

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI  
AREE URBANE, SERVIZIO IDRICO INTEGRATO, MANUTENZIONE  
PROGRAMMATA DEL TERRITORIO - GESTIONE INTEGRATA DEI  
BACINI IDROGRAFICI. PROTEZIONE CIVILE. ATTIVITA' DI  
RELAZIONE POLITICA CON I PAESI DEL MEDITERRANEO

Servizio Normativa, contenzioso, contratti  
Sezione Regionale Osservatorio Lavori Pubblici

## Prezzario Regionale - "Edizione 2006"

### **CATEGORIA U - tubazioni**

1. TUBAZIONI IN GRES CERAMICO
2. TUBAZIONI IN CEMENTO E CEMENTO AMIANTO
3. TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO
4. POSA IN OPERA DI TUBAZIONI FORNITE  
DALL'AMMINISTRAZIONE
5. TUBI DI GHISA SFEROIDALE

6. TUBI DI POLIETILENE AD ALTA DENSITA'

7. TUBI DI ACCIAIO

8. PEZZI SPECIALI PER LE TUBAZIONI DI ACCIAIO

9. METANODOTTI

## *CATEGORIA U - tubazioni*

### **1. TUBAZIONI IN GRES CERAMICO**

TUBAZIONI IN GRES CERAMICO con giunto rapido in materiale elastoplastico fornite e poste in opera per lunghezze di varia misura, comprese l'eventuale formazione di fori con apposita apparecchiatura e le prove idrauliche di tenuta, esclusi il letto di posa ed il rinfianco

#### **U/1-1**

Diametro interno cm 20

**anno 2006 - al metro lineare: € 27.90**

anno 2004 - al metro lineare: € 25.53

anno 2000 - al metro lineare: € 23.27

#### **U/1-2**

Diametro interno cm 25

**anno 2006 - al metro lineare: € 34.63**

anno 2004 - al metro lineare: € 31.68

anno 2000 - al metro lineare: € 28.88

#### **U/1-3**

Diametro interno cm 30

**anno 2006 - al metro lineare: € 43.21**

anno 2004 - al metro lineare: € 39.54

anno 2000 - al metro lineare: € 36.04

#### **U/1-4**

Diametro interno cm 35

**anno 2006 - al metro lineare: € 51.22**

anno 2004 - al metro lineare: € 46.87

anno 2000 - al metro lineare: € 42.72

#### **U/1-5**

Diametro interno cm 40

*CATEGORIA U - tubazioni*

**anno 2006 - al metro lineare: € 63.88**

anno 2004 - al metro lineare: € 58.45

anno 2000 - al metro lineare: € 53.28

**U/1-6**

Diametro interno cm 50

**anno 2006 - al metro lineare: € 95.86**

anno 2004 - al metro lineare: € 87.71

anno 2000 - al metro lineare: € 79.95

PEZZI SPECIALI IN GRES CERAMICO con giunto rapido in materiale elasto-plastico forniti e posti in opera, per lunghezze di varia misura, comprese l'eventuale formazione di fori con apposita apparecchiatura e le prove idrauliche di tenuta, esclusi il letto di posa ed il rinfianco

**U/1-7**

Curva diametro interno cm 20

**anno 2006 - cadauna: € 34.63**

anno 2004 - cadauna: € 31.68

anno 2000 - cadauna: € 28.88

**U/1-8**

Curva diametro interno cm 25

**anno 2006 - cadauna: € 63.16**

anno 2004 - cadauna: € 57.80

anno 2000 - cadauna: € 52.68

**U/1-9**

Curva diametro interno cm 30

**anno 2006 - cadauna: € 90.85**

anno 2004 - cadauna: € 83.13

anno 2000 - cadauna: € 75.77

**U/1-10**

*CATEGORIA U - tubazioni*

Curva diametro interno cm 35

**anno 2006 - cadauna: € 121.61**

anno 2004 - cadauna: € 111.28

anno 2000 - cadauna: € 101.43

**U/1-11**

Curva diametro interno cm 40

**anno 2006 - cadauna: € 179.56**

anno 2004 - cadauna: € 164.30

anno 2000 - cadauna: € 149.76

**U/1-12**

Curva diametro interno cm 50

**anno 2006 - cadauna: € 329.08**

anno 2004 - cadauna: € 301.11

anno 2000 - cadauna: € 274.46

**U/1-13**

Sghembi semplici diametro interno cm 20

**anno 2006 - cadauna: € 14.66**

anno 2004 - cadauna: € 13.42

anno 2000 - cadauna: € 12.23

**U/1-14**

Braga innesto cm 20 diametro interno cm 20

**anno 2006 - cadauna: € 55.80**

anno 2004 - cadauna: € 51.06

anno 2000 - cadauna: € 46.54

**U/1-15**

Braga innesto cm 20 diametro interno cm 25

**anno 2006 - cadauna: € 74.40**

*CATEGORIA U - tubazioni*

anno 2004 - cadauna: € 68.08

anno 2000 - cadauna: € 62.05

**U/1-16**

Braga innesto cm 20 diametro interno cm 30

**anno 2006 - cadauna: € 95.86**

anno 2004 - cadauna: € 87.71

anno 2000 - cadauna: € 79.95

**U/1-17**

Braga innesto cm 20 diametro interno cm 35

**anno 2006 - cadauna: € 121.61**

anno 2004 - cadauna: € 111.28

anno 2000 - cadauna: € 101.43

**U/1-18**

Braga innesto cm 20 diametro interno cm 40

**anno 2006 - cadauna: € 152.37**

anno 2004 - cadauna: € 139.42

anno 2000 - cadauna: € 127.08

**U/1-19**

Braga innesto cm 20 diametro interno cm 50

**anno 2006 - cadauna: € 227.50**

anno 2004 - cadauna: € 208.16

anno 2000 - cadauna: € 189.74

**U/1-20**

Ispezione con tappo cm 20

**anno 2006 - cadauna: € 55.08**

anno 2004 - cadauna: € 50.40

anno 2000 - cadauna: € 45.94

*CATEGORIA U - tubazioni*

**U/1-21**

Ispezione con tappo cm 25

**anno 2006 - cadauna: € 70.11**

anno 2004 - cadauna: € 64.15

anno 2000 - cadauna: € 58.47

**U/1-22**

Ispezione con tappo cm 30

**anno 2006 - cadauna: € 89.78**

anno 2004 - cadauna: € 82.15

anno 2000 - cadauna: € 74.88

**U/1-23**

Ispezione con tappo cm 35

**anno 2006 - cadauna: € 113.03**

anno 2004 - cadauna: € 103.42

anno 2000 - cadauna: € 94.27

**U/1-24**

Ispezione con tappo cm 40

**anno 2006 - cadauna: € 128.77**

anno 2004 - cadauna: € 117.83

anno 2000 - cadauna: € 107.40

**U/1-25**

Raccordi per pozzetti diametro 200

**anno 2006 - cadauno: € 12.66**

anno 2004 - cadauno: € 11.59

anno 2000 - cadauno: € 10.56

**U/1-26**

Raccordi per pozzetti diametro 250

*CATEGORIA U - tubazioni*

**anno 2006 - cadauno: € 20.60**

anno 2004 - cadauno: € 18.85

anno 2000 - cadauno: € 17.18

**U/1-27**

Raccordi per pozzetti diametro 315

**anno 2006 - cadauno: € 24.60**

anno 2004 - cadauno: € 22.51

anno 2000 - cadauno: € 20.52

**U/1-28**

Raccordi per pozzetti diametro 400

**anno 2006 - cadauno: € 33.26**

anno 2004 - cadauno: € 30.43

anno 2000 - cadauno: € 27.74

**U/1-29**

Raccordi per pozzetti diametro 500

**anno 2006 - cadauno: € 45.93**

anno 2004 - cadauno: € 42.03

anno 2000 - cadauno: € 38.31

**U/1-30**

Conici diritti per riduzione diametro 250x200

**anno 2006 - cadauno: € 33.26**

anno 2004 - cadauno: € 30.43

anno 2000 - cadauno: € 27.74

**U/1-31**

Conici diritti per riduzione diametro 315x250

**anno 2006 - cadauno: € 63.16**

anno 2004 - cadauno: € 57.80



*CATEGORIA U - tubazioni*

anno 2000 - cadauno: € 52.68

**U/1-32**

Tappo piano diametro cm 20

**anno 2006 - cadauno: € 5.14**

anno 2004 - cadauno: € 4.71

anno 2000 - cadauno: € 4.29

**U/1-33**

Tappo piano diametro cm 25

**anno 2006 - cadauno: € 7.29**

anno 2004 - cadauno: € 6.67

anno 2000 - cadauno: € 6.08

**U/1-34**

Tappo piano diametro cm 30

**anno 2006 - cadauno: € 13.30**

anno 2004 - cadauno: € 12.17

anno 2000 - cadauno: € 11.09

**U/1-35**

Tappo piano diametro cm 35

**anno 2006 - cadauno: € 20.60**

anno 2004 - cadauno: € 18.85

anno 2000 - cadauno: € 17.18

**U/1-36**

Tappo piano diametro cm 40

**anno 2006 - cadauno: € 24.60**

anno 2004 - cadauno: € 22.51

anno 2000 - cadauno: € 20.52

**U/1-37**

*CATEGORIA U - tubazioni*

Innesto per pozzetti diametro cm 20

**anno 2006 - cadauno: € 17.89**

anno 2004 - cadauno: € 16.37

anno 2000 - cadauno: € 14.92

**U/1-38**

Innesto per pozzetti diametro cm 25

**anno 2006 - cadauno: € 23.25**

anno 2004 - cadauno: € 21.27

anno 2000 - cadauno: € 19.39

**U/1-39**

Innesto per pozzetti diametro cm 30

**anno 2006 - cadauno: € 27.90**

anno 2004 - cadauno: € 25.53

anno 2000 - cadauno: € 23.27

**U/1-40**

Innesto per pozzetti diametro cm 35

**anno 2006 - cadauno: € 32.62**

anno 2004 - cadauno: € 29.85

anno 2000 - cadauno: € 27.21

**U/1-41**

Innesto per pozzetti diametro cm 40

**anno 2006 - cadauno: € 45.21**

anno 2004 - cadauno: € 41.37

anno 2000 - cadauno: € 37.71

**U/1-42**

Innesto per pozzetti diametro cm 50

**anno 2006 - cadauno: € 61.23**

*CATEGORIA U - tubazioni*

anno 2004 - cadauno: € 56.03

anno 2000 - cadauno: € 51.07

CANALI SEMI-CIRCOLARI DI GRES CERAMICO per fognature o rivestimento interno  
pozzetti forniti in opera con malta cementizia compresi lo sfrido e l'onere per i tagli

