

# Piano di Ambito dell'ATO della Provincia di Varese



## A04 – Stima dei costi elementari



## Sommario

1. Premessa .....	2
2. Tubazioni di acquedotto.....	3
3. Opere di acquedotto .....	8
3.1. Pozzi, sorgenti, captazioni superficiali .....	8
3.2. Zona di tutela assoluta per opere di captazione .....	9
3.3. Impianti di sollevamento .....	9
3.4. Impianti di potabilizzazione.....	10
3.5. Serbatoi di accumulo.....	10
3.6. Attività di ricerca perdite .....	11
4. Tubazioni di fognatura.....	12
5. Opere fognarie .....	17
5.1. Impianti di sollevamento .....	17
5.2. Scaricatori di piena e vasche di laminazione .....	17
6. Impianti di depurazione .....	18
7. Rinnovo impianti esistenti .....	21
8. Riepilogo.....	23

## 1. Premessa

Per stimare i costi di investimento degli interventi definiti nel Piano sono stati utilizzati costi unitari medi per le diverse tipologie di opere di acquedotto, fognatura e depurazione, ricavati attraverso l'elaborazione di computi metrici di dettaglio e/o di valutazioni parametriche.

Nei paragrafi che seguono sono esposti per ogni tipologia di opera e/o di intervento i criteri assunti per la definizione dei costi unitari medi.

## 2. Tubazioni di acquedotto

### *Condizioni di posa*

- Larghezza dello scavo (L) variabile con il diametro:  
 $L = 1,2 \times \text{Diametro} + 0,4$  con valore minimo pari a 0,7 m
- Zona di demolizione della pavimentazione stradale variabile con la larghezza dello scavo e pari a  $L + 0,8\text{m}$ .
- Rinfianco più ricoprimento variabile con il diametro e pari a  $0,30 \text{ m} + \text{Diametro}$ .

Nel caso di acquedotto su strada asfaltata la sezione di posa si compone di un pacchetto stradale avente spessore  $S1 = 0,20 \text{ m}$  e di uno strato di misto granulare di spessore pari a  $S2 = 0,30 \text{ m}$ .

Il costo completo determinato per metro di acquedotto è comprensivo di una percentuale riguardante gli oneri dovuti sia a sottoservizi che ad opere provvisorie: tale percentuale è stata stimata pari al 15% del totale.

### *Pozzetti di ispezione*

- Profondità fondo tubo = profondità dello scavo (1,5 m) - letto di posa (0,15 m)
- Spessore soletta di fondo pozzetto = 0,30 m
- Spessore soletta superiore pozzetto = 0,20 m
- Spessore pareti = 0,15 m

Per i pozzetti di ispezione si sono assunte le seguenti tipologie:

- pozzetto tipo P1 avente dimensioni interne 1,20 x 1,20 m e altezza 1,25 m
- pozzetto tipo P2 avente dimensioni interne 1,50 x 1,50 m e altezza 1,75 m

Per le tubazioni aventi diametro  $\leq \phi 300$  sono state assunte le seguenti condizioni:

- profondità totale dello scavo per la posa in opera delle tubazioni pari a 1,50 m.
- pozzetti di ispezione posti in opera 1 ogni 50 m di acquedotto di dimensioni interne 1,20 x 1,20 m.

Per le tubazioni aventi diametro  $> \phi 300$  sono state assunte le seguenti condizioni:

- profondità totale dello scavo per la posa in opera delle tubazioni pari a 2,00 m.
- pozzetti di ispezione posti in opera 1 ogni 300 m di acquedotto di dimensioni interne 1,50 x 1,50m.

INCIDENZA POZZETTI ACQUEDOTTO			
Diametro Tubazioni	H scavo	Incidenza Pozzetti	Dimensioni in pianta Pozzetti
$\Phi \leq 300$ mm	1,50 m	1/50 m	1,20 x 1,20 m
$\Phi > 300$ mm	2,00 m	1/300 m	1,50 x 1,50 m

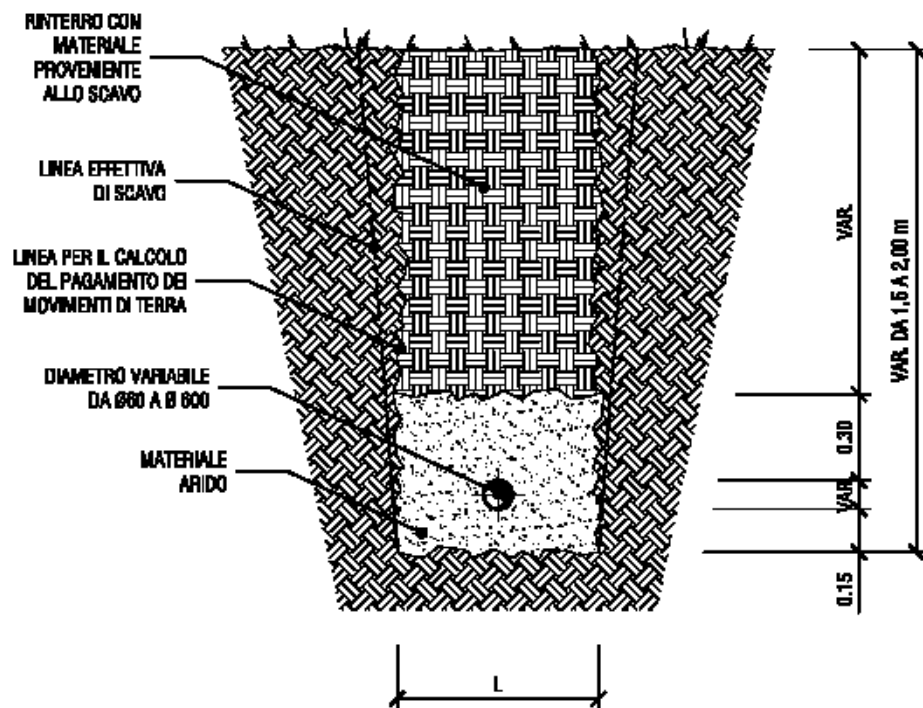
Di seguito sono riportati:

- la schematizzazione grafica delle condizioni di posa in opera ipotizzate per le tubazioni di acquedotto fuori sede stradale e su strada asfaltata;
- un esempio di computo relativo alla posa in opera delle tubazioni di acquedotto fuori sede stradale e su strada asfaltata;
- il riepilogo dei costi unitari stimati per la posa in opera delle tubazioni di acquedotto fuori sede stradale e su strada asfaltata distinti in funzione del diametro e del materiale delle tubazioni.

Per il dettaglio dei computi relativi alla posa in opera delle tubazioni di acquedotto e dei relativi pozzetti di ispezione si rimanda all'Appendice A.

Figura 1 - Condizioni di posa acquedotto: fuori sede stradale

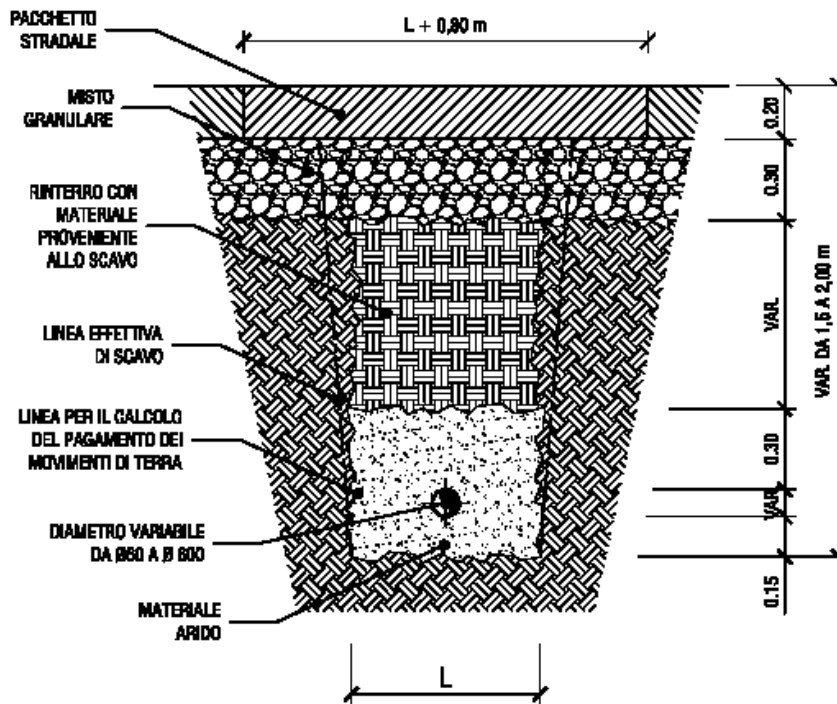
## SEZIONE TIPO DI POSA PER ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE



