

COMUNE DI PIOVENE ROCCHETTE
(Prov. di Vicenza)

**Manutenzione ordinaria e straordinaria
allacciamenti di utenza e impianti di distribuzione gas**

ELENCO PREZZI

giugno 2008

INDICE

A) PRESTAZIONI DI MANO D'OPERA	3
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA	4
B.1) Inerti	4
B.2) Leganti	4
B.3) Laterizi	4
B.4) Impasti vari	5
B.5) Materiali ferrosi	5
B.6) Materiali per pavimentazioni stradali	5
B.7) Chiusini	6
B.8) Tubi per cavidotti	7
B.9) Materiali per saldatura	7
C) NOLEGGIO MEZZI D'OPERA PER LAVORI IN ECONOMIA	8
C.1) Noli a caldo	8
C.2) Noli a freddo	9
C.3) Asfalti	9
C.4) Fresature	10
C.5) Pavimentazioni Speciali	11
C.6) Calcestruzzo	13
C.7) Pozzetti	13
C.8) Scavi	13
C.9) Edili	14
D) LAVORI A MISURA	21
D.1) Tubazioni e saldature su tubazioni	22
D.2) Regolatori di pressione	23
D.3) Gruppi di riduzione	24
D.4) Valvole	26
D.5) Giunti dielettrici	27
D.6) Protezione catodica	28
E) ESECUZIONE DI SFIATI ED INSERIMENTI VARI	29

A) PRESTAZIONI DI MANO D'OPERA

Le prestazioni di mano d'opera in economia verranno liquidate alle sottosegnate tariffe:

A.1)	Operaio specializzato	€/ora	24,50
A.2)	Operaio qualificato	€/ora	23,00
A.3)	Operaio comune	€/ora	21,00

Le prestazioni di mano d'opera verranno liquidate in base alle ore effettive di presenza e con riferimento alla qualificazione dell'operaio risultante dal Libro Matricola.

Le menzionate tariffe non sono soggette al ribasso contrattuale.

B) MATERIALI A PIE' D'OPERA

B.1) Inerti

B.1.1) Sabbia viva di cava mista a ghiaia per calcestruzzi ordinari:	€/m3	15,81
B.1.2) Sabbia di frantoio per intonaci rustici passata allo staccio 2 UNI 23/32	€/m3	19,12
B.1.3) Sabbia fine per arricciature di intonaco al civile passata allo staccio 0,5 UNI 23/32	€/m3	27,12
B.1.4) Ghiaione di cava e misto naturale di cava (tout-venant)	€/m3	12,58
B.1.5) Pietrisco e pietrischetto di frantoio, granulometria da 10/40 mm	€/m3	15,72

B.2) Leganti

B.2.1) Cemento a lenta presa (R=325), in sacchi carta	€/100 Kg.	10,40
B.2.2) Cemento ad alta resistenza (R=425) in sacchi carta	€/100 Kg.	11,25
B.2.3) Cemento a rapida presa, in sacchi carta	€/100 Kg.	23,23
B.2.4) Calce dolce spenta in pasta (grassello)	€/100 Kg.	9,35
B.2.5) Calce dolce spenta in sacchetti di plastica	€/100 Kg.	12,75

B.3) Laterizi

B.3.1) Mattoni pieni comuni tipo 5,5x11x24	€/cad.	0,29
B.3.2) Mattoni doppio UNI 25x12x12	€/cad.	0,38

B.3.3) Mattoni forati leggeri 24x24x12€/cad. 0,61

B.4) Impasti vari

B.4.1) Calcestruzzo dosato a Kg 200 di cemento
R=425€/m3 57,82

B.4.2) Calcestruzzo dosato a Kg 300 di cemento
R=425 additivato con fluidificante€/m3 64,50

B.4.3) Malta grossa di cemento per intonaci
rustici a Kg 400 di cemento R=325 per m³
di impasto (secchi da 10 lt)€/secchio 2,00

B.4.4) Malta fine di cemento per intonaci al
civile a Kg 450 di cemento R=325 per m³
di impasto (secchi da 10 lt)€/secchio 2,20

B.5) Materiali ferrosi

B.5.1) Acciaio tondo per cemento armato FeB38K,
ad aderenza migliorata, controllato in
stabilimento, diametri vari€/Kg. 0,352

B.5.2) Acciaio tondo per cemento armato FeB44K,
ad aderenza migliorata, controllato in
stabilimento, diametri vari€/Kg. 0,360

B.5.3) Chioderia assortita€/Kg. 1,25

B.5.4) Filo di ferro cotto nero diametri vari€/Kg. 0,85

B.5.5) Filo di ferro zincato Ø 3 mm€/Kg. 1,05

B.6) Materiali per pavimentazioni stradali

B.6.1) Lastre di pietra Sarnico spessore mm 100
circa, squadrate e rifilate con
superficie lavorata secondo l'uso locale€/m2 71,00

B.6.2) Cubetti di porfido del Trentino Alto
Adige, squadrati a spacco, in pezzatura
80/100mm (circa Kg 160 per m²)€/100 Kg. 22,50

B.6.3) Ciottoli di fiume per selciati (60/80 mm
circa Kg. 140 per m²)€/100 Kg. 7,38

B.6.4) Cordoli per marciapiede in pietra da
taglio granitica, sezione 150 x 250 mm
lavorati alla grana ordinaria€/m 27,95

B.6.5) Cordoli per marciapiede in trachite o simili, sez. mm 150x250	€/m	24,95
B.6.6) Lastre in granito tipo Serizzo spessore 8-10 mm	€/m2	150,52
B.6.7) Piastrelle di porfido cm. 30x35, spessore 3-6 cm	€/m2	28,50
B.6.8) Risvolti in granito per ingressi carrai sez. cm. 40x40x25 o 50x50x25	€/cad.	42,25
B.6.9) Risvolti in graniglia o cemento per ingressi carrai sezione cm. 40x40x25	€/cad.	8,20

B.7) Chiusini

B.7.1) Chiusini in ghisa sferoidale tipo stradale classe D 400 UNI EN 124 con telaio quadrato 850x850 mm e luce netta di diametro 600 mm	€/cad.	121,36
B.7.2) Chiusini in ghisa sferoidale tipo stradale classe D 400 UNI EN 124 con telaio circolare di diametro 850 mm e luce nette di diametro 600 mm	€/cad.	102,02
B.7.3) Chiusini in ghisa sferoidale tipo idraulico per marciapiede classe B 125 UNI EN 124 con telaio quadrato 600x600 mm, luce netta 500x500 mm	€/cad.	83,09
B.7.4) Telaio quadrato lato 450 mm (luce netta 345 mm) e coperchio classe C250	€/cad.	25,12
B.7.5) Chiusino in polipropilene, telaio quadrato lato 400 mm con coperchio carrabile	€/cad.	31,50
B.7.6) Chiusini in cemento completi di telaio nelle misure esterne del telaio:		
A) 400 x 400 mm	€/cad.	8,74
B) 500 x 500 mm	€/cad.	11,21
C) 600 x 600 mm	€/cad.	15,87
B.7.7) Chiusini in ghisa sferoidale tipo idraulico per marciapiede classe B 125 UNI EN 124 con telaio quadrato 500x500 mm, luce netta 404x404 mm (27Kg)	€/cad.	68,80
B.7.8) Chiusino in ghisa grigia, tipo pesante carrabile (150 Kg)	€/cad.	152,30

