serratura di sicurezza ..... ( Euro Sedici/60 )	cad.	16,60
05.E04	Fornitura di mensole per contatore gas metano corredate di rubinetto. DN 1"x1"1/4 - interasse 110-250 mm. ..... ( Euro Tredici/55)	cad.	13,55

#### 5 - MATERIALE A PIE' D'OPERA PER GASDOTTI

05.E05	Fornitura di mensola con rubinetto a sfera completo di serratura di sicurezza e di cannotto di uscita predisposto per rilevare la pressione di utilizzo a valle del contatore interasse 110 mm DN 1" x 1" 1/4 ..... ( Euro Ventuno/50 )	cad.	21,50
05.F01	Fornitura a pie' d'opera di giunto dielettrico di tipo monolitico, esecuzione PN 16-25, attacchi per saldatura di testa, vite e manicotto . DN 1". ..... ( Euro Sei/29 )	cad.	6,29
05.F02	Fornitura a pie' d'opera di giunto idem c.s., ma DN 1"1/4. ..... ( Euro Otto/67 )	cad.	8,67
05.F03	Fornitura a pie' d'opera di giunto idem c.s., ma DN 1"1/2. ..... ( Euro Dieci/40 )	cad.	10,40
05.F04	Fornitura a pie' d'opera di giunto idem c.s., ma DN 50 mm. .....	cad.	38,54

( Euro Trentotto/54 )

05.F05	Fornitura a pie' d'opera di giunto idem c.s., ma DN 65 mm. ..... ( Euro Cinquantuno/39 )	cad.	51,39
05.F06	Fornitura a pie' d'opera di giunto idem c.s., ma DN 80 mm. ..... ( Euro Sessanta/38 )	cad.	60,38
05.F07	Fornitura a pie' d'opera di giunto idem c.s., ma DN 100 mm. ..... ( Euro Ottantanove/93 )	cad.	89,93
05.F08	Fornitura a pie' d'opera di giunto idem c.s., ma DN 125 mm. ..... ( Euro Centoventidue/04 )	cad.	122,04
05.G01	Fornitura di armadi in lamiera di acciaio inox per alloggiamento gruppi di riduzione o riduttori, misure 800x500x1100. ..... ( Euro Seicentodieci/00 )	cad.	610,00

#### 5 - MATERIALE A PIE' D'OPERA PER GASDOTTI

05.G02	Fornitura armadi idem c.s., ma misure 1000x600x1700. ..... ( Euro Ottocentosessantacinque/00 )	cad.	865,00
05.G03	Fornitura armadi idem c.s., ma misure 1200x600x1700. ..... ( Euro Novecentocinquantacinque/00 )	cad.	955,00
05.G04	Fornitura armadi idem c.s., ma misure 1400x800x1700. ..... ( Euro Milleottantuno/00 )	cad.	1 081,00
05.G05	Fornitura armadi idem c.s., ma misure 1600x800x1700. ..... ( Euro Millecentoventinove/00 )	cad.	1 129,00
05.G06	Fornitura armadi idem c.s., ma misure 2000x1000x2000. ..... ( Euro Millesettecentoquindici/00 )	cad.	1 715,00

05.H01	Fornitura piè d'opera di riduttore regolatore di pressione, a corpo in ghisa o alluminio pressofuso, attacchi in entrata DN 3/4", in uscita DN 3/4"-1", funzionante con due salti di pressione di cui il primo stadio a taratura fissa ed il secondo stadio a taratura registrabile mediante caricamento manuale della molla di contrasto. Organi interni in bronzo o acciaio inox, membrane ed organi di tenuta in gomma speciale inattaccabile dagli idrocarburi, valvola di sicurezza e di blocco per minima pressione a valle.		
	Pe 0,1-5 bar - Pu 18-22 mbar - Qmax 10 stmc/h.....	cad.	150,15
	(Euro Centocinquanta/15 )		
05.H02	Fornitura a piè d'opera di riduttore regolatore di pressione idem c.s., ma con attacchi in entrata DN 1" ed in uscita DN 1"-1"1/2-Qmax 25 stmc/h.		
	.....	cad.	179,00
	(Euro Centosettantanove/00 )		
05.H03	Fornitura a piè d'opera di riduttore regolatore c.s.d., mono/bistadio, ecc. DNe 1", Dnu 1"-1"1/2, Pe 0,5-5 bar, Pu 18-22 mbar, Qmax 50 stmc/h.		
	.....	cad.	191,50
	(Euro Centonovantuno/50 )		
05.H04	Fornitura a piè d'opera di riduttore regolatore c.s.d., mono/bistadio con Kit per presa d'impulso esterno e 1", Dnu 1"-1"1/2, Pe 0,5-5 bar, Pu 18-22 mbar, Qmax 100 stmc/h.		
	.....	cad.	275,15
	(Euro Duecentosettantacinque/15 )		

#### 5 - MATERIALE A PIE' D'OPERA PER GASDOTTI

05.I01	Fornitura a piè d'opera di filtro in ghisa per riduttore d'utenza. - pressione massima d'esercizio 6kg./cmq. - DN entrata/uscita da 25 a 40 - elemento filtrante in feltro di fibre di poliestere - grado di filtraggio: 5 micron nominali Serie F.05		
	.....	cad.	112,80
	(Euro Centododici/80 )		

6 - SCAVI

Codice	Descrizioni	U.m.	Prezzo
06.A01	<p>Scavo a sezione obbligata per opere d'arte, fondazioni, pozzetti e per trincea della larghezza superiore a mt.0,70 di terreno di qualsiasi natura, da eseguirsi parte con mezzo meccanico parte a mano, compreso taglio e demolizione della pavimentazione, carico e tombamento parziale o totale dello scavo con materiale di risulta se ritenuto idoneo dalla D.L. secondo le modalità indicate dalla D.L. stessa, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la sistemazione, pulizia e spianamento del fondo scavo, eliminazione di acque meteoritiche e sotterranee anche con l'uso di motopompe, posa di segnaletica notturna e diurna, delimitazione dello scavo con strutture adeguate, la formazione di passaggi pedonali, spinto fino alla profondita' di mt 2.50 dal piano di calpestio. Restano esclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ripristini bitumati;</li> <li>- fornitura e posa in opera di inerti.</li> </ul>		
	<p>Scavi fino a 5 mc.....            ( Euro Ventiquattro/40 )</p>	mc.	24,40

06.A02	Scavo di terreno idem c.s. ma da 10 mc a 20 mc. ..... ( Euro Ventuno/34 )	mc.	21,34
06.A03	Scavo di terreno idem c.s. ma oltre i 20 mc. ..... ( Euro Diciannove/31)	mc.	19,31
06.A05	Scavo a sezione obbligata, eseguito interamente a mano, su terreno di qualsiasi natura, compreso trasporto a rifiuto materiale eccedente o rinterro. ..... ( Euro Trentatre/04 )	mc.	33,04
06.A06	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per scavi eseguiti a profondita' maggiori di mt. 2,50 sotto il piano calpestio e per la parte eccedente i ml. 2,50. ..... ( Euro Due/03 )	mc.	2,03
06.A07	Sovrapprezzo da applicarsi all'art.10.A06 per la parte delle terre che si trovano sotto il livello dell'acqua, escluso l'aggottamento. ..... ( Euro Tre/03)	mc.	3,03

## 6 - SCAVI

06.B01	Scavo di trincea con mezzi meccanici in terreno di campagna per la posa di tubazioni larghezza cm. 50-60, compreso il rinterro totale con il materiale scavato, ponendo a contatto con le tubazioni il materiale piu' sciolto e fine e l'eliminazione di acque sotterranee anche con l'uso di motopompe, compreso altresì la stesa in loco o trasporto a rifiuto in discarica del materiale di risulta nel caso di impiego di inerti a protezione delle condotte, compreso altresì la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore posto alla profondità di 40-50 cm. dal piano di calpestio.  Profondità 70-100 ..... ( Euro Quattro/15 )	ml.	4,15
06.B02	Scavo idem c.s., ma profondita' cm. 101-130. ..... ( Euro Quattro/52)	ml.	4,52
06.B03	Scavo idem c.s., ma profondita' cm. 131-200.		

	.....	ml.	5,14
	( Euro Cinque/14 )		
06.C01	Scavo di trincea con mezzi meccanici in sede stradale con pavimentazione di qualunque tipo, per la posa di tubazioni larghezza cm 50-60, compreso il carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, la sistemazione, pulizia e spianamento del fondo, l'eliminazione di acque sotterranee anche con l'uso di motopompe, la formazione di passaggi pedonali provvisori ove occorrono, la regolazione del traffico nella zona dei lavori con la posa della segnaletica diurna e notturna occorrente, la formazione di nicchie ed abbassamenti per il collegamento dei tubi, compreso altresì la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore posto alla profondità di 40-50 cm. dal piano di calpestio.		
	Profondità 70-100 .....	ml.	7,35
	( Euro Sette/35 )		
06.C02	Scavo idem c.s., ma profondità' cm. 101-130.		
	.....	ml.	9,63
	( Euro Nove/63 )		
06.C03	Scavo idem c.s., ma profondità' cm. 131-200.		
	.....	ml.	11,14
	( Euro Undici/14 )		

## 6 - SCAVI

06.D01	Scavo di trincea eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina della larghezza di cm. 40 per allacciamenti, compreso il reinterro parziale con materiale di risulta se ritenuto idoneo dalla D.L., carico e trasporto nelle pubbliche discariche del materiale di risulta, la sistemazione, pulizia e spianamento del fondo, formazione dei passaggi pedonali provvisori, la regolazione del traffico stradale, compreso altresì nastro segnalatore, posto alla profondità' di 40-50 cm. dal piano di calpestio.		
	Per profondità cm.60.....	ml.	7,90
	( Euro Sette/90 )		
06.D02	Compenso aggiuntivo per esecuzione di scavi a mano, in terreno di qualsiasi natura. Per ogni 10 cm. Di profondità, larghezza fino a 0,80 ml.		
	.....	ml.	1,43
	( Euro Uno/43 )		



06.D03	<p>Scavo di terreno di qualsiasi natura eseguito in campagna, in sede stradale, su marciapiede o area cortiliva, per interventi di riparazione e manutenzione straordinaria reti gas, da eseguirsi parte con mezzo meccanico parte a mano, compreso taglio e demolizione della pavimentazione stradale.</p> <p>Sono comprese altresì quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sbadacchiature, oneri per il puntellamento ed armatura dello scavo;</li> <li>- carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle discariche autorizzate compresi eventuali oneri di conferimento;</li> <li>- sistemazione, pulizia e spianamento del fondo scavo;</li> <li>- tombamento parziale o totale dello scavo con materiale di risulta se ritenuto idoneo dalla D.L. e secondo le modalità indicate dalla D.L. stessa;</li> <li>- formazione di nicchie per collegamenti, in corrispondenza di giunti, ecc.</li> <li>- eliminazione di acque superficiale e/o sotterranea anche con l'uso di motopompe;</li> <li>- formazione di passaggi pedonali;</li> <li>- delimitazione dello scavo con strutture adeguate;</li> <li>- regolazione del traffico nella zona dei lavori compresa la posa di tutta la segnaletica notturna e diurna ed eventuale semaforica.</li> </ul> <p>Restano esclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura e posa di inerti;</li> <li>- ripristini bitumati e/o mac-adam.</li> </ul>		
	<p>Scavo &lt; 5 mc .....          (Euro Sessantuno/49 )</p>	mc.	61,49
06.D04	<p>Scavo di terreno di qualsiasi natura</p> <p>Scavo &gt; 5 mc &lt; 10 mc.....          ( Euro Cinquantadue/34)</p>	mc.	52,34
6 - SCAVI			
06.D05	<p>Scavo di terreno di qualsiasi natura</p> <p>Scavo &gt; 10 mc &lt; 20 mc.....          ( Euro Trentacinque/59 )</p>	mc.	35,59
06.D06	<p>Scavo di terreno di qualsiasi natura</p> <p>Scavo &gt; 20 mc &lt; 50 mc.....          ( Euro Diciotto/82)</p>	mc.	18,82
06.D07	<p>Scavo di terreno di qualsiasi natura</p> <p>Scavo &gt; 50 mc.....          ( Euro Undici/39 )</p>	mc.	11,39

06.E01	Compenso di doppio taglio asfalto con apposita macchina a disco oppure con martello pneumatico o con altro mezzo autorizzato dalla D.L. per qualsiasi spessore della pavimentazione da compensarsi al ml. di scavo.	ml.	1,80
	..... ( Euro Uno/80)		
06.E02	Compenso per taglio asfalto idem c.s. eseguito da una sola parte dello scavo.	ml.	0,87
	..... ( Euro Zero/87 )		
06.E03	Fresatura pavimentazione stradale bitumata effettuata con fresa semovente, spessore 3 cm. La fresatura dovrà essere eseguita secondo le prescrizioni della D.L. Nel compenso sono previsti:  - la salvaguardia e l'adattamento di caditoie e chiusini esistenti; - il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale fresato che resterà di proprietà dell'Impresa esecutrice.	mq	2,84
	..... ( Euro Due/84 )		
06.E04	Fresatura pavimentazione stradale bitumata come alla voce 12.D03 per ogni cm. eccedente i 3 cm.	mq	0,72
	..... ( Euro Zero/72 )		
06.F01	Sovrapprezzo per posa di due condotte in un unico scavo, sia per tratti stradali che fuori sede stradale, compresi eventuali allargamenti ed abbassamenti dello scavo stesso per lavori particolari, compresa altresì la posa di inerti anche in tempi successivi alla posa delle condotte e quant'altro necessario per dare le opere perfettamente compiute.	ml.	1,78
	..... ( Euro Uno/78)		
6 - SCAVI			
06.G01	Aggottamento acque con pompa centrifuga di tipo sommerso di potenza adeguata, completa di tubi aspiranti e prementi, per l'esecuzione di n. 1 sottopasso di corso d'acqua.	cad.	53,70
	..... ( Euro Cinquantatre/70 )		

---

7 - INERTI

Codice	Descrizioni	U.m.	Prezzo
07.A01	Fornitura e posa in opera di sabbia o sabbione a protezione condotte nel caso di nicchie, allargamenti in genere, misurato in opera. Nel prezzo si intendono compresi carico, trasporto e lo scarico del materiale, la sistemazione della sabbia nello scavo secondo le direttive impartite dalla D.L.		
	.....	mc.	29,05

( Euro Ventinove/05 )