Tubazioni di acquedotto

Figura 2 - Condizioni di posa acquedotto: su strada asfaltata

## SEZIONE TIPO DI POSA PER ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA



Tubazioni di acquedotto



## A04 – Stima dei costi elementari

Figura 3 - Esempio di computo per la posa in opera di tubazioni di acquedotto

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA									
Tubazione		Note							
Materiale		ghisa sferoidale							
Diametro	m	0,250							
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50							
L zona demolizione pavimentazione stradale	m	1,50	variabile	2 x 0,4 + Lscavo					
H pavimentazione stradale	m	0,20	fisso						
Scavo in terreni sciolti									
L scavo	m	0,70	variabile	1,2*Diametro+0,4					
H letto di posa	m	0,15	fisso						
H rifianco+ricoprimento	m	0,55	variabile	0,30*Diametro					
H rifianco superiore con pozzolane o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,30	variabile	prof scavo terr sciolti: posa-rinf ricop-fond misto gran.					
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso						
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,00	variabile	prof tot. scavo-pav. strad (20cm)-fond. (0,30)					

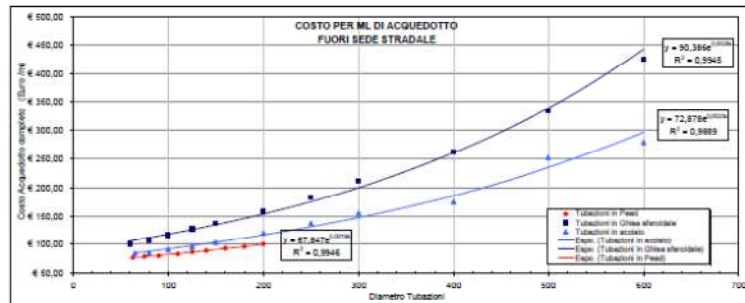
Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
formatura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale 250 mm per acquedotto	m				1,00	1,00	1.4.01.0.020.07	Euro/m	€ 90,83	€ 90,83
taglio pavimentazione stradale	m	2			1,00	2,00	3.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,08	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) - incluso trasporto in discarica	m3		1,50		1,00	0,2	3.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70		1,00	1,30	4.005.015.01	Euro/m3	€ 6,98	€ 5,89
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70		1,00	1,00	4.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 11,35
sovraprezzo per armatura del cavo con shattolature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%		1,00	1,50	4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 21,28
formatura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70		1,00	0,15	4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,82
rifianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,55	4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,94
rinfianco con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	0,30	4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,30
spessore pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50		1,00	0,3	4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
spessore pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50		1,00	0,2	4.025.025.02+G+4.025.04	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/50	0,020					0,02 stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sovrapposizioni e opere provvisoria	%	0,15							€	€ 33,15
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 254,17
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 255,00

TUBAZIONE 250 GHISA SFEROIDALE

Figura 8 - Riepilogo costi unitari per la posa in opera di tubazioni di fognatura

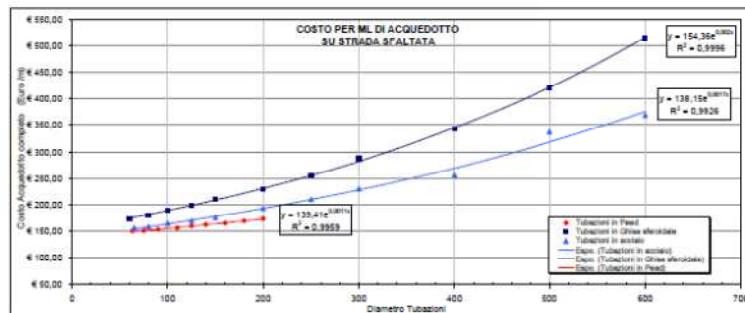
COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO COMPLETO (FUORI SEDE STRADALE)

Diametro (mm)	PEAD	GHISA SFER.	ACCIAIO
60	€ 77,00	€ 101,00	
80	€ 78,00		€ 84,00
90	€ 80,00	€ 107,00	€ 86,00
100	€ 80,00	€ 116,00	€ 81,00
110	€ 80,00	€ 127,00	€ 86,00
120	€ 87,00	€ 127,00	€ 86,00
140	€ 98,00	€ 137,00	€ 103,00
160	€ 80,00		
180	€ 86,00		
200	€ 100,00	€ 168,00	€ 120,00
250	€ 182,00	€ 182,00	€ 137,00
300	€ 212,00	€ 212,00	€ 166,00
400	€ 262,00	€ 262,00	€ 176,00
500	€ 336,00	€ 336,00	€ 262,00
600	€ 424,00	€ 424,00	€ 276,00



COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO COMPLETO (SU STRADA ASFALTATA)

Diametro (mm)	PEAD	GHISA SFER.	ACCIAIO
60	€ 160,00	€ 179,00	
80	€ 161,00		€ 166,00
90	€ 161,00	€ 180,00	€ 168,00
100	€ 162,00	€ 189,00	€ 164,00
110	€ 168,00	€ 189,00	€ 169,00
120	€ 169,00	€ 189,00	€ 169,00
140	€ 182,00	€ 219,00	€ 176,00
160	€ 186,00		
180	€ 189,00		
200	€ 179,00	€ 230,00	€ 185,00
250	€ 257,00	€ 257,00	€ 200,00
300	€ 287,00	€ 287,00	€ 246,00
400	€ 421,00	€ 421,00	€ 337,00
500	€ 421,00	€ 421,00	€ 337,00
600	€ 514,00	€ 514,00	€ 369,00



### 3. Opere di acquedotto

#### 3.1. Pozzi, sorgenti, captazioni superficiali

Per la realizzazione di nuovi **pozzi** è stato assunto un costo unitario medio di **110.000 euro/impianto** sulla base delle valutazioni tecnico-economiche riportate di seguito:

Caratteristiche medie di riferimento per il computo					
profondità (m)		150			
portata (l/sec)		10			
Potenza (kW)		15			

Descrizione	udm	prezzi unitari	udm	quantità	importo
Trivellazione	€/m	€ 180,00	m	150,00	€ 27.000,00
Rivestimento interno pozzo	€/m	€ 80,00	m	150,00	€ 12.000,00
Opere accessorie	%	15%	€	39.000,00	€ 5.850,00
Opere civili	ac	€ 30.000,00	n.	1	€ 30.000,00
Opere elettromeccaniche	€/kW	€ 2.000,00	kW	15,00	€ 30.000,00
Prove, analisi etc	ac	€ 5.000,00	n.	1	€ 5.000,00
<b>Totale</b>					<b>€ 109.850,00</b>

<b>Costo unitario ad impianto</b>	<b>€/impianto</b>	<b>€ 110.000,00</b>
-----------------------------------	-------------------	---------------------

Per la realizzazione di nuove **sorgenti e/o captazioni superficiali** è stato assunto un costo unitario medio di **26.000 euro/(l/sec)** sulla base delle valutazioni tecnico-economiche riportate di seguito:

Caratteristiche medie di riferimento per il computo	
portata (l/sec)	5

Descrizione	udm	prezzi unitari	udm	quantità	importo
Opere civili e opere accessorie	ac	€ 20.000,00	n.	1	€ 20.000,00
Apparecchiature idrauliche	ac	€ 100.000,00	n.	1	€ 100.000,00
Varie	%	5%	€	120.000,00	€ 6.000,00
<b>Totale</b>					<b>€ 126.000,00</b>

<b>Costo unitario ad impianto</b>	<b>€/impianto</b>	<b>€ 130.000,00</b>
<b>Costo unitario a (l/sec)</b>	<b>€/(l/sec)</b>	<b>€ 26.000,00</b>

### 3.2. Zona di tutela assoluta per opere di captazione

Ai fini della protezione delle opere di presa (pozzi, sorgenti, captazioni superficiali) è stata prevista, ove possibile, una recinzione per delimitare la presa e le opere di captazione per un raggio di 10 metri dal punto di captazione. Per le opere inserite nel contesto cittadino e per le quali non è possibile prevedere la suddetta recinzione sono stati ipotizzati, a parità di costo, interventi di sostituzione dei chiusini e/o installazione di adeguati cartelli di segnalazione.

Il costo unitario adottato per stimare gli interventi di protezione delle opere di captazione è pari a circa **7.000,00 euro** per ogni opera da proteggere. Tale valore è ottenuto considerando o la installazione di una rete metallica con montante o la sostituzione di chiusini e la installazione di cartelli di segnalazione ed includendo eventuali oneri di esproprio e sistemazione dell'area circostante le opere da proteggere.