B.7.9) Chiusino in ghisa grigia, tipo leggero (70Kg)	€/cad.	72,50
---------------------------------------------------------------	--------	-------

B.8) Tubi per cavidotti

B.8.1) Tubi in PVC per cavidotto in materiale plastico rigido secondo norme CEI 23 29:		
A) tipo CM diametro 110 mm	€/m	2,68
B) tipo CM diametro 160 mm	€/m	5,26
B.8.2) Tipo CP diametro 110 mm	€/m	3,58
B.8.3) Tipo CP diametro 160 mm	€/m	5,62
B.8.4) Tubi pieghevoli per protezione cavi elettrici, il polietilene doppio strato, esterno corrugato ed interno liscio, conformi a norma CEI/EN 50086-2-4 o certificati IMQ:		
A) diametro 50 mm	€/m	0,90
B) diametro 110 mm	€/m	2,87
C) diametro 160 mm	€/m	5,00

B.9) Materiali per saldatura

B.9.1) Ossigeno in bombole	€/m	3,02
B.9.2) Acetilene	€/Kg	5,53
B.9.3) Elettrodo citobasico Ø 2,5 mm	€/cad.	0,11
B.9.4) Elettrodo citobasico Ø 3,25 mm	€/cad.	0,16
B.9.5) Elettrodo citobasico Ø 4,00 mm	€/cad.	0,22
B.9.6) Elettrodo citoflex Ø 2,5 mm	€/cad.	0,11
B.9.7) Elettrodo citoflex Ø 3,25 mm	€/cad.	0,13
B.9.8) Elettrodo citoflex Ø 4,00 mm	€/cad.	0,17
B.9.9) Disco smeriglio per mole Ø 230 spessore 6,5 mm	€/cad.	2,25

C) NOLEGGIO MEZZI D'OPERA PER LAVORI IN ECONOMIA

C.1) Noli a caldo

C.1.1) motocarro con portata sino a 1,5 t, furgone, automezzo tipo jeep, dumper ed altri mezzi similari	€/ora	31,20
C.1.2) autocarro con portata sino a 6 t	€/ora	38,12
C.1.3) autocarro con portata superiore a 6 t	€/ora	44,87
C.1.4) autocarro di qualsiasi portata, munito di gru di sollevamento, avente portata utile sino a 10 t	€/ora	45,23
C.1.5) escavatore semovente pala gommata o cingolata, bulldozer, motorgreader, qualunque sia la potenza del mezzo e la capacità delle benne (durata minimo nolo 8 ore)	€/ora	41,95
C.1.6) escavatore semovente attrezzato con braccio provvisto di martello demolitore oleodinamico (martellone)	€/ora	55,77
C.1.7) autogru semovente, portata 10 t (durata minima nolo 4 ore)	€/ora	41,05
C.1.8) autogru semovente, portata 25 t (durata minima nolo 4 ore)	€/ora	45,25
C.1.9) rullo compressore semovente in azione:		
A) da 6 a 11 t	€/ora	35,12
B) da 12 a 18 t	€/ora	38,50
C) da 4 a 8 t vibrante	€/ora	37,50
C.1.10) compressore con motore elettrico o a scoppio:		
A) con un martello demolitore o perforatore	€/ora	32,51
B) per ogni martello in più oltre il primo	€/ora	28,12
C) motosega	€/ora	25,84
C.1.11) pompa per calcestruzzo:		
A) quota fissa per ogni piazzamento	€/cad.	110,25
B) per ogni m ³ di calcestruzzo pompato	€/m ³	6,12

C.2) Noli a freddo

C.2.1) elettropompa o motopompa di prevalenza normale per prosciugamenti, funzionante ed in piena efficienza, completa di accessori e tubazioni:		
A)portata fino a 5 litri/s.	€/ora	2,88
B)portata oltre 5 litri/s.	€/ora	4,23
C)elettrosaldatrice statica rotante	€/ora	1,95
D)motosaldatrice rotante montata su ruote	€/ora	4,75
C.2.2) apparato ossiacetilenico	€/ora	0,65
C.2.3) impianto semaforico a due lanterne	€/giorno	7,48
C.2.4) impianto semaforico a tre lanterne	€/giorno	8,56
C.2.5) utilizzo di new jersey	€/m	6,51
C.2.6) camion qualsiasi portata	€/ora	13,74
C.2.7) compressore	€/ora	7,01
C.2.8) costipatore	€/ora	1,84

C.3) Asfalti

C.3.1) Binder cm 10 Fornitura, stesura e rullatura fino a rifiuto di strato di BINDER pezzatura 5/20, compresa la preparazione del piano di posa a sassonetto, mediante scarifica o fresatura, pulizia dei bordi a taglio netto con scopa o similare, fornitura e stesura di emulsione bituminosa : - SPESSORE COMPRESSO cm 10. Compresi trasporti, segnaletica, permessi per la viabilità, tutti gli oneri, le modalità e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.		
Binder cm 10	€/mq	9,50
C.3.2) Binder cm 15 Fornitura, stesura e rullatura fino a rifiuto di strato di BINDER pezzatura 5/20, compresa la preparazione del piano di posa a sassonetto, mediante scarifica o fresatura, pulizia dei bordi a taglio netto con scopa o similare, fornitura e stesura di emulsione bituminosa : - SPESSORE COMPRESSO cm 15. per la viabilità, tutti gli oneri, le modalità		

e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.

Binder cm 15 €/mq 11,50

C.3.3) Tappetino d'usura

Fornitura, stesura e rullatura di TAPPETINO D'USURA, compresa la pulizia del piano di posa ed emulsione bituminosa: - SPESSORE COMPRESSO cm 3. Compresi tutti gli oneri, le modalità e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.

Tappetino d'usura €/mq 5,85

C.3.4) Fornitura, stesura e rullatura di TAPPETINO D'USURA del tipo INVERNALE, compresa la pulizia del piano di posa ed emulsione bituminosa: - SPESSORE COMPRESSO cm. 3. Compresi tutti gli oneri, le modalità e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.