**U/1-43**

Diametro interno di cm 20

**anno 2006 - al metro lineare: € 11.94**

anno 2004 - al metro lineare: € 10.93

anno 2000 - al metro lineare: € 9.96

**U/1-44**

Diametro interno di cm 25

**anno 2006 - al metro lineare: € 14.66**

anno 2004 - al metro lineare: € 13.42

anno 2000 - al metro lineare: € 12.23

**U/1-45**

Diametro interno di cm 30

**anno 2006 - al metro lineare: € 18.60**

anno 2004 - al metro lineare: € 17.02

anno 2000 - al metro lineare: € 15.51

**U/1-46**

Diametro interno di cm 35

**anno 2006 - al metro lineare: € 23.97**

anno 2004 - al metro lineare: € 21.93

anno 2000 - al metro lineare: € 19.99

**U/1-47**

Diametro interno di cm 40

**anno 2006 - al metro lineare: € 27.18**

*CATEGORIA U - tubazioni*

anno 2004 - al metro lineare: € 24.87

anno 2000 - al metro lineare: € 22.67

**U/1-48**

Diametro interno di cm 50

**anno 2006 - al metro lineare: € 43.21**

anno 2004 - al metro lineare: € 39.54

anno 2000 - al metro lineare: € 36.04

FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDI DI FOGNA a 120° di gres ceramico, allettati e sigillati con malta cementizia, compresi lo sfrido e l'onere per i tagli

**U/1-49**

Diametro cm 15

**anno 2006 - al metro lineare: € 6.65**

anno 2004 - al metro lineare: € 6.09

anno 2000 - al metro lineare: € 5.55

**U/1-50**

Diametro cm 20

**anno 2006 - al metro lineare: € 9.29**

anno 2004 - al metro lineare: € 8.50

anno 2000 - al metro lineare: € 7.75

**U/1-51**

Diametro cm 25

**anno 2006 - al metro lineare: € 11.94**

anno 2004 - al metro lineare: € 10.93

anno 2000 - al metro lineare: € 9.96

**U/1-52**

Diametro cm 30

**anno 2006 - al metro lineare: € 14.66**

*CATEGORIA U - tubazioni*

anno 2004 - al metro lineare: € 13.42

anno 2000 - al metro lineare: € 12.23

**U/1-53**

Diametro cm 35

**anno 2006 - al metro lineare: € 17.89**

anno 2004 - al metro lineare: € 16.37

anno 2000 - al metro lineare: € 14.92

**U/1-54**

Diametro cm 40

**anno 2006 - al metro lineare: € 21.32**

anno 2004 - al metro lineare: € 19.51

anno 2000 - al metro lineare: € 17.78

**U/1-55**

Diametro cm 50

**anno 2006 - al metro lineare: € 30.61**

anno 2004 - al metro lineare: € 28.01

anno 2000 - al metro lineare: € 25.53

**U/1-56**

Diametro cm 60

**anno 2006 - al metro lineare: € 43.21**

anno 2004 - al metro lineare: € 39.54

anno 2000 - al metro lineare: € 36.04

**U/1-57**

RIVESTIMENTO DI PARETI diritte o curve all'interno di manufatti con mattonelle di gres ceramico delle dimensioni di cm 24x12x1.7 poste in opera su malta cementizia a 6 q.li di cemento, stuccate nei giunti, compresi tagli e conseguenti sfridi ed ogni altro onere e magistero

**anno 2006 - al metro quadrato: € 29.33**

## *CATEGORIA U - tubazioni*

anno 2004 - al metro quadrato: € 26.84

anno 2000 - al metro quadrato: € 24.46

## **2. TUBAZIONI IN CEMENTO E CEMENTO AMIANTO**

FOGNATURA OVOIDALE TIPO INGLESE (PHILIPS) della sezione libera di cm 40x60 (R= cm 20), in calcestruzzo di cemento tipo 325 classe R = 250 kg/cmq. Il getto in calcestruzzo dovr  rispondere alle seguenti dimensioni: sottofondo larghezza cm 70, spessore cm 15; spessore volta all'intradosso cm 15; spessore pareti all'imposta cm 15, compresa la fornitura e posa in opera. E' compreso inoltre ogni onere per l'uso delle sagome e delle centine, il tiro in basso di tutti i materiali, l'uso ed il funzionamento di attrezzi e mezzi d'opera, l'armatura e il disarmo, la vibratura del getto, ogni eventuale esaurimento di acqua di infiltrazione o freatica con tutti gli accorgimenti atti a evitare il dilavamento del conglomerato, ed ogni e qualsiasi altro onere, esclusi lo scavo e il rinterro, compreso anche il mezzo tubo eventualmente usato in sostituzione dell'armatura in legno, in questo caso lo spessore del tubo fa parte dello spessore dei rinfianchi

### **U/2-1**

Compresa la fornitura e posa in opera del fondo in gres ceramico dello sviluppo di cm 20,9

**anno 2006 - al metro lineare: € 51.22**

anno 2004 - al metro lineare: € 46.87

anno 2000 - al metro lineare: € 42.72

### **U/2-2**

Per fogne eseguite senza fondo in gres ceramico

**anno 2006 - al metro lineare: € 43.21**

anno 2004 - al metro lineare: € 39.54

anno 2000 - al metro lineare: € 36.04

FOGNATURA OVOIDALE TIPO INGLESE (PHILIPS) della sezione libera di cm 60x90 (R= cm 30), compresi oneri per l'uso delle sagome e delle centine, il tiro in basso di tutti i materiali, l'uso e il funzionamento di attrezzi e mezzi d'opera, l'armatura e il disarmo, la vibratura del getto, ogni eventuale esaurimento di acqua di infiltrazione o freatica con tutti gli accorgimenti atti ad evitare il dilavamento del conglomerato ed ogni e qualsiasi altro onere esclusi lo scavo e il rinterro, compresi anche mezzo tubo eventualmente usato in sostituzione dell'armatura di legno, in questo caso lo spessore del tubo fa parte dello spessore dei rinfianchi, fornitura e posa in opera di mattonelle di gres, il getto di calcestruzzo dovr  rispondere alle seguenti dimensioni: sottofondo larghezza cm 100,

### *CATEGORIA U - tubazioni*

spessore cm 20; spessore volta all'intradosso cm 20; spessore pareti all'imposta cm 20; 1+1 mattonella in gres 24x12x1.7

#### **U/2-3**

Fondo in gres SV cm 31,4

**anno 2006 - al metro lineare: € 81.56**

anno 2004 - al metro lineare: € 74.62

anno 2000 - al metro lineare: € 68.02

#### **U/2-4**

Senza fondo in gres ceramico

**anno 2006 - al metro lineare: € 63.67**

anno 2004 - al metro lineare: € 58.26

anno 2000 - al metro lineare: € 53.10

FOGNATURA OVOIDALE TIPO INGLESE (PHILIPS) della sezione libera di cm 70x105 (R= cm 35) compreso ogni onere per l'uso delle sagome e delle centine, il tiro in basso di tutti i materiali, l'uso ed il funzionamento di attrezzi e mezzi d'opera, l'armatura e il disarmo, la vibratura del getto, ogni eventuale esaurimento di acqua d'infiltrazione o freatica con tutti gli accorgimenti atti a evitare il dilavamento del conglomerato, ed ogni e qualsiasi altro onere, esclusi lo scavo ed il rinterro, compreso anche il mezzo tubo eventualmente usato in sostituzione dell'armatura in legno, in questo caso lo spessore del tubo fa parte dello spessore dei rinfianchi, il getto in calcestruzzo dovr  rispondere alle seguenti dimensioni: sottofondo larghezza cm 120, spessore cm 25; spessore volta all'intradosso cm 25; spessore pareti all'imposta cm 25; 1+1 mattonella di gres 24x12x1.7

#### **U/2-5**

Con fondo di gres SV cm 36,6

**anno 2006 - al metro lineare: € 102.30**

anno 2004 - al metro lineare: € 93.60

anno 2000 - al metro lineare: € 85.32

#### **U/2-6**

Senza fondo in gres ceramico

**anno 2006 - al metro lineare: € 83.70**

anno 2004 - al metro lineare: € 76.59

## *CATEGORIA U - tubazioni*

anno 2000 - al metro lineare: € 69.81

FOGNATURA OVOIDALE TIPO INGLESE (PHILIPS) della sezione libera di cm 80x120 (R= cm 40) compreso ogni onere per l'uso delle sagome e delle centine, il tiro in basso di tutti i materiali, l'uso ed il funzionamento di attrezzi e mezzi d'opera, l'armatura e il disarmo, la vibratura del getto, ogni eventuale esaurimento di acqua d'infiltrazione o freatica con tutti gli accorgimenti atti a evitare il dilavamento del conglomerato, ed ogni e qualsiasi altro onere, esclusi lo scavo ed il rinterro, compreso anche il mezzo tubo eventualmente usato in sostituzione dell'armatura in legno, in questo caso lo spessore del tubo fa parte dello spessore dei rinfianchi, comprese fornitura e posa in opera di 2+2 mattonelle di gres 24x12x1.7

### **U/2-7**

Con fondo di gres

**anno 2006 - al metro lineare: € 137.36**

anno 2004 - al metro lineare: € 125.68

anno 2000 - al metro lineare: € 114.56

### **U/2-8**

Senza fondo in gres ceramico

**anno 2006 - al metro lineare: € 107.31**

anno 2004 - al metro lineare: € 98.19

anno 2000 - al metro lineare: € 89.50

FOGNATURA OVOIDALE TIPO INGLESE (PHILIPS) della sezione libera di cm 100x150 (R= cm 50) compreso ogni onere per l'uso delle sagome e delle centine, il tiro in basso di tutti i materiali, l'uso ed il funzionamento di attrezzi e mezzi d'opera, l'armatura e il disarmo, la vibratura del getto, ogni eventuale esaurimento di acqua d'infiltrazione o freatica con tutti gli accorgimenti atti a evitare il dilavamento del conglomerato, ed ogni e qualsiasi altro onere, esclusi lo scavo ed il rinterro, compreso anche il mezzo tubo eventualmente usato in sostituzione dell'armatura in legno, in questo caso lo spessore del tubo fa parte dello spessore dei rinfianchi, comprese la fornitura e posa in opera di mattonelle in gres; il getto in calcestruzzo dovr  rispondere alle seguenti dimensioni: sottofondo larghezza cm 160, spessore cm 30; spessore volta all'intradosso cm 30; spessore pareti all'imposta cm 30; 2+2 mattonelle di gres 24x12x1.7