Caratteristiche medie di riferimento per il computo					
raggio medio zona di tutela assoluta (m)		10			
Descrizione	udm	prezzi unitari	udm	quantità	importo
recinzione	€/m	€ 35,00	m	62,80	€ 2.198,00
espropri, sistemazione area, etc.	€/mq	€ 15,00	mq	314,00	€ 4.710,00
<b>Totale</b>					<b>€ 6.908,00</b>
<b>Costo unitario ad impianto</b>		<b>€/impianto</b>		<b>€ 7.000,00</b>	

### 3.3. Impianti di sollevamento

Per la realizzazione di nuovi **impianti di sollevamento** è stato assunto un costo unitario medio di **30.000 euro/impianto** sulla base delle valutazioni tecnico-economiche riportate di seguito:

Caratteristiche medie di riferimento per il computo					
potenza (kW)		10			
Descrizione	udm	prezzi unitari	udm	quantità	importo
Impianti elettromeccanici (pompe, quadri elettrici, etc.)	ac	€ 24.000,00	n.	1	€ 24.000,00
Opere civili	ac	€ 6.000,00	n.	1	€ 6.000,00
<b>Totale</b>					<b>€ 30.000,00</b>
<b>Costo unitario ad impianto</b>		<b>€/impianto</b>		<b>€ 30.000,00</b>	

### 3.4. Impianti di potabilizzazione

Si è assunta la realizzazione di nuovi **impianti di potabilizzazione** con sistemi di filtrazione a sabbia, con un costo unitario medio di **10.000 euro/(l/sec)** sulla base del computo riportato di seguito:

Caratteristiche medie di riferimento per il computo							
portata media trattata (l/sec)				25			
Descrizione	udm	prezzi unitari		udm	quantità	importo	
Opere civili e opere accessorie	ac	€	60.000,00	n.	1	€	60.000,00
Apparecchiature idrauliche	ac	€	140.000,00	n.	1	€	140.000,00
Impianti elettrici	ac	€	35.000,00	n.	1	€	35.000,00
Varie	%		5%	€	235.000,00	€	11.750,00
Totale						€	246.750,00
Costo unitario ad impianto		€/impianto				€	250.000,00
Costo unitario a (l/sec) - filtrazione a sabbia		€/(l/sec)				€	10.000,00
Costo unitario a (l/sec) - unità filtri a carbone attivo o ad osmosi inversa		€/(l/sec)				€	10.000,00

Quando a valle del sistema di filtrazione è stato previsto l'inserimento di sistemi di trattamento con filtri a carboni attivi e/o a osmosi inversa è stato assunto un ulteriore costo unitario medio di 10.000 euro/(l/sec), per un valore complessivo di circa **20.000 euro/(l/sec)**.

### 3.5. Serbatoi di accumulo

Per la realizzazione di nuovi **serbatoi di accumulo** è stato assunto un costo unitario medio di **500 euro/mc** sulla base del computo riportato di seguito.

Caratteristiche medie di riferimento per il computo					
volume di accumulo modulo(mc)			250		
Descrizione	udm	prezzi unitari	udm	quantità	importo
Movimenti di terra (demolizioni, scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici, rinterri, trasporti a scarica etc)	€/m3	20	mc	500	€ 10.000,00
Cls - volume totale - (Rck 30 N/mm2 )		150		200,00	€ 30.000,00
Armatura - ferro Fe44k (80 kg/mc di cls)	€/kg	1,4	kg	24.000	€ 33.600,00
Casseforme	€/m2	25	m2	1.000	€ 25.000,00
Opere civili varie (pavimenti, infissi, intonaci, sist. esterne, etc)	€/m3	100	m3	250	€ 25.000,00
<b>Totale</b>					<b>€ 123.600,00</b>
<b>Costo unitario a mc</b>		<b>€/m3</b>	<b>€ 500,00</b>		

### 3.6. Attività di ricerca perdite

Il costo unitario medio assunto per la ricerca ed il controllo delle perdite idriche in rete è pari a circa **2.000,00 euro/km di rete** e comprende lo svolgimento delle seguenti attività: stima preliminare delle perdite idriche, rilievo della rete ed implementazione del sistema informativo, modellazione idraulica della rete, campagna di ricerca delle perdite in campo, monitoraggio del sistema, attività di reporting.

## 4. Tubazioni di fognatura

### *Condizioni di posa*

- Larghezza dello scavo (L) variabile con il diametro:  
 $L = 1,2 \times \text{Diametro} + 0,4$  con valore minimo pari a 0,7 m.
- Zona di demolizione della pavimentazione stradale variabile con la larghezza dello scavo e pari a  $L + 0,8$  m.
- Rinfianco più ricoprimento variabile con il diametro e pari a  $0,30 \text{ m} + \text{Diametro}$ .

Nel caso di fognatura su strada asfaltata la sezione di posa si compone di un pacchetto stradale avente spessore  $S1 = 0,20$  m e di uno strato di misto granulare di spessore pari a  $S2 = 0,30$  m.

Il costo completo per metro di fognatura è comprensivo di una percentuale riguardante gli oneri dovuti sia a sottoservizi che ad opere provvisorie: tale percentuale è stata stimata pari al 15% del totale.

### *Pozzetti di ispezione*

- Profondità fondo tubo = profondità dello scavo (1,5 m) - letto di posa (0,15 m)
- Spessore soletta di fondo pozzetto = 0,30 m
- Spessore soletta superiore pozzetto = 0,20 m
- Spessore pareti = 0,15 m

I pozzetti di ispezione per fognatura sono i seguenti:

- pozzetto tipo P3 avente dimensioni interne 1,20 x 1,20 m e altezza 1,75 m
- pozzetto tipo P4 avente dimensioni interne 1,50 x 1,50 m e altezza 2,15 m
- pozzetto tipo P5 avente dimensioni interne 2,00 x 2,00 m e altezza 2,75 m

Per le tubazioni in Ghisa Sferoidale ed in Pead con diametri variabili da  $\phi 125$  a  $\phi 300$ , per le quali si ipotizza un funzionamento in pressione, sono state assunte le seguenti condizioni:

- profondità totale dello scavo per la posa in opera dei collettori pari a 2,00 m.
- pozzetti di ispezione posti in opera 1 ogni 300 m di fognatura di dimensioni interne 1,20 x 1,20 m.

Per le tubazioni in Pvc, Gres, Pead Spiralato e Cls con diametro variabile da  $\phi 250$  a  $\phi 500$  (funzionamento prevalentemente a gravità) sono state assunte le seguenti condizioni:

- profondità totale dello scavo per la posa in opera dei collettori variabile con il diametro e pari a  $\phi + 2,00$  m.
- pozzetti di ispezione posti in opera 1 ogni 30 m di fognatura di dimensioni interne 1,50 x 1,50 m.

Per le tubazioni Pvc, Gres, Pead Spiralato e Cls con diametro variabile da  $\phi$  500 a  $\phi$  1200 (funzionamento prevalentemente a gravità) sono state assunte le seguenti condizioni:

- profondità totale dello scavo per la posa in opera dei collettori variabile con il diametro e pari a  $\phi + 2,00$  m.
- pozzetti di ispezione posti in opera 1 ogni 50 m di fognatura di dimensioni interne 2,00 x 2,00 m.

INCIDENZA POZZETTI FOGNATURA			
Diametro Tubazioni	H scavo	Incidenza Pozzetti	Dimensioni in pianta Pozzetti
da $\Phi$ 125 a $\Phi$ 300 per tubazioni in Ghisa Sferoidale ed in Pead	2,00 m	1/300 m	1,20 x 1,20 m
da $\Phi$ 250 a $\Phi$ 500 per tubazioni in Pvc, Gres, Pead Spiralato e Cls	$\phi + 2,00$ m	1/30 m	1,50 x 1,50 m
da $\Phi$ 500 a $\Phi$ 1200 per tubazioni in Pvc, Gres, Pead Spiralato e Cls	$\phi + 2,00$ m	1/50 m	2,00 x 2,00 m

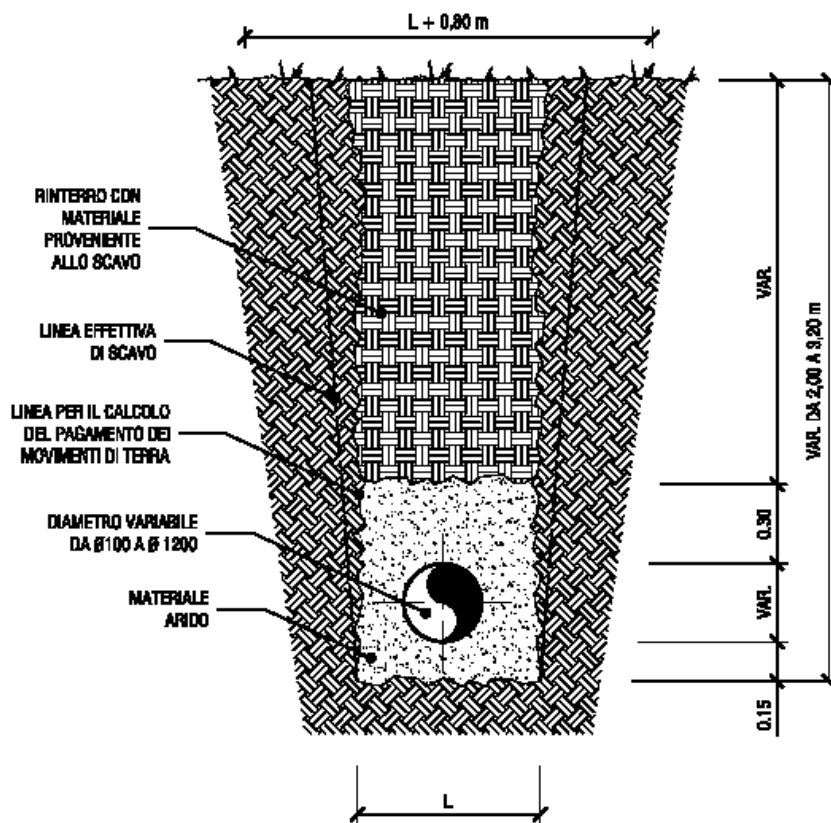
Di seguito sono riportati:

- la schematizzazione grafica delle condizioni di posa in opera ipotizzate per le tubazioni di fognatura fuori sede stradale e su strada asfaltata;
- un esempio di computo relativo alla posa in opera delle tubazioni di fognatura fuori sede stradale e su strada asfaltata;
- il riepilogo dei costi unitari stimati per la posa in opera delle tubazioni di fognatura fuori sede stradale e su strada asfaltata distinti in funzione del diametro e del materiale delle tubazioni.