07.A02	Fornitura e posa in opera idem c.s., ma in ragione di 0,06 mc./ml. per protezione condotte di allacciamento. ..... ( Euro Due/35 )	ml.	2,35
07.A03	Fornitura e posa in opera di sabbia comune a protezione delle tubazioni, per uno spessore minimo di cm. 10 sulla generatrice superiore della condotta.  In ragione media di 0,15 mc./ml per condotte fino a DN 125..... ( Euro Quattro/36 )	ml.	4,36
07.A04	Fornitura e posa in opera di sabbia comune a protezione delle tubazioni, per uno spessore minimo di cm. 10 sulla generatrice superiore della condotta.  In ragione media di 0,25 mc./ml per condotte oltre al DN 125..... ( Euro Sette/10 )	ml.	7,10
07.A05	Fornitura e posa in opera di sabbia comune a protezione delle tubazioni, per uno spessore minimo di cm. 10 sulla generatrice superiore delle condotte - per n°2 condotte posate nello stesso scavo. ..... ( Euro Undici/62 )	ml.	11,62
07.A06	Compenso aggiuntivo alla voce 11.A01 per la fornitura e posa in opera di sabbia o sabbione per intervento di riparazione condotte e/o manutenzione straordinaria per volumi fino ad un massimo di 10 mc. ..... ( Euro Otto/93 )	ml.	8,93
07.B01	Fornitura e posa in opera di ghiaia in natura di cava o di fiume, per tombamento scavi, formazione di fondazione stradale, ecc. misurata in opera. ..... ( Euro Ventuno/78 )	mc.	21,78

#### 7 - INERTI

07.B02	Tombamento scavi con materiale misto di cava o ghiaia in natura in ragione media di 0,45 mc./ml. ..... ( Euro Nove/55 )	ml.	9,55
--------	---	-----	------

07.B03	Tombamento scavi con materiale misto di cava o ghiaia in natura in ragione media di 0,20 mc./ml. ..... ( Euro Cinque/86 )	ml.	5,86
07.B04	Tombamento scavi con materiale misto di cava o ghiaia in natura in ragione media di 0,30 mc./ml. ..... ( Euro Otto/38)	ml.	8,38
07.B05	Tombamento scavi con materiale misto di cava o ghiaia in natura in ragione media 0,6 mc./ml. ..... ( Euro Tredici/07 )	ml.	13,07
07.B06	Compenso per movimentazione e rinterro di materiale di provenienza degli scavi ritenuto idoneo dalla D.L., se non previsto dall'apposita voce di scavo. ..... ( Euro Due/24 )	mc.	2,24
07.B07	Compenso aggiuntivo alla voce 07.B01 per la fornitura e posa di ghiaia per interventi di riparazione condotte e/o manutenzione straordinaria per volumi fino ad un massimo di 10 mc. ..... ( Euro Sei/98)	mc	6,98
07.C01	Fornitura e posa in opera di miscela di pietrisco e polvere di frantoio per il tombamento e la sistemazione provvisoria degli scavi in sede stradale, misurato in opera. ..... ( Euro Trentuno/28)	mc	31,28
07.C02	Fornitura e posa in opera di miscela di pietrisco e polvere di frantoio per tombamento scavi. In ragione media di 0,45 mc./ml..... ( Euro Tredici/07 )	ml	13,07

#### 7 - INERTI

07.C03	Fornitura e posa in opera di pietrisco e polvere di frantoio per ripristini macadam e sistemazione banchine in ragione di 0,10 mc/ml posato a mano e rullato con compressore.		
--------	---	--	--

	..... ( Euro Tre/36 )	ml	3,36
07.C04	Compenso aggiuntivo alla voce 11.C01 per la fornitura e posa in opera di miscela e polvere di frantoio per interventi di riparazione condotte e/o manutenzione straordinaria per volumi fino ad un massimo di 10 mc. ..... ( Euro Undici/18 )	mc	11,18
07.C05	Fornitura e posa in opera di pietrisco e polvere di frantoio per tombamento scavi, in ragione media di 0,20 mc/ml ..... ( Euro Cinque/81 )	ml	5,81
07.C06	Fornitura e posa in opera di pietrisco e polvere di frantoio per tombamento scavi, in ragione media di 0,30 mc/ml ..... ( Euro Otto/81 )	ml	8,71
07.C07	Fornitura e posa in opera di pietrisco e polvere di frantoio per tombamento scavi, in ragione media di 0,60 mc/ml ..... ( Euro Sedici/64 )	ml	16,64
07.D01	Fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume lavata 20/40 per drenaggio cabina di zona, ecc. ..... ( Euro Venti/95 )	mc	20,95
07.E01	Sovrapprezzo per aggiunta di calce e cemento in ragione di q.li 1 per mc. di misto di cava o miscela di pietrisco o polvere di frantoio per tombamento scavi in sede stradale. ..... ( Euro Sedici/75 )	mc	16,75

---

## 8 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI

Codice	Descrizioni	U.m.	Prezzo
--------	-------------	------	--------

08.A01	<p>Ripristino di pavimentazioni bitumate in sede stradale da eseguirsi una volta trascorso il tempo per il definitivo assestamento della ghiaia posata all'atto del tombamento degli scavi, compresi scarifica ed asportazione del materiale di tombamento per formazione di cassonetto, fornitura e posa, per uno spessore finito di cm. 7 di conglomerato bituminoso composto di pietrischetto, graniglia, sabbia e bitume puro in ragione del 4-6% del peso a secco dei materiali, steso a mano o con vibrofinitrice e rullato mediante piu' passaggi di rullo compressore di peso idoneo, compresa la mano di ancoraggio eseguita con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg. 0,500 per mq. per la larghezza occorrente al perfetto collegamento con la pavimentazione esistente; demolita per posa di condotte.</p> <p>.....</p> <p>( Euro nove/50 )</p>	mq	9,50
08.A02	<p>Formazione di tappeto di usura su tutta la sede stradale interessata ai ripristini, dello spess. di cm. 3, in conglomerato bituminoso composto di graniglia, sabbia e bitume puro in ragione del 5,5-7,5% del peso a secco dei materiali, steso con macchina finitrice per una larghezza sufficiente per sovrapporre il tappeto alla pavimentazione ricostruita di 15-20 cm. su ogni lato dello scavo, rullato mediante piu' passaggi di rullo compressore di peso idoneo, compresa la mano di ancoraggio eseguita con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg. 0,500 per mq. e successiva sabbiatura con inerte siliceo accuratamente vagliato, per posa condotte.</p> <p>.....</p> <p>( Euro sei/50)</p>	mq	6,50
08.B01	<p>Ripristino di pavimentazione su strada mac-adam e semplicemente inghiaiaata, eseguito con pietrisco frantumato nelle dovute composizioni e polvere di frantoio ben costipato con piu' passaggi di rullo compressore della larghezza di mt. 1-1,50.</p> <p>.....</p> <p>( Euro Tre/94 )</p>	ml	3,94
08.B02	<p>Ripristino idem c.s., ma relativamente ad allacciamenti di utenza.</p> <p>.....</p> <p>( Euro Quattro/47 )</p>	ml	4,47
08.B03	<p>Ripristino di pavimentazione stradale in ciottoli di fiume o cubetti in porfido, posati in opera su fondo di sabbia, previa scarifica del fondo, trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, con reimpiego del materiale recuperato integrato dal nuovo per quanto occorre, saturazione dei giunti con sabbia, ben puliti e battuti.</p> <p>.....</p> <p>( Euro Quarantuno/89)</p>	mq	41,89

08.B04	Ripristino di marciapiede in cemento, compresa scarifica, lisciatura, bocciardura e quant'altro occorra per un perfetto raccordo alle parti esistenti. ..... ( Euro Ventidue/34 )	mq	22,34
08.C01	Formazione di fondazione stradale in misto stabilizzato di frantoio, posto in opera, costipato e rullato, dello spessore finito di cm. 20, compreso ogni onere per eventuale formazione del cassonetto. Per larghezze fino a ml. 0,80. ..... ( Euro Sette/93 )	ml	7,93
08.D01	Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto mediante impiego di vernice spartitraffico della migliore qualita' dosaggio minimo kg. 0,8/mq. e di compressore a spruzzo. Per segni aventi larghezza cm. 12. ..... ( Euro Zero/50 )	ml	0,50
08.D02	Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto mediante impiego di vernice spartitraffico della migliore qualita' dosaggio minimo kg. 0,8/mq. e di compressore a spruzzo. Per segni superiori a cm. 12, scritte, simboli ecc. (vuoto per pieno). ..... ( Euro Tre/91 )	mq	3,91
08.D03	Conglomerato cementizio dosato a q.li 2,00 di cemento tipo 325 per sottofondi, platee, rin fianchi, protezioni, riempimenti, ecc. ..... ( Euro Ottanta/99 )	mc	80,99



## 9 - OPERE MURARIE

Codice	Descrizioni	U.m.	Prezzo
09.A02	Conglomerato cementizio dosato a q.li 3,00 di cemento tipo 325 per strutture casserate come muri in elevazione, solette, travi rovesciate, pilastri, ecc. ..... ( Euro Duecentoventitre/42)	mc	223,42
09.B01	Fornitura e posa in opera ferro omogeneo e semiduro lavorato per strutture in conglomerato cementizio. ..... ( Euro Uno/11 )	kg.	1,11
09.C01	Esecuzione di murature in mattoni pieni di qualunque forma e dimensione, legati con malta cementizia o bastarda. ..... ( Euro Centonovantacinque/49 )	mc	195,49
09.D01	Esecuzione di intonaco in malta cementizia tirato al civile. ..... ( Euro Undici/73 )	mq	11,73
09.E01	Costruzione di pozzetto in muratura di mattoni pieni a due teste, platea in calcestruzzo a q.li 2,00, soletta portante in c.a. a q.li 3,00, compreso scavo, intonaco interno e quanto altro per dare il lavoro finito, per alloggiamento valvole e saracinesche in genere. Misure interne cm. 100x100x120. ..... ( Euro Ottocentottantasette/82)	cad.	887,82
09.E02	Costruzione pozzetto di ispezione e manovra di rubinetto interrato per intercettazione condotte o per scarico terminali, eseguito in prefabbricato di cemento, compreso platea e rinfianco di calcestruzzo, botola carrabile con telaio e controtelaio in ferro o chiusino in ghisa , dimensioni interne 40x40x40h. ..... ( Euro Ottantatre/78 )	cad.	83,78
09.E03	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento, senza fondo, completo di coperchio carrabile, per alloggiamento contatore. ..... ( Euro Cinquanta/26 )	cad.	50,26

## 9 - OPERE MURARIE

09.F01	Costruzione e posa in opera di strutture in ferro lavorato da fabbro, tondo o in profilati, per giardini, zanche, sostegni, coperchi, pali, cancellate, ecc compresa la verniciatura con mano di antiruggine e due di vernice a smalto. ..... ( Euro Quattro/08 )	kg.	4,08
09.G01	Compenso per esecuzione di fori murali per passaggio tubi da eseguirsi con trapano battente, di qualsiasi diametro, compresa guaina. ..... ( Euro Ventotto/49 )	ml.	28,49
09.G02	Demolizione di pozzetti a camerette interrate in calcestruzzo o in mattoni, compreso il recupero del chiusino o della botola, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente. ..... ( Euro Sessantasette/02 )	mc.	67,02

---

10 - TUBI PER ATTRAVERSAMENTI E RIPRISTINI FOGNOLI

Codice	Descrizioni	U.m.	Prezzo
10.A01	Infissione di controtubi in acciaio, per diametri da DN 125 a DN 200, mediante spingitubo per attraversamenti stradali e ferroviari, escluso scavi, muri di controspinta, compreso ogni onere per cantiere, taglio, intestatura infissione tubo guaina secondo le modalita' D.L., escluso tubo guaina. Al cm. di diametro esterno del controtubo. ..... ( Euro Cinque/86)	ml	5,86
10.A02	Infissione controtubi in acciaio idem c.s., ma per diametri oltre il DN 200 e fino al DN 300. ..... ( Euro Cinque/47 )	ml	5,47
10.A03	Attraversamento sotterraneo, compresa la fornitura e posa del controtubo in acciaio, di corpo stradale da effettuarsi con apposita macchina pneumatica a testata perforante o macchina similare, per centimetro di diametro fino al DN 100, compreso scavi per nicchie, ancoraggi di controspinta. ..... ( Euro Otto/49 )	ml.xcm.	8,49
10.B01	Fornitura e posa in opera di guaina in ferro per attraversamenti di strade, ponti od altro, compresi i tappi di chiusura alle estremita' con tessilvetro bitumato e masselli di protezione in calcestruzzo, compresi i tappi distanziatori per mantenere centrata la tubazione interna del gas. DN 2"/3" - spess. 2,9 mm..... ( Euro Undici/73)	ml	11,73
10.B02	Fornitura e posa in opera di guaina in ferro per attraversamenti di strade, ponti od altro, compresi i tappi di chiusura alle estremita' con tessilvetro bitumato e masselli di protezione in calcestruzzo, compresi i tappi distanziatori per mantenere centrata la tubazione interna del gas. DN 4" - spess. 3,2 mm..... ( Euro Diciotto/99)	ml	18,99
10.B03	Fornitura e posa in opera di guaina in ferro per attraversamenti di strade, ponti od altro, compresi i tappi di chiusura alle estremita' con tessilvetro bitumato e masselli di protezione in calcestruzzo, compresi i tappi distanziatori per mantenere centrata la tubazione interna del gas. DN 5" - spess. 3,6 mm.....	ml	25,70

( Euro Venticinque/70 )

## 10 - TUBI PER ATTRAVERSAMENTI E RIPRISTINI FOGNOLI

10.B04	Fornitura e posa in opera di guaina in ferro per attraversamenti di strade, ponti od altro, compresi i tappi di chiusura alle estremita' con tessilvetro bitumato e masselli di protezione in calcestruzzo, compresi i tappi distanziatori per mantenere centrata la tubazione interna del gas.		
	DN 6" - spess. 4,5 mm..... ( Euro Ventinove/60 )	ml	29,60
10.B05	Fornitura e posa in opera di guaina in ferro per attraversamenti di strade, ponti od altro, compresi i tappi di chiusura alle estremita' con tessilvetro bitumato e masselli di protezione in calcestruzzo, compresi i tappi distanziatori per mantenere centrata la tubazione interna del gas.		
	DN 8" - spess. 5,6 mm..... ( Euro Quarantuno/89 )	ml	41,89
10.B06	Fornitura e posa in opera di guaina in ferro per attraversamenti di strade, ponti od altro, compresi i tappi di chiusura alle estremita' con tessilvetro bitumato e masselli di protezione in calcestruzzo, compresi i tappi distanziatori per mantenere centrata la tubazione interna del gas.		
	DN 10" - spess. 6,3 mm..... ( Euro Cinquantacinque/86 )	ml	55,86
10.B07	Fornitura e posa in opera di guaina in ferro per attraversamenti di strade, ponti od altro, compresi i tappi di chiusura alle estremita' con tessilvetro bitumato e masselli di protezione in calcestruzzo, compresi i tappi distanziatori per mantenere centrata la tubazione interna del gas.		
	DN 12" - spess. 7,1 mm..... ( Euro Sessantanove/82 )	ml	69,82
10.C01	Sovrapprezzo per attraversamento di corsi d'acqua, sovrappassi di strade con guaine in ferro in appoggio su ponti e manufatti in genere comportanti l'esecuzione di opere murarie, demolizioni e ripristini, fornitura di ancoraggi, selle, staffe, tiranti ed appoggi di acciaio, rulli, uso di natanti, sagomatura dei tubi, uso impalcati, movimenti di terre, prova di tenuta, ecc. ed ogni altro onere necessario, esclusa la fornitura del tubo, del suo rivestimento in vetroflex e dei giunti, misurato tra il vivo delle pareti murarie manomesse. Per un tubo DN 50-300 mm.		
	.....	ml	45,80