Tappetino d'usura invernale €/mq 8,90

C.3.5) Spandimento emuls. bituminosa

Fornitura e spandimento di emulsione bituminosa al 50% di bitume 180/200 su strati esistenti in ragione di 0,80 kg al mc compresa la fornitura e lo spandimento del velo protettivo di sabbia

Spandimento emuls. bituminosa €/mq 0,52

C.4) Fresature

C.4.1) Tappetino < 10 mq

Esecuzione di fresatura e relativo ripristino con tappeto spessore cm 3 fino a 10 mq, rullato, emulsionatura compresa che sormonta di cm 50 per ogni lato la buca eseguita. Il lavoro dovrà presentare figure geometriche pari a rettangoli o quadrati

Tappetino < 10 mq €/mq 7,65

C.4.2) Tappetino > 10 mq

Esecuzione di fresatura e relativo ripristino con tappeto spessore cm 3 oltre a 10 mq, rullato, emulsionatura compresa che sormonta di cm 50 per ogni

lato la buca eseguita. Il lavoro dovrà presentare figure geometriche pari a rettangoli o quadrati
Tappetino > 10 mq

€/mq 6,50

C.4.3) Fresatura di pavim. stradale

Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea macchina, spessore cm 3 compreso carico e trasporto del materiale di risulta, pulizia del fondo il tutto pronto a ricevere la pavimentazione soprastante
Fresatura di pavim. stradale

€/mq 2,85

C.5) Pavimentazioni Speciali

C.5.1) Pavimentazione in lastre di pietra

Ripristino di pavimentazione stradale in lastre di pietra di Sarnico e similari per superficie fino a 20 mq
Pavim. in lastre di pietra sino a 20 mq

€/mq 50,50

C.5.2) Pavimentazione in lastre di pietra oltre i 20 mq

Ripristino di pavimentazione stradale in lastre di pietra di Sarnico e similari per superficie oltre 20 mq
Pavim. in lastre di pietra oltre i 20 mq

€/mq 46,20

C.5.3) Cordonature

Ripristino di cordonature di marciapiede
Cordonature

€/ml 11,20

C.5.4) Selciato

Rifacimento del selciato interessante una sola parte della larghezza della sede stradale per superficie fino a 20 mq
Selciato fino a 20 mq

€/mq 40,00

C.5.5) Selciato oltre 20 mq

Rifacimento del selciato interessante una sola parte della larghezza della sede stradale per superficie oltre 20 mq
Selciato oltre 20 mq

€/mq 33,50

C.5.6) Ripristino di pavimentazione stradale in selciato

Pavimentazione in selciato

€/mq 35,25

C.5.7)	Pavimentazione in Mac-Adam Ripristino di pavimentazione stradale in Mac-Adam cementizio fino a 20 mq Pavimentazione in Mac-Adam fino a 20 mq	€/mq	22,13
C.5.8)	Pavimentazione in Mac-Adam oltre 20 mq Ripristino di pavimentazione stradale in Mac-Adam cementizio oltre 20 mq Pavimentazione in Mac-Adam oltre 20 mq	€/mq	17,85
C.5.9)	Pavimentazione in porfido fino a 20 mq Ripristino di pavimentazione stradale in cubetti di porfido per superficie sino a 20 mq Pavimentazione in porfido fino a 20 mq	€/mq	43,26
C.5.10)	Pavimentazione in porfido oltre 20 mq Ripristino di pavimentazione stradale in cubetti di porfido oltre 20 mq Pavimentazione in porfido oltre 20 mq	€/mq	36,84
C.5.11)	Lisciatura Lisciatura mediante spolvero di cemento puro R 325 Lisciatura	€/mq	2,65
C.5.12)	Sottofondo in calcestruzzo Sottofondo in calcestruzzo a 250 kg/mc di cemento R325, spessore 10 cm compresa formazione di giunti e relativa sigillatura Sottofondo in calcestruzzo	€/mq	10,21
C.5.13)	Pavimentazione in Mac-Adam Ripristino di pavimentazione stradale in Mac-Adam Pavimentazione in Mac-Adam fino a 20 mq	€/mq	5,65
C.5.14)	Pavimentazione in Mac-Adam oltre 20 mq Ripristino di pavimentazione stradale in Mac-Adam oltre 20 mq Pavimentazione in Mac-Adam oltre 20 mq	€/mq	5,20
C.5.15)	Ripr. pavim. in pietra di Sarnico Ripristino di pavimentazione stradale in lastre di pietra di Sarnico e similari sino a 20 mq		

Ripr. pavim. in pietra di Sarnico	€/mq	54,32
C.5.16) Ripristino pavim. in pietra di Sarnico Ripristino di pavimentazione stradale in lastre di pietra di Sarnico e similari oltre 20 mq Ripr. pavim. in pietra di Sarnico	€/mq	49,36
C.5.17) Rullatura massicciata stradale Rullatura della massicciata stradale o della ghiaia con mezzi meccanici Rullatura massicciata stradale	€/mq	1,51
C.5.18) Asportazione bitume Extra prezzo per asportazione del bitume dai cubetti di porfido recuperati Asportazione bitume	€/mq	12,46

C.6) Calcestruzzo

C.6.1) Sovrapprezzo Sovrapprezzo al pavimento in battuto per ogni cm in più oltre i 10 cm e fino ai 20 cm Sovrapprezzo	€/mq	0,95
C.6.2) Sovrapprezzo per fornitura e posa Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Sovrapprezzo per fornitura e posa	€/kg	1,05

C.7) Pozzetti

C.7.1) Pozzetto in mattoni pieni Fornitura e posa di pozzetto in mattoni pieni o similari valutato al mc per pieno, compresa posa chiusino Pozzetto in mattoni pieni	€/mc	140,00
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	--------

C.8) Scavi

SCAVO SU STRADA BIANCA

C.8.1) Scavo a mano Scavo eseguito completamente a mano compreso reinterro con sabbia e stabilizzato Scavo a mano	€/mc	92,00
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	-------

C.8.2) Scavo con escavatore
 Scavo eseguito con escavatore meccanico
 in sezione obbligata, reinterro con
 sabbia e stabilizzato
 Scavo con escavatore € /mc 24,50

SCAVO SU STRADA ASFALTATA

C.8.3) Scavo con escavatore
 Scavo eseguito con escavatore meccanico
 in sezione obbligata, reinterro con
 sabbia e stabilizzato, posa binder
 Scavo con escavatore € /mc 26,50

C.8.4) Scavi di assaggio
 Esecuzione di scavi di assaggio o
 verifica di rispondenza delle opere
 eseguite fino ad un volume massimo di 3
 mc, compreso taglio asfalto, ricerca
 manuale del servizio, reinterro con
 cambio materiale (sabbia e
 stabilizzato), trasporto ed ingresso
 alle PP.DD. del materiale eccedente,
 escluso eventuale ripristino asfalto
 conteggiato a parte
 Scavi di assaggio € /cad. 80,00

C.9) Edili

C.9.1) Ferro tondo acciaioso
 Ferro tondo acciaioso Fe B44K per
 cementi armati
 Ferro tondo acciaioso € /kg 0,68

C.9.2) Casseformi in legno o ferro
 Costruzione di casseforme in legno o in
 ferro
 Casseforme in legno o ferro € /mc 14,58