Per il dettaglio dei computi relativi alla posa in opera delle tubazioni di fognatura e dei relativi pozzetti di ispezione si rimanda all'Appendice B.

Figura 5 - Condizioni di posa fognatura: fuori sede stradale

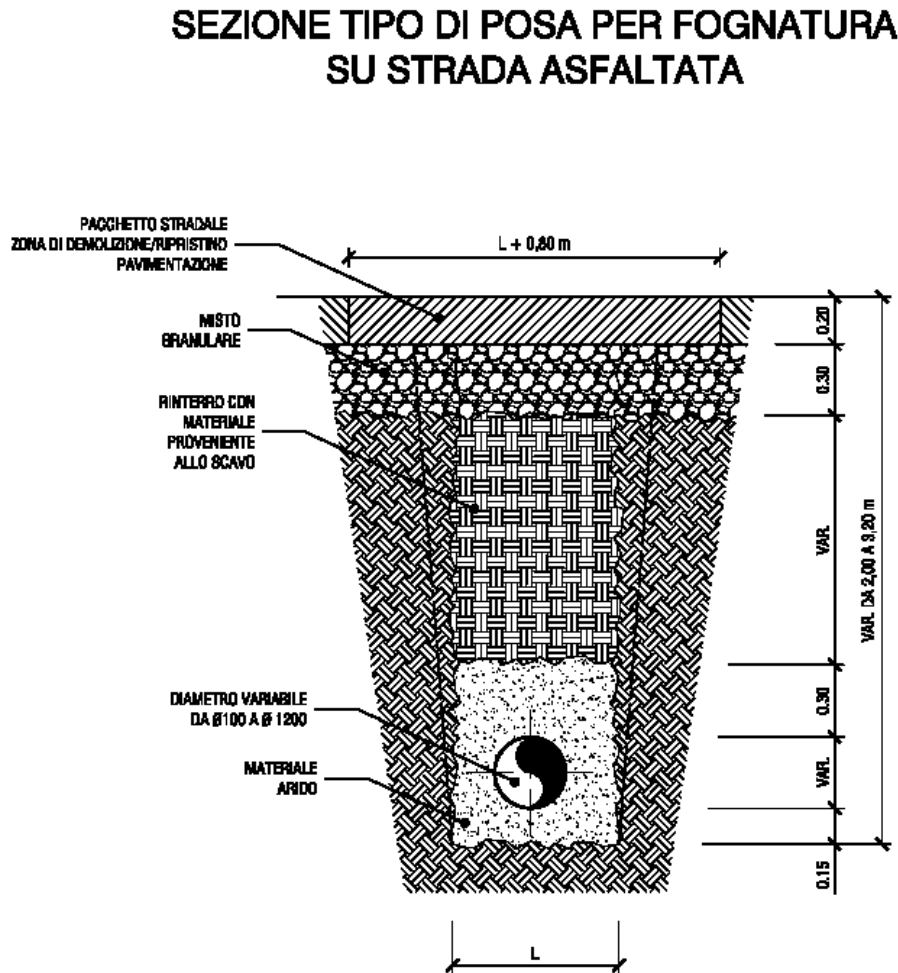
## SEZIONE TIPO DI POSA PER FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE



Tubazioni di fognatura



Figura 6 - Condizioni di posa fognatura: su strada asfaltata



Tubazioni di fognatura

A04 – Stima dei costi elementari

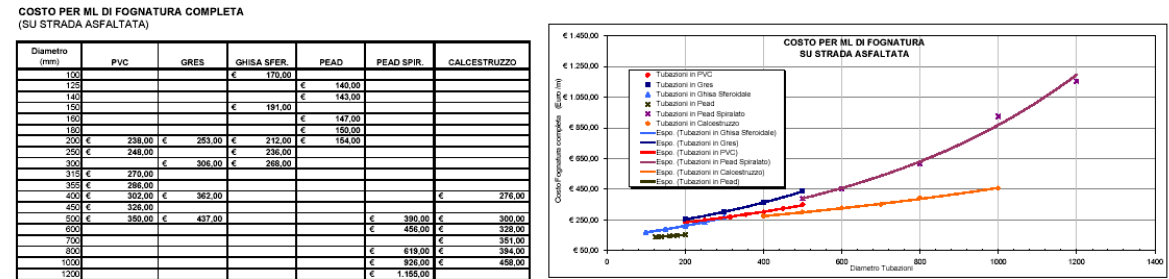
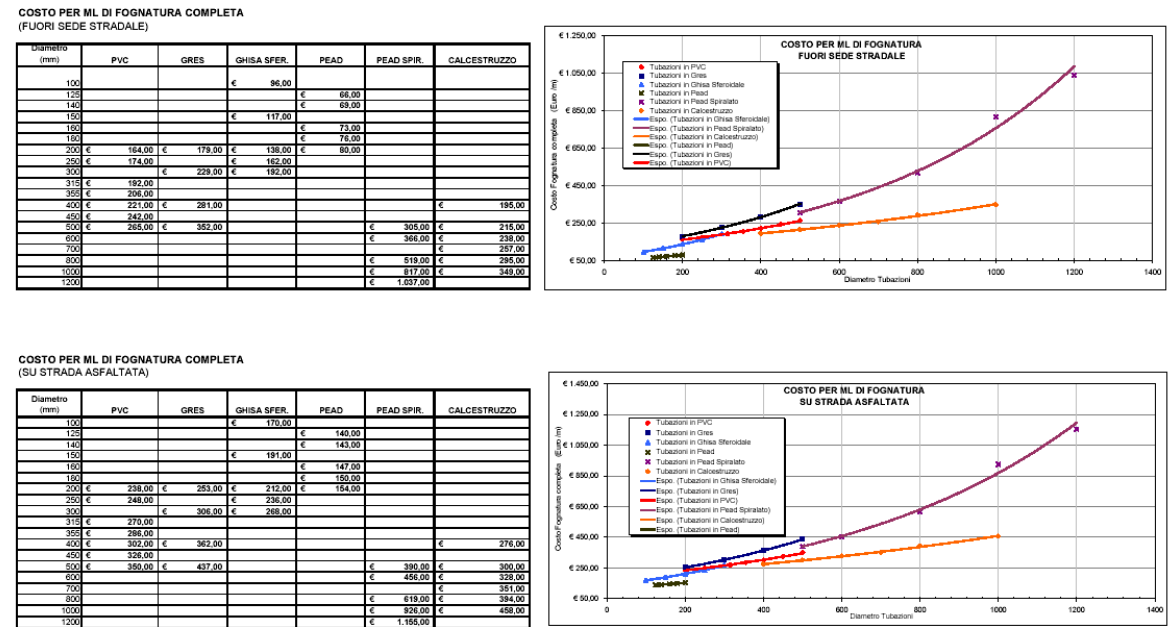
Figura 7 - Esempio di computo per la posa in opera di tubazioni di fognatura

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA									
Tubazione									Note
Materiale									GRES
Diametro	m								0.400
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m								2.40
L zona demolizione pavimentazione stradale	m								1.68 variabile 2 x 0.4 +1scavo
Il pavimentazione stradale	m								0.30 fisso
Scavo in terreni sciolti	m								0.88 variabile 1.2°Diametro+0.4
Lucario	m								0.15 fisso
Il letto di posa	m								0.20 variabile 0.30°Diametro
Il rifacimento pavimento	m								1.05 variabile prof scavo ten accioli posa rif ricop fond misto gran
Il rifacimento superiore con pozzetone o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m								0.30 fisso
Il fondazione in misto granulare	m								1.90 variabile prof tot scavo pav. strad (200m) fond (0.30)
Il profondità scavo in terreni sciolti	m								