( Euro Quarantacinque/80 )

10.C02	Sovrapprezzo idem c.s., ma per due tubi DN 50-300 mm. .....	ml	63,12
	( Euro Sessantatre/12)		

#### 10 - TUBI PER ATTRAVERSAMENTI E RIPRISTINI FOGNOLI

10.D01	Fornitura e posa in opera di tubi in cemento per il ripristino di fogne e fognoli e per eventuali guaine di protezione alle condotte, compreso rivestimento con calcestuzzo a q.li 2,00 di cemento tipo 325. DN 10-20 cm.....	ml	12,84
	( Euro Dodici/84)		
10.D02	Fornitura e posa in opera di tubi in cemento per il ripristino di fogne e fognoli e per eventuali guaine di protezione alle condotte, compreso rivestimento con calcestuzzo a q.li 2,00 di cemento tipo 325. DN 30-40 cm.....	ml	15,92
	( Euro Quindici/92 )		
10.D03	Fornitura e posa in opera di tubi in cemento per il ripristino di fogne e fognoli e per eventuali guaine di protezione alle condotte, compreso rivestimento con calcestuzzo a q.li 2,00 di cemento tipo 325. DN 50-60 cm.....	ml	20,11
	( Euro Venti/11)		
10.E01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. per ripristino fognature o protezione condotte in genere, compresi eventuali tappi distanziatori per mantenere centrate le tubazioni o cls di rinfiacco o ancoraggio. Per ogni cm. di diametro interno. .....	ml.xcm	1,57
	( Euro Uno/57 )		

---

## 11 - FINITURE VARIE

Codice	Descrizioni	U.m.	Prezzo
11.A01	<p>Compenso per livellamento a quota stradale di chiusini in ghisa per valvole compreso ogni onere per recupero del chiusino con demolizione dell'ancoraggio esistente o fornitura di nuovo chiusino, prolungamento della colonna di protezione con adatto spezzone di tubo per diametro pari a quello esistente, rifacimento dell'ancoraggio e ripresa della pavimentazione.</p> <p>Con chiusino DN 12-20cm .....            ( Euro Sessantasette/02 )</p>	cad.	67,02
11.A02	<p>Compenso per livellamento a quota stradale di chiusini in ghisa per valvole compreso ogni onere per recupero del chiusino con demolizione dell'ancoraggio esistente o fornitura di nuovo chiusino, prolungamento della colonna di protezione con adatto spezzone di tubo per diametro pari a quello esistente, rifacimento dell'ancoraggio e ripresa della pavimentazione.</p> <p>Per botola carrabile di 0,50x0,5ml.....            ( Euro Centoundici/70 )</p>	cad.	111,70
11.A03	<p>Fornitura e posa in opera di serie accessori, per la protezione di valvole interrate gia' complete di stelo di prolunga, costituiti da tubo di protezione in p.v.c. di tipo pesante, chiusino in ghisa con scritta "GAS" del peso di circa 8/10 Kg. posto, ben fissato, a livello del piano stradale.</p> <p>.....            ( Euro Sessantanove/82 )</p>	cad.	69,82
11.A04	<p>Costruzione di gruppo di comando per valvole o saracinesche interrate compresa la fornitura e posa in opera di asta per comando valvola interrata completo di blocchetto di attacco sull'albero della valvola e di manovra alla estremita' superiore corredata di guaina di guida in acciaio e tubo di protezione in pvc di tipo pesante, chiusino in ghisa con scritta "GAS" del peso di circa kg. 8/10 posto a livello del piano stradale, compreso ogni spesa per scavo e rinterro; restano esclusi fornitura inerti e ripristini.</p> <p>.....            ( Euro Centosessantasette/57 )</p>	cad.	167,57

11.B01 Fornitura e posa in opera piccoli chiusini in ghisa per pozzetti di ispezione o manovra, peso max Kg. 15.  
 ..... kg. 3,02  
 ( Euro Tre/02 )

11.B02 Fornitura e posa in opera idem c.s., ma per chiusini e botole di peso superiore a Kg 15.  
 ..... kg. 1,29  
 ( Euro Uno/29 )

### 11 - FINITURE VARIE

11.C01 Fornitura e posa in opera di paletto segnatubo costituito da tronchetto di tubo DN 1"1/2 altezza ml. 2,50-3,00, zanche di ancoraggio per plinto di fondazione, targhetta per indicazioni in lamiera di acciaio dimensioni 20x30 cm. il tutto zincato a caldo e verniciato con aggrappante e smalto alla nitro, compreso lo scavo, l'esecuzione del plinto di fondazione in conglomerato cementizio e le necessarie scritte segnaletiche da porre sulla targhetta, scritte secondo le indicazioni del committente e della D.L.  
 ..... cad. 72,50  
 ( Euro Settantadue/50 )

11.D01 Fornitura e posa in opera pezzi speciali in acciaio occorrenti per i collegamenti provvisori e definitivi tronchetti di tubazione (curve, Te, manicotti, tappi, cavallotti, flange, ecc.) compreso rivestimento in vetroflex bitumato per parti interrate o la verniciatura a tre mani per le parti fuori terra o contenute in pozzetti e camerette.  
 ..... kg. 5,50  
 ( Euro Cinque/50 )

## 12 - COMPENSI PER IMPIANTI GAS

Codice	Descrizioni	U.m.	Prezzo
12.A01	Compenso per collegamenti in derivazione e in linea di condotte stradali in Per interventi fino DN 80..... ( Euro Duecentosessantatre/20 )	cad.	263,20
12.A02	Compenso idem c.s., ma per interventi del DN 100. ..... ( Euro Duecentottantaquattro/65 )	cad.	284,65
12.A03	Compenso idem c.s., ma per interventi del DN 125. ..... ( Euro Trecentotrentatre/00 )	cad.	333,00
12.A04	Compenso idem c.s., ma per interventi DN 150 - DN 200. ..... ( Euro Trecentosettanta/60 )	cad.	370,60
12.B01	Esecuzione di derivazione da rete media pressione, con l'ausilio di ..... ( Euro Quattrocentoquaranta/45 )	cad.	440,45
12.B02	Esecuzione idem c.s., ma per derivazioni DN 100-125. ..... ( Euro Settecentoquattordici/35 )	cad.	714,35



12.B03	Esecuzione di derivazione da rete media pressione, con l'ausilio di ..... ( Euro Duecentonovantacinque/40 )	cad.	295,40
--------	---	------	--------

## 12 - COMPENSI PER IMPIANTI GAS

12.C01	Compenso per utilizzo macchina tamponatrice per intercettazione su (fitting)..... ( Euro Novecentosessantasei/80 )	cad.	966,80
12.C02	Compenso idem c.s. per DN 100-125. ..... ( Euro Milletrecentonovantasei/50 )	cad.	1 396,50
12.C03	Compenso per utilizzo macchine tamponatrici per intercettazioni su ..... ( Euro Milleduecentosessantasette/60 )	cad.	1 267,60
12.C04	Compenso idem c.s., ma per intercettazioni su condotta media pressione ..... ( Euro Millesettecentosettantadue/50 )	cad.	1 772,50
12.C05	Compenso per la riparazione di fuga su condotta a bassa pressione di qualsiasi diametro.  Nel prezzo si intende compreso quanto segue: a) accantieramento; b) asporto di qualsiasi materiale di protezione della tubazione e successiva pulizia per il tratto indicato dalla D.L.;		

c) occlusione di tutte le parti interessate da fuoriuscita di gas con idonei materiali ed attrezzature in rispetto alle norme di sicurezza contemplate nel D.Lgs n.626 del 19.09.1994 e successive modificazioni inerenti la sicurezza sul lavoro;

d) fornitura e posa di lastra curva in acciaio con idoneo raggio di curvatura avente dimensioni indicate dalla D.L.;

e) saldatura dei lembi della lastra alla tubazione effettuata a tre passate;

f) ripristino del rivestimento danneggiato ricoprendo il rivestimento non danneggiato mediante apposite fasce termoretraibili o emulsioni bituminose a caldo fornite dall'Impresa appaltatrice;

g) controllo del rivestimento ripristinato e sormontato mediante scintillografo.

Per le fughe successive riscontrate, la loro riparazione verrà compensata con l'apposita voce di elenco prezzi unitari. Sono esclusi perché computati a parte:

i) scavi e relativi rinterrii;

ii) fornitura e posa di inerti;

iii) tagli e ripristini della pavimentazione stradale.

..... cad. 177,25  
 ( Euro Centosettantasette/25 )

## 12 - COMPENSI PER IMPIANTI GAS

12.C06	<p>Compenso aggiuntivo alla voce 12.C05 per riparazione fuga su condotta a media pressione.</p> <p>Per la prima fuga ubicata e riparata..... cad. 59,10          ( Euro Cinquantanove/10 )</p>
12.C07	<p>Compenso aggiuntivo alle voci 12.C05 e 12.C06 per riparazione di altre fughe in prossimità della prima sempre con esclusione di opere di scavo, rinterro, la fornitura e posa di inerti e gli eventuali ripristini.</p> <p>Per ciascuna fuga riparata..... cad. 31,15          ( Euro Trentuno/15 )</p>
12.C08	<p>Compenso per utilizzo macchine tamponatrici per intercettazioni su condotta a m.p. da DN25 a DN 40 compreso ogni onere per saldatura, foratura, taglio e ripristino rivestimento, compreso altresì la fornitura e posa di pezzi speciali occorrenti e quant'altro necessario per rendere il lavoro perfettamente finito.</p> <p>(fitting)..... cad. 483,40          ( Euro Quattrocentoottantatre/40 )</p>

12.C09	Compenso per utilizzo macchine tamponatrici, come descritto all'art. 35.C03, per inserimento valvole da DN 25 a DN 40.  (fitting)..... ( Euro Millesessantatre/50 )	cad.	1 063,50
12.C10	Compenso per utilizzo macchine tamponatrici per intercettazioni su condotta VI - VII specie con pressioni di esercizio massima fino a 0,5 bar per prolungamenti di linea o interventi di riparazione compreso ogni onere di fornitura pezzi speciali taglio, saldatura, foratura delle condotte e ripristino del rivestimento, eventuale by-pass per assicurare l'esercizio della condotta a valle dell'intercettazione per i diametri superiori a DN 65.  ..... ( Euro Quattrocentottantatre/40 )	cad.	483,40

## 12 - COMPENSI PER IMPIANTI GAS

12.D01	Compenso per la sola posa in opera delle cabine di decompressione di zona compresi gli scavi occorrenti, la fondazione, il basamento in calcestruzzo, le opere di sostegno ed ogni accessorio secondo i disegni di progetto, la verniciatura con due mani di smalto sintetico, il montaggio dell'armadio di protezione e la manovalanza in aiuto per la messa in esercizio. Per cabine di qualunque portata.  ..... ( Euro Quattrocentosettantadue/65 )	cad.	472,65
12.D02	Recupero di cabine di decompressione di zona esistenti fuori terra compresa la demolizione di eventuali opere di calcestruzzo, scavi, rinterrati e ripristini ed il trasporto dei materiali recuperati al magazzino del committente.  ..... ( Euro Trecentocinquantanove/85 )	cad.	359,85

12.D03	Recupero cabine di decompressione di zona esistenti fuori terra compresa la demolizione di eventuali opere di calcestruzzo, scavi, rinterrati, ripristini, trasporto del materiale recuperato al magazzino comunale, compresa altresì la fornitura e posa di opere di gruppo di riduzione per il mantenimento in esercizio delle condotte a bassa pressione.	.....	cad.	521,00
	( Euro Cinquecentoventuno/00 )			
12.D04	Rimozione gruppi riduzione finale, installati presso l'utenza, compresa la demolizione del basamento, intercettazione e taglio delle condotte, trasporto a rifiuto o a magazzino del committente.	.....	cad.	59,10
	( Euro Cinquantanove/10 )			
12.E01	Compenso per la messa in esercizio di condotte a media e bassa pressione compreso il lavaggio con aria fino alla completa espulsione di tutte le impurità (polvere, ruggine, ecc.) contenute nelle tubazioni, immissione del gas in rete e lo spurgo dell'aria residua. Tutte le operazioni sopra indicate dovranno essere svolte con il personale e le attrezzature necessarie, secondo le disposizioni che verranno impartite dalla direzione lavori. Misura a MI di condotta stradale lavata, spurgata, e messa in esercizio, esclusi gli allacciamenti alle utenze.	.....	ml.	0,05
	( Euro Zero/05 )			
12.E02	Taglio e recupero di piccoli tratti di condotte esistenti di qualunque diametro da effettuarsi durante l'esecuzione dei nuovi collegamenti o delle sostituzioni di progetto, compresi scavi, rinterrati ed opere accessorie occorrenti.	.....	ml.	5,35
	( Euro Cinque/35 )			
12.F01	Fornitura e posa in opera di conchiglia per protezione catodica.	.....	cad.	45,65
	( Euro Quarantacinque/65 )			

## 12 - COMPENSI PER IMPIANTI GAS

12.F02	Esecuzione di cavallottamento di giunto dielettrico in corda butilica da mmq. 16, compresi capicorda in ottone, massello in calcestruzzo e scatola stagna collocata fuori terra su palo di sostegno in acciaio zincato.	.....	cad.	112,80
	( Euro Centododici/80 )			
12.G01	Fornitura e posa in opera tubi in acciaio di sfiato per guaina, del diametro pari a DN 1"1/4 dello sviluppo medio di ml. 6 di cui ml. 3,50 di tubo interrato rivestito con rivestimento normale bituminoso e ml. 2,50 di tubo aereo, completo di cappello di protezione DN 2", compresi demolizione e completo ripristino della sede stradale come preesistente, scavo, rinterro, piegature, saldature, compresa coloritura del tubo aereo con mano di antiruggine e due di pittura ad olio, compresi eventuali pilastrini di sostegno o ancoraggi e quanto altro necessario.			