### **U/2-9**

Con fondo di gres SV cm 52,3

**anno 2006 - al metro lineare: € 214.62**



*CATEGORIA U - tubazioni*

anno 2004 - al metro lineare: € 196.38

anno 2000 - al metro lineare: € 179.00

**U/2-10**

Senza fondo in gres ceramico

**anno 2006 - al metro lineare: € 175.99**

anno 2004 - al metro lineare: € 161.03

anno 2000 - al metro lineare: € 146.78

FOGNATURA OVOIDALE TIPO INGLESE (PHILIPS) della sezione libera di cm 120x180 (R= cm 60) compreso ogni onere per l'uso delle sagome e delle centine, il tiro in basso di tutti i materiali, l'uso ed il funzionamento di attrezzi e mezzi d'opera, l'armatura e il disarmo, la vibratura del getto, ogni eventuale esaurimento di acqua d'infiltrazione o freatica con tutti gli accorgimenti atti a evitare il dilavamento del conglomerato, ed ogni e qualsiasi altro onere, esclusi lo scavo ed il rinterro, compreso anche il mezzo tubo eventualmente usato in sostituzione dell'armatura in legno, in questo caso lo spessore del tubo fa parte dello spessore dei rinfianchi, comprese la fornitura e posa in opera di mattonelle in gres il getto in calcestruzzo dovrà rispondere alle seguenti dimensioni: sottofondo larghezza cm 180, spessore cm 30; spessore volta all'intradosso cm 30; spessore pareti all'imposta cm 30; 2+2 mattonelle di gres 24x12x1.7

**U/2-11**

Con fondo di gres SV cm 62,8

**anno 2006 - al metro lineare: € 299.75**

anno 2004 - al metro lineare: € 274.27

anno 2000 - al metro lineare: € 250.00

**U/2-12**

Senza fondo in gres ceramico

**anno 2006 - al metro lineare: € 248.24**

anno 2004 - al metro lineare: € 227.14

anno 2000 - al metro lineare: € 207.04

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI a sezione ovoidale in calcestruzzo pressovibrato, autoportanti con imbocco a bicchiere e guarnizioni di resistenza in noeprene 40/50 SHORE, in elementi di lunghezza di m 2.00, compresi la sigillatura con malta cementizia del giunto e dell'eventuale foro per il sollevamento. Nel

### *CATEGORIA U - tubazioni*

prezzo P compreso il getto della platea in cls di cemento dosato a kg 200 di cemento tipo 325 dello spessore minimo di cm 10; 1/10 del diametro nominale del tubo, perfettamente livellato secondo le pendenze di progetto, per l'appoggio degli ovoidi prefabbricati ed il rinfilanco fino alla quota superiore del rivestimento interno in gres. Sono comprese altresì tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dal C. S. A. e la fornitura dei relativi certificati

#### **U/2-13**

Per ovoidi delle dimensioni di m 0,60x0,90

**anno 2006 - al metro lineare: € 57.94**

anno 2004 - al metro lineare: € 53.01

anno 2000 - al metro lineare: € 48.32

#### **U/2-14**

Per ovoidi delle dimensioni di m 0,70x1,05

**anno 2006 - al metro lineare: € 73.68**

anno 2004 - al metro lineare: € 67.42

anno 2000 - al metro lineare: € 61.45

#### **U/2-15**

Per ovoidi delle dimensioni di m 0,80x1,20

**anno 2006 - al metro lineare: € 96.58**

anno 2004 - al metro lineare: € 88.37

anno 2000 - al metro lineare: € 80.55

#### **U/2-16**

Per ovoidi delle dimensioni di m 0,90x1,35

**anno 2006 - al metro lineare: € 128.77**

anno 2004 - al metro lineare: € 117.83

anno 2000 - al metro lineare: € 107.40

FOGNA A SEZIONE SEMIOVOIDALE CLASSICA (profilo normale inglese) costruita in opera in conglomerato cementizio a kg 250 di cemento pozzolanico, compresa la relativa copertina carrabile in calcestruzzo armato formato con kg 300 di cemento ed il rivestimento del fondo con canaletta di gres ceramico a 120x in elementi della lunghezza di cm 50 e

## *CATEGORIA U - tubazioni*

rivestimento con mattonelle di gres come da disegni di progetto, posti in opera con malta cementizia a q.li 6.00 di cemento tipo 325 con la eventuale preparazione del fondo della fogna, compresa una lisciatura a fresco con boiacca di cemento nella parte interna non rivestita; il tutto come P indicato nei disegni particolareggiati, compresa e compensata ogni fornitura di materiale, il taglio a misura degli elementi di gres in relazione all'andamento plano-altimetrico della fogna, compresi, inoltre, ogni armatura e quant'altro occorra per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. Per ogni ml di fogna cosý costruita, murata secondo la sua lunghezza effettiva con l'esclusione di pozzetti lungo la fognatura stessa

### **U/2-17**

Fogna della sezione di cm 30x40

**anno 2006 - al metro lineare: € 26.61**

anno 2004 - al metro lineare: € 24.34

anno 2000 - al metro lineare: € 22.19

### **U/2-18**

Fogna della sezione di cm 40x50

**anno 2006 - al metro lineare: € 35.91**

anno 2004 - al metro lineare: € 32.86

anno 2000 - al metro lineare: € 29.95

### **U/2-19**

Fogna della sezione di cm 50x60

**anno 2006 - al metro lineare: € 43.92**

anno 2004 - al metro lineare: € 40.19

anno 2000 - al metro lineare: € 36.63

### **U/2-20**

Fogna della sezione di cm 60x70

**anno 2006 - al metro lineare: € 55.23**

anno 2004 - al metro lineare: € 50.53

anno 2000 - al metro lineare: € 46.06

### **U/2-21**

Fogna della sezione di cm 70x80

## *CATEGORIA U - tubazioni*

**anno 2006 - al metro lineare: € 64.52**

anno 2004 - al metro lineare: € 59.03

anno 2000 - al metro lineare: € 53.81

### **U/2-22**

Fogna della sezione di cm 80x90

**anno 2006 - al metro lineare: € 75.84**

anno 2004 - al metro lineare: € 69.39

anno 2000 - al metro lineare: € 63.25

FOGNA A SEZIONE SEMIOVOIDALE costituita da elementi prefabbricati in calcestruzzo cementizio vibrocompresso con armatura in ferro con le pareti dello spessore minimo di cm 5.5 e con i fondelli in gres ceramico a 120x per una lunghezza minima di cm 50 e rivestimento in mattonelle nelle dimensioni e nel numero indicati nei disegni di progetto, compresa la relativa copertina carrabile in calcestruzzo armato formato con kg 300 di cemento della larghezza di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6, compresi il basamento ed il rinfilo degli elementi suddetti in calcestruzzo cementizio, formato con kg 200 di cemento per mc 0.400 di sabbia e mc 0.800 di ghiaia, sino ad un'altezza degli elementi stessi e per uno spessore medio di cm 15; compresa e compensata la fornitura per il trasporto a piè d'opera per gli elementi prefabbricati, la loro posa in opera, il taglio a misura degli elementi prefabbricati in relazione all'andamento planaltimetrico e l'esecuzione a perfetta regola d'arte, per ogni ml di fogna così costituita, misurato secondo la sua lunghezza effettiva e con la esclusione di pozzetti lungo la fogna stessa

### **U/2-23**

Fogna di cm 30x40

**anno 2006 - al metro lineare: € 23.97**

anno 2004 - al metro lineare: € 21.93

anno 2000 - al metro lineare: € 19.99

### **U/2-24**

Fogna di cm 40x50

**anno 2006 - al metro lineare: € 31.91**

anno 2004 - al metro lineare: € 29.19

anno 2000 - al metro lineare: € 26.61

*CATEGORIA U - tubazioni*

**U/2-25**

Fogna di cm 50x60

**anno 2006 - al metro lineare: € 38.63**

anno 2004 - al metro lineare: € 35.35

anno 2000 - al metro lineare: € 32.22

**U/2-26**

Fogna di cm 60x70

**anno 2006 - al metro lineare: € 49.36**

anno 2004 - al metro lineare: € 45.17

anno 2000 - al metro lineare: € 41.17

**U/2-27**

Fogna di cm 70x80

**anno 2006 - al metro lineare: € 58.66**

anno 2004 - al metro lineare: € 53.67

anno 2000 - al metro lineare: € 48.92

**U/2-28**

Fogna di cm 80x90

**anno 2006 - al metro lineare: € 68.68**

anno 2004 - al metro lineare: € 62.84

anno 2000 - al metro lineare: € 57.28

PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO VIBRATO e pressato con incasso a maschio e femmina per fogne, fognoli, tombini, ecc. a qualsiasi altezza o profondità; compresi il massetto di fondazione, il rinfilanco e la copertura dello spessore minimo di cm 10 eseguito con conglomerato di cemento dosato a kg 200 tipo 325, la giunzione e la sigillatura del giunto con malta di cemento puro, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto o in basso, le attrezzature, i mezzi d'opera, gli eventuali ponti di servizio, le puntellature ed ogni altro onere di posa escluso lo scavo

**U/2-29**

Per tubi del diametro interno di cm 20

*CATEGORIA U - tubazioni*

**anno 2006 - al metro lineare: € 10.73**

anno 2004 - al metro lineare: € 9.82

anno 2000 - al metro lineare: € 8.95

**U/2-30**

Per tubi del diametro interno di cm 30

**anno 2006 - al metro lineare: € 15.31**

anno 2004 - al metro lineare: € 14.01

anno 2000 - al metro lineare: € 12.77

**U/2-31**

Per tubi del diametro interno di cm 40

**anno 2006 - al metro lineare: € 21.32**

anno 2004 - al metro lineare: € 19.51

anno 2000 - al metro lineare: € 17.78

**U/2-32**

Per tubi del diametro interno di cm 50

**anno 2006 - al metro lineare: € 26.61**

anno 2004 - al metro lineare: € 24.34

anno 2000 - al metro lineare: € 22.19

**U/2-33**

Per tubi del diametro interno di cm 60

**anno 2006 - al metro lineare: € 32.62**

anno 2004 - al metro lineare: € 29.85

anno 2000 - al metro lineare: € 27.21

**U/2-34**

Con spessori di rinfiango, platea e copertura di cm 15, per tubi del diametro interno di cm 80