C.9.3) Realizzaz. fori nei muri
 Realizzazione di fori nei muri in
 mattoni pieni, pietrame o calcestruzzo
 per attraversamenti con tubazioni
 Realizzaz. fori nei muri € /mc 480,45

C.9.4) Rimessa in quota chiusini

Rimessa in quota dei chiusini e/o bocche forate in ghisa calcestruzzo ferro e simili su ordine del committente		
Rimessa in quota chiusini	€/cad	68,25
C.9.5) Getto calcestruzzo		
Fornitura e posa in opera di calcestruzzo confezionato con inerti di idonee granulometrie per fondazione per rivestimento tubazione, gettato entro terreno e con l'ausilio di casseforme e ferro, questi compresi a parte. Dosaggio kg 250 di cemento R. 325/mc		
Getto calcestruzzo	€/mc	66,34
C.9.6) Casseforme doppia parete		
Fornitura e posa in opera di casseforme per getti in calcestruzzo compreso il disarmo: per murature rettilinee in calcestruzzo di elevazione o sotterranee. Compresi tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.		
Casseforme doppia parete	€/mq	12,25
C.9.7) Lisciatura di cemento		
Lisciatura di cemento con cazzuola applicato direttamente sul paramento di pareti in calcestruzzo. Compresi tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.		
Lisciatura di cemento	€/mq	6,55
C.9.8) Aggiunta o detraz. di cemento		
Aggiunta o detrazione di cemento nella confezione del calcestruzzo. Cemento R. 325		
Aggiunta o detraz. di cemento	€/100kg	8,54
C.9.9) Rete elettrosaldata		
Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata a maglie compresa legatura distanziatore e quanto altro		
Rete elettrosaldata	€/mq	1,25
C.9.10)Camerette sott. con sola casser.		
Costruzione di camerette sotterranee con sola casseratura interna gettata "contro terra"		
Camerette sott. con sola casser.	€/mc	135,84

- C.9.11)Camerette sott. con doppia cass.
 Cotruzione di camerette sotterranee con muratura in calcestruzzo realizzate con doppia casseratura valutato vuoto per pieno escluso i consumi e ferro contabilizzati a parte
 Camerette sott. con doppia cass. €/mq 180,54
- C.9.12)Scaletta metallica
 Fornitura e posa di scaletta metallica di accesso alle camerette stradali in ferro zincato a caldo
 Scaletta metallica €/ml 75,85
- C.9.13)Cameretta interrata (ml 1,00 x 1,00)
 Formazione di cameretta di ispezione o di incrocio gettata in opera, dimensioni interne ml 1,00 x 1,00, con altezza fino a ml 2,00 fra il piano di scorrimento della tubazione e la quota stradale; eseguita con platea in calcestruzzo a kg 200 e pareti a kg 300 di cemento R 325, soletta in cemento armato, scaletta di accesso alla marinara con pioli secondo norme DIN 19555 rivestiti di resine epossidiche o zincati a caldo, posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale , questo compreso, come il rivestimento interno in resina epossidica, esclusi scavo, ripristino stradale ed eventuale rivestimento interno con piastrelle in grps. La voce comprende e compensa ogni altra categoria di lavoro necessaria a dare il lavoro compiuto a regola d'arte.
 Cameretta interrata (ml 1,00 x 1,00) €/cad. 365,50
- C.9.14)cameretta interrata (ml 1,20 x 1,20)
 Formazione di cameretta di ispezione o di incrocio gettata in opera, dimensioni interne ml 1,20 x 1,20, con altezza fino a ml 2,00 fra il piano di scorrimento della tubazione e la quota stradale; eseguita con platea in calcestruzzo a kg 200 e pareti a kg 300 di cemento R 325, soletta in cemento armato, scaletta di accesso alla marinara con pioli secondo norme DIN 19555 rivestiti di resine epossidiche o zincati a caldo, posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale , questo compreso come il rivestimento interno in resina epossidica, esclusi scavo, ripristino stradale ed eventuale rivestimento interno con piastrelle in

- grPs. La voce comprende e compensa ogni altra categoria di lavoro necessaria a dare il lavoro compiuto a regola d'arte.
Cameretta interrata (ml 1,20 x 1,20) € /cad. 402,55
- C.9.15)Maggiorazione per altezza cameretta (1,00X1,00) oltre i ml 2,00.
Maggiorazione per altezza superiore ai ml 2,00 per cameretta di cui alla voce precedente gettata in opera con dimensioni interne di ml 1,00 x 1,00.
Maggiorazione per altezza cameretta (1,00X1,00) oltre i ml 2,00. € /cm 2,80
- C.9.16)Maggiorazione per altezza cameretta (1,20X1,20) oltre i ml 2,00.
Maggiorazione per altezza superiore ai ml 2,00 per cameretta di cui alla voce precedente gettata in opera con dimensioni interne di ml 1,20 x 1,20.
Maggiorazione per altezza cameretta (1,20X1,20) oltre i ml 2,00. € /cm 3,02
- C.9.17)Soletta con luce netta < ml 2,00 (h min. cm 25)
Formazione di soletta di copertura per manufatti, gettata in opera, composta da travetti precompressi cm 9 x 12 e da solettone in calcestruzzo a kg/mc 300 di cemento R 425, armato per carichi di prima categoria secondo le indicazioni della D.L. Per solette di luce netta media fino a ml 2,00 e solettone h cm 25.
Soletta con luce netta <ml 2,00(h cm 25 min.) € /mq 48,42
- C.9.18)Soletta con luce netta da ml 2,00a ml 4,00 (h cm 30 min.)
Formazione di soletta di copertura per manufatti, gettata in opera, composta da travetti precompressi cm 9 x 12 e da solettone in calcestruzzo a kg/mc 300 di cemento R 425, armato per carichi di prima categoria secondo le indicazioni della D.L. Per solette di luce netta media da ml 2,00a ml 4,00 e solettone h cm 30.
Soletta con luce netta da ml 2,00a ml 4,00 (h cm 30 min.) € /mq 55,45
- C.9.19)Elemento di fondo cm(80x100x100xsp.14)

- Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato a cameretta rettangolare (elemento di fondo) in cemento armato per ispezione fognature. Dimensioni interne cm h 80x100x100xsp.14
Elemento di fondo cm (80x100x100xsp.14) €/cad. 160,20
- C.9.20)Elemento di fondo cm(80x120x120xsp.16)
Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato a cameretta rettangolare (elemento di fondo) in cemento armato per ispezione fognature. Dimensioni interne cm h 80x120x120xsp.16
Elemento di fondo cm(80x120x120xsp.16) €/cad. 205,45
- C.9.21)Elemento di fondo cm(120x140x150xsp.18)
Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato a cameretta rettangolare (elemento di fondo) in cemento armato per ispezione fognature. Dimensioni interne cm h120x140x150xspes.18
Elemento di fondo cm(120x140x150xsp.18) €/cad. 362,25
- C.9.22)Elemento di fondo cm(120x160x160xsp.18)
Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato a cameretta rettangolare (elemento di fondo) in cemento armato per ispezione fognature. Dimensioni interne cm h120x160x160xsp.18
Elemento di fondo cm(120x160x160xsp.18) €/cad. 451,63
- C.9.23)Anello prefabbricato cm(80x100x100xsp.14)
Fornitura e posa in opera di anello di prolunga con incastro a bicchiere per pozzetto a cameretta rettangolare prefabbricato in cemento armato per ispezioni fognatura. Dimensioni interne cm 80x100x100xsp.14.
Anello prefabbricato cm(80x100x100xsp.14) €/cad. 128,54
- C.9.24)Anello prefabbricato cm(80x100x50xsp.14)
Fornitura e posa in opera di anello di prolunga con incastro a bicchiere per pozzetto a cameretta rettangolare prefabbricato in cemento armato per ispezioni fognatura. Dimensioni interne cm 80x100x50xsp.14.
Anello prefabbricato cm(80x100x50xsp.14) €/cad. 100,51

- C.9.25) Anello prefabbricato
 cm(100x120x120xsp.16)
 Fornitura e posa in opera di anello di
 prolunga con incastro a bicchiere per
 pozzetto a cameretta rettangolare
 prefabbricato in cemento armato per
 ispezioni fognatura. Dimensioni interne
 cm 100x120x120xsp.16.
 Anello prefabbricato
 cm(100x120x120xsp.16) €/cad. 208,50
- C.9.26) Anello prefabbricato
 cm(100x120x50xsp.16)
 Fornitura e posa in opera di anello di
 prolunga con incastro a bicchiere per
 pozzetto a cameretta rettangolare
 prefabbricato in cemento armato per
 ispezioni fognatura. Dimensioni interne
 cm 100x120x50xsp.16.
 Anello prefabbricato
 cm(100x120x50xsp.16) €/cad. 128,45
- C.9.27) Anello prefabbricato
 cm(120x140x100xsp.18)
 Fornitura e posa in opera di anello di
 prolunga con incastro a bicchiere per
 pozzetto a cameretta rettangolare
 prefabbricato in cemento armato per
 ispezioni fognatura. Dimensioni interne
 cm 120x140x100xsp.18.
 Anello prefabbricato
 cm(120x140x100xsp.18) €/cad. 275,58
- C.9.28) Anello prefabbricato
 cm(120x140x50xsp.18)
 Fornitura e posa in opera di anello di
 prolunga con incastro a bicchiere per
 pozzetto a cameretta rettangolare
 prefabbricato in cemento armato per
 ispezioni fognatura. Dimensioni interne
 cm 120x140x50xsp.18.
 Anello prefabbricato
 cm(120x140x50xsp.18) €/cad. 165,47
- C.9.30) Pozzetto prefabbricato cm 40x40x40
 Fornitura e posa di pozzetto in cemento
 prefabbricato, esclusa la sola fornitura
 del chiusino. Misure esterne cm
 40x40x40.
 Pozzetto prefabbricato cm 40x40x40 €/cad. 19,25
- C.9.31) Pozzetto prefabbricato cm 50x50x50

Fornitura e posa di pozzetto in cemento prefabbricato, esclusa la sola fornitura del chiusino. Misure esterne cm 50x50x50.

Pozzetto prefabbricato cm 50x50x50 €/cad. 22,15

C.9.32) Chiusino in ghisa cl D400

Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione e/o eventuale rialzo in ghisa sferoidale con passo d'uomo di mm600 con resistenza a rottura maggiore a kg 40.000 rivestito in catrame e costituito da : telaio a sagoma circolare del diametro di mm 850 o quadrata di lato 850 mm munito di anello in polietilene e fori di fissaggio, tampone circolare munito di chiave di bloccaggio sul telaio.

Chiusino in ghisa cl D400 €/cad. 150,25

C.9.33) Chiusino a bocca forata

Fornitura e posa in opera di chiusino a bocca forata in ghisa

Chiusino a bocca forata €/kg 1,34

C.9.34) Rivestimento in mattonelle gres

Formazione di rivestimento con piastrelle in grès, cm 24x12x2, posate con malta di cemento ferrico pozzolanico
Rivestimento in mattonelle gres

€/mq 22,24

C.9.35) Rivestimento in resina epossidica

Fornitura e posa in opera di rivestimento per tubazioni e pareti in cemento, con resina epossidica dello spessore di 500 micron.

Rivestimento in resina epossidica €/mq 5,87

C.9.36) Formazione di scanalatura

Formazione di scanalatura o lesena nel muro per la collocazione del tubo di allaccio, debitamente ricoperto ed isolato, montante in nicchia, già predisposta o da predisporre dal privato, per l'installazione di cassetta isolata per alloggio contatore acqua o contatore gas, compresa la successiva riquadratura con malta di cemento.

Formazione di scanalatura €/cad. 36,49

D) LAVORI A MISURA

D.1) Tubazioni e saldature su tubazioni

D.1.1) Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa con giunto meccanico per **gas a bassa pressione**, scavi e ripristini esclusi:

A) Ø 80	€/m	22,00
B) Ø 100	€/m	25,50
C) Ø 150	€/m	34,00
D) Ø 200	€/m	45,10
E) Ø 250	€/m	59,80
F) Ø 300	€/m	66,80
G) Ø 350	€/m	87,40
H) Ø 400	€/m	102,50

D.1.2) Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio con giunto per saldatura di testa, scavi e ripristini esclusi:

A) fino a Ø 80	€/m	15,10
B) Ø 100	€/m	20,50
C) Ø 150	€/m	28,90
D) Ø 200	€/m	39,50
E) Ø 250	€/m	48,20
F) Ø 300	€/m	58,00
G) Ø 350	€/m	70,00
H) Ø 400	€/m	87,00
I) Ø 500	€/m	105,80

D.1.3) Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio con giunto per saldatura di testa per **gas a media pressione** con canaletta di protezione, scavi e ripristini esclusi:

A) Ø 80	€/m	22,00
B) Ø 100	€/m	28,60
C) Ø 150	€/m	37,50
D) Ø 200	€/m	50,00
E) Ø 250	€/m	61,10
E) Ø 300	€/m	98,00
F) Ø 350	€/m	109,20
G) Ø 400	€/m	114,00

D.1.4) Fornitura e posa in opera di tubazioni in **PEAD S5** per gas combustibili, saldatura di testa o con manicotti elettrici, scavi e ripristini esclusi:

A) De 63	€/m	8,90
B) De 90	€/m	12,00
C) De 110	€/m	14,50
D) De 140	€/m	22,50

D.1.5) Fornitura e posa in opera di tubi in PVC affiancati per cavi elettrici conformi a norme CEI serie CM, con rivestimenti in calcestruzzo, scavi ripristini esclusi:		
A) n° 1 tubo DN 160	€/m	10,00
B) n° 2 tubi DN 160	€/m	16,50
C) n° 3 tubi DN 160	€/m	20,00
D) n° 4 tubi DN 160	€/m	29,00