	.....	cad.	107,40
	( Euro Centosette/40 )		
12.G02	Fornitura e posa in opera idem c.s., ma del diametro pari a 2" con cappello di protezione DN 3".		
	.....	cad.	123,55
	( Euro Centoventitre/55 )		
12.H01	Compenso per verniciatura di tubazioni in acciaio di gruppi di riduzione finale o parti di esso, previa spazzolatura e asporto della vernice esistente, ripresa con una mano di fondo e due mani di smalto sintetico.		
	.....	kg.	1,90
	( Euro Uno/90 )		
12.L01	Fornitura e posa in opera di impianto di messa a terra per cabine di decompressione di zona costituito da puntazza di terra regolamentare infissa nel terreno, pozzetto d'ispezione in cemento prefabbricato misure interne 30x30x30 con chiusino in ghisa rinfiancato in calcestruzzo, tubo riparatore tra cabina e pozzetto, collegamenti elettrici, con cavo a norme CEI, delle apparecchiature fuori terra e dell'armadio di protezione con la puntazza.		
	.....	cad.	162,00
	( Euro Centosessantadue/00 )		
12.L02	Fornitura e posa in opera di dispositivo di scarico per condotte di 4' e 5' specie costituito da tubo in acciaio del DN 1"1/4, valvola a sfera in acciaio a passaggio integrale, con attacchi a saldare, PN 16 - DN 1"1/4, tubo riparatore, pozzetto e chiusino in ghisa, il tutto in assenza di gas, comprese eventuali opere di scavo.		
	.....	cad.	185,00
	( Euro Centottantacinque/00 )		
12.L03	Compenso aggiuntivo alla voce 12.L01 per inserimento di valvola dispositiva di scarico in presenza di gas idem c.s. o per sostituzione di valvola esistente compresa demolizione pozzetto.		
	.....	cad.	65,50
	( Euro Sessantacinque/50 )		

## 12 - COMPENSI PER IMPIANTI GAS

12.M01	Rifacimento completo di gruppo di riduzione d'utenza M.P., in presenza di un utente singolo, comprensivo di:		
	- rimozione impianto esistente dal complesso rubinetto-giunto fino ai misuratori;		
	- sostituzione valvola d'intercettazione e giunto dielettrico a monte del riduttore come alla voce 18.A18;		
	- fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero con giunzione saldata a monte del riduttore a partire dalle valvole di intercettazione;		
	- fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato con giunzione filettata a valle del riduttore di pressione e fino al rubinetto del contatore;		
	- posa in opera del riduttore regolatore di pressione fino a 50 stmc/h;		

- esecuzione di tutte le saldature giunzioni di qualsiasi tipo raccorderia compresa;
- fornitura e posa in opera di rubinetto di intercettazione contatore;
- inserimento attacco prova pressione;
- verniciatura di tutte le tubazioni in acciaio nero con una mano di vernice antiruggine e una successiva di colore indicato dalla D.L.;
- demolizione e ripristini a regola d'arte di tutte le opere incontrate;
- montaggio contatore compreso spurgo e messa in esercizio dell'impianto.

Resta esclusa la fornitura di riduttore d'utenza;

..... cad. 270,00  
 ( Euro Duecentosettanta/00)

12.M02 Compenso aggiuntivo al rifacimento, gruppo di riduzione di cui l'art. 12.M01 per ciascun utente oltre il primo.

..... cad. 30,00  
 ( Euro Trenta/00 )

## 12 - COMPENSI PER IMPIANTI GAS

12.M03 Compenso per l'inserimento di valvole in derivazione alla condotta in media pressione su allacciamento esistente compreso i seguenti oneri: esecuzione di opere preliminari ed accessorie per la realizzazione di allacciamenti gas, comprendenti: scavo eseguito a macchina in sede stradale con pavimentazione bitumata o a mac-adam o lastricata in sassi o porfido, in terreno comunque consistente esclusa la roccia da mina, per la formazione di nicchie. La nicchia avrà dimensioni indicative di ml. 1,0 x 1,0 o. in ogni caso, sufficienti per la messa a nudo del tubo, la saldatura ed il rifasciatura con vetroflex e bitume del puntodi presa e di tutto il tubo stradale. Nel lavoro si intendono compresi i seguenti oneri: taglio della pavimentazione stradale con martello demolitore, o sega a disco, scavo di materiale di materiale con mezzo meccanico o a mano, compreso carico e trasporto a rifiuto alle discariche autorizzate compreso l'onere di conferimento di tutto o parte del materiale scavato; derivazione di acque superficiali e sotterranee, anche con l'impiego di motopompe, eventuali riprese di frane; regolazione del traffico nella zona dei lavori con la posa di tutta la segnaletica occorrente diurna e notturna; tombamento parziale degli scavi con le materie di risulta, se dette materie vengono riconosciute idonee dalla D.L., avendo cura di disporre a mano le materie sciolte a contatto; demolizione di opere di muratura o calcestruzzo, eventualmente incontrate, sia su aree pubbliche che su proprietà private anche con l'ausilio dei martelli pneumatici, nonchè della pavimentazione stradale e la separazione del materiale da portare a rifiuto da quello eventualmente riutilizzabile; ricerca di cavi elettrici o condotte sotterranee e ripristino degli eventuali danneggiamenti; ripristino di opere d'arte (marciapiede, muretti, fognoli, ecc. ) escluse quelle su proprietà privata.

Esecuzione inserimento valvola da eseguirsi in presenza di gas, compresa la saldatura, la tamponatura della condotta di allacciamento, la capsula di chiusura, la fasciatura del rivestimento manomesso. Fornitura e posa di sabbia per protezione condotte e ricarica di ghiaia naturale o di materiale di risulta fino al piano viabile, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea innaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti a calo del riempimento. Compresa altresì la valvola di intercettazione a sfera di tipo a saldare 1" - 1" 1/2, stelo di prolunga, tubo riparatore, pozzetto stradale formato da tubo in cemento, diametro 20 cm. e dell'altezza occorrente, chiusino in ghisa diametro 20cm. di tipo estendibile con copertina con scritta "gas", ancoraggio in calcestruzzo.

..... cad. 284,65  
( Euro Duecentottantaquattro/65 )

Codice	Descrizioni	U.m.	Prezzo
13.A01	<p>Fornitura e posa in opera tubi in acciaio per condotte di gas metano di 4<sup>^</sup>-5<sup>^</sup>-6<sup>^</sup>-7<sup>^</sup> specie conformi alle vigenti disposizioni in materia, D.M. 24.11.84 e successive modifiche ed integrazioni e norme UNI-CIG, aventi gli spessori minimi indicati a lato per ogni diametro, con le estremita' predisposte per la saldatura di testa, grezzi internamente e rivestiti esternamente con rivestimento bituminoso pesante per oleogasdotti, comprese le curve e tutti i pezzi speciali quali Te, diramazioni, ecc., compresa pure la formazione del giunto mediante saldatura elettrica, sua pulizia e la bitumatura delle parti non rivestite, la fasciatura delle stesse con rivestimento uguale a quello delle tubazioni. Nel prezzo e' pure compreso l'accurato controllo, prima della posa, del rivestimento delle tubazioni e le eventuali riprese dello stesso, secondo quanto detto in precedenza per i giunti. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi idraulici da eseguirsi sui tronchi da concordare di volta in volta con la D.L. secondo le modalita' del capitolato, la fornitura di quanto necessario per i collaudi.</p> <p>Nel prezzo è pure compreso l'onere per controllo con speciale apparecchio rilevatore dell'isolamento della condotta. Sono pure compresi tutti gli accorgimenti e materiali necessari per una efficace protezione passiva secondo i particolari di progetto ed ogni altro onere.</p> <p>DN 40 - spess. min. 2,9 mm.....                      ( Euro Nove/80 )</p>	ml	9,80
13.A02	<p>Fornitura e posa in opera idem c.s., ma DN 50 - spess. min. 2,9 mm.                      .....                      ( Euro Undici/50 )</p>	ml	11,50
13.A03	<p>Fornitura e posa in opera idem c.s., ma DN 65 - spess. min. 2,9 mm.                      .....                      ( Euro Quattordici/00)</p>	ml	14,00
13.A04	<p>Fornitura e posa in opera idem c.s., ma DN 80 - spess. min. 2,9 mm.                      .....                      ( Euro sedici/00)</p>	ml	16,00
13.A05	<p>Fornitura e posa in opera idem c.s., ma DN 100 - spess. min. 3,2 mm.                      .....                      ( Euro Venti/75)</p>	ml	20,75
13.A06	<p>Fornitura e posa in opera idem c.s., ma DN 125 - spess. min. 3,6 mm.                      .....                      ( Euro Ventisette/05 )</p>	ml	27,05
13.A07	<p>Fornitura e posa in opera idem c.s., ma DN 150 - spess. min. 4,0 mm.                      .....</p>	ml	34,10



(Euro Trentaquattro/10)

### 13 - TUBI IN ACCIAIO PER GAS

13.A08	Fornitura e posa in opera idem c.s., ma DN 200 - spess. min. 5,0 mm. ..... ( Euro Cinquantadue/10)	ml	52,10
13.A09	Fornitura e posa in opera idem c.s., ma DN 250 - spess. min. 5,6 mm. ..... ( Euro Settanta/15)	ml	70,15
13.A10	Fornitura e posa in opera idem c.s., ma DN 300 - spess. min. 5,9 mm. ..... ( Euro Ottantasette/20 )	ml	87,20
13.B01	<p>Fornitura e posa in opera tubi in acciaio, per condotte di gas metano di 4<sup>a</sup> 5<sup>a</sup> 6<sup>a</sup> 7<sup>a</sup> specie, conformi alle vigenti disposizioni in materia (D.M. 24.11.84 e s.m.i. e norme UNI-CIG), aventi gli spessori minimi indicati a lato per ogni diametro, con estremita' predisposte per la saldatura di testa, grezzi internamente e rivestiti esternamente con rivestimento in polietilene fuso, comprese le curve e tutti i pezzi speciali quali Te, diramazioni, ecc., compresa pure la formazione del giunto mediante la saldatura elettrica, sua pulizia e bitumatura delle parti non rivestite, la fasciatura delle stesse con rivestimento uguale a quello delle tubazioni. Nel prezzo e' pure compreso l'accurato controllo, prima della posa, del rivestimento delle tubazioni e le eventuali riprese dello stesso secondo quanto detto in precedenza per i giunti. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi idraulici da eseguirsi su tronchi da concordare di volta in volta con la D.L. secondo le modalita' di capitolato e la fornitura di quanto necessario per i collaudi.</p> <p>Nel prezzo e' compreso anche l'onere per il controllo con speciale apparecchio rilevatore dell'isolamento della condotta e la spesa per l'esecuzione delle radiografie alle saldature. Sono pure compresi tutti gli accorgimenti e materiali necessari per una efficace protezione passiva, secondo i particolari di progetto, ed ogni altro onere.</p>		
	DN 50 - spess. min. 2,9 mm..... ( Euro Quattordici/00 )	ml	14,00
13.B02	Fornitura e posa in opera tubi in acciaio, per condotte di gas metano di 4a 5a 6a 7a specie, conformi alle vigenti disposizioni in materia (D.M. 24.11.84 e s.m.i. e norme UNI-CIG), aventi gli spessori minimi indicati a lato per ogni diametro, con estremita' predisposte per la saldatura di testa, grezzi internamente e rivestiti esternamente con rivestimento in polietilene fuso, comprese le curve e tutti i pezzi speciali quali Te, diramazioni, ecc., compresa pure la formazione del giunto mediante la saldatura elettrica, sua pulizia e bitumatura delle parti non rivestite, la fasciatura delle stesse con rivestimento uguale a quello delle tubazioni.		

### 13 - TUBI IN ACCIAIO PER GAS

13.B02 Nel prezzo è pure compreso l'accurato controllo, prima della posa, del rivestimento delle tubazioni e le eventuali riprese dello stesso secondo quanto detto in precedenza per i giunti. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi idraulici da eseguirsi su tronchi da concordare di volta in volta con la D.L. secondo le modalità di capitolato e la fornitura di quanto necessario per i collaudi.

Nel prezzo è compreso anche l'onere per il controllo con speciale apparecchio rilevatore dell'isolamento della condotta e la spesa per l'esecuzione delle radiografie alle saldature. Sono pure compresi tutti gli accorgimenti e materiali necessari per una efficace protezione passiva, secondo i particolari di progetto, ed ogni altro onere.

DN 65 - spess. min. 2,9 mm..... ml 16,01  
 ( Euro Sedici/01 )

13.B03 Fornitura e posa in opera tubi in acciaio, per condotte di gas metano di 4<sup>a</sup> 5<sup>a</sup> 6<sup>a</sup> 7<sup>a</sup> specie, conformi alle vigenti disposizioni in materia (D.M. 24.11.84 e s.m.i. e norme UNI-CIG), aventi gli spessori minimi indicati a lato per ogni diametro, con estremità predisposte per la saldatura di testa, grezzi internamente e rivestiti esternamente con rivestimento in polietilene fuso, comprese le curve e tutti i pezzi speciali quali Te, diramazioni, ecc., compresa pure la formazione del giunto mediante la saldatura elettrica, sua pulizia e bitumatura delle parti non rivestite, la fasciatura delle stesse con rivestimento uguale a quello delle tubazioni. Nel prezzo è pure compreso l'accurato controllo, prima della posa, del rivestimento delle tubazioni e le eventuali riprese dello stesso secondo quanto detto in precedenza per i giunti. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi idraulici da eseguirsi su tronchi da concordare di volta in volta con la D.L. secondo le modalità di capitolato e la fornitura di quanto necessario per i collaudi.

Nel prezzo è compreso anche l'onere per il controllo con speciale apparecchio rilevatore dell'isolamento della condotta e la spesa per l'esecuzione delle radiografie alle saldature. Sono pure compresi tutti gli accorgimenti e materiali necessari per una efficace protezione passiva, secondo i particolari di progetto, ed ogni altro onere.