**anno 2006 - al metro lineare: € 44.35**

## *CATEGORIA U - tubazioni*

anno 2004 - al metro lineare: € 40.58

anno 2000 - al metro lineare: € 36.99

### **U/2-35**

Con spessori di rinfiango, platea e copertura di cm 15, per tubi del diametro interno di cm 100

**anno 2006 - al metro lineare: € 55.80**

anno 2004 - al metro lineare: € 51.06

anno 2000 - al metro lineare: € 46.54

## **3. TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI PREFABBRICATI con miscele a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) destinati al convogliamento di acque di scarico urbane ed industriali serie pesante e rispondenti alle norme UNI 7443/75 7447/75 7448/75 7449/75. In ciascun tubo devono essere marcati in modo indelebile ed in posizione visibile i seguenti dati: indicazione dei materiali tipo; il diametro esterno D e lo spessore S separati da una X; il marchio di fabbrica; il numero di codice riferito all'anno di costruzione. Nel prezzo P compresa la formazione del letto di posa con sabbia in modo da avere la superficie d'appoggio della tubazione perfettamente piana e tale da assicurare la riparazione uniforme dei carichi lungo l'intera tubazione. Lo spessore del letto di appoggio deve essere di cm 10. Nel prezzo P altresí compreso il rinfiango della tubazione sempre con sabbia per cm 20 lateralmente fino all'altezza di cm 15 al di sopra della generatrice superiore del tubo. Sono compresi nel prezzo la giunzione dei tubi del tipo a bicchiere con anello di tenuta in materiale elastomerico, il taglio dei tubi, la smussatura delle estremitÓ tagliate per l'esecuzione dei giunti, la localizzazione dei raccordi di ogni tipo e l'inserimento dei pezzi speciali, compensati a parte, indispensabili per la predisposizione di immissioni secondo le indicazioni della Direzione Lavori e la fornitura della sabbia occorrente

### **U/3-1**

Per tubi del diametro interno di 200 mm e spessore 4,9 mm

**anno 2006 - al metro lineare: € 15.31**

anno 2004 - al metro lineare: € 14.01

anno 2000 - al metro lineare: € 12.77

### **U/3-2**

Per tubi del diametro interno di 250 mm e spessore 6,1 mm

## *CATEGORIA U - tubazioni*

**anno 2006 - al metro lineare: € 23.97**

anno 2004 - al metro lineare: € 21.93

anno 2000 - al metro lineare: € 19.99

### **U/3-3**

Per tubi del diametro interno di 315 mm e spessore 7,7 mm

**anno 2006 - al metro lineare: € 38.63**

anno 2004 - al metro lineare: € 35.35

anno 2000 - al metro lineare: € 32.22

### **U/3-4**

Per tubi del diametro interno di 400 mm e spessore 9,8 mm

**anno 2006 - al metro lineare: € 60.09**

anno 2004 - al metro lineare: € 54.99

anno 2000 - al metro lineare: € 50.12

### **U/3-5**

Per tubi del diametro interno di 500 mm e spessore 12,2 mm

**anno 2006 - al metro lineare: € 94.42**

anno 2004 - al metro lineare: € 86.40

anno 2000 - al metro lineare: € 78.75

### **U/3-6**

Per tubi del diametro interno di 630 mm e spessore 15,4 mm

**anno 2006 - al metro lineare: € 145.94**

anno 2004 - al metro lineare: € 133.54

anno 2000 - al metro lineare: € 121.72

PEZZI SPECIALI CON MISCELE A BASE DI POLICLORURO DI VINILE non plastificato (rigido). Nel prezzo P compresa la formazione del letto di posa con sabbia in modo da avere la superficie d'appoggio della tubazione perfettamente piana e tale da assicurare la riparazione uniforme dei carichi lungo l'intera tubazione. Lo spessore del letto di appoggio deve essere di cm 10. Nel prezzo P altresí compreso il rinfiando della tubazione sempre con sabbia per cm 20 lateralmente fino all'altezza di cm 15 al di sopra



## *CATEGORIA U - tubazioni*

della generatrice superiore del tubo. Sono compresi nel prezzo la giunzione dei tubi del tipo a bicchiere con anello di tenuta in materiale elastomerico, il taglio dei tubi, la smussatura delle estremità tagliate per l'esecuzione dei giunti, la localizzazione dei raccordi di ogni tipo e l'inserimento dei pezzi speciali, compensati a parte, indispensabili per la predisposizione di immissioni secondo le indicazioni della Direzione Lavori e la fornitura della sabbia occorrente

### **U/3-7**

Curva diametro 200

**anno 2006 - cadauna: € 12.66**

anno 2004 - cadauna: € 11.59

anno 2000 - cadauna: € 10.56

### **U/3-8**

Curva diametro 250

**anno 2006 - cadauna: € 61.88**

anno 2004 - cadauna: € 56.62

anno 2000 - cadauna: € 51.61

### **U/3-9**

Curva diametro 315

**anno 2006 - cadauna: € 92.99**

anno 2004 - cadauna: € 85.09

anno 2000 - cadauna: € 77.56

### **U/3-10**

Curva diametro 400

**anno 2006 - cadauna: € 145.94**

anno 2004 - cadauna: € 133.54

anno 2000 - cadauna: € 121.72

### **U/3-11**

Curva diametro 500

**anno 2006 - cadauna: € 218.19**

*CATEGORIA U - tubazioni*

anno 2004 - cadauna: € 199.65

anno 2000 - cadauna: € 181.98

**U/3-12**

Braghe diametro 200x200

**anno 2006 - cadauna: € 23.97**

anno 2004 - cadauna: € 21.93

anno 2000 - cadauna: € 19.99

**U/3-13**

Braghe diametro 250x200

**anno 2006 - cadauna: € 62.95**

anno 2004 - cadauna: € 57.60

anno 2000 - cadauna: € 52.50

**U/3-14**

Braghe diametro 315x200

**anno 2006 - cadauna: € 87.99**

anno 2004 - cadauna: € 80.52

anno 2000 - cadauna: € 73.39

**U/3-15**

Braghe diametro 400x200

**anno 2006 - cadauna: € 124.48**

anno 2004 - cadauna: € 113.90

anno 2000 - cadauna: € 103.82

**U/3-16**

Innesto a sella diametro 250x200

**anno 2006 - cadauno: € 31.91**

anno 2004 - cadauno: € 29.19

anno 2000 - cadauno: € 26.61

*CATEGORIA U - tubazioni*

**U/3-17**

Innesto a sella diametro 315x200

**anno 2006 - cadauno: € 39.35**

anno 2004 - cadauno: € 36.01

anno 2000 - cadauno: € 32.82

**U/3-18**

Innesto a sella diametro 400x200

**anno 2006 - cadauno: € 55.80**

anno 2004 - cadauno: € 51.06

anno 2000 - cadauno: € 46.54

**4. POSA IN OPERA DI TUBAZIONI FORNITE  
DALL'AMMINISTRAZIONE**

**U/4-1**

TRASPORTO E POSA IN OPERA DI ROCCHETTI, CURVE, PEZZI A T ed altri pezzi speciali in acciaio o in ghisa con giunti di qualsiasi tipo, da montarsi nei pozzetti, nelle camere di manovra dei serbatoi, nei manufatti di diramazione, compresa la fornitura di bulloni, guarnizioni ed ogni materiale necessario per l'esecuzione dei giunti a regola d'arte, compreso altresí il montaggio dei pezzi speciali di raccordo alle tubazioni. Per ogni mm di diametro

**anno 2006 - al millimetro: € 0.64**

anno 2004 - al millimetro: € 0.58

anno 2000 - al millimetro: € 0.53

**U/4-2**

FORNITURA E FORMAZIONE DI LETTO DI SABBIA sia di frantoio che di cava o di pietrisco minuto della dimensione fino a cm 1 per l'appoggio di tubazioni di qualsiasi genere e diametro secondo gli ordini scritti dalla Direzione Lavori compresi la fornitura con qualunque mezzo della sabbia o del pietrisco, lo spandimento e la sistemazione del fondo del cavo, eseguito all'asciutto o in presenza di acqua con battente non superiore a cm 5

**anno 2006 - al metro cubo: € 21.46**

anno 2004 - al metro cubo: € 19.64

## *CATEGORIA U - tubazioni*

anno 2000 - al metro cubo: € 17.90

### **U/4-3**

TRASPORTO E POSA IN OPERA DI SARACINESCHE, valvole regolatrici dei carichi, apparecchi di sfiato ed apparecchiature in genere di qualsiasi tipo e diametro, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia con guarnizione in lastre di piombo dello spessore di mm 5, bulloni di ferro torniti, e compresi il ripristino delle catramature e tutti gli altri oneri e magisteri e prestazioni necessarie alle prove in opera anche se ripetute. Per ogni mm di diametro

**anno 2006 - al millimetro: € 0.67**

anno 2004 - al millimetro: € 0.61

anno 2000 - al millimetro: € 0.56

### **U/4-4**

POSA IN OPERA DI TUBAZIONI DI GHISA CENTRIFUGATA con giunto elastico per tenuta, del tipo rapido, sfilamento lungo la fossa con particolare attenzione per assicurare il più possibile, in grazia dell'assortimento della lunghezza di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi secondo le disposizioni delle tabelle di posa, taglio eventuale dei tubi - solo se approvato dalla Direzione Lavori - per assicurare il centramento dei pezzi speciali situati lungo l'asse longitudinale della condotta costruita la lunghezza media dei tubi e quindi dei giunti; prove idrauliche, anche ripetute, alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale e dalla Direzione Lavori, compresi la fornitura dell'acqua, da qualunque distanza e con qualsiasi mezzo trasportabile; lavaggio e disinfezione delle condotte come prescritto in capitolato, compresa ogni operazione, somministrazione dei materiali ed ogni onere necessario per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata con esito positivo; compresa la realizzazione degli ancoraggi in calcestruzzo richiesti dalla Direzione Lavori ed escluse le eventuali culle e rinfianchi. Per cm di diametro nominale e per ml di condotta posata

**anno 2006 - al centimetro / metro lineare: € 0.58**

anno 2004 - al centimetro / metro lineare: € 0.53

anno 2000 - al centimetro / metro lineare: € 0.48

### **U/4-5**

POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO con giunti a borchiere per saldatura compresi gli oneri della fasciatura delle saldature con il ripristino del rivestimento bituminoso protettivo a caldo, compreso ogni consumo di materiale occorrente e la manodopera necessaria. Per cm di diametro nominale e per ml di condotta posata