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
Foritura e posa in opera di tubazione in Gres ceramico 400 mm per fognatura	m				1.00		A 4.065.050.06	Euro/m	€ 103.32	€ 103.32
Taglio pavimentazione stradale	m				1.00		2.00/G 4.015.015.01	Euro/m	€ 1.06	€ 6.36
Demolizione pavimentazione stradale (h=0.20) incluso trasporto in discarica	m3		1.68		1.00	0.2	0.34/G 4.015.010.01	Euro/m3	€ 13.60	€ 4.57
Scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0.88		1.00	1.48	4.026.015.01	Euro/m3	€ 8.58	€ 8.57
Carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricopimento di 0.30 m sul tubo)	m3		0.88		1.00	1.15	A 4.010.040.01	Euro/m3	€ 18.21	€ 16.40
Sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacchiature e pannelli di blindaggio	m2		2	40%	1.00	2.40	1.92/G 4.005.030.01	Euro/m2	€ 17.73	€ 34.04
Foritura filo di posa in materiale arido ghiaioso	m3		0.88		1.00	0.15	0.13/G 4.005.075.01	Euro/m3	€ 15.44	€ 2.04
Rifacimento e ricopimento con materiale arido	m3		0.88		1.00	0.70	0.62/G 4.005.075.01	Euro/m3	€ 15.44	€ 9.51
Interno con materiale proveniente dallo scavo	m3		0.88		1.00	1.05	0.92/G 4.005.065.01	Euro/m3	€ 1.43	€ 1.32
Sprindito pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1.68		1.00	0.3	0.50/G 4.025.005.01	Euro/m3	€ 18.54	€ 9.34
Sprindito pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1.68		1.00	0.2	0.34/G 4.025.025.02+G 4.025.040.01	Euro/m3	€ 117.10	€ 39.35
Incidenza pozzetti	1/30	0.033					0.03 stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.390.00	€ 79.67
Costi per rifacimenti e opere provvisorie	%	0.15							€ 47.17	€ 381.47
TOTALE (Euro/ml)										€ 382.00

TUBAZIONI 400 GRES

Figura 8 - Riepilogo costi unitari per la posa in opera di tubazioni di fognatura



Tubazioni di fognatura

## 5. Opere fognarie

### 5.1. Impianti di sollevamento

Per la realizzazione di nuovi **impianti di sollevamento** è stato assunto un costo unitario medio di **35.000 euro/impianto** sulla base delle valutazioni tecnico-economiche riportate di seguito:

Caratteristiche medie di riferimento per il computo	
potenza (kW)	

Descrizione	udm	prezzi unitari	udm	quantità	importo
Impianti elettromeccanici (pompe, quadri elettrici, etc.)	ac	€ 28.000,00	n.	1	€ 28.000,00
Opere civili	ac	€ 7.000,00	n.	1	€ 7.000,00
<b>Totale</b>					<b>€ 35.000,00</b>

<b>Costo unitario ad impianto</b>	<b>€/impianto</b>	<b>€</b>	<b>35.000,00</b>
-----------------------------------	-------------------	----------	------------------

### 5.2. Scaricatori di piena e vasche di laminazione

Per le reti fognarie di tipo misto si prevedono interventi di rinnovo dei manufatti di sfioro esistenti che comprendono il rifacimento delle opere civili e l'installazione di paratoie di regolazione della portata da inviare al depuratore.

Per stimare l'importo di tale intervento, sulla base di analisi di settore svolte, è stato assunto un costo unitario medio pari a circa **15.000,00 euro/impianto**, comprensivo delle spese di fornitura ed installazione delle paratoie.

Per la realizzazione di vasche di accumulo previste ai fini della regolazione delle portate di pioggia nelle reti miste esistenti, sulla base di analisi di settore svolte, è stato assunto un costo unitario medio a circa **110,0 euro/mc**.

## 6. Impianti di depurazione

Per stimare i costi di investimento degli interventi definiti nel Piano sono stati individuati i costi unitari medi degli impianti di depurazione attraverso l'elaborazione dei seguenti computi distinti per dimensione in AE. Dai computi predisposti è stata inoltre ricavata una curva che fornisce il costo degli impianti in funzione degli AE.

In particolare, i costi unitari assunti nelle elaborazioni per i depuratori sono i seguenti:

- per impianti con potenzialità > 20.000 AE  
*costo unitario medio = 84,5 €/AE;*
- per impianti con potenzialità compresa tra 1.000 e 20.000 AE  
*325,00 €/AE > costo unitario medio > 84,5 €/AE (curva di costo);*
- per impianti con potenzialità < 1.000 AE  
*costo unitario medio = 325,00 €/AE.*

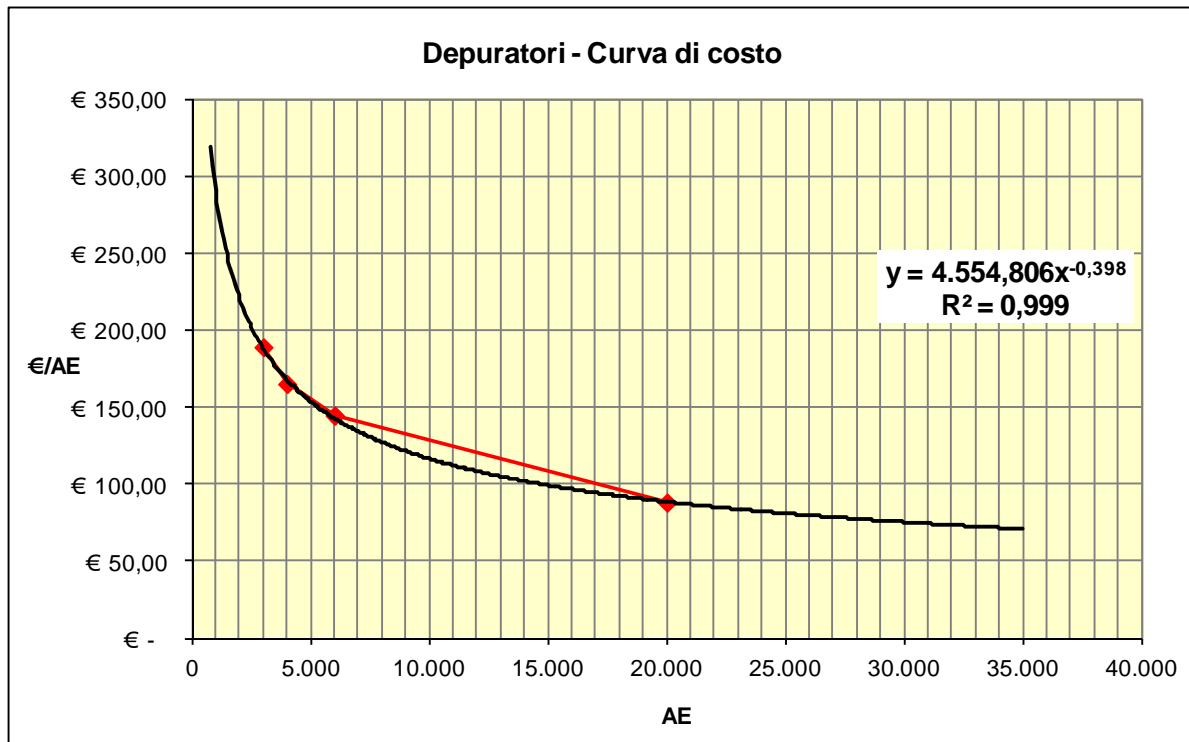
Per la stima degli interventi relativi all'inserimento del trattamento terziario per impianti con numero di AE > 10.000, si è assunto un costo unitario pari al 25% del costo a nuovo.

Per la stima degli interventi di rinnovo degli impianti esistenti, inteso come potenziamento e/o rinnovo delle apparecchiature elettromeccaniche, si è assunto un costo unitario pari al 40% del costo a nuovo per impianti con potenzialità > 1000 AE e pari all'80% del costo a nuovo per gli impianti con potenzialità ≤ 1000 AE.

Di seguito si riportano:

- la curva di costo elaborata ed utilizzata per gli impianti con potenzialità compresa tra 1.000 e 20.000 AE;
- la sintesi dei computi predisposti per gli impianti di depurazione con potenzialità 3.000 AE, 4.000 AE, 6.000 AE, 20.000 AE.

Figura 9 - Curva di costo per impianti di depurazione con potenzialità compresa tra 1.000 e 20.000 AE



Curva di costo:  $\text{€/AE} = 4.554,81 * \text{AE}^{-0,398}$  (per impianti con potenzialità compresa tra 1.000 e 20.000 AE)

#### Depuratore - 3.000 AE

Caratteristiche medie di riferimento per il computo	
Potenzialità (AE)	3.000

Descrizione	udm	prezzi unitari	udm	quantità	importo
Comparti di trattamento reflui	ac	€ 328.211,00	n.	1	€ 328.211,00
Comparti di trattamento fanghi	ac	€ 107.939,00	n.	1	€ 107.939,00
Impianti elettrici	ac	€ 49.075,00	n.	1	€ 49.075,00
Sistemazioni esterne	ac	€ 38.714,00	n.	1	€ 38.714,00
Opere accessorie varie	ac	€ 16.250,00	n.	1	€ 16.250,00
Varie	%	5%	€	€ 540.189,00	€ 27.009,45
Totale					€ 567.198,45

<b>Costo unitario ad impianto</b>	<b>€/AE</b>	<b>€</b>	<b>189,07</b>
-----------------------------------	-------------	----------	---------------