DN 80 - spess. min. 2,9 mm..... ml 19,28  
 ( Euro Diciannove/28)

13.B04 Fornitura e posa in opera tubi in acciaio, per condotte di gas metano di 4a 5a 6a 7a specie, conformi alle vigenti disposizioni in materia (D.M. 24.11.84 e s.m.i. e norme UNI-CIG), aventi gli spessori minimi indicati a lato per ogni diametro, con estremita' predisposte per la saldatura di testa, grezzi internamente e rivestiti esternamente con rivestimento in polietilene fuso, comprese le curve e tutti i pezzi speciali quali Te, diramazioni, ecc., compresa pure la formazione del giunto mediante la saldatura elettrica, sua pulizia e bitumatura delle parti non rivestite, la fasciatura delle stesse con rivestimento uguale a quello delle tubazioni.

### 13 - TUBI IN ACCIAIO PER GAS

13.B04 Nel prezzo è pure compreso l'accurato controllo, prima della posa, del rivestimento delle tubazioni e le eventuali riprese dello stesso secondo quanto detto in precedenza per i giunti. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi idraulici da eseguirsi su tronchi da concordare di volta in volta con la D.L. secondo le modalita' di capitolato e la fornitura di quanto necessario per i collaudi.

Nel prezzo è compreso anche l'onere per il controllo con speciale apparecchio rilevatore dell'isolamento della condotta e la spesa per l'esecuzione delle radiografie alle saldature. Sono pure compresi tutti gli accorgimenti e materiali necessari per una efficace protezione passiva, secondo i particolari di progetto, ed ogni altro onere.

DN 100 - spess. min.3,2 mm.....	ml	25,11
( Euro Venticinque/11 )		

13.B05 Fornitura e posa in opera tubi in acciaio, per condotte di gas metano di 4<sup>a</sup> 5<sup>a</sup> 6<sup>a</sup> 7<sup>a</sup> specie, conformi alle vigenti disposizioni in materia (D.M. 24.11.84 e s.m.i. e norme UNI-CIG), aventi gli spessori minimi indicati a lato per ogni diametro, con estremita' predisposte per la saldatura di testa, grezzi internamente e rivestiti esternamente con rivestimento in polietilene fuso, comprese le curve e tutti i pezzi speciali quali Te, diramazioni, ecc., compresa pure la formazione del giunto mediante la saldatura elettrica, sua pulizia e bitumatura delle parti non rivestite, la fasciatura delle stesse con rivestimento uguale a quello delle tubazioni. Nel prezzo e' pure compreso l'accurato controllo, prima della posa, del rivestimento delle tubazioni e le eventuali riprese dello stesso secondo quanto detto in precedenza per i giunti. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi idraulici da eseguirsi su tronchi da concordare di volta in volta con la D.L. secondo le modalita' di capitolato e la fornitura di quanto necessario per i collaudi.

Nel prezzo e' compreso anche l'onere per il controllo con speciale apparecchio rilevatore dell'isolamento della condotta e la spesa per l'esecuzione delle radiografie alle saldature. Sono pure compresi tutti gli accorgimenti e materiali necessari per una efficace protezione passiva, secondo i particolari di progetto, ed ogni altro onere.

DN 125 - spess. min. 3,6 mm..... ml 29,28  
( Euro ventinove/28 )

---

### 13 - TUBI IN ACCIAIO PER GAS

13.B06 Fornitura e posa in opera tubi in acciaio, per condotte di gas metano di 4a 5a 6a 7a specie, conformi alle vigenti disposizioni in materia (D.M. 24.11.84 s.m.i. e norme UNI-CIG), aventi gli spessori minimi indicati a lato per ogni diametro, con estremita' predisposte per la saldatura di testa, grezzi internamente e rivestiti esternamente con rivestimento in polietilene fuso, comprese le curve e tutti i pezzi speciali quali Te, diramazioni, ecc., compresa pure la formazione del giunto mediante la saldatura elettrica, sua pulizia e bitumatura delle parti non rivestite, la fasciatura delle stesse con rivestimento uguale a quello delle tubazioni. Nel prezzo è pure compreso l'accurato controllo, prima della posa, del rivestimento delle tubazioni e le eventuali riprese dello stesso secondo quanto detto in precedenza per i giunti. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi idraulici da eseguirsi su tronchi da concordare di volta in volta con la D.L. secondo le modalità di capitolato e la fornitura di quanto necessario per i collaudi.

Nel prezzo è compreso anche l'onere per il controllo con speciale apparecchio rilevatore dell'isolamento della condotta e la spesa per l'esecuzione delle radiografie alle saldature. Sono pure compresi tutti gli accorgimenti e materiali necessari per una efficace protezione passiva, secondo i particolari di progetto, ed ogni altro onere.

DN 150 - spess. min. 4,0 mm..... ml 38,76  
( Euro Trentotto/76 )

13.B07 Fornitura e posa in opera tubi in acciaio, per condotte di gas metano di 4<sup>a</sup> 5<sup>a</sup> 6<sup>a</sup> 7<sup>a</sup> specie, conformi alle vigenti disposizioni in materia (D.M. 24.11.84 e s.m.i. e norme UNI-CIG), aventi gli spessori minimi indicati a lato per ogni diametro, con estremita' predisposte per la saldatura di testa, grezzi internamente e rivestiti esternamente con rivestimento in polietilene fuso, comprese le curve e tutti i pezzi speciali quali Te, diramazioni, ecc., compresa pure la formazione del giunto mediante la saldatura elettrica, sua pulizia e bitumatura delle parti non rivestite, la fasciatura delle stesse con rivestimento uguale a quello delle tubazioni. Nel prezzo è pure compreso l'accurato controllo, prima della posa, del rivestimento delle tubazioni e le eventuali riprese dello stesso secondo quanto detto in precedenza per i giunti. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi idraulici da eseguirsi su tronchi da concordare di volta in volta con la D.L. secondo le modalita' di capitolato e la fornitura di quanto necessario per i collaudi.

Nel prezzo è compreso anche l'onere per il controllo con speciale apparecchio rilevatore dell'isolamento della condotta e la spesa per l'esecuzione delle radiografie alle saldature. Sono pure compresi tutti gli accorgimenti e materiali necessari per una efficace protezione passiva, secondo i particolari di progetto, ed ogni altro onere.

DN 200 - spess. min. 5,0 mm.....	ml	52,91
( Euro Cinquantadue/91 )		

---

### 13 - TUBI IN ACCIAIO PER GAS

13.B08 Fornitura e posa in opera tubi in acciaio, per condotte di gas metano di 4<sup>a</sup> 5<sup>a</sup> 6<sup>a</sup> 7<sup>a</sup> specie, conformi alle vigenti disposizioni in materia (D.M. 24.11.84 e s.m.i. e norme UNI-CIG), aventi gli spessori minimi indicati a lato per ogni diametro, con estremita' predisposte per la saldatura di testa, grezzi internamente e rivestiti esternamente con rivestimento in polietilene fuso, comprese le curve e tutti i pezzi speciali quali Te, diramazioni, ecc., compresa pure la formazione del giunto mediante la saldatura elettrica, sua pulizia e bitumatura delle parti non rivestite, la fasciatura delle stesse con rivestimento uguale a quello delle tubazioni. Nel prezzo è pure compreso l'accurato controllo, prima della posa, del rivestimento delle tubazioni e le eventuali riprese dello stesso secondo quanto detto in precedenza per i giunti. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi idraulici da eseguirsi su tronchi da concordare di volta in volta con la D.L. secondo le modalità di capitolato e la fornitura di quanto necessario per i collaudi.

Nel prezzo è compreso anche l'onere per il controllo con speciale apparecchio rilevatore dell'isolamento della condotta e la spesa per l'esecuzione delle radiografie alle saldature. Sono pure compresi tutti gli accorgimenti e materiali necessari per una efficace protezione passiva, secondo i particolari di progetto, ed ogni altro onere.

DN 250 - spess. min. 5,6 mm.....	ml	75,14
( Euro settantacinque/14 )		

13.B09 Fornitura e posa in opera tubi in acciaio, per condotte di gas metano di 4<sup>a</sup> 5<sup>a</sup> 6<sup>a</sup> 7<sup>a</sup> specie, conformi alle vigenti disposizioni in materia (D.M. 24.11.84 e s.m.i. e norme UNI-CIG), aventi gli spessori minimi indicati a lato per ogni diametro, con estremita' predisposte per la saldatura di testa, grezzi internamente e rivestiti esternamente con rivestimento in polietilene fuso, comprese le curve e tutti i pezzi speciali quali Te, diramazioni, ecc., compresa pure la formazione del giunto mediante la saldatura elettrica, sua pulizia e bitumatura delle parti non rivestite, la fasciatura delle stesse con rivestimento uguale a quello delle tubazioni. Nel prezzo è pure compreso l'accurato controllo, prima della posa, del rivestimento delle tubazioni e le eventuali riprese dello stesso secondo quanto detto in precedenza per i giunti. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi idraulici da eseguirsi su tronchi da concordare di volta in volta con la D.L. secondo le modalita' di capitolato e la fornitura di quanto necessario per i collaudi.

Nel prezzo è compreso anche l'onere per il controllo con speciale apparecchio rilevatore dell'isolamento della condotta e la spesa per l'esecuzione delle radiografie alle saldature. Sono pure compresi tutti gli accorgimenti e materiali necessari per una efficace protezione passiva, secondo i particolari di progetto, ed ogni altro onere.

DN 300 - spess. min. 5,9 mm.....	ml	91,77
( Euro Novantuno/77 )		

### 13 - TUBI IN ACCIAIO PER GAS

13.C01 Fornitura e posa in opera tubazioni in acciaio senza saldatura o con saldatura longitudinale serie normale (UNI 3824) conformi al D.M. 24.11.84 e s.m.i. ed alle norme prescritte dal capitolato Speciale d'Appalto compreso l'eventuale inserimento di pezzi speciali prefabbricati, calibrate alle estremità per giunzione mediante saldatura di testa, grezze internamente e protette all'esterno con rivestimento in PE, per condotte gas per allacciamenti di lunghezza complessiva superiore a 20 ml., compresi:

- la giunzione mediante saldature;
- formazione di curve, pezzi speciali e inserimento sulla tubazione principale;
- ripristino del rivestimento sia nei tratti prossimi alla saldatura che in eventuali altri punti danneggiati;
- collaudo prima della foratura della condotta stradale.

Per DN 1" .....	ml	16,60
( Euro Sedici/60 )		

13.C02 Fornitura e posa in opera idem c.s., ma per DN 1" 1/4.

.....	ml	17,50
( Euro Diciassette/50 )		

13.C03	Fornitura e posa in opera idem c.s., ma per DN 1" 1/2. ..... ( Euro Diciotto/20 )	ml	18,20
13.C04	Fornitura e posa in opera idem c.s., ma per DN 2". ..... ( Euro Venti/42 )	ml	20,42

---

#### 14 - VALVOLE IN ACCIAIO

Codice	Descrizioni	U.m.	Prezzo
14.A01	Fornitura e posa in opera di valvola sferica a farfalla, con anelli di tenuta in gomma sintetica, corpo in acciaio con sede sferica cromata, dispositivo di bloccaggio, completa di controflange guarnizioni e bulloneria, esecuzione PN 16 - DN 50. ..... ( Euro Centosettantatre/15)	cad.	173,15
14.A02	Fornitura e posa in opera idem c.s., ma DN 65. ..... ( Euro Centonovantacinque/49 )	cad.	195,49
14.A03	Fornitura e posa in opera idem c.s., ma DN 80. ..... ( Euro Duecentodiciassette/83 )	cad.	217,83

14.A04	Fornitura e posa in opera idem c.s., ma DN 100. ..... ( Euro Duecentosettantatre/68 )	cad.	273,68
14.A05	Fornitura e posa in opera idem c.s., ma DN 125. ..... ( Euro Trecentoquaranta/71 )	cad.	340,71
14.A06	Fornitura e posa in opera idem c.s., ma DN 150. ..... ( Euro Quattrocentoventiquattro/50 )	cad.	424,50
14.A07	Fornitura e posa in opera idem c.s., ma DN 200. ..... ( Euro Settecentoquattordici/93 )	cad.	714,93
14.A08	Fornitura e posa in opera idem c.s., ma DN 250. ..... (Euro Novecentosettantasette/46 )	cad.	977,46
14.B01	Fornitura e posa in opera valvola a sfera in acciaio passaggio integrale con attacchi a saldare, completa di stelo di prolunga a tenuta stagna, PN 16 DN 1". ..... ( Euro Centosessantatre/66 )	cad.	163,66
14.B02	Fornitura e posa in opera di valvola idem c.s., ma DN 1"1/4. ..... (Euro Centosettantacinque/39)	cad.	175,39
<b>14 - VALVOLE IN ACCIAIO</b>			
14.B03	Fornitura e posa in opera di valvola idem c.s., ma DN 1"1/2. ..... ( Euro Duecentododici/81 )	cad.	212,81
14.B04	Fornitura e posa in opera di valvola idem c.s., ma DN 2". ..... ( Euro Duecentoventisei/76 )	cad.	226,76
14.B05	Fornitura e posa in opera di valvola idem c.s., ma DN 2"1/2. ..... ( Euro Duecentottanta/95 )	cad.	280,95
14.B06	Fornitura e posa in opera di valvola idem c.s., ma DN 3". .....	cad.	334,01



( Euro Trecentotrentaquattro/01 )

14.C01	<p>Fornitura e posa in opera valvola a maschio sferico a passaggio ridotto, con corpo in acciaio, sfera in acciaio cromato a spessore, tenuta su gomma nitrilica inattaccabile dagli idrocarburi, attacchi a saldare direttamente sulla tubazione, completa di stelo di prolunga a tenuta stagna, compresa saldatura, rivestimento sia della valvola che dello stelo con bitume e lana di vetrocompreso montaggio, saldature occorrenti ed ogni accessorio.</p> <p>DN 2" - PN 16 ..... cad. 229,01</p> <p>( Euro Duecentoventinove/01 )</p>
14.C02	<p>Fornitura e posa in opera valvola a maschio sferico a passaggio ridotto, con corpo in acciaio, sfera in acciaio cromato a spessore, tenuta su gomma nitrilica inattaccabile dagli idrocarburi, attacchi a saldare direttamente sulla tubazione, completa di stelo di prolunga a tenuta stagna, compresa saldatura, rivestimento sia della valvola che dello stelo con bitume e lana di vetrocompreso montaggio, saldature occorrenti ed ogni accessorio.</p> <p>DN 2" 1/2 - PN 16 ..... cad. 284,86</p> <p>( Euro Duecentottantaquattro/86 )</p>
14.C03	<p>Fornitura e posa in opera valvola a maschio sferico a passaggio ridotto, con corpo in acciaio, sfera in acciaio cromato a spessore, tenuta su gomma nitrilica inattaccabile dagli idrocarburi, attacchi a saldare direttamente sulla tubazione, completa di stelo di prolunga a tenuta stagna, compresa saldatura, rivestimento sia della valvola che dello stelo con bitume e lana di vetrocompreso montaggio, saldature occorrenti ed ogni accessorio.</p> <p>DN 3" - PN 16..... cad. 323,97</p> <p>(Euro Trecentoventitre/97)</p>