D.1.6) Esecuzione di saldature su tubazioni gas		
M.P.:		
A) fino al DN 50	€/cad.	20,25
B) DN 80	€/cad.	29,50
C) DN 100	€/cad.	36,25
D) DN 150	€/cad.	60,30
E) DN 200	€/cad.	75,50
F) DN 250	€/cad.	100,00
G) DN 300	€/cad.	118,50
H) DN 350	€/cad.	135,40
I) DN 400	€/cad.	155,56
L) DN 500	€/cad.	201,81
M) DN 600	€/cad.	233,65
N) DN 700	€/cad.	271,54

D.2) Regolatori di pressione

Fornitura e posa in opera di regolatori di pressione secondo norma UNI CIG 8827:

D.2.1) regolatore di pressione doppio stadio di regolazione, completo di valvola di sfioro, dispositivo di blocco per massima e minima pressione, dispositivo di blocco per eccesso di portata e mancanza di gas, ripristino manuale, completo di filtro, corpo e coperchio in alluminio, organi interni in ottone e materiali inox, membrana in gomma sintetica con rinforzo di tela, guarnizioni in gomma nitrilica, con le seguenti caratteristiche:		
■ attacco manuale		
■ portata 25 stmc/h		
■ pressione entrata P1 = 0,2 : 5,0 bar		
■ pressione uscita P2 = 20 mbar	€/cad.	80,50

D.2.2) regolatore di pressione doppio stadio di regolazione, completo di valvola di sfioro, dispositivo di blocco per

massima e minima pressione, dispositivo di blocco per eccesso di portata e mancanza di gas, ripristino manuale, completo di filtro, corpo e coperchio in alluminio, organi interni in ottone e materiali inox, membrana in gomma sintetica con rinforzo di tela, guarnizioni in gomma nitrilica, con le seguenti caratteristiche:

- attacco manuale
- portata 50 stmc/h
- pressione entrata P1 = 0,5 : 8,0 bar
- pressione uscita P2 = 20:30 mbar€/cad. 160,50

D.2.3) regolatore di pressione doppio stadio di regolazione, completo di valvola di sfioro, dispositivo di blocco per massima e minima pressione, dispositivo di blocco per eccesso di portata e mancanza di gas, ripristino manuale, completo di filtro, corpo e coperchio in alluminio, organi interni in ottone e materiali inox, membrana in gomma sintetica con rinforzo di tela, guarnizioni in gomma nitrilica, con le seguenti caratteristiche:

- attacco manuale
- portata 100 stmc/h
- pressione entrata P1 = 0,5 : 8,0 bar
- pressione uscita P2 = 20:30 mbar€/cad. 230,40

D.3) Gruppi di riduzione

D.3.1) Gruppo di riduzione gas metano per alimentazione utenza industriale, avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- gruppo di riduzione in linea semplice
- portata 160 Stmc/h
- pressione di entrata P1= 3,0 : 5,0 bar
- pressione di uscita P2= 20 : 100 bar

completo di riduttore di pressione, valvola di blocco, n. 2 valvole a tre vie push, giunti dielettrici in entrata ed in uscita, valvola a sfera a monte gruppo di riduzione, filtro a cartuccia, manometro differenziale, gruppo manifold, attacchi per contatore, valvola a sfera per sfioro, valvola a farfalla a valle gruppo di riduzione, valvola di sicurezza con valvola a sfera, linea by-pass, completa di

valvola a sfera e disco-occhiale, n. 4
rubinetti portamanometro, n. 2
manometri:€/cad. 3200,50

D.3.2) Gruppo di riduzione gas metano per alimentazione utenza industriale, avente le seguenti caratteristiche tecniche:

-gruppo di riduzione in linea semplice
-portata 250 Stmc/h
-pressione di entrata P1= 3,0 : 5,0 bar
-pressione di uscita P2= 20 : 100 bar

completo di riduttore di pressione, valvola di blocco, n. 2 valvole a tre vie push, giunti dielettrici in entrata ed in uscita, valvola a sfera a monte gruppo di riduzione, filtro a cartuccia, manometro differenziale, gruppo manifold, attacchi per contatore, valvola a sfera per sfioro, valvola a farfalla a valle gruppo di riduzione, valvola di sicurezza con valvola a sfera, linea by-pass, completa di valvola a sfera e disco-occhiale, n. 4 rubinetti portamanometro, n. 2 manometri:€/cad. 3800,25

D.3.3) Gruppo di riduzione gas metano per alimentazione utenza industriale, avente le seguenti caratteristiche tecniche:

-gruppo di riduzione in linea semplice
-portata 500 Stmc/h
-pressione di entrata P1= 3,0 : 5,0 bar
-pressione di uscita P2= 20 : 100 bar

completo di riduttore di pressione, valvola di blocco, n. 2 valvole a tre vie push, giunti dielettrici in entrata ed in uscita, valvola a sfera a monte gruppo di riduzione, filtro a cartuccia, manometro differenziale, gruppo manifold, attacchi per contatore, valvola a sfera per sfioro, valvola a farfalla a valle gruppo di riduzione, valvola di sicurezza con valvola a sfera, linea by-pass, completa di valvola a sfera e disco-occhiale, n. 4 rubinetti portamanometro, n. 2 manometri:€/cad. 6800,20

D.3.4) Gruppo di riduzione gas metano per alimentazione utenza industriale, avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- gruppo di riduzione in linea semplice
- portata 1.000 Stmc/h
- pressione di entrata P1= 3,0 : 5,0 bar
- pressione di uscita P2= 20 : 100 bar

completo di riduttore di pressione, valvola di blocco, n. 2 valvole a tre vie push, giunti dielettrici in entrata ed in uscita, valvola a sfera a monte gruppo di riduzione, filtro a cartuccia, manometro differenziale, gruppo manifold, attacchi per contatore, valvola a sfera per sfioro, valvola a farfalla a valle gruppo di riduzione, valvola di sicurezza con valvola a sfera, linea by-pass, completa di valvola a sfera e disco-occhiale, n. 4 rubinetti portamanometro, n. 2 manometri:€/cad. 7300,50

D.4) Valvole

D.4.1) Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla PN 16 , con anelli di tenuta in gomma sintetica, corpo in acciaio con sede sferica cromata, dispositivo di bloccaggio, completa di controflange, guarnizioni e bulloneria:

■ DN 50	€/cad.	140,20
■ DN 65	€/cad.	155,50
■ DN 80	€/cad.	170,40
■ DN 100	€/cad.	205,25
■ DN 125	€/cad.	288,45
■ DN 150	€/cad.	300,45
■ DN 200	€/cad.	380,50
■ DN 250	€/cad.	440,20