**anno 2006 - al centimetro / metro lineare: € 0.64**

## *CATEGORIA U - tubazioni*

anno 2004 - al centimetro / metro lineare: € 0.58

anno 2000 - al centimetro / metro lineare: € 0.53

### **U/4-6**

POSA IN OPERA DI TUBI DI POLIETILENE ad alta densit  (PEAD) per acqua potabile norme UNI e rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanit  relative ai manufatti per liquidi alimentari, con marchio I I P, compresi tutti i necessari pezzi speciali per diramazione lungo la condotta, con l'onere delle prove idrauliche e disinfezione escluse le eventuali culle e rinfianchi. Per ml e per cm di diametro nominale

**anno 2006 - al centimetro / metro lineare: € 0.29**

anno 2004 - al centimetro / metro lineare: € 0.26

anno 2000 - al centimetro / metro lineare: € 0.24

## **5. TUBI DI GHISA SFEROIDALE**

FORNITURA DI TUBI DI GHISA SFEROIDALE per acquedotti, centrifugati e ricotti, fabbricati secondo la normativa ISO 2531/74, serie spessore K= 9, utilizzati alla pressione nominale di esercizio appresso indicata, con giunto elastico rapido classe LA, cementati internamente e catramati esternamente, prezzo al m di tubo utile, resa franco cantiere

### **U/5-1**

Diametro nominale mm 60, pressione nominale max di esercizio atm 40

**anno 2006 - al metro lineare: € 21.32**

anno 2004 - al metro lineare: € 19.51

anno 2000 - al metro lineare: € 17.78

### **U/5-2**

Diametro nominale mm 80, pressione nominale max di esercizio atm 40

**anno 2006 - al metro lineare: € 24.60**

anno 2004 - al metro lineare: € 22.51

anno 2000 - al metro lineare: € 20.52

### **U/5-3**

Diametro nominale mm 100, pressione nominale max di esercizio atm 40

**anno 2006 - al metro lineare: € 27.90**

*CATEGORIA U - tubazioni*

anno 2004 - al metro lineare: € 25.53

anno 2000 - al metro lineare: € 23.27

**U/5-4**

Diametro nominale mm 125, pressione nominale max di esercizio atm 40

**anno 2006 - al metro lineare: € 36.49**

anno 2004 - al metro lineare: € 33.38

anno 2000 - al metro lineare: € 30.43

**U/5-5**

Diametro nominale mm 150, pressione nominale max di esercizio atm 40

**anno 2006 - al metro lineare: € 43.21**

anno 2004 - al metro lineare: € 39.54

anno 2000 - al metro lineare: € 36.04

**U/5-6**

Diametro nominale mm 200, pressione nominale max di esercizio atm 40

**anno 2006 - al metro lineare: € 58.52**

anno 2004 - al metro lineare: € 53.55

anno 2000 - al metro lineare: € 48.81

**U/5-7**

Diametro nominale mm 250, pressione nominale max di esercizio atm 39

**anno 2006 - al metro lineare: € 75.84**

anno 2004 - al metro lineare: € 69.39

anno 2000 - al metro lineare: € 63.25

**U/5-8**

Diametro nominale mm 300, pressione nominale max di esercizio atm 37

**anno 2006 - al metro lineare: € 97.30**

anno 2004 - al metro lineare: € 89.03

anno 2000 - al metro lineare: € 81.15

## *CATEGORIA U - tubazioni*

### **U/5-9**

Diametro nominale mm 350, pressione nominale max di esercizio atm 35

**anno 2006 - al metro lineare: € 124.48**

anno 2004 - al metro lineare: € 113.90

anno 2000 - al metro lineare: € 103.82

### **U/5-10**

FORNITURA DI PEZZI SPECIALI IN GHISA grigia lamellare per tubi di acquedotti, utilizzabili alla pressione nominale di esercizio della condotta, con giunto di qualsiasi tipo e catramati esternamente

**anno 2006 - al chilogrammo: € 3.00**

anno 2004 - al chilogrammo: € 2.74

anno 2000 - al chilogrammo: € 2.50

## **6. TUBI DI POLIETILENE AD ALTA DENSITA'**

FORNITURA DI TUBI DI POLIETILENE CON MARCHIO IIP ad alta densit  per condotte in pressione, prodotti secondo la norma UNI 7611/75, collaudati secondo la norma UNI 7615/75, tipo 312 per convogliamento di acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanit , con giunzioni da realizzare mediante saldatura, a compressione o anche con materiali diversi dal PEAD, e comunque rispondenti alle normative UNI vigenti, prodotti in barre o in rotoli resi franco cantiere, esclusa la posa in opera da compensare con il prezzo della posa in opera di tubi in polietilene

### **U/6-1**

Diametro esterno mm DN 25, pressione nominale PN atm 16 (con SIGMA= 50) spessore mm 3,5

**anno 2006 - al metro lineare: € 0.71**

anno 2004 - al metro lineare: € 0.65

anno 2000 - al metro lineare: € 0.59

### **U/6-2**

Diametro esterno mm DN 32, pressione nominale PN atm 16 (con SIGMA= 50) spessore mm 4.

**anno 2006 - al metro lineare: € 1.43**

*CATEGORIA U - tubazioni*

anno 2004 - al metro lineare: € 1.31

anno 2000 - al metro lineare: € 1.19

**U/6-3**

Diametro esterno mm DN 40, pressione nominale PN atm 16 (con SIGMA= 50) spessore mm 5,6

**anno 2006 - al metro lineare: € 2.51**

anno 2004 - al metro lineare: € 2.29

anno 2000 - al metro lineare: € 2.09

**U/6-4**

Diametro esterno mm DN 50, pressione nominale PN atm 16 (con SIGMA= 50) spessore mm 6,9

**anno 2006 - al metro lineare: € 4.29**

anno 2004 - al metro lineare: € 3.93

anno 2000 - al metro lineare: € 3.58

**U/6-5**

Diametro esterno mm DN 63, pressione nominale PN atm 16 (con SIGMA= 50) spessore mm 8,7

**anno 2006 - al metro lineare: € 7.16**

anno 2004 - al metro lineare: € 6.55

anno 2000 - al metro lineare: € 5.97

**U/6-6**

Diametro esterno mm DN 75, pressione nominale PN atm 16 (con SIGMA= 50) spessore mm 10.

**anno 2006 - al metro lineare: € 10.73**

anno 2004 - al metro lineare: € 9.82

anno 2000 - al metro lineare: € 8.95

**U/6-7**

Diametro esterno mm DN 90, pressione nominale PN atm 16 (con SIGMA= 50) spessore mm 12,5



*CATEGORIA U - tubazioni*

**anno 2006 - al metro lineare: € 15.73**

anno 2004 - al metro lineare: € 14.39

anno 2000 - al metro lineare: € 13.12

**U/6-8**

Diametro esterno mm DN 110, pressione nominale PN atm 16 (con SIGMA= 50) spessore mm 15,2

**anno 2006 - al metro lineare: € 24.03**

anno 2004 - al metro lineare: € 21.99

anno 2000 - al metro lineare: € 20.04

**U/6-9**

Diametro esterno mm DN 125, pressione nominale PN atm 16 (con SIGMA= 50) spessore mm 17,3, diametro interno mm 90,4

**anno 2006 - al metro lineare: € 31.91**

anno 2004 - al metro lineare: € 29.19

anno 2000 - al metro lineare: € 26.61

**U/6-10**

Diametro esterno mm DN 140, pressione nominale PN atm 16 (con SIGMA= 50) spessore mm 19,4, diametro interno mm 101,2

**anno 2006 - al metro lineare: € 40.56**

anno 2004 - al metro lineare: € 37.11

anno 2000 - al metro lineare: € 33.83

**U/6-11**

Diametro esterno mm DN 160, pressione nominale PN atm 16 (con SIGMA= 50) spessore mm 22,1, diametro interno mm 115,8

**anno 2006 - al metro lineare: € 53.22**

anno 2004 - al metro lineare: € 48.70

anno 2000 - al metro lineare: € 44.39

**U/6-12**

### *CATEGORIA U - tubazioni*

Diametro esterno mm DN 180, pressione nominale PN atm 16 (con SIGMA= 50) spessore mm 24,9, diametro interno mm 130,2

**anno 2006 - al metro lineare: € 67.96**

anno 2004 - al metro lineare: € 62.18

anno 2000 - al metro lineare: € 56.68

#### **U/6-13**

Diametro esterno mm DN 200, pressione nominale PN atm 16 (con SIGMA= 50) spessore mm 27,6, diametro interno mm 144,8

**anno 2006 - al metro lineare: € 84.41**

anno 2004 - al metro lineare: € 77.24

anno 2000 - al metro lineare: € 70.40

#### **U/6-14**

Diametro esterno mm DN 225, pressione nominale PN atm 16 (con SIGMA= 50) spessore mm 31,1, diametro interno mm 162,8

**anno 2006 - al metro lineare: € 108.74**

anno 2004 - al metro lineare: € 99.50

anno 2000 - al metro lineare: € 90.69

#### **U/6-15**

Diametro esterno mm DN 250, pressione nominale PN atm 16 (con SIGMA= 50) spessore mm 34,5, diametro interno mm 181,0

**anno 2006 - al metro lineare: € 134.49**

anno 2004 - al metro lineare: € 123.06

anno 2000 - al metro lineare: € 112.17

## **7. TUBI DI ACCIAIO**

FORNITURA DI TUBI IN ACCIAIO SALDATO (saldatura longitudinale od elicoidale), UNI 6363/84, con rivestimento esterno bituminoso pesante e bitumatura interna, con giunzione a bicchiere cilindrico per saldatura fino al DN 125 mm compreso, a bicchiere sferico fino al DN 500 mm: compresi, per saldatura di testa con calibratura, smusso o bisellatura per i diametri superiori, in acciaio Fe 410 (snervamento= 255 N/mm<sup>2</sup>) fino al DN 500 mm, resa franco cantiere