#### 14 - VALVOLE IN ACCIAIO

14.C04	<p>Fornitura e posa in opera di valvola idem c.s., ma DN 4".</p> <p>..... cad. 463,59</p> <p>( Euro Quattrocentosessantatre/59 )</p>
14.C05	<p>Fornitura e posa in opera di valvola idem c.s., ma DN 5".</p> <p>..... cad. 586,47</p> <p>( Euro Cinquecentottantasei/47 )</p>
14.C06	<p>Fornitura e posa in opera di valvola idem c.s., ma DN 6".</p> <p>..... cad. 642,34</p> <p>( Euro Seicentoquarantadue/34 )</p>

14.C07	Fornitura e posa in opera di valvola idem c.s., ma DN 8". ..... ( Euro Millettrecentoquaranta/52 )	cad.	1 340,52
14.C08	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale corpo in ottone, comando a leva o a quadro o a cappuccio piombabile attacchi a V.M. per gas. PN 10 - 16 DN 1" ..... ( Euro Diciannove/00 )	cad.	19,00
14.C09	Fornitura e posa in opera di valvola idem c.s. ma DN 1"1/4 - PN 16 ..... ( Euro Ventiquattro/50 )	cad.	24,50
14.C10	Fornitura e posa in opera di valvola idem c.s. ma DN 1"1/2 - PN 16 ..... ( Euro Trentaquattro/50 )	cad.	34,50
14.C11	Fornitura e posa in opera di valvola idem c.s. ma DN 2" - PN 16 ..... ( Euro Quarantacinque/30 )	cad.	45,30

---

#### 15 - GIUNTI DIELETTRICI

Codice	Descrizioni	U.m.	Prezzo
15.A01	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico PN 10 con isolante in resina sintetica, con tensione di perforazione superiore a 5000 Volts a 70'C., con estremita' per saldatura di testa o filettata gas. - DN 3/4". ..... ( Euro Nove/20 )	cad.	9,20
15.A02	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico idem c.s., ma DN 1". .....	cad.	11,25

( Euro Undici/25 )

15.A03	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico idem c.s., ma DN 1"1/4. ..... ( Euro Sedici/30 )	cad.	16,30
15.A04	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico idem c.s., ma DN 1"1/2. ..... ( Euro Ventidue/40 )	cad.	22,40
15.A05	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico idem c.s., ma DN 2". ..... ( Euro Ventisette/50 )	cad.	27,50
15.B01	Fornitura e posa in opera giunto dielettrico con isolanti in resina sintetica con tensione di perforazione superiore a 5000 Volts, alla temperatura di 70'C., estremita' per saldatura di testa.. DN50 - PN 25..... ( Euro Sessantuno/44 )	cad.	61,44
15.B02	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico idem c.s., ma DN 65 - PN25. ..... ( Euro Ottanta/99 )	cad.	80,99
15.B03	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico idem c.s., ma DN 80 - PN25. ..... ( Euro Novanta/96 )	cad.	90,96
15.B04	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico idem c.s., ma DN 100 - PN25. ..... ( Euro Centotrentasette/40 )	cad.	137,40

#### 15 - GIUNTI DIELETTICI

15.B05	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico idem c.s., ma DN 125. ..... ( Euro Centosessantasette/57 )	cad.	167,57
15.B06	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico idem c.s., ma DN 150. ..... ( Euro Duecentododici/24 )	cad.	212,24

15.B07	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico idem c.s., ma DN 200. ..... ( Euro Trecentotrentacinque/12 )	cad.	335,12
15.B08	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico idem c.s., ma DN 250. ..... ( Euro Quattrocentocinquantadue/43 )	cad.	452,43

---

#### 16 - GRUPPI DI RIDUZIONE

Codice	Descrizioni	U.m.	Prezzo
--------	-------------	------	--------

16.A01	<p>Fornitura e posa in opera riduttore regolatore di pressione, corpo in ghisa o alluminio pressofuso, completo di tutti i raccordi ed accessori per il collegamento alle tubazioni con assemblaggio saldato ed alle prese di impulso, funzionante con due salti di pressione di cui al primo stadio a taratura fissa ed il secondo stadio a taratura registrabile mediante caricamento manuale della molla di contrasto. Organi interni in bronzo o acciaio inox, membrane ed organi di tenuta in gomma speciale inattaccabile dagli idrocarburi, valvola di sicurezza e di blocco per minima e massima pressione a valle.</p>	<p>Dne 3/4" Dnu 3/4"-1"; Pe 0,5-5 Bar Pu 18-22 mbar; Qmax 20 Stmc/h ...          ( Euro Centossessantacinque/00 )</p>	cad.	165,00
16.A02	<p>Fornitura e posa in opera riduttore regolatore di pressione, corpo in ghisa o alluminio pressofuso, completo di tutti i raccordi ed accessori per il collegamento alle tubazioni con assemblaggio saldato ed alle prese di impulso, funzionante con due salti di pressione di cui al primo stadio taratura fissa ed il secondo a taratura registrabile mediante caricamento manuale della molla di contrasto. Organi interni in bronzo o acciaio inox, membrane ed orgnani di tenuta in gomma speciale inattaccabile dagli idrocarburi, valvola di sicurezza e di blocco per minima e massima pressione a valle.</p>	<p>Dne 1" Dnu 1"-1"1/2; Pe 0,5-5 Bar Pu 18-22 mbar; Qmax 30 Stmc/h ...          ( Euro Centottantacinque/00 )</p>	cad.	185,00
16.A03	<p>Fornitura e posa in opera riduttore regolatore di pressione, corpo in ghisa o alluminio pressofuso, completo di tutti i raccordi ed accessori per il collegamento alle tubazioni con assemblaggio saldato ed alle prese di impulso, funzionante con due salti di pressione di cui il primo stadio taratura fissa ed il secondo a taratura registrabile mediante caricamento manuale della molla di contrasto. Organi interni in bronzo o acciaio inox, membrane ed orgnani di tenuta in gomma speciale inattaccabile dagli idrocarburi, valvola di sicurezza e di blocco per minima e massima pressione a valle.</p>	<p>Dne 1" Dnu 1"-1"1/2; Pe 0,5-5 Bar Pu 18-22 mbar; Qmax 50 Stmc/h ...          ( Euro Diecentodieci/00 )</p>	cad.	210,00

## 17 - TUBI IN POLIETILENE PER GAS

Codice	Descrizioni	U.m.	Prezzo
17.A01	<p>Fornitura e posa in opera tubi di polietilene alta densità (PEAD) idonei al trasporto di gas rispondenti alle norme UNI-ISO 4437 Certificati dall'Istituto Italiano dei Plastici con marchio di conformità IIP-UNI o PIIP o da altro organismo di certificazione di prodotto equivalente accreditato in conformità alla norma EN 45011.</p> <p>I tubi dovranno essere di colore nero, giallo o nero con strisce gialle, tipo Pe 80, serie S5.</p> <p>Nel prezzo si intendono comprese le giunzioni per elettrofusione o ad elementi termici per contatto saldatura testa a testa.</p> <p>La saldatura dovrà essere effettuata da personale in possesso di certificazione (patentino) in conformità alla norma UNI 9737 rilasciata da un organismo di certificazione.</p> <p>Prima di procedere alla saldatura si dovrà verificare che le superfici delle tubazioni da saldare di testa siano tagliate perpendicolarmente all'asse, prive di difetti e perfettamente pulite.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi eventuali raccordi per le giunzioni per polifusione di testa, si intende altresì compresa la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di larghezza mm 100 costituito da doppio film di polietilene giallo all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio, marchiato, ogni metro con la scritta indelebile "Attenzione tubo gas".</p> <p>Tale nastro dovrà essere posato durante il reinterro al di sopra almeno 30 cm (norma UNI CEI 700300) sulla verticale della tubazione da proteggere.</p> <p>I fili del nastro, a fine tratta o secondo le indicazioni della D.L., dovranno sporgere in appositi pozzetti per il collegamento alle apparecchiature di trasmissione frequenza.</p> <p>DN 75 mm sp. 6,9 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro Dieci/20)</p>	ml.	10,20
17.A02	<p>Fornitura e posa in opera tubi polietilene idem c.s.</p> <p>DN 90 mm sp. 8,3 mm.</p> <p>.....</p> <p>(Euro Quattordici/90)</p>	ml.	14,90
17.A03	<p>Fornitura e posa in opera tubi polietilene idem c.s.</p> <p>DN 110 mm sp. 10,1</p> <p>.....</p> <p>(Euro Diciotto/80)</p>	ml.	18,80
17.A04	<p>Fornitura e posa in opera tubi polietilene idem c.s.</p> <p>DN 125 mm sp. 11,5 mm</p> <p>.....</p> <p>( Euro Ventitre/20 )</p>	ml.	23,20

17 - TUBI IN POLIETILENE PER GAS

17.A05	<p>Fornitura e posa in opera tubi in polietilene idem c.s.          DN 160 mm sp. 14,8 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro Trentanove/80)</p>	ml.	39,80
17.A06	<p>Fornitura e posa in opera tubi di polietilene alta densità (PEAD) idonei al trasporto di gas rispondenti alle norme UNI-ISO 4437 Certificati dall'Istituto Italiano dei Plastici con marchio di conformità IIP-UNI o PIIP o da altro organismo di certificazione di prodotto equivalente accreditato in conformità alla norma EN 45011.</p> <p>I tubi dovranno essere di colore nero, giallo o nero con strisce gialle, tipo Pe 80, serie S8.</p> <p>Nel prezzo si intendono comprese le giunzioni per elettrofusione o ad elementi termici per contatto saldatura testa a testa.</p> <p>La saldatura dovrà essere effettuata da personale in possesso di certificazione (patentino) in conformità alla norma UNI 9737 rilasciata da un organismo di certificazione.</p> <p>Prima di procedere alla saldatura si dovrà verificare che le superfici delle tubazioni da saldare di testa siano tagliate perpendicolarmente all'asse, prive di difetti e perfettamente pulite.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi eventuali raccordi per le giunzioni per polifusione di testa, si intende altresì compresa la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di larghezza mm 100 costituito da doppio film di polietilene giallo all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio, marchiato, ogni metro, con la scritta indelebile "Attenzione tubo gas".</p> <p>Tale nastro dovrà essere posato durante il reinterro al di sopra almeno 30 cm (norma UNI CEI 700300) sulla verticale della tubazione da proteggere.</p> <p>I fili del nastro, a fine tratta o secondo le indicazioni della D.L., dovranno sporgere in appositi pozzetti per il collegamento alle apparecchiature di trasmissione frequenza.</p> <p>DN 75 mm sp. 4,3 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro Dieci/71)</p>	ml.	10,71
17.A07	<p>Fornitura e posa in opera tubi polietilene idem c.s.          DN 90 mm sp. 5,2 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro Quindici/65)</p>	ml.	15,65
17.A08	<p>Fornitura e posa in opera tubi polietilene idem c.s.          DN 110 mm sp. 6,3 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro Quattordici/75)</p>	ml.	14,75

### 17 - TUBI IN POLIETILENE PER GAS

17.A09	Fornitura e posa in opera tubi polietilene idem c.s. DN 125 mm sp. 7,2 mm ..... (Euro Ventiquattro/40)	ml.	24,40
17.A10	Fornitura e posa in opera tubi polietilene idem c.s. DN 160 mm sp. 9,2 mm ..... (Euro Quarantuno/10)	ml.	41,10

---



## 18 - ALLACCIAMENTI

Codice	Descrizioni	U.m.	Prezzo
18.A01	<p>Esecuzione di allacciamenti di utenza alla rete di distribuzione gas metano, realizzati con tubazioni sia interrate che esterne. Nel compenso si intendono inclusi:</p> <p>a) fornitura e posa in opera di tubazioni da interrare per una lunghezza massima di ml. 10 misurata dalla condotta stradale fino al rubinetto di base, in acciaio senza saldature o con saldatura longitudinale serie normale (UNI 3824) conformi la DM 24.11.84 e s.m.i. ed alle norme prescritte nel Capitolato Speciale D'Appalto, compreso l'eventuale inserimento di pezzi speciali prefabbricati, calibrate alle estremità per giunzione mediante saldatura di testa, grezze internamente e protette all'esterno con rivestimento pesante per condotte gas, compresi saldatura, la formazione di curve e pezzi speciali, la fornitura e posa del nastro segnalatore, il controllo con detector ed il ripristino del rivestimento sia nei tratti prossimi alle saldature che nei punti di eventuale danneggiamento a causa del trasporto e della lavorazione, il collaudo prima della fornitura della condotta stradale, il collegamento alla stessa.</p> <p>b) fornitura e posa in opera - per gli allacciamenti da eseguirsi in presenza di gas - di pezzi ad Y o similari, in acciaio, grezzi internamente e rivestiti all'esterno, compresa la saldatura, la foratura della condotta stradale, la stessa capsula di chiusura la fasciatura del pezzo ad Y e del rivestimento manomesso sulla tubazione stradale con triplice strato di vetroflex e bitume, nei diametri dal DN 1" al DN 2" 1/2 compresi;</p> <p>c) fornitura e posa in opera di tubazioni per colonne montanti per una lunghezza massima di ml. 5,00, misurati dal rubinetto di base fino al rubinetto del primo punto gas, in acciaio zincato dal DN 3/4 al DN 2" compreso senza saldatura serie normale (UNI 3824), con giunzioni a vite e manicotto, compresi: la fornitura di tutti i raccordi occorrenti alla corretta realizzazione del lavoro ed in base a quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto; compresi inoltre canapa, paste speciali o nastro teflon per la formazione del guarnizioni sulle giunzioni, il collaudo di tenuta, nonché tutti i necessari mezzi d'opera per l'installazione a qualsiasi altezza dal suolo;</p> <p>d) fornitura e posa in opera di giunto dielettrico in acciaio, con isolamento in resina sintetica con tensione di perforazione superiore a 5000V alla temperatura di 70 gradi C., pressione nominale di esercizio 10 Ate, con estremità filettate gas, diametri dal DN 1" al DN 2" 1/2 compresi;</p>		

e) fornitura e posa in opera di valvola a sfera per il sezionamento della condotta di allacciamento alla base del fabbricato, con corpo in ottone nichelato, sfera in ottone cromato a forte spess., sede ed anelli di tenuta in gomma nitrilica, sezione di passaggio integrale, pressione di esercizio fino a 30 Ate, con attacchi filettati gas, cappuccio di protezione della manovra in ottone con fori per piombatura, diametri dal DN 1" al DN 2" 1/2 compresi;