D.4.2) Fornitura e posa in opera di valvole a sfera (CRC) a passaggio Venturi serie monoblocco in acciaio, sfera cromata a spessore, guarnizioni tipo PTFE, completa di tubo di riparatore in acciaio; attacchi per saldatura di testa ad interrimento diretto ANSI 150:

■ DN 50	€/cad.	130,50
■ DN 65	€/cad.	200,45
■ DN 80	€/cad.	260,68
■ DN 100	€/cad.	305,45
■ DN 125	€/cad.	350,80

■ DN 150	€/cad.	381,55
■ DN 200	€/cad.	420,65
■ DN 250	€/cad.	470,90

D.4.3) Fornitura e posa in opera di rubinetti di base per colonne montanti, corpo in ottone, tipo a maschio con coperchio a cerniera per la chiusura del quadro di comando, attacchi filettati gas:

■ DN 1"	€/cad.	9,50
■ DN 1"1/4	€/cad.	12,50
■ DN 1"1/2	€/cad.	18,50
■ DN 2"	€/cad.	34,50

D.4.4) Fornitura e posa di valvola a sfera per colonne montanti a passaggio totale con corpo in ottone, sfera in ottone cromato a spessore, guarnizioni in PTFE, provvisto di cappuccio piombabile, attacchi filettati gas:

■ DN 1"	€/cad.	12,50
■ DN 1"1/4	€/cad.	16,50
■ DN 1"1/2	€/cad.	24,60
■ DN 2"	€/cad.	43,50

D.5) Giunti dielettrici

D.5.1) Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico, con isolante in resina sintetica capace di sopportare 5.000 Volts alla temperatura di 70°C PN 10:

■ DN 1"	€/cad.	19,50
■ DN 1"1/4	€/cad.	26,50
■ DN 1"1/2	€/cad.	32,60
■ DN 2"	€/cad.	45,60

D.5.2) Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico, con isolante in resina sintetica capace di sopportare 5.000 Volts, alla temperatura di 70°C PN 25:

■ DN 50	€/cad.	57,50
■ DN 65	€/cad.	73,50
■ DN 80	€/cad.	84,60
■ DN 100	€/cad.	130,45
■ DN 125	€/cad.	170,60
■ DN 150	€/cad.	220,00
■ DN 200	€/cad.	345,85
■ DN 250	€/cad.	540,85

D.6) Protezione catodica

D.6.1) Costruzione punto di misura per la protezione catodica e comprendente:

- demolizione della pavimentazione stradale, taglio asfalto, rimozione ed eventuale rimessa di pietra o profili di marciapiede, scavo in terreno di qualsiasi natura, reinterro con ghiaia o mistone delle tubazioni posate, ripristino della pavimentazione bituminosa con binder o calcestruzzo, trasporti a discarica del materiale eccedente, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte;
- fornitura e posa di punto di misura, comprensivo della posa dei cavi di collegamento, tubazioni in PVC, dell'elettrodo immerso in bentonite, tubazione DN 1"1/2 per la colonnina porta scatola (conchiglia) con relativo blocco di fondazione, della saldatura alluminotermica dei cavi di collegamento alla tubazione; per lunghezza fino a 5 mt€/corpo 354,20

D.6.2) Costruzione punto di misura per la protezione catodica e comprendente:

- demolizione della pavimentazione stradale, taglio asfalto, rimozione ed eventuale rimessa di pietra o profili di marciapiede, scavo in terreno di qualsiasi natura, reinterro con ghiaia o mistone delle tubazioni posate, ripristino della pavimentazione bituminosa con binder o calcestruzzo, trasporti a discarica del materiale eccedente, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte;
- fornitura e posa di punto di misura, comprensivo della posa dei cavi di collegamento, tubazioni in PVC, dell'elettrodo immerso in bentonite, tubazione DN 1"1/2 per la colonnina porta scatola (conchiglia) con relativo blocco di fondazione, della saldatura alluminotermica dei cavi di collegamento alla tubazione; per lunghezza oltre i 5 mt€/mt 34,80

D.6.3) Fornitura e posa in opera di gruppo di alimentazione per impianto di protezione

catodica, costituito da alimentatore automatico a ddp. costante con potenzialità 10/15 Amp. e 50 Volt, completo di cambi di tensione e regolatore di corrente in uscita, corrente erogata e ddp del tubo/terra; compreso armadio in vetroresina, elettrodo di riferimento in rame immerso in solfato di rame, puntazze di terra.

La voce comprende e compensa lo studio per il dimensionamento e la verifica del punto di ubicazione.

Allaccio energia elettrica di 1,5 KW e comprensivo di messa in funzione e taratura di tutte le strumentazioni in campo€/corpo 2125,55

D.6.4) Fornitura e posa in opera di dispersore anodico costruito con anodi Fe/Si in ragione di 1 ogni Amp., con anima interna da Kg 15 e relativo backfill, compreso cavi di collegamento di idonea sezione con isolamento per diretta posa nel terreno, scatole di derivazione in alluminio con relativa morsettiera a mantello.

La voce comprende e compensa lo studio per il dimensionamento e la verifica del numero dei dispersori necessari all'impianto di protezione catodica.€/cad. 1628,45

E) ESECUZIONE DI SFIATI ED INSERIMENTI VARI

E.1) Esecuzione di sfiato provvisorio da posare sulle condotte del gas in bassa pressione, per manicotti di diametro 1". Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per:

-la fornitura, la posa e la saldatura del manicotto o filetto;

-le forature della condotta;

-la fornitura, la posa e la saldatura del tappo di chiusura;

-la tubazione provvisoria di sfiato della lunghezza minima di 2,50 m;

-rifacimento del rivestimento protettivo e successivi controlli.

	Compresi tutti gli oneri, le modalità e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:	€/cad.	85,00
E.2)	Esecuzione di inserimento di palloncini otturatori per l'interruzione gas da posare sulle condotte in bassa pressione per manicotti di diametro 1". Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per: -la fornitura, la posa e la saldatura del manicotto o filetto; -le forature della condotta; -la fornitura, la posa e la saldatura del tappo di chiusura; -la tubazione provvisoria di sfiato della lunghezza minima di 2,50 m; -rifacimento del rivestimento protettivo e successivi controlli. Compresi tutti gli oneri, le modalità e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:	€/cad.	68,50
E.3)	Esecuzione d'inserimento di palloncini otturatori per l'interruzione gas da posare sulle condotte in bassa pressione, per manicotti di diametro 1"1/4. Compresi tutti gli oneri, modalità e prescrizioni descritti nell'articolo precedente E.2):	€/cad.	66,40
E.4)	Esecuzione d'inserimento di palloncini otturatori per l'interruzione gas da posare sulle condotte in bassa pressione, per manicotti di diametro 1"1/2. Compresi tutti gli oneri, modalità e prescrizioni descritti nell'articolo precedente E.2):	€/cad.	71,90
E.5)	Esecuzione d'inserimento di palloncini otturatori per l'interruzione gas da posare sulle condotte in bassa pressione, per manicotti di diametro 2". Compresi tutti gli oneri, modalità e prescrizioni descritti nell'articolo precedente E.2):	€/cad.	75,25
E.6)	Esecuzione d'inserimento di palloncini otturatori per l'interruzione gas da posare sulle condotte in bassa		