## A04 – Stima dei costi elementari

### Depuratore - 4.000 AE

Caratteristiche medie di riferimento per il computo	
Potenzialità (AE)	4.000

Descrizione	udm	prezzi unitari	udm	quantità	importo
Comparti di trattamento reflui	ac	€ 412.581,00	n.	1	€ 412.581,00
Comparti di trattamento fanghi	ac	€ 109.070,00	n.	1	€ 109.070,00
Impianti elettrici	ac	€ 49.075,00	n.	1	€ 49.075,00
Sistemazioni esterne	ac	€ 42.484,00	n.	1	€ 42.484,00
Opere accessorie varie	ac	€ 16.250,00	n.	1	€ 16.250,00
Varie	%	5%	€	€ 629.460,00	€ 31.473,00
<b>Totale</b>					<b>€ 660.933,00</b>

<b>Costo unitario ad impianto</b>	<b>€/AE</b>	<b>€</b>	<b>165,23</b>
-----------------------------------	-------------	----------	---------------

### Depuratore - 6.000 AE

Caratteristiche medie di riferimento per il computo	
Potenzialità (AE)	6.000

Descrizione	udm	prezzi unitari	udm	quantità	importo
Comparti di trattamento reflui	ac	€ 535.184,00	n.	1	€ 535.184,00
Comparti di trattamento fanghi	ac	€ 137.384,00	n.	1	€ 137.384,00
Impianti elettrici	ac	€ 67.886,00	n.	1	€ 67.886,00
Sistemazioni esterne	ac	€ 59.475,00	n.	1	€ 59.475,00
Opere accessorie varie	ac	€ 27.079,00	n.	1	€ 27.079,00
Varie	%	5%	€	€ 827.008,00	€ 41.350,40
<b>Totale</b>					<b>€ 868.358,40</b>

<b>Costo unitario ad impianto</b>	<b>€/AE</b>	<b>€</b>	<b>144,73</b>
-----------------------------------	-------------	----------	---------------

### Depuratore - 20.000 AE

Caratteristiche medie di riferimento per il computo	
Potenzialità (AE)	20.000

Descrizione	udm	prezzi unitari	udm	quantità	importo
Comparti di trattamento reflui	ac	€ 1.127.243,00	n.	1	€ 1.127.243,00
Comparti di trattamento fanghi	ac	€ 271.167,00	n.	1	€ 271.167,00
Impianti elettrici	ac	€ 129.103,00	n.	1	€ 129.103,00
Sistemazioni esterne	ac	€ 97.409,00	n.	1	€ 97.409,00
Opere accessorie varie	ac	€ 55.419,00	n.	1	€ 55.419,00
Varie	%	5%	€	€ 1.680.341,00	€ 84.017,05
<b>Totale</b>					<b>€ 1.764.358,05</b>

<b>Costo unitario ad impianto</b>	<b>€/AE</b>	<b>€</b>	<b>88,22</b>
-----------------------------------	-------------	----------	--------------

## 7. Rinnovo impianti esistenti

Per il rinnovo degli impianti esistenti sono stati adottati i costi unitari descritti di seguito:

### Opere di acquedotto

- **Pozzi**

Per il rinnovo dei pozzi esistenti, inteso come potenziamento tecnologico e/o pistonaggio dei pozzi, è stato assunto un costo unitario di **22.000 euro/impianto**.

- **Sorgenti/Captazioni superficiali**

Per operazioni di pulizia di sorgenti e/o captazioni superficiali esistenti è stato assunto un costo unitario di **2.000 euro/(l/sec)**.

- **Impianti di potabilizzazione/cloratori**

Per il rinnovo degli impianti esistenti, inteso come potenziamento tecnologico, è stato assunto un costo unitario di **2.500 euro/(l/sec)**.

- **Impianti di sollevamento**

Per il rinnovo degli impianti esistenti, inteso come rinnovo delle apparecchiature elettromeccaniche, è stato assunto un costo unitario di **18.000 euro/impianto**.

- **Serbatoi di accumulo**

Per il rinnovo degli impianti esistenti, inteso come rinnovo delle apparecchiature elettromeccaniche della camera di manovra, è stato assunto un costo unitario di **25 euro/mc**.

- **Contatori**

Per il rinnovo dei contatori esistenti è stato assunto un costo unitario di **30 euro/contatore**.

### Opere di fognatura e depurazione

- **Impianti di sollevamento**

Per il rinnovo degli impianti esistenti, inteso come rinnovo delle apparecchiature elettromeccaniche, è stato assunto un costo unitario di **21.000 euro/impianto**.

- **Impianti di depurazione**

Per la stima degli interventi di rinnovo degli impianti esistenti, inteso come potenziamento e/o rinnovo delle apparecchiature elettromeccaniche, si è assunto un costo unitario pari al 40% del costo a nuovo per impianti con potenzialità > 1000 AE (variabile da 33,8 a 130 €/AE) e pari all'80% del costo a nuovo per gli impianti con potenzialità ≤ 1000 AE (variabile da 67,6 a 260 €/AE).



## 8. Riepilogo

I **costi unitari delle nuove opere** adottati nelle elaborazioni, sulla base delle valutazioni tecnico-economiche contenute nei paragrafi precedenti, sono indicati nella seguente tabella suddivisi per tipologia di opera:

**Tabella 1 - Costi unitari a nuovo delle opere**

Settore	Tipologia Opera	Categoria	Costo unitario a nuovo	Unità di misura	Note
Acquedotto	Zone di tutela assoluta per opere di captazione	Nuove Opere	7.000	€/impianto	
Acquedotto	Pozzi	Nuove Opere	110.000	€/impianto	
Acquedotto	Sorgenti/Captazioni superficiali	Nuove Opere	26.000	€/ (l/sec)	
Acquedotto	Potabilizzatori	Nuove Opere	20.000	€/ (l/sec)	
Acquedotto	Sollevamenti	Nuove Opere	30.000	€/impianto	
Acquedotto	Serbatoi	Nuove Opere	500	€/mc	
Acquedotto	Reti idriche	Nuove Opere	variabile con il diametro	€/m	
Acquedotto	Ricerca e riduzione perdite	Studi e ricerche	2.000	€/m	
Acquedotto	Telecontrollo	Nuove Opere	2.100.000	€	
Fognatura	Reti fognarie/collettori	Nuove Opere	variabile con il diametro	€/m	
Fognatura	Vasche laminazione	Nuove Opere	110	€/mc	
Depurazione	Depuratori	Nuove Opere	variabile con la dimensione da 84,5 a 325	€/AE	per l'inserimento del terziario negli impianti >10.000 AE è stato considerato un incremento del costo pari al 25%

I **costi unitari per i rinnovi delle opere esistenti** adottati nelle elaborazioni sono indicati nella seguente tabella suddivisi per tipologia di opera:

**Tabella 2 - Costi unitari per il rinnovo delle opere esistenti**

Settore	Tipologia Opera	Categoria	Costo unitario rinnovi	Unità di misura	Descrizione intervento
Acquedotto	Pozzi	Rinnovi	22.000	€/impianto	Potenziamento tecnologico, pistonaggio pozzi
Acquedotto	Sorgenti/Captazioni superficiali	Rinnovi	2.000	€/ (l/sec)	Operazioni di pulizia sorgenti e captazioni
Acquedotto	Potabilizzatori	Rinnovi	2.500	€/ (l/sec)	Potenziamento tecnologico
Acquedotto	Sollevamenti	Rinnovi	18.000	€/impianto	Rinnovo apparecchiature elettromeccaniche
Acquedotto	Serbatoi	Rinnovi	25	€/mc	Rinnovo apparecchiature camera di manovra
Acquedotto	Contatori	Rinnovi	30	€/contatore	Sostituzione contatori
Fognatura	Sollevamenti	Rinnovi	21.000	€/m	Rinnovo apparecchiature elettromeccaniche

Settore	Tipologia Opera	Categoria	Costo unitario rinnovi	Unità di misura	Descrizione intervento
Depurazione	Depuratori	Rinnovo	variabile con la dimensione da 33,8 a 260	€/AE	Potenziamento tecnologico

**Riepilogo**

Appendice A - Tubazioni di acquedotto

Appendici

<b>POZZETTO TIPO - DIMENSIONI INTERNE = 1,20x1,20 m</b>					
<b>DATI GENERALI</b>					
			<b>Larghezza</b>	<b>Lunghezza</b>	<b>Altezza</b>
			m	m	m
Profondità fondo tubo					1,35
Profondità di scavo pozzetto					1,85
Dimensioni interne pozzetto			1,20	1,20	1,25
Dimensioni esterne pozzetto			1,50	1,50	1,75
Spessore del fondo					0,30
Spessore soletta superiore					0,20
Spessore pareti					0,15
Dimensioni scavo			1,70	1,70	1,85