## 18 - ALLACCIAMENTI

f) fornitura e posa in opera di mensola per contatore gas G.4 e G.6 completa di rubinetto a sfera in ottone in entrata, comando a farfalla in alluminio smaltato, raccordi contatore a monte ed a valle in ottone DN1"x1" 1/4, compreso il fissaggio a muro con tappi ad espansione o chiodi sparati e l'installazione di un tappo di chiusura a tenuta opportunamente piombato. Per contatori con attacchi diametro superiore, il collegamento alla tubazione di allacciamento avverrà senza il montaggio del mensola, e si intende con ciò compensato il maggior onere per la valvola di intercettazione a sfera di diametro idoneo;

g) fornitura e posa in opera di valvola a sfera per il sezionamento delle condotte di allacciamento sulle colonne montanti, con il corpo in ottone nichelato, sfera in ottone cromato a forte spessore, sede ed anelli di tenuta in gomma nitrilica, sezione di passaggio integrale, pressione di esercizio fino a 30 Ate, con attacchi filettati gas, diametri da 3/4" a 1", da installarsi in posizione accessibile in prossimità dell'utenza nei casi in cui vi siano almeno tre punti gas derivati dalla stessa condotta interrata di allacciamento ed i contatori siano collocati all'interno dell'edificio.

h) esecuzione di fori murali di entrata per colonne montanti, da eseguirsi con trapano per qualunque diametro e per qualunque spessore e consistenza del muro, compreso il ripristino eventualmente occorrente, per i casi in cui i contatori siano collocati all'interno dell'edificio.

i) formazione di tagliole per la posa dei tubi zincati da colonna montante sottotraccia, compresi la demolizione delle opere murarie occorrenti per l'esecuzione delle tagliole, il rivestimento del tubo con doppia fasciatura in nastro in PVC adesivo della larghezza di cm. 5 , ripresa di tutte le opere murarie manomesse riportandole allo stato iniziale ed eventualmente tinteggiatura della zona in cui è stato posato il tubo, lasciando però in ogni caso a vista tutte le giunzioni, per tubazioni da DN 3/4" a DN 2" 1/2;

l) scavo di trincea eseguito a macchina in sede pubblica o su proprietà private con pavimentazione bitumata o a mac-adam o lastricata in sassi o porfido, in terreno comunque consistente esclusa la roccia da mina, della profondità media di cm. 60 e larghezza cm. 40 per l'esecuzione derivazioni di utenza. Nel lavoro si intendono compresi i seguenti oneri: taglio della pavimentazione stradale con martello demolitore o sega a disco, scavo di materiale con mezzo meccanico secondo le livellette fissate dalla D.L., compreso carico e trasporto a rifiuto di tutto o parte del materiale scavato; derivazione di acque superficiali e sotterranee anche con l'impiego di motopompe, eventuali riprese di frane, formazione di eventuali passaggi pedonali e carrabili provvisori con impalcate in legno ove occorrono, regolazione del traffico nella zona dei lavori con la posa di tutta la segnaletica occorrente diurna e notturna.

Tombamento parziale degli scavi con le materie di risulta, se dette materie vengono riconosciute idonee dalla D.L., avendo cura di disporre a mano le materie sciolte a contatto con le condotte; demolizioni di opere in muratura o calcestruzzo, eventualmente incontrate, sia su aree pubbliche che su proprietà private anche con l'ausilio dei martelli pneumatici, nonché della pavimentazione stradale e la separazione del materiale da portare a rifiuto da quello eventualmente riutilizzabile, ripristino di opere d'arte (marciapiede, muretti filette, ecc..) escluse quelle su proprietà privata; ricerca di cavi elettrici o condotte sotterranee e ripristino degli eventuali danneggiamenti, esclusi quelli dei fognoli che verranno compensati a parte.

#### 18 - ALLACCIAMENTI

n) fornitura e posa in opera di sabbia di fiume o di cava per la protezione delle condotte, sistemata nello scavo anche a mano. In ragione media di 0,06 mc/ml per la protezione di condotte per derivazioni di utenza e nella misura occorrente per la protezione delle rese sulla condotta stradale;

o) fornitura e posa in opera di ghiaia naturale di fiume o di misto granulare mescolato a cemento in polvere nella proporzione di q.li 1,50 di cemento per mc. di inerte per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea innaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti a calo del riempimento;

p) ripristino di pavimentazione su strade bitumate, da eseguirsi una volta trascorso il tempo per un definitivo assestamento delle ghiaia posata all'atto del tombamento degli scavi, compresi scarifica ed asportazione del materiale di tombamento.

Per ciascun allacciamento con condotte interrate DN 1" - 1" 1/4

..... cad. 610,00  
 ( Euro Seicentodieci/00 )

18.A02 Allacciamenti idem c.s. ma con condotte DN 1" 1/2 - 2"

..... cad. 630,00  
 ( Euro Seicentotrenta/00 )

18.A03 Allacciamenti idem c.s. ma con condotta DN 2" 1/2 - 3"

..... cad. 680,00

( Euro Seicentottanta/00 )

18.A04	Esecuzione di allacciamenti d'utenza come descritti all'art. 18.A01, ma aventi sviluppo di tubazione interrata fino a 5,00 ml, calcolando tale sviluppo con i criteri di cui all'art. 18.A01 e per diametri DN 1" - 1" 1/4	cad. 530,00
	..... ( Euro Cinquecentotrenta/00 )	
18.A05	Allacciamenti idem c.s. ma con condotte DN 1" 1/2 - 2"	cad. 570,00
	..... ( Euro Cinquecentosettanta/00 )	
18.A06	Allacciamenti idem c.s. ma con condotte DN 2" 1/2 - 3"	cad. 610,00
	..... ( Euro Seicentodieci/00 )	
18.A07	Compenso aggiuntivo agli artt. 18.A01 ÷ 18.A06 per predisposizione attacco contatore gas oltre al primo già realizzato, compresa la tubazione occorrente fino alla lunghezza massima di ml. 2,00 di qualsiasi diametro, compresi altresì raccordi, rubinetteria, mensola porta contatore e quant'altro necessario al al completamento dell'impianto.	cad. 90,00
	..... ( Euro Novanta/00 )	

#### 18 - ALLACCIAMENTI

18.A08	Compenso aggiuntivo idem come all'art. 18.A07 per predisposizione attacco contatore G10 - G16 - G25 con la esclusione della sola rubinetteria.	cad. 50,00
	..... ( Euro Cinquanta/00 )	
18.A09	Compenso forfettario per l'esecuzione di allacciamento in tubo zincato fuori terra da eseguirsi in derivazione da colonna montante esistente o da rubinetto di base per allacciamenti a singoli contatori o per contatori in batteria o per modifica di impianti esistenti per lo spostamento di contatori compreso quanto segue: - fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato senza saldatura serie normale (UNI 3824 ) DN 3/4 - 2" con giunzioni vite manicotto; - fornitura e posa in opera di tutti i raccordi e pezzi speciali in ghisa malleabile zincata necessari alla corretta esecuzione dell'opera; - fornitura e posa in opera di zanche di sostegno; - eventuale taglio di tubazioni esistenti; - fornitura e posa in opera di tutti materiali per la predisposizione dell'attacco di n.1 contatore compresi mensola, rubinetto e girello; - mezzi d'opera per l'esecuzione dei lavori a qualsiasi altezza dal suolo in - eventuale formazione di tagliole per la posa dei tubi o la demolizione di - ripresa di tutte le opere murarie manomesse riportandole allo stato iniziale con eventuale tinteggiatura della zona in cui è stato posato il tubo; - collaudo dell'impianto e relativa messa in esercizio;	

per una lunghezza massima di tubazione zincata di ml. 5,00 ..... corpo 175,00  
 ( Euro Centosettantacinque/00 )

18.A10 Compenso aggiuntivo per la realizzazione di allacciamenti di utenza con le  
 stesse modalità ed oneri descritti all'art. 88.A01, ma aventi sviluppo medio  
 di tubazioni interrate superiore a 10.00 ml, calcolando tale sviluppo coi  
 criteri di cui all' art. 88.A01, per ogni metro lineare di tubazione interrata  
 eccedente i 10,00 ml.  
 ..... ml 37,50  
 ( Euro Trentasette/50)

18.A11 Compenso aggiuntivo per la realizzazione di allacciamenti idem c.s. per  
 condotte DN 1"1/2 - 2".  
 ..... ml. 44,00  
 ( Euro Quarantaquattro/00 )

18.A12 Compenso aggiuntivo per la realizzazione di allacciamenti idem c.s. per  
 condotte DN 2"1/2 - 3".  
 ..... ml. 53,00  
 ( Euro Cinquantatre/00 )

#### 18 - ALLACCIAMENTI

18.A13 Esecuzione di allacciamenti di utenza alla rete di distribuzione gas  
 metano, realizzati con le stesse modalità descritte all'art. 18.A01, ma privi  
 delle tubazioni esterne in acciaio zincato e di quant'altro ad esse  
 connesso, compresi tuttavia il giunto dielettrico e la valvola a sfera per il  
 sezionamento della condotta alla base del fabbricato; per ciascuna  
 derivazione della condotta stradale avente lunghezza fino a 10,00 ml  
 misurati a partire dalla tubazione stradale.  
 ..... ml 415,00  
 ( Euro Quattrocentoquindici/00 )

18.A14 Esecuzione di allacciamenti di utenza alla rete di distribuzione gas  
 metano, realizzati con le stesse modalità descritte all'art. 18.A04, ma privi  
 delle tubazioni esterne in acciaio zincato e di quant'altro ad esse  
 connesso, compresi tuttavia il giunto dielettrico e la valvola a sfera per il  
 sezionamento della condotta alla base del fabbricato; per ciascuna  
 derivazione della condotta stradale avente lunghezza fino a 5,00 ml  
 misurati a partire dalla tubazione stradale.  
 ..... ml 335,00  
 (Euro Trecentotrentacinque/00)

18.A15 Esecuzione di allacciamenti idem c.s. da realizzarsi in nuove lottizzazioni  
 con la sola esecuzione della parte di tubazione fuori terra, per una  
 lunghezza massima di 10,00 ml misurati a partire dalla tubazione stradale.

	.....	ml	330,00
	( Euro Trecentotrenta/00 )		
18.A16	Completamento di allacciamenti fino al rubinetto di base su derivazione già eseguite voce 18.A15, comprese le opere di scavo, reinterro, sabbia, ghiaia, tubazione in acciaio rivestito, rubinetto e giunto dielettrico.		
	.....	ml	120,00
	( Euro Centoventi/00 )		
18.A17	Esecuzione di allacciamenti d'utenza mediante fornitura e posa in opera di tubi gas senza saldatura serie normale (UNI 3824) in acciaio con giunzioni a vite e manicotto per la formazione di colonne montanti come alla voce 18.A01 e 18.A04 per la parte eccedente in ml 5,00, compresa la fornitura e posa di tutti i raccordi e pezzi speciali occorrenti in ghisa malleabile zincata bordata, canapa e paste speciali o nastro in teflon la formazione delle guarnizioni sulle giunzioni, il collaudo di tenuta, nonché tutti i necessari mezzi d'opera per l'installazione DN 3/4" - 1" 1/4.		
	.....	ml	34,80
	( Euro Trentaquattro/80 )		
18.A18	Allacciamenti idem c.s. ma con condotte DN 1"1/2 - 2"		
	.....	ml	40,50
	( Euro Quaranta/50 )		

#### 18 - ALLACCIAMENTI

18.A19	Compenso aggiuntivo alle voci 18.A01 ÷ 18.A06 per esecuzione di allacciamenti in media pressione compresa la formazione di derivazione su condotta a media pressione in esercizio a 5bar, compresa la saldatura di apposito pezzo speciale di derivazione, la fornitura e posa di valvola a maschio sferico con colonna di comando corredata di chiusino in ghisa con scritta gas e pozzetto 40x40x40, la foratura della condotta in esercizio, chiusura del pezzo speciale con tappo e flangia, utilizzando apposita macchina, il rivestimento del tutto con bitume e vetroflex.  Compreso altresì il gruppo di intercettazione completo di giunto dielettrico in acciaio PN 16 Ate e valvola a sfera per il sezionamento della colonna di allacciamento PN 30 Ate con attacchi saldati o flangiati e l'assemblaggio saldato di tutti i raccordi, accessori e tubazioni a monte del riduttore. DN25.		
	Per ciascun allacciamento.....	cad.	295,00
	( Euro Duecentonovantacinque/00 )		
18.A20	Compenso aggiuntivo idem c.s., ma per tubazioni a monte del riduttore DN 40/50.		
	.....	cad.	340,00
	( Euro Trecentoquaranta/00 )		

18.A21	<p>Compenso per modifica o spostamento fino ad una lunghezza di 5 ml di allacciamento .... DN 1" a DN 2 ½.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni onere per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- taglio della pavimentazione stradale con apposita macchina a disco oppure con martello pneumatico;</li> <li>- scavo e rinterro in parte con materiale di scavo se ritenuto idoneo dalla D.L. e/o materiali aridi compresa nicchia;</li> <li>- ricerca eseguita a mano per la messa a nudo di eventuali altri servizi;</li> <li>- demolizioni di opere di muratura o cls;</li> <li>- fornitura e posa in opera di materiali inerti per ripristino scavi;</li> <li>- trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle discariche autorizzate compreso l'eventuale onere per il conferimento;</li> <li>- eliminazione dell'allacciamento o derivazione esistente oggetto della modifica;</li> <li>- fornitura e posa in opera tubazioni acciaio rivestito in poliestilene fino ad una lunghezza di ml 5.00 compresi eventuali pezzi speciali;</li> <li>- opere di tamponamento per l'esecuzione di lavori di modifica;</li> <li>- prova di tenuta delle condotte posate;</li> <li>- ripristino della fornitura del gas compresi raccordi, rubinetteria e mensola porta contatore esistenti</li> <li>- restano escluse le sole opere di ripristino bitumato.</li> </ul> <p>.....</p> <p>(Euro trecentocinquanta/00)</p> <p>.....</p>	<p>€/cad</p>	<p>350,00</p>
18.A22	<p>Compenso per modifica o spostamento di allacciamento zincato DN 1" a DN 2 ½ fino alla lunghezza massima di 3 ml e ripristino della fornitura gas compresi raccordi, rubinetteria e mensola porta contatore esistenti</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentocinquanta/00)</p>	<p>€/cad</p>	<p>200,00</p>