*CATEGORIA U - tubazioni*

**U/7-1**

DN mm 40, diametro esterno mm 48,3, spessore mm 2,6

**anno 2006 - al metro lineare: € 5.72**

anno 2004 - al metro lineare: € 5.23

anno 2000 - al metro lineare: € 4.77

**U/7-2**

DN mm 50, diametro esterno mm 60,3, spessore mm 2,9

**anno 2006 - al metro lineare: € 7.58**

anno 2004 - al metro lineare: € 6.93

anno 2000 - al metro lineare: € 6.32

**U/7-3**

DN mm 65, diametro esterno mm 76,1, spessore mm 2,9

**anno 2006 - al metro lineare: € 9.58**

anno 2004 - al metro lineare: € 8.77

anno 2000 - al metro lineare: € 7.99

**U/7-4**

DN mm 80, diametro esterno mm 88,9, spessore mm 2,9

**anno 2006 - al metro lineare: € 11.16**

anno 2004 - al metro lineare: € 10.21

anno 2000 - al metro lineare: € 9.31

**U/7-5**

DN mm 100, diametro esterno mm 114,3, spessore mm 3,2

**anno 2006 - al metro lineare: € 15.37**

anno 2004 - al metro lineare: € 14.06

anno 2000 - al metro lineare: € 12.82

**U/7-6**

DN mm 125, diametro esterno mm 139,7, spessore mm 3,6

*CATEGORIA U - tubazioni*

**anno 2006 - al metro lineare: € 21.46**

anno 2004 - al metro lineare: € 19.64

anno 2000 - al metro lineare: € 17.90

**U/7-7**

DN mm 150, diametro esterno mm 168,3, spessore mm 4,0

**anno 2006 - al metro lineare: € 27.90**

anno 2004 - al metro lineare: € 25.53

anno 2000 - al metro lineare: € 23.27

**U/7-8**

DN mm 200, diametro esterno mm 219,1, spessore mm 5,0

**anno 2006 - al metro lineare: € 44.57**

anno 2004 - al metro lineare: € 40.78

anno 2000 - al metro lineare: € 37.17

**U/7-9**

DN mm 250, diametro esterno mm 273,0, spessore mm 5,6

**anno 2006 - al metro lineare: € 62.53**

anno 2004 - al metro lineare: € 57.21

anno 2000 - al metro lineare: € 52.15

**U/7-10**

DN mm 300, diametro esterno mm 323,9, spessore mm 5,9

**anno 2006 - al metro lineare: € 77.97**

anno 2004 - al metro lineare: € 71.34

anno 2000 - al metro lineare: € 65.03

**U/7-11**

DN mm 350, diametro esterno mm 355,6, spessore mm 6,3

**anno 2006 - al metro lineare: € 90.85**

anno 2004 - al metro lineare: € 83.13

## *CATEGORIA U - tubazioni*

anno 2000 - al metro lineare: € 75.77

### **U/7-12**

DN mm 350, diametro esterno mm 406,4, spessore mm 6,3

**anno 2006 - al metro lineare: € 103.73**

anno 2004 - al metro lineare: € 94.91

anno 2000 - al metro lineare: € 86.51

### **U/7-13**

DN mm 450, diametro esterno mm 457,0, spessore mm 6,3

**anno 2006 - al metro lineare: € 119.47**

anno 2004 - al metro lineare: € 109.32

anno 2000 - al metro lineare: € 99.64

### **U/7-14**

DN mm 500, diametro esterno mm 508,0, spessore mm 6,3

**anno 2006 - al metro lineare: € 132.35**

anno 2004 - al metro lineare: € 121.10

anno 2000 - al metro lineare: € 110.38

## **8. PEZZI SPECIALI PER LE TUBAZIONI DI ACCIAIO**

FORNITURA FRANCO CANTIERE DI SARACINESCHE in ghisa e bronzo a corpo ovale complete di volantino, per pressioni di esercizio PN 16, compreso ogni onere per scarico ed immagazzinamento

### **U/8-1**

Del diametro 40

**anno 2006 - cadauna: € 45.21**

anno 2004 - cadauna: € 41.37

anno 2000 - cadauna: € 37.71

### **U/8-2**

Del diametro 50

*CATEGORIA U - tubazioni*

**anno 2006 - cadauna: € 49.87**

anno 2004 - cadauna: € 45.63

anno 2000 - cadauna: € 41.59

**U/8-3**

Del diametro 65

**anno 2006 - cadauna: € 77.26**

anno 2004 - cadauna: € 70.70

anno 2000 - cadauna: € 64.44

**U/8-4**

Del diametro 80

**anno 2006 - cadauna: € 90.14**

anno 2004 - cadauna: € 82.48

anno 2000 - cadauna: € 75.18

**U/8-5**

Del diametro 100

**anno 2006 - cadauna: € 120.19**

anno 2004 - cadauna: € 109.97

anno 2000 - cadauna: € 100.24

**U/8-6**

Del diametro 125

**anno 2006 - cadauna: € 150.23**

anno 2004 - cadauna: € 137.47

anno 2000 - cadauna: € 125.30

**U/8-7**

Del diametro 150

**anno 2006 - cadauna: € 211.04**

anno 2004 - cadauna: € 193.10

*CATEGORIA U - tubazioni*

**U/8-8**

Del diametro 200

anno 2000 - cadauna: € 176.01

**anno 2006 - cadauna: € 469.30**

anno 2004 - cadauna: € 429.42

anno 2000 - cadauna: € 391.41

**U/8-9**

Del diametro 250

**anno 2006 - cadauna: € 676.04**

anno 2004 - cadauna: € 618.59

anno 2000 - cadauna: € 563.84

**U/8-10**

Del diametro 300

**anno 2006 - cadauna: € 991.54**

anno 2004 - cadauna: € 907.27

anno 2000 - cadauna: € 826.97

**U/8-11**

Del diametro 350

**anno 2006 - cadauna: € 1802.80**

anno 2004 - cadauna: € 1649.59

anno 2000 - cadauna: € 1503.59

**U/8-12**

Del diametro 400

**anno 2006 - cadauna: € 2199.13**

anno 2004 - cadauna: € 2012.23

anno 2000 - cadauna: € 1834.14

**U/8-13**

*CATEGORIA U - tubazioni*

Del diametro 450

**anno 2006 - cadauna: € 3076.21**

anno 2004 - cadauna: € 2814.77

anno 2000 - cadauna: € 2565.65

**U/8-14**

Del diametro 500

**anno 2006 - cadauna: € 3548.37**

anno 2004 - cadauna: € 3246.80

anno 2000 - cadauna: € 2959.44

SFIATO AUTOMATICO tipo SIENA franco cantiere in ghisa per pressioni di esercizio PN 16 completo di accessori

**U/8-15**

Del diametro 50 mm

**anno 2006 - cadauno: € 85.13**

anno 2004 - cadauno: € 77.89

anno 2000 - cadauno: € 71.00

**U/8-16**

Del diametro 80 mm

**anno 2006 - cadauno: € 316.92**

anno 2004 - cadauno: € 289.99

anno 2000 - cadauno: € 264.32

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCHE del tipo flangiato in ghisa sferoidale secondo norma UNI 4544, avente carico di rottura minimo di 40 kg/mm<sup>2</sup>, a scartamento secondo norma UNI 7125, corpo ovale a passaggio integrale sul diametro nominale (sul getto dovranno essere indicati il nome o la sigla del produttore, il diametro e la pressione nominali); asta in acciaio inox al 13% di cromo; madrevite in bronzo; tenuta primaria realizzata mediante un cuneo in ghisa rivestito completamente in elastomero EPDM e dotato di uno spurgo idoneo ad evitare il ristagno dell'acqua, i pericoli derivanti dal gelo e la possibilità di formazione di germi; tenuta secondaria realizzata a mezzo di O-Ring in gomma (minimo 2) di facile sostituzione a saracinesca in esercizio senza dover



## *CATEGORIA U - tubazioni*

interrompere il passaggio del fluido, gli O-Ring alloggiati in apposite sedi rettificate protetti da un parapolvere in gomma; connessione corpo/coperchio costruita in modo da evitare rischi di corrosione e realizzata con viti di acciaio inox del tipo a brugola, non sporgenti, annegate in mastice permanente plastico anticorrosivo oppure bulloni e dadi in acciaio inox; protezione esterna ed interna con un rivestimento a base di resine epossidiche del tipo plastico atossico, riportato elettrostaticamente e di spessore minimo di 100 micron; flange di collegamento secondo UNI PN 10-16 o D. I. 1882; area libera di passaggio all'interno del corpo totale a cuneo completamente aperto; azionamento manuale a mezzo di volantino oppure mediante accessori per la manovra sottosuolo composti da: tubo riparatore, campana con attacco idoneo al fissaggio rigido sulla saracinesca, asta di manovra di ferro quadro per consentire il facile aggiustaggio in opera della stessa, manicotto di connessione asta-saracinesca del tipo a doppia spina; cappellotto di manovra troncopiramidale fissato sull'asta a mezzo bullone a testa esagonale

### **U/8-17**

Del DN 40

**anno 2006 - cadauna: € 673.90**

anno 2004 - cadauna: € 616.63

anno 2000 - cadauna: € 562.05

### **U/8-18**

Del DN 50

**anno 2006 - cadauna: € 685.35**

anno 2004 - cadauna: € 627.10

anno 2000 - cadauna: € 571.60

### **U/8-19**

Del DN 65

**anno 2006 - cadauna: € 711.82**

anno 2004 - cadauna: € 651.33

anno 2000 - cadauna: € 593.68

### **U/8-20**

Del DN 80

**anno 2006 - cadauna: € 728.27**

anno 2004 - cadauna: € 666.38

*CATEGORIA U - tubazioni*

**U/8-21**

Del DN 100

anno 2000 - cadauna: € 607.40

**anno 2006 - cadauna: € 754.75**

anno 2004 - cadauna: € 690.60

anno 2000 - cadauna: € 629.48

**U/8-22**

Del DN 125

**anno 2006 - cadauna: € 820.56**

anno 2004 - cadauna: € 750.82

anno 2000 - cadauna: € 684.37

**U/8-23**

Del DN 150

**anno 2006 - cadauna: € 851.31**

anno 2004 - cadauna: € 778.96

anno 2000 - cadauna: € 710.02

**U/8-24**

Del DN 200

**anno 2006 - cadauna: € 1216.18**

anno 2004 - cadauna: € 1112.82

anno 2000 - cadauna: € 1014.33

**U/8-25**

Del DN 250

**anno 2006 - cadauna: € 1781.34**

anno 2004 - cadauna: € 1629.95

anno 2000 - cadauna: € 1485.69

**U/8-26**

*CATEGORIA U - tubazioni*

Del DN 300

**anno 2006 - cadauna: € 2110.42**

anno 2004 - cadauna: € 1931.06

anno 2000 - cadauna: € 1760.15

FORNITURA FRANCO CANTIERE DI VALVOLA DI RITEGNO a battenti in ghisa PN 16, con fermi e tappi in bronzo e completa di accessori