Descrizione	Unità di misura	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale	Costo totale Campagna	Costo totale Strada asfaltata
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,70		3,40	G.4.015.015.01	euro/m	€ 1,06	€ 3,60		€ 3,60
demolizione pavimentazione stradale (h= 0,20 m) incluso trasporto a discarica	m3		1,70	1,70	0,20	0,58	G.4.015.010.01	euro/m3	€ 13,60	€ 7,86		€ 7,86
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici, in materiale sciolto	m3		1,70	1,70	1,65	4,7685	I.4005.015.01	euro/m3	€ 6,58	€ 31,38		€ 31,38
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici, in materiale sciolto	m3		1,70	1,70	1,85	5,3465	I.4005.015.01	euro/m3	€ 6,58	€ 35,18	€ 35,18	
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo	m3					4,77	A.4.010.040.01	euro/m3	€ 16,21	€ 77,30		€ 77,30
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo	m3					5,35	A.4.010.040.01	euro/m3	€ 16,21	€ 86,67	€ 86,67	
cls magro di sottofondo	m3		1,70	1,70	0,10	0,29	A.4.020.005.01	euro/m3	€ 84,11	€ 24,31	€ 24,31	€ 24,31
volume esterno - cls (Rck 30 N/mm2 )	m3		1,50	1,50	1,75	3,94						
volume interno - cls (Rck 30 N/mm2 )	m3		1,20	1,20	1,25	1,80						
volume totale - cls (Rck 30 N/mm2 )	m3					2,14	A.4.020.010.03	euro/m3	€ 157,20	€ 336,02	€ 336,02	€ 336,02
ferro Fe44k (80 kg/mc di cls)	kg	80				171,00	A.4.020.030.01	euro/kg	€ 1,43	€ 244,53	€ 244,53	€ 244,53
casseforme - pozzetto - esterne	m2	4	1,50		1,75	10,50	A.4.020.020.01	euro/m2	€ 24,36	€ 255,78	€ 255,78	€ 255,78
casseforme - pozzetto - interne	m2	4	1,20		1,25	6,00	A.4.020.020.01	euro/m2	€ 24,36	€ 146,16	€ 146,16	€ 146,16
casseforme - pozzetto - soletta superiore	m2	1	1,20	1,20		1,44	A.4.020.020.01	euro/m2	€ 24,36	€ 35,08	€ 35,08	€ 35,08
chiusino in ghisa (D400 - dimensioni 610x610mm)	n	1				1,00	A.3.098.010.04	euro/n	€ 254,39	€ 254,39	€ 254,39	€ 254,39
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3					1,41	I.4.005.065.01	euro/m3	€ 1,43	€ 2,01	€ 2,01	
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3					0,83	I.4.005.065.01	euro/m3	€ 1,43	€ 1,19		€ 1,19
ripristino pavimentazione bituminosa (h= 0,20 m)	m3		1,70	1,70	0,20	0,58	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	euro/m3	€ 117,10	€ 67,68		€ 67,68
TOTALE (Euro)											€ 1.420,12	€ 1.485,27
TOTALE (Euro)											€ 1.430,00	€ 1.490,00

POZZETTO TIPO - DIMENSIONI INTERNE = 1,50x1,50 m				
DATI GENERALI				
			Larghezza	Lunghezza
			m	m
				Altezza
				m
Profondità fondo tubo				1,85
Profondità di scavo pozzetto				2,35
Dimensioni interne pozzetto			1,50	1,50
Dimensioni esterne pozzetto			1,80	1,80
Spessore del fondo				0,30
Spessore soletta superiore				0,20
Spessore pareti				0,15
Dimensioni scavo			2,00	2,00
				2,35

Descrizione	Unità di misura	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale	Costo totale Campagna	Costo totale Strada asfaltata
taglio pavimentazione stradale	m	2		2,00		4,00	G.4.015.015.01	euro/m	€ 1,06	€ 4,24		€ 4,24
demolizione pavimentazione stradale (h= 0,20 m) incluso trasporto a discarica	m3		2,00	2,00	0,20	0,80	G.4.015.010.01	euro/m3	€ 13,60	€ 10,88		€ 10,88
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici, in materiale sciolto	m3		2,00	2,00	2,15	8,6	I.4005.015.01	euro/m3	€ 6,58	€ 56,59		€ 56,59
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici, in materiale sciolto	m3		2,00	2,00	2,35	9,4	I.4005.015.01	euro/m3	€ 6,58	€ 61,85	€ 61,85	
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo	m3					8,60	A.4.010.040.01	euro/m3	€ 16,21	€ 139,41		€ 139,41
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo	m3					9,40	A.4.010.040.01	euro/m3	€ 16,21	€ 152,37	€ 152,37	
cls magro di sottofondo	m3		2,00	2,00	0,10	0,40	A.4.020.005.01	euro/m3	€ 84,11	€ 33,64	€ 33,64	€ 33,64
volume esterno - cls (Rck 30 N/mm2 )	m3		1,80	1,80	2,25	7,29						
volume interno - cls (Rck 30 N/mm2 )	m3		1,50	1,50	1,75	3,94						
volume totale - cls (Rck 30 N/mm2 )	m3					3,35	A.4.020.010.03	euro/m3	€ 157,20	€ 527,01	€ 527,01	€ 527,01
ferro Fe44k (80 kg/mc di cls)	kg	80				268,20	A.4.020.030.01	euro/kg	€ 1,43	€ 383,53	€ 383,53	€ 383,53
casseforme - pozzetto - esterne	m2	4	1,80		2,25	16,20	A.4.020.020.01	euro/m2	€ 24,36	€ 394,63	€ 394,63	€ 394,63
casseforme - pozzetto - interne	m2	4	1,50		1,75	10,50	A.4.020.020.01	euro/m2	€ 24,36	€ 255,78	€ 255,78	€ 255,78
casseforme - pozzetto - soletta superiore	m2	1	1,50	1,50		2,25	A.4.020.020.01	euro/m2	€ 24,36	€ 54,81	€ 54,81	€ 54,81
chiusino in ghisa (D400 - dimensioni 610x610mm)	n	1				1,00	A.3.098.010.04	euro/n	€ 254,39	€ 254,39	€ 254,39	€ 254,39
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3					2,11	I.4.005.065.01	euro/m3	€ 1,43	€ 3,02	€ 3,02	
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3					1,31	I.4.005.065.01	euro/m3	€ 1,43	€ 1,87		€ 1,87
ripristino pavimentazione bituminosa (h= 0,20 m)	m3		2,00	2,00	0,20	0,80	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	euro/m3	€ 117,10	€ 93,68		€ 93,68
TOTALE (Euro)											€ 2.118,02	€ 2.114,91
TOTALE (Euro)											€ 2.120,00	€ 2.120,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>Pead</b>	
Diametro	m	<b>0,063</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,50	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2"Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,36	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,49	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto grar
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,00	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in Pead 63 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.3.030.035.01 - I.4.010.045.01	Euro/m	€ 3,44	€ 3,44
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,30	0,91	I.4.005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 5,99
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,81	0,57	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,23
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	1,50	1,20	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 21,28
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,36	0,25	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 3,92
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,49	0,34	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,49
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50	1,00	0,3	0,45	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 19,45
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 149,12</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 150,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>Pead</b>	
Diametro	m	<b>0,063</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,36	variabile 0,30+Diametro
rinterreo con materiale proveniente dallo scavo	m	0,99	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in Pead 63 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	1.3.030.035.01 - 1.4.010.045.01	Euro/m	€ 3,44	€ 3,44
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,50	1,05	1.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 6,91
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,81	0,57	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,23
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	1,50	0,60	1.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 10,64
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	1.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,36	0,25	1.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 3,92
rinterreo con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,99	0,69	1.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,99
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 9,98
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 76,53</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 77,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>Pead</b>	
Diametro	m	<b>0,075</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,50	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2"Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,38	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,48	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto grar
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,00	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in Pead 75 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.3.030.035.02 - I.4.010.045.01	Euro/m	€ 4,48	€ 4,48
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,30	0,91	I.4.005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 5,99
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,83	0,58	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,36
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	1,50	1,20	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 21,28
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,38	0,26	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,05
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,48	0,33	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,48
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50	1,00	0,3	0,45	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 19,65
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 150,61</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 151,00</b>



COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>Pead</b>	
Diametro	m	<b>0,075</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,38	variabile 0,30+Diametro
rinterreo con materiale proveniente dallo scavo	m	0,98	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in Pead 75 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	1.3.030.035.02 - 1.4.010.045.0	Euro/m	€ 4,48	€ 4,48
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,50	1,05	1.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 6,91
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,83	0,58	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,36
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	1,50	0,60	1.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 10,64
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	1.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,38	0,26	1.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,05
rinterreo con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,98	0,68	1.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,98
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 10,18
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 78,01</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 79,00</b>

**COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA**

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>Pead</b>	
Diametro	m	<b>0,090</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,50	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2"Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,39	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,46	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto grar
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,00	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