	pressione, per manicotti di diametro 2" 1/2. Compresi tutti gli oneri, modalità e prescrizioni descritti nell'articolo precedente E.2):	€/cad.	78,55
E.7)	Esecuzione d'inserimento di palloncini otturatori per l'interruzione gas da posare sulle condotte in bassa pressione, per manicotti di diametro 3". Compresi tutti gli oneri, modalità e prescrizioni descritti nell'articolo precedente E.2):	€/cad.	80,60
E.8)	Esecuzione d'inserimento di palloncini otturatori per l'interruzione gas da posare sulle condotte in bassa pressione, per manicotti di diametro 4". Compresi tutti gli oneri, modalità e prescrizioni descritti nell'articolo precedente E.2):	€/cad.	86,35
E.9)	Esecuzione di inserimento con saldatura di testa di nuove condotte con condotte esistenti per attacchi DN 80, mediante: -taglio delle condotte per la preparazione delle estremità da saldare; -collegamento delle condotte mediante saldatura a tenuta con gas alla pressione di esercizio della rete e rifacimento del rivestimento protettivo. Compresi tutti gli oneri, le modalità e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:	€/cad.	180,00
E.10)	Esecuzione di inserimento con saldatura di testa di nuove condotte con condotte esistenti per attacchi DN 100. Compresi tutti gli oneri, modalità e prescrizioni descritti nell'articolo precedente E.9):	€/cad.	220,00
E.11)	Esecuzione di inserimento con saldatura di testa di nuove condotte con condotte esistenti per attacchi DN 150. Compresi tutti gli oneri, modalità e prescrizioni descritti nell'articolo precedente E.9):	€/cad.	250,00

- E.12) Esecuzione di inserimento con saldatura di testa di nuove condotte con condotte esistenti per attacchi DN 200.
Compresi tutti gli oneri, modalità e prescrizioni descritti nell'articolo precedente E.9):€/cad. 290,00
- E.13) Esecuzione di inserimento con saldatura di testa di nuove condotte con condotte esistenti per attacchi DN 250.
Compresi tutti gli oneri, modalità e prescrizioni descritti nell'articolo precedente E.9):€/cad. 330,00
- E.14) Esecuzione di inserimento con saldatura di testa di nuove condotte con condotte esistenti per attacchi DN 300.
Compresi tutti gli oneri, modalità e prescrizioni descritti nell'articolo precedente E.9):€/cad. 380,00
- E.15) Esecuzione di saldatura a "T" di nuove condotte su condotte esistenti di qualsiasi diametro, per attacchi DN 80, mediante:
-formazione del foro e preparazione delle estremità della condotta da saldare;
-saldatura e collaudo a tenuta della stessa con gas alla pressione di esercizio della rete;
-rifacimento del rivestimento protettivo.
Compresi tutti gli oneri, le modalità e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:€/cad. 180,00
- E.16) Esecuzione di saldatura a "T" di nuove condotte su condotte esistenti di qualsiasi diametro per attacchi DN 100.
Compresi tutti gli oneri, modalità e prescrizioni descritti nell'articolo precedente E.15):€/cad. 220,00
- E.17) Esecuzione di saldatura a "T" di nuove condotte su condotte esistenti di qualsiasi diametro per attacchi DN 150.
Compresi tutti gli oneri, modalità e prescrizioni descritti nell'articolo precedente E.15):€/cad. 250,00

- E.18) Esecuzione di saldatura a "T" di nuove condotte su condotte esistenti di qualsiasi diametro per attacchi DN 200. Compresi tutti gli oneri, modalità e prescrizioni descritti nell'articolo precedente E.15):€/cad. 290,00
- E.19) Esecuzione di saldatura a "T" di nuove condotte su condotte esistenti di qualsiasi diametro per attacchi DN 250. Compresi tutti gli oneri, modalità e prescrizioni descritti nell'articolo precedente E.15):€/cad. 330,00
- E.20) Esecuzione di saldatura a "T" di nuove condotte su condotte esistenti di qualsiasi diametro per attacchi DN 300. Compresi tutti gli oneri, modalità e prescrizioni descritti nell'articolo precedente E.15):€/cad. 380,00
- E.21) Noleggio di tubazione in pead per bypass fino al diametro esterno, mm 75 per esecuzione di tubazioni provvisorie volanti a servizio delle utenze esistenti per consentire la regolare erogazione del gas nel corso dei lavori.
- La voce comprende la saldatura di manicotti dello stesso diametro del tubo gas, l'utilizzo del collare di presa e le prese con valvole di intercettazione.
- Tali opere saranno eseguite solo in casi particolari, su preciso ordine dei tecnici dell'appaltante:€/cad. 110,00
- E.22) Realizzazione di sfiati completi di parte interrata e fuori terra mediante l'esecuzione di:
- scavo di fondazione in sezione ristretta;
 - formazione di piano di posa della tubazione in letto di sabbia;
 - relativo reinterro con materiale proveniente dagli scavi;
 - sola posa in opera di tubazione di sfiato interrata e fuori terra in acciaio completa di basamento in cls;
 - verniciatura della tubazione fuori terra con due mani di vernice di colore giallo;

-posa in opera di adatto esalatore completo di rompifiama da collocare sulla sommità dello sfiato.

Per tubazioni con DN 32 (1" 1/4):€/cad. 150,00

E.23) Realizzazione di sfiati completi di parte interrata e fuori terra mediante l'esecuzione di:

-scavo di fondazione in sezione ristretta;

-formazione di piano di posa della tubazione in letto di sabbia;

-relativo reinterro con materiale proveniente dagli scavi;

-sola posa in opera di tubazione di sfiato interrata e fuori terra in acciaio completa di basamento in cls;

-verniciatura della tubazione fuori terra con due mani di vernice di colore giallo;

-posa in opera di adatto esalatore completo di rompifiama da collocare sulla sommità dello sfiato.

Per tubazioni con DN 50 (2"):€/cad. 180,00

E.24) Realizzazione di sfiati completi di parte interrata e fuori terra mediante l'esecuzione di:

-scavo di fondazione in sezione ristretta;

-formazione di piano di posa della tubazione in letto di sabbia;

-relativo reinterro con materiale proveniente dagli scavi;

-sola posa in opera di tubazione di sfiato interrata e fuori terra in acciaio completa di basamento in cls;

-verniciatura della tubazione fuori terra con due mani di vernice di colore giallo;

-posa in opera di adatto esalatore completo di rompifiama da collocare sulla sommità dello sfiato.

Per tubazioni con DN 80 (3"):€/cad. 220,00