**U/8-27**

Del diametro 80

**anno 2006 - cadauna: € 324.79**

anno 2004 - cadauna: € 297.18

anno 2000 - cadauna: € 270.88

**U/8-28**

Del diametro 100

**anno 2006 - cadauna: € 402.05**

anno 2004 - cadauna: € 367.88

anno 2000 - cadauna: € 335.32

**U/8-29**

Del diametro 125

**anno 2006 - cadauna: € 534.39**

anno 2004 - cadauna: € 488.98

anno 2000 - cadauna: € 445.70

**U/8-30**

Del diametro 150

**anno 2006 - cadauna: € 641.70**

anno 2004 - cadauna: € 587.17

anno 2000 - cadauna: € 535.20

**U/8-31**

*CATEGORIA U - tubazioni*

Del diametro 200

**anno 2006 - cadauna: € 940.03**

anno 2004 - cadauna: € 860.14

anno 2000 - cadauna: € 784.01

**U/8-32**

Del diametro 250

**anno 2006 - cadauna: € 1581.74**

anno 2004 - cadauna: € 1447.32

anno 2000 - cadauna: € 1319.22

**U/8-33**

Del diametro 300

**anno 2006 - cadauna: € 2136.17**

anno 2004 - cadauna: € 1954.63

anno 2000 - cadauna: € 1781.63

FORNITURA IN OPERA DI TUBO VENTURI PN 16 completo di saracinesche, tubi di collegamento e quanto altro occorre per il regolare funzionamento, apparecchio di registrazione a disco

**U/8-34**

Del diametro 50 mm

**anno 2006 - cadauno: € 2905.24**

anno 2004 - cadauno: € 2658.33

anno 2000 - cadauno: € 2423.05

**U/8-35**

Del diametro 80 mm

**anno 2006 - cadauno: € 3162.06**

anno 2004 - cadauno: € 2893.33

anno 2000 - cadauno: € 2637.25

*CATEGORIA U - tubazioni*

**U/8-36**

Del diametro 100 mm

**anno 2006 - cadauno: € 3418.17**

anno 2004 - cadauno: € 3127.67

anno 2000 - cadauno: € 2850.85

**U/8-37**

Del diametro 150 mm

**anno 2006 - cadauno: € 3589.16**

anno 2004 - cadauno: € 3284.12

anno 2000 - cadauno: € 2993.46

**U/8-38**

Del diametro 200 mm

**anno 2006 - cadauno: € 3760.14**

anno 2004 - cadauno: € 3440.57

anno 2000 - cadauno: € 3136.06

**U/8-39**

Del diametro 250 mm

**anno 2006 - cadauno: € 3443.20**

anno 2004 - cadauno: € 3150.57

anno 2000 - cadauno: € 2871.73

**U/8-40**

Del diametro 300 mm

**anno 2006 - cadauno: € 3901.77**

anno 2004 - cadauno: € 3570.17

anno 2000 - cadauno: € 3254.19

**U/8-41**

Del diametro 350 mm

*CATEGORIA U - tubazioni*

**anno 2006 - cadauno: € 4284.52**

anno 2004 - cadauno: € 3920.39

anno 2000 - cadauno: € 3573.41

**U/8-42**

Del diametro 400 mm

**anno 2006 - cadauno: € 4667.25**

anno 2004 - cadauno: € 4270.59

anno 2000 - cadauno: € 3892.62

FORNITURA FRANCO CANTIERE DI CONTATORE tipo TURBINA PN 16

**U/8-43**

Del diametro 50 mm

**anno 2006 - cadauno: € 397.76**

anno 2004 - cadauno: € 363.95

anno 2000 - cadauno: € 331.74

FORNITURA FRANCO CANTIERE DI CONTATORE tipo TURBINA PN 17

**U/8-44**

Del diametro 80 mm

**anno 2006 - cadauno: € 452.13**

anno 2004 - cadauno: € 413.71

anno 2000 - cadauno: € 377.09

FORNITURA FRANCO CANTIERE DI CONTATORE tipo TURBINA PN 18

**U/8-45**

Del diametro 100 mm

**anno 2006 - cadauno: € 620.24**

anno 2004 - cadauno: € 567.53

anno 2000 - cadauno: € 517.30

*CATEGORIA U - tubazioni*

FORNITURA FRANCO CANTIERE DI CONTATORE tipo TURBINA PN 19

**U/8-46**

Del diametro 150 mm

**anno 2006 - cadauno: € 1300.59**

anno 2004 - cadauno: € 1190.06

anno 2000 - cadauno: € 1084.73

FORNITURA FRANCO CANTIERE DI CONTATORE tipo WOLTMAN PN 16

**U/8-47**

Del diametro 50 mm

**anno 2006 - cadauno: € 290.45**

anno 2004 - cadauno: € 265.76

anno 2000 - cadauno: € 242.24

FORNITURA FRANCO CANTIERE DI CONTATORE tipo WOLTMAN PN 17

**U/8-48**

Del diametro 80 mm

**anno 2006 - cadauno: € 351.97**

anno 2004 - cadauno: € 322.05

anno 2000 - cadauno: € 293.55

FORNITURA FRANCO CANTIERE DI CONTATORE tipo WOLTMAN PN 18

**U/8-49**

Del diametro 100 mm

**anno 2006 - cadauno: € 397.76**

anno 2004 - cadauno: € 363.95

anno 2000 - cadauno: € 331.74

FORNITURA FRANCO CANTIERE DI CONTATORE tipo WOLTMAN PN 19

**U/8-50**

Del diametro 150 mm

### *CATEGORIA U - tubazioni*

**anno 2006 - cadauno: € 651.01**

anno 2004 - cadauno: € 595.68

anno 2000 - cadauno: € 542.96

FORNITURA FRANCO CANTIERE DI CONTATORE tipo WOLTMAN PN 20

#### **U/8-51**

Del diametro 200 mm

**anno 2006 - cadauno: € 841.30**

anno 2004 - cadauno: € 769.80

anno 2000 - cadauno: € 701.67

FORNITURA FRANCO CANTIERE DI CONTATORE tipo WOLTMAN PN 21

#### **U/8-52**

Del diametro 250 mm

**anno 2006 - cadauno: € 1492.32**

anno 2004 - cadauno: € 1365.49

anno 2000 - cadauno: € 1244.64

FORNITURA FRANCO CANTIERE DI CONTATORE tipo WOLTMAN PN 22

#### **U/8-53**

Del diametro 300 mm

**anno 2006 - cadauno: € 1951.60**

anno 2004 - cadauno: € 1785.74

anno 2000 - cadauno: € 1627.69

## **9. METANODOTTI**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI DI ACCIAIO ZINCATO filettate per gas - vite e manicotto - senza saldatura, basso tenore di carbonio equivalente, a norme UNI, per rete interna - con partenza dalla tubazione principale di distribuzione al misuratore e da questo ai punti di utenza - compresi il taglio delle tubazioni, lo sfrido, filettature, raccordi in ghisa malleabile a cuore bianco W 38/12 zincate a fuoco a norme UNI/3779, zanche zincate di sostegno, guarnizioni in gomma sintetica o di altri prodotti assimilabili, canapa, ecc.,



### *CATEGORIA U - tubazioni*

incluso ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte ed in conformità della legge 1083 del 6-12-1971

#### **U/9-1**

Diametro 1/2' e spessore pareti mm 2,9

**anno 2006 - al metro lineare: € 9.94**

anno 2004 - al metro lineare: € 9.09

anno 2000 - al metro lineare: € 8.29

#### **U/9-2**

Diametro 3/4' e spessore pareti mm 3,2

**anno 2006 - al metro lineare: € 11.80**

anno 2004 - al metro lineare: € 10.80

anno 2000 - al metro lineare: € 9.84

#### **U/9-3**

Diametro 1' e spessore pareti mm 3,6

**anno 2006 - al metro lineare: € 15.31**

anno 2004 - al metro lineare: € 14.01

anno 2000 - al metro lineare: € 12.77

#### **U/9-4**

Diametro 1'+1/4' e spessore pareti mm 3,6

**anno 2006 - al metro lineare: € 19.88**

anno 2004 - al metro lineare: € 18.19

anno 2000 - al metro lineare: € 16.58

#### **U/9-5**

Diametro 1'+1/2' e spessore pareti mm 3,6

**anno 2006 - al metro lineare: € 23.75**

anno 2004 - al metro lineare: € 21.73

anno 2000 - al metro lineare: € 19.81

## *CATEGORIA U - tubazioni*

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI RAME PER IMPIANTI A GAS - per uso domestico con alimentazione da rete di distribuzione, UNI 7129/72 - del tipo incrudito o ricotto, in verghe di lunghezze commerciali, compresi taglio, sfridi, raccordi ed accessori quali collari - leghe saldanti, paste decappanti - legati mediante brasatura con lega ad alto tenore d'argento o di rame con temperatura di fusione da 600 a 800 gradi centigradi, incluso ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte

### **U/9-6**

Diametro esterno mm 14 e spessore pareti mm 1

**anno 2006 - al metro lineare: € 7.07**

anno 2004 - al metro lineare: € 6.47

anno 2000 - al metro lineare: € 5.90

### **U/9-7**

Diametro esterno mm 16 e spessore pareti mm 1

**anno 2006 - al metro lineare: € 7.29**

anno 2004 - al metro lineare: € 6.67

anno 2000 - al metro lineare: € 6.08

### **U/9-8**

Diametro esterno mm 18 e spessore pareti mm 1

**anno 2006 - al metro lineare: € 9.15**

anno 2004 - al metro lineare: € 8.37

anno 2000 - al metro lineare: € 7.63

### **U/9-9**

Diametro esterno mm 22 e spessore pareti mm 1,5

**anno 2006 - al metro lineare: € 10.73**

anno 2004 - al metro lineare: € 9.82

anno 2000 - al metro lineare: € 8.95

### **U/9-10**

Diametro esterno mm 28 e spessore pareti mm 1,5

## *CATEGORIA U - tubazioni*

**anno 2006 - al metro lineare: € 14.16**

anno 2004 - al metro lineare: € 12.96

anno 2000 - al metro lineare: € 11.81

### **U/9-11**

Diametro esterno mm 35 e spessore pareti mm 1,5

**anno 2006 - al metro lineare: € 17.60**

anno 2004 - al metro lineare: € 16.11

anno 2000 - al metro lineare: € 14.68

FORNITURA E POSA lungo strade o centri urbani di tubazioni in acciaio per rete gas metano a media e bassa pressione, tipo a saldatura longitudinale in esecuzione conforme al D.M. 24.11.84, pubblicato sul S.O.G.U. n. 12 del 15.01.85, grezzi internamente e protetti all'esterno con rivestimento speciale per metanodotti, compreso l'incidenza media della fornitura e posa dei materiali accessori quali curve, T, riduzioni e pezzi speciali, dello sfrido, delle guaine in PVC, delle protezioni con setti di separazione e piastre in cls armato; incluso il trasporto dalla fabbrica ai depositi, lo scarico con adatti mezzi meccanici, l'accatastamento per diametro su idonei sostegni e/o teli in PVC per l'isolamento verso terra, il successivo prelievo, lo sfilamento, l'allineamento e la saldatura, il controllo dei giunti saldati e la rifasciatura con tessilvetro impregnato di bitume a caldo, la demolizione e l'eventuale taglio longitudinale della pavimentazione stradale di tipo permanente in asfalto, cemento, porfido o selci e dei sottofondi fino a 15 cm di spessore, lo scavo a sezione obbligata per la posa delle condotte in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, eseguito con mezzo meccanico, fino alla profondità normale di m 0,60-0,90, a seconda della specie della condotta, misurata dal piano stradale alla generatrice superiore del tubo in opera, ad eccezione di piccoli tratti per il superamento di ostacoli o servizi sotterranei; compresa la demolizione ed il ripristino dei servizi interrati, la rimozione e rimessa in opera di pali, cartelli, ecc., la formazione di accessi provvisori, la realizzazione di buche ed allargamenti dello scavo per saldature in opera od altro; incluso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte eseguito, prima della posa nello scavo, con apparecchio rilevatore a scarica elettrostatica tarato a 10.000 V, il successivo rinterro eseguito generalmente con materiale arido di adatta granulometria ed il trasporto a discarica del corrispondente volume di terreno di risulta dello scavo; compreso, infine, il collaudo generale di tenuta di tutta la rete in opera registrato su apposito diagramma, eseguito ad aria compressa alla pressione di 7,50 bar-5,00 bar a seconda della specie delle condotte, della durata di 24 ore e la successiva attivazione della rete medesima con lo spurgo dell'aria tramite i punti di sfiato predisposti

### **U/9-12**

*CATEGORIA U - tubazioni*

Diametro ° 2'

**anno 2006 - al metro lineare: € 47.20**

anno 2004 - al metro lineare: € 43.19

anno 2000 - al metro lineare: € 39.37

**U/9-13**

Diametro ° 2' ½

**anno 2006 - al metro lineare: € 49.36**

anno 2004 - al metro lineare: € 45.17

anno 2000 - al metro lineare: € 41.17

**U/9-14**

Diametro ° 3'

**anno 2006 - al metro lineare: € 52.22**

anno 2004 - al metro lineare: € 47.78

anno 2000 - al metro lineare: € 43.55

**U/9-15**

Diametro ° 4'

**anno 2006 - al metro lineare: € 60.09**

anno 2004 - al metro lineare: € 54.99

anno 2000 - al metro lineare: € 50.12

**U/9-16**

Diametro ° 5'

**anno 2006 - al metro lineare: € 68.68**

anno 2004 - al metro lineare: € 62.84

anno 2000 - al metro lineare: € 57.28

**U/9-17**

Diametro ° 6'

**anno 2006 - al metro lineare: € 79.41**

*CATEGORIA U - tubazioni*

anno 2004 - al metro lineare: € 72.66

anno 2000 - al metro lineare: € 66.23

**U/9-18**

Diametro ° 8'

**anno 2006 - al metro lineare: € 98.01**

anno 2004 - al metro lineare: € 89.68

anno 2000 - al metro lineare: € 81.74

**U/9-19**

Diametro ° 10'

**anno 2006 - al metro lineare: € 123.76**

anno 2004 - al metro lineare: € 113.24

anno 2000 - al metro lineare: € 103.22

**U/9-20**

Diametro ° 12'

**anno 2006 - al metro lineare: € 145.94**

anno 2004 - al metro lineare: € 133.54

anno 2000 - al metro lineare: € 121.72

FORNITURA E POSA IN OPERA in terreni di campagna di tubazioni in acciaio per rete gas metano a media e bassa pressione, tipo a saldatura longitudinale in esecuzione conforme al D.M. 24.11.84, pubblicato sul S.O.G.U. n. 12 del 15.01.85, grezzi internamente e protetti all'esterno con rivestimento speciale per metanodotti, compreso l'incidenza media della fornitura e posa dei materiali accessori quali curve, T, riduzioni e pezzi speciali, dello sfrido, delle guaine in PVC, delle protezioni con setti di separazione e piastre in cls armato; incluso il trasporto dalla fabbrica ai depositi, lo scarico con adatti mezzi meccanici, l'accatastamento per diametro su idonei sostegni e/o teli in PVC per l'isolamento verso terra, il successivo prelievo, lo sfilamento, l'allineamento e la formazione di idonea pista di lavoro per metanodotti escluse servit' e danni, la saldatura, il controllo dei giunti saldati e la rifasciatura con tessilvero impregnato di bitume a caldo, lo scavo a sezione obbligata per la posa delle condotte in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, eseguito con mezzo meccanico, fino alla profondità normale di m 1,50, misurata dal piano di campagna alla generatrice superiore del tubo in opera, ad eccezione di piccoli tratti per il superamento di ostacoli o servizi sotterranei; compresa la demolizione ed

## *CATEGORIA U - tubazioni*

il ripristino dei servizi interrati, la rimozione e rimessa in opera di pali, cartelli, muretti a secco, recinzioni e divisioni varie di proprietà, la formazione di accessi provvisori, compreso l'eventuale intubamento di piccoli torrenti o rii, la realizzazione di buche ed allargamenti dello scavo per saldature in opera ed altro; incluso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte eseguito, prima della posa nello scavo, con apparecchio rilevatore a scarica elettrostatica tarato a 10.000 V, il successivo rinterro eseguito generalmente con materiale di risulta dello scavo se idoneo, la fornitura e posa di opportuni cartelli segnalatori per l'individuazione del metanodotto; compreso, infine, il collaudo generale di tenuta di tutta la rete in opera registrato su apposito diagramma, eseguito ad aria compressa alla pressione di 7,50 bar-5,00 bar a seconda della specie delle condotte, della durata di 24 ore e la successiva attivazione della rete medesima con lo spurgo dell'aria tramite i punti di sfiato predisposti.

### **U/9-21**

Diametro ° 2'

**anno 2006 - al metro lineare: € 37.91**

anno 2004 - al metro lineare: € 34.69

anno 2000 - al metro lineare: € 31.62

### **U/9-22**

Diametro ° 2' 1/2

**anno 2006 - al metro lineare: € 40.78**

anno 2004 - al metro lineare: € 37.31

anno 2000 - al metro lineare: € 34.01

### **U/9-23**

Diametro ° 3'

**anno 2006 - al metro lineare: € 43.63**

anno 2004 - al metro lineare: € 39.92

anno 2000 - al metro lineare: € 36.39

### **U/9-24**

Diametro ° 4'

**anno 2006 - al metro lineare: € 50.79**

anno 2004 - al metro lineare: € 46.47

*CATEGORIA U - tubazioni*

anno 2000 - al metro lineare: € 42.36

**U/9-25**

Diametro ° 5'

**anno 2006 - al metro lineare: € 60.09**

anno 2004 - al metro lineare: € 54.99

anno 2000 - al metro lineare: € 50.12

**U/9-26**

Diametro ° 6'

**anno 2006 - al metro lineare: € 70.82**

anno 2004 - al metro lineare: € 64.81

anno 2000 - al metro lineare: € 59.07

**U/9-27**

Diametro ° 8'

**anno 2006 - al metro lineare: € 88.70**

anno 2004 - al metro lineare: € 81.16

anno 2000 - al metro lineare: € 73.98

**U/9-28**

Diametro ° 10'

**anno 2006 - al metro lineare: € 114.46**

anno 2004 - al metro lineare: € 104.73

anno 2000 - al metro lineare: € 95.46

**U/9-29**

Diametro ° 12'

**anno 2006 - al metro lineare: € 136.64**

anno 2004 - al metro lineare: € 125.03

anno 2000 - al metro lineare: € 113.96

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI in acciaio per condotte come descritto**

## *CATEGORIA U - tubazioni*

negli articoli da U/9-12 a U/9-29, con installazione della seconda tubazione nello stesso scavo predisposto per la posa di una condotta singola compreso l'approfondimento ed allargamento dello scavo nonché i maggiori oneri per il maneggio e le lavorazioni dei tubi in presenza della seconda condotta

### **U/9-30**

Diametro ° 2'

**anno 2006 - al metro lineare: € 28.62**

anno 2004 - al metro lineare: € 26.19

anno 2000 - al metro lineare: € 23.87

### **U/9-31**

Diametro ° 2' ½

**anno 2006 - al metro lineare: € 30.75**

anno 2004 - al metro lineare: € 28.14

anno 2000 - al metro lineare: € 25.65

### **U/9-32**

Diametro ° 3'

**anno 2006 - al metro lineare: € 34.34**

anno 2004 - al metro lineare: € 31.42

anno 2000 - al metro lineare: € 28.64

### **U/9-33**

Diametro ° 4'

**anno 2006 - al metro lineare: € 41.49**

anno 2004 - al metro lineare: € 37.96

anno 2000 - al metro lineare: € 34.60

### **U/9-34**

Diametro ° 5'

**anno 2006 - al metro lineare: € 50.79**

anno 2004 - al metro lineare: € 46.47



*CATEGORIA U - tubazioni*

anno 2000 - al metro lineare: € 42.36

**U/9-35**

Diametro ° 6'

**anno 2006 - al metro lineare: € 61.52**

anno 2004 - al metro lineare: € 56.29

anno 2000 - al metro lineare: € 51.31

**U/9-36**

Diametro ° 8'

**anno 2006 - al metro lineare: € 80.84**

anno 2004 - al metro lineare: € 73.97

anno 2000 - al metro lineare: € 67.42

**U/9-37**

Diametro ° 10'

**anno 2006 - al metro lineare: € 105.87**

anno 2004 - al metro lineare: € 96.87

anno 2000 - al metro lineare: € 88.30

**U/9-38**

Diametro ° 12'

**anno 2006 - al metro lineare: € 120.90**

anno 2004 - al metro lineare: € 110.62

anno 2000 - al metro lineare: € 100.83

### **Avvertenza**

Questo file PDF e' stato generato da un parser tramite trasformazioni XSLT e XSL-FO a partire da un file XML contenente la struttura del documento.