19 - OPERE E FINITURE VARIE PER ALLACCIAMENTI GAS

Codice	Descrizioni	U.m.	Prezzo
19.A01	Fornitura e posa in opera di gruppo di intercettazione completo di giunto dielettrico in acciaio, con isolamento in resina sintetica con tensione di perforazione superiore a 5000V alla temperatura di 70 gradi C., pressione nominale di esercizio 10 Ate, con estremita' filettate gas e contemporanea fornitura e posa in opera di valvola a sfera per il sezionamento della condotta di allacciamento alla base del fabbricato, con corpo in ottone nichelato, sfera in ottone cromato a forte spess., sede ed anelli di tenuta in gomma nitrilica, sezione di passaggio integrale, pressione di esercizio fino a 30 Ate, con attacchi filettati gas, cappuccio di protezione della manovra in ottone con fori per piombatura.		
	Per allacciamenti da DN 3/4" a DN 1"1/4..... ( Euro Cinquantadue/00 )	cad.	52,00
19.A02	Fornitura e posa in opera di gruppo di intercettazione completo di giunto dielettrico in acciaio, con isolamento in resina sintetica con tensione di perforazione superiore a 5000V alla temperatura di 70 gradi C., pressione nominale di esercizio 10 Ate, con estremita' filettate gas e contemporanea fornitura e posa in opera di valvola a sfera per il sezionamento della condotta di allacciamento alla base del fabbricato, con corpo in ottone nichelato, sfera in ottone cromato a forte spess., sede ed anelli di tenuta in gomma nitrilica, sezione di passaggio integrale, pressione di esercizio fino a 30 Ate, con attacchi filettati gas, cappuccio di protezione della manovra in ottone con fori per piombatura.		
	Per allacciamenti da DN 1" 1/2 a DN 2"1/2..... ( Euro Ottantatre/00 )	cad.	83,00
19.A03	Fornitura e posa in opera di gruppo di intercettazione completo di giunto dielettrico in acciaio, con isolamento in resina sintetica con tensione di perforazione superiore a 5000V alla temperatura di 70 gradi C., pressione nominale di esercizio 16 Ate, con estremita' filettate gas o saldate e contemporanea fornitura di valvola a sfera per il sezionamento della condotta di allacciamento a monte del riduttore di utenza, con corpo in acciaio, sfera in acciaio cromato a forte spess., sede ed anelli di tenuta in gomma nitrilica, sezione di passaggio integrale, pressione di esercizio fino a 30 Ate, con attacchi flangiati o filettati, compreso controflange e bulloni, cappuccio di protezione della manovra in ottone con fori per piombatura.		
	Per allacciamenti da DN 3/4" a DN 1"1/4..... ( Euro Centosessanta/00 )	cad.	160,00



## 19 - OPERE E FINITURE VARIE PER ALLACCIAMENTI GAS

19.A04	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di intercettazione completo di giunto dielettrico in acciaio, con isolamento in resina sintetica con tensione di perforazione superiore a 5000V alla temperatura di 70 gradi C., pressione nominale di esercizio 16 Ate, con estremita' filettate gas o saldate e contemporanea fornitura di valvola a sfera per il sezionamento della condotta di allacciamento a monte del riduttore di utenza, con corpo in acciaio, sfera in acciaio cromato a forte spess., sede ed anelli di tenuta in gomma nitrilica, sezione di passaggio integrale, pressione di esercizio fino a 30 Ate, con attacchi flangiati o filettati, compreso controflange e bulloni, cappuccio di protezione della manovra in ottone con fori per piombatura.</p> <p>Per allacciamenti da DN 1" 1/2 a DN 2"1/2.....</p> <p>( Euro Duecentocinquanta/00 )</p>	cad.	250,00
19.A05	<p>Fornitura e posa in opera di valvole a sfera per il sezionamento delle condotte di allacciamento sulle colonne montanti, con corpo in ottone nichelato, sfera in ottone cromato a forte spessore, sede ed anelli di tenuta in gomma nitrilica, pressione di esercizio fino a 30 Ate, passaggio integrale, attacchi filettati gas, diametri da 1" ad 1"1/2, da installarsi in posizione accessibile in prossimita' dell'utenza nei casi in cui vi siano almeno tre punti gas derivanti dalla stessa condotta interrata di allacciamento ed i contatori siano collocati all'interno dell'edificio.</p> <p>.....</p> <p>( Euro Diciotto/50 )</p>	cad.	18,50
19.B01	<p>Fornitura e posa in opera riduttore regolatore di pressione, corpo in ghisa o alluminio pressofuso, completo di tutti i raccordi ed accessori per il collegamento alle tubazioni con assemblaggio saldato ed alle prese di impulso, funzionante con due salti di pressione di cui al primo stadio a taratura fissa ed il secondo stadio a taratura registrabile mediante caricamento manuale della molla di contrasto. Organi interni in bronzo o acciaio inox, membrane ed organi di tenuta in gomma speciale inattaccabile dagli idrocarburi, valvola di sicurezza e di blocco per minima e massima pressione a valle.</p> <p>Dne 3/4" Dnu 3/4"-1"; Pe 0,5-5 bar Pu 18-22 mbar; Qmax 10stmc/h.....</p> <p>( Euro Centoquarantotto/00 )</p>	cad.	148,00
19.B02	<p>Fornitura e posa in opera riduttore regolatore di pressione, corpo in ghisa o alluminio pressofuso, completo di tutti i raccordi ed accessori per il collegamento alle tubazioni con assemblaggio saldato ed alle prese di impulso, funzionante con due salti di pressione di cui al primo stadio a taratura fissa ed il secondo stadio a taratura registrabile mediante caricamento manuale della molla di contrasto. Organi interni in bronzo o acciaio inox, membrane ed organi di tenuta in gomma speciale inattaccabile dagli idrocarburi, valvola di sicurezza e di blocco per minima e massima pressione a valle.</p> <p>Dne 1" Dnu 1"-1"1/2; Pe 0,5-5 bar Pu 18-22 mbar; Qmax 25stmc/h.....</p> <p>( Euro Centosessantanove/00 )</p>	cad.	169,00

## 19 - OPERE E FINITURE VARIE PER ALLACCIAMENTI GAS

19.B03	<p>Fornitura e posa in opera riduttore regolatore di pressione, corpo in ghisa o alluminio pressofuso, completo di tutti i raccordi ed accessori per il collegamento alle tubazioni con assemblaggio saldato ed alle prese di impulso, funzionante con due salti di pressione di cui al primo stadio a taratura fissa ed il secondo stadio a taratura registrabile mediante caricamento manuale della molla di contrasto.</p> <p>Organi interni in bronzo o acciaio inox, membrane ed organi di tenuta in gomma speciale inattaccabile dagli idrocarburi, valvola di sicurezza e di blocco per minima e massima pressione a valle.</p> <p>Dne 1" Dnu 1"-1"1/2; Pe 0,5-5 bar Pu 18-22 mbar; Qmax 50stmc/h.....                  ( Euro Duecentoquarantatre/00 )</p>	cad.	243,00
19.B04	<p>Fornitura e posa in opera riduttore regolatore di pressione, corpo in ghisa o alluminio pressofuso, completo di tutti i raccordi ed accessori per il collegamento alle tubazioni con assemblaggio saldato ed alle prese di impulso, funzionante con due salti di pressione di cui al primo stadio a taratura fissa ed il secondo stadio a taratura registrabile mediante caricamento manuale della molla di contrasto. Organi interni in bronzo o acciaio inox, membrane ed organi di tenuta in gomma speciale inattaccabile dagli idrocarburi, valvola di sicurezza e di blocco per minima e massima pressione a valle.</p> <p>Dne 1" Dnu 1"-1"1/2; Pe 0,5-5 bar Pu 18-22 mbar; Qmax 100stmc/h...                  ( Euro Trecentocinquanta/00 )</p>	cad.	350,00
19.C01	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio DN 1" per sfiato per valvola di .....</p> <p>( Euro Trentacinque/00 )</p>	cad.	35,00
19.C02	<p>Compenso per esecuzione di cavallottamento di giunti dielettrici in gruppi .....</p> <p>( Euro Ventisette/00 )</p>	cad.	27,00
19.C03	<p>Fornitura e posa in opera di armadietto per alloggiamento contatore gas di utenza, realizzato in calcestruzzo prefabbricato, con sportello, metallico a chiusura universale, compreso il basamento in calcestruzzo di altezza inferiore a ml. 0,5.</p> <p>.....</p> <p>( Euro Centoventi/00 )</p>	cad.	120,00

19 - OPERE E FINITURE VARIE PER ALLACCIAMENTI GAS

19.D01	Compenso forfettario per eliminazione della derivazione di allaccio di utenza da condotta stradale esistente, compreso ogni onere per lo scavo della nicchia, demolizione di qualsiasi tipo di pavimentazione, trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Eliminazione della derivazione relativa e relativo tamponamento con recupero dei materiali riutilizzabili, formazione del rivestimento protettivo in vetroflex e bitume o malta di cemento, tombamento dello scavo con sabbia e inerti di cava. ..... ( Euro Centocinquantacinque/00 )	cad.	155,00
19.D02	Compenso per smontaggio di colonne montanti di qualsiasi diametro e - rimozione di condotte anche sotto traccia; - rimozione di zanche di sostegno; - esecuzione opere murarie e eventuali ripristini; - recupero e trasporto del materiale nel luogo indicato dalla D.L. ..... ( Euro Sei/80 )	€/ml.	6,80
19.D03	Compenso per installazione contatori, collaudo impianto a valle contatore e attivazione fornitura misuratori per gas di qualsiasi calibro. ..... ( Euro Ventisei/00 )	cad.	26,00
19.E01	Fornitura e posa in opera di mensola, completa di rubinetto e girello, per contatore gas interasse 110 mm. compresa la piombatura del rubinetto in posizione chiuso - DN 1"x1"1/4. ..... ( Euro Trenta/00 )	cad.	30,00
19.E02	Fornitura e posa in opera rubinetti per contatore gas. DN 1"x 1"1/4..... ( Euro Sedici/00 )	cad.	16,00
19.E03	Fornitura e posa in opera rubinetti per contatore gas. DN 1"1/2x2"..... ( Euro Trentacinque/00 )	cad.	35,00
19.E04	Compenso aggiuntivo alle voci 19.E02 e 19.E03 per installazione rubinetti con serratura di sicurezza. ..... ( Euro Quindici/50 )	cad.	15,00

19.E05	Fornitura e posa in opera rubinetti per contatore gas. DN 2"x2"1/2..... ( Euro Cinquantadue/00 )	cad.	52,00
--------	--	------	-------

## 20 - RIPRISTINI STRADALI ED OPERE VARIE PER ALLACCIAMENTI

Codice	Descrizioni	U.m.	Prezzo
20.A01	Ripristino di pavimentazioni bitumate per lavori di allacciamento alle utenze in aree pubbliche da eseguirsi una volta trascorso il tempo per il definitivo assestamento della ghiaia posata all'atto del tombamento degli scavi, compresi scarifica ed asportazione del materiale di tombamento per la fornitura e posa in opera, per uno spessore finito di cm. 7 di conglomerato bituminoso composto di pietrischetto, graniglia, sabbia e bitume puro in ragione del 4-6% del peso a secco dei materiali, steso a mano o con vibrofinitrice e rullato mediante più' passaggi di rullo compressore di peso idoneo, compresa la mano di ancoraggio eseguita con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg.0,500 per mq. per la larghezza occorrente al perfetto collegamento con la pavimentazione esistente. ..... ( Euro Venticinque/50 )	mq.	25,50
20.A02	Formazione tappeto di usura su tutta la sede stradale interessata ai ripristini dei lavori di allacciamento alle utenze, dello spessore di cm. 2,5-3, in conglomerato bituminoso composto di graniglia, sabbia e bitume puro in ragione del 5,5-7,5% del peso a secco dei materiali, steso con macchina finitrice per una larghezza sufficiente per sovrapporre il tappeto alla pavimentazione esistente di 15-20 cm. su ogni lato dello scavo, rullato mediante più' passaggi di rullo compressore di peso idoneo, compresa la mano di ancoraggio eseguita con emulsione bituminosa al 55% in ragione di kg. 0,500 per mq. e successiva sabbiatura con inerte siliceo accuratamente vagliato. ..... ( Euro Quattordici/00 )	mq.	14,00
20.B01	Ripristino pavimentazione stradale in ciottoli di fiume o cubetti in porfido ..... ( Euro Cinquanta/00 )	mq.	50,00
20.B02	Ripristino di marciapiede in cemento, compresa scarifica, lisciatura, bocciardura e quant'altro occorra per un perfetto raccordo alle parti esistenti. ..... ( Euro Trentadue/00 )	mq.	32,00
20.C01	Compenso per esecuzione di fori murali per passaggio tubi da eseguirsi con trapano battente, di qualsiasi diametro, compresa guaina.		

..... cad. 32,00  
( Euro Trentadue/00 )

## 20 - RIPRISTINI STRADALI ED OPERE VARIE PER ALLACCIAMENTI

20.D01 Sovrapprezzo agli art. 18.A01 ÷ 18.A06 per maggiori profondità di scavo nell'esecuzione di allacciamenti, fino a ml. 1,10, compreso il corrispondente volume di inerti, il trasporto a rifiuto e il relativo rinterro, il tutto da eseguirsi su ordine e disposizione della D.L.

..... €/ml. 3,50  
( Euro/ml. Tre/50 )

---

21 - COMPENSI PER REPERIBILITA' E PRONTO INTERVENTO

Codice	Descrizioni	U.m.	Prezzo
21.A01	Compenso forfettario per intervento su chiamata per maggiori oneri di "accantieramento", conseguenti all'accesso e recesso dal luogo di intervento con personale, mezzi d'opera, attrezzature e reperimento materiali, da riconoscersi all'Impresa, oltre ai prezzi previsti per l'intervento nel solo caso di lavorazioni urgenti ed indefferibili nei giorni feriali e in orario normale di lavoro. Il compenso viene riconosciuto per un sola volta anche per più interventi effettuati nello stesso Comune consecutivamente.		
	..... ( Euro Ottantasette/10 )	a corpo	87,10
21.A02	Compenso per intervento su chiamata idem c.s., ma da eseguirsi nei giorni feriali extra il normale orario di lavoro, al sabato, nei giorni festivi o in periodo notturno.		
	..... ( Euro Centoquarantacinque/70 )	cad.	145,70
21.B01	Servizio di reperibilita' da effettuarsi in modo continuativo per le ore del giorno, diurne e notturne, eccedenti il normale orario di lavoro della società, per tutti i giorni sia festivi che feriali. Compenso mensile.		
	..... ( Euro Novecentoventi/00)	cad.	920,00