<b>Descrizione</b>	<b>per metro lineare</b>	<b>Quantità o Incidenza</b>	<b>Larghezza</b>	<b>Lunghezza</b>	<b>Altezza</b>	<b>Prodotto</b>	<b>Articolo</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Costo unitario</b>	<b>Costo totale</b>
fornitura e posa in opera di tubazione in Pead 90 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.3.030.035.03 - I.4.010.045.01	Euro/m	€ 5,52	€ 5,52
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,30	0,91	I.4.005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 5,99
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,84	0,59	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,53
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	1,50	1,20	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 21,28
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,39	0,27	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,22
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,46	0,32	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,46
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50	1,00	0,3	0,45	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 19,85
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 152,17</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 153,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>Pead</b>	
Diametro	m	<b>0,090</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfianco+ricoprimento	m	0,39	variabile 0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	0,96	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in Pead 90 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.3.030.035.03 - I.4.010.045.01	Euro/m	€ 5,52	€ 5,52
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,50	1,05	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 6,91
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,84	0,59	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,53
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	1,50	0,60	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 10,64
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,39	0,27	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,22
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,96	0,67	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,96
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 10,38
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 79,58</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 80,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>Pead</b>	
Diametro	m	<b>0,110</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,50	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2"Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,41	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,44	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto grar
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,00	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in Pead 110 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.3.030.035.04 - I.4.010.045.01	Euro/m	€ 7,63	€ 7,63
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,30	0,91	I.4.005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 5,99
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,86	0,60	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,76
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	1,50	1,20	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 21,28
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,41	0,29	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,43
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,44	0,31	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,44
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50	1,00	0,3	0,45	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 20,23
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 155,09</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 156,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>Pead</b>	
Diametro	m	<b>0,110</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfianco+ricoprimento	m	0,41	variabile 0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	0,94	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in Pead 110 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	1.3.030.035.04 - 1.4.010.045.01	Euro/m	€ 7,63	€ 7,63
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,50	1,05	1.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 6,91
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,86	0,60	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,76
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	1,50	0,60	1.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 10,64
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	1.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,41	0,29	1.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,43
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,94	0,66	1.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,94
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 10,76
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 82,49</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 83,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>Pead</b>	
Diametro	m	<b>0,125</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,50	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2"Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,43	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,43	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto grar
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,00	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in Pead 125 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.3.030.035.05 - I.4.010.045.01	Euro/m	€ 10,41	€ 10,41
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,30	0,91	I.4.005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 5,99
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,88	0,61	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,93
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	1,50	1,20	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 21,28
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,43	0,30	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,59
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,43	0,30	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,43
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50	1,00	0,3	0,45	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 20,69
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 158,65</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 159,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>Pead</b>	
Diametro	m	<b>0,125</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,43	variabile 0,30+Diametro
rinterreo con materiale proveniente dallo scavo	m	0,93	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in Pead 125 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.3.030.035.05 - I.4.010.045.01	Euro/m	€ 10,41	€ 10,41
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,50	1,05	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 6,91
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,88	0,61	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,93
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	1,50	0,60	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 10,64
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,43	0,30	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,59
rinterreo con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,93	0,65	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,93
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 11,22
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 86,05</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 87,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>Pead</b>	
Diametro	m	<b>0,140</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,50	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2"Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,44	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,41	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto grar
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,00	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in Pead 140 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.3.030.035.06 - I.4.010.045.0	Euro/m	€ 12,60	€ 12,60
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,30	0,91	I.4.005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 5,99
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,89	0,62	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,10
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	1,50	1,20	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 21,28
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,44	0,31	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,76
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,41	0,29	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,41
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50	1,00	0,3	0,45	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.025.025.02+G.4.025.040	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 21,07
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 161,53</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 162,00</b>



COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>Pead</b>	
Diametro	m	<b>0,140</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,44	variabile 0,30+Diametro
rinterreo con materiale proveniente dallo scavo	m	0,91	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in Pead 140 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.3.030.035.06 - I.4.010.045.01	Euro/m	€ 12,60	€ 12,60
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,50	1,05	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 6,91
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,89	0,62	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,10
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	1,50	0,60	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 10,64
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,44	0,31	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,76
rinterreo con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,91	0,64	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,91
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 11,60
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 88,93</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 89,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>Pead</b>	
Diametro	m	<b>0,160</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,50	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2"Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,46	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,39	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto grar
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,00	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in Pead 160 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.3.030.035.07 - I.4.010.045.01	Euro/m	€ 15,02	€ 15,02
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,30	0,91	I.4.005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 5,99
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,91	0,64	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,33
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	1,50	1,20	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 21,28
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,46	0,32	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,97
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,39	0,27	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,39
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50	1,00	0,3	0,45	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 21,50
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 164,80</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 165,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>Pead</b>	
Diametro	m	<b>0,160</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,46	variabile 0,30+Diametro
rinterreo con materiale proveniente dallo scavo	m	0,89	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in Pead 160 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.3.030.035.07 - I.4.010.045.01	Euro/m	€ 15,02	€ 15,02
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,50	1,05	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 6,91
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,91	0,64	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,33
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	1,50	0,60	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 10,64
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,46	0,32	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,97
rinterreo con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,89	0,62	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,89
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 12,03
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 92,20</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 93,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>Pead</b>	
Diametro	m	<b>0,180</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,50	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2"Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,48	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,37	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto grar
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,00	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in Pead 180 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.3.030.035.08 - I.4.010.045.01	Euro/m	€ 17,88	€ 17,88
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,30	0,91	I.4.005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 5,99
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,93	0,65	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,55
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	1,50	1,20	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 21,28
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,48	0,34	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,19
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,37	0,26	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,37
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50	1,00	0,3	0,45	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 21,99
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 168,58</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 169,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>Pead</b>	
Diametro	m	<b>0,180</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,48	variabile 0,30+Diametro
rinterreo con materiale proveniente dallo scavo	m	0,87	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf. ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in Pead 180 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.3.030.035.08 - I.4.010.045.01	Euro/m	€ 17,88	€ 17,88
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,50	1,05	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 6,91
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,93	0,65	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,55
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	1,50	0,60	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 10,64
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,48	0,34	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,19
rinterreo con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,87	0,61	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,87
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 12,52
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 95,98</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 96,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>Pead</b>	
Diametro	m	<b>0,200</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,50	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2"Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,50	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,35	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto grar
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,00	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in Pead 200 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.3.030.035.09 - I.4.010.045.01	Euro/m	€ 20,91	€ 20,91
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,30	0,91	I.4.005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 5,99
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,95	0,67	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,78
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	1,50	1,20	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 21,28
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,50	0,35	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,40
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,35	0,25	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,35
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50	1,00	0,3	0,45	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 22,51
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 172,55</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 173,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>Pead</b>	
Diametro	m	<b>0,200</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,50	variabile 0,30+Diametro
rinterreo con materiale proveniente dallo scavo	m	0,85	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf. ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in Pead 200 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	1.3.030.035.09 - 1.4.010.045.01	Euro/m	€ 20,91	€ 20,91
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,50	1,05	1.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 6,91
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,95	0,67	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,78
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	1,50	0,60	1.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 10,64
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	1.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,50	0,35	1.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,40
rinterreo con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,85	0,60	1.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,85
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 13,04
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 99,95</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 100,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,060	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,50	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2"Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,36	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,49	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,00	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale 60 mm per acquedotto	m				1,00	1,00	I.4.010.020.01	Euro/m	€ 23,97	€ 23,97
taglio pavimentazione stradale	m	2			1,00	2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,50		1,00	0,2	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70		1,00	1,30	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 5,99
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70		1,00	0,81	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,19
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%		1,00	1,50	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 21,28
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70		1,00	0,15	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,36	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 3,89
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	0,49	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,49
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50		1,00	0,3	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50		1,00	0,2	G.4.025.025.02+G.4.025.04	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 22,52
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										€ 172,66
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										€ 173,00



COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,060	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,36	variabile 0,30+Diametro
rinterreo con materiale proveniente dallo scavo	m	0,99	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale 60 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.4.010.020.01	Euro/m	€ 23,97	€ 23,97
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,50	1,05	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 6,91
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,81	0,57	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,19
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	1,50	0,60	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 10,64
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,36	0,25	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 3,89
rinterreo con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,99	0,69	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,99
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 13,05
TOTALE (Euro/ml)										€ 100,06
TOTALE (Euro/ml)										€ 101,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,080	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,50	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2"Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfianco+ricoprimento	m	0,38	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,47	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,00	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale 80 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.4.010.020.02	Euro/m	€ 29,46	€ 29,46
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,30	0,91	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 5,99
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,83	0,58	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,42
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	1,50	1,20	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 21,28
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,38	0,27	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,11
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,47	0,33	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,47
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50	1,00	0,3	0,45	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.025.025.02+G.4.025.04	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 23,41
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 179,46</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 180,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,080	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,38	variabile 0,30+Diametro
rinterreo con materiale proveniente dallo scavo	m	0,97	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf. ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale 80 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.4.010.020.02	Euro/m	€ 29,46	€ 29,46
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,50	1,05	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 6,91
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,83	0,58	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,42
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	1,50	0,60	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 10,64
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,38	0,27	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,11
rinterreo con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,97	0,68	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,97
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 13,94
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 106,86</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 107,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,100	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,50	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfianco+ricoprimento	m	0,40	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,45	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,00	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale 100 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.4.010.020.03	Euro/m	€ 36,55	€ 36,55
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,30	0,91	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 5,99
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,85	0,60	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,64
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbataccature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	1,50	1,20	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 21,28
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,40	0,28	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,32
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,45	0,32	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,45
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50	1,00	0,3	0,45	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.025.025.02+G.4.025.04	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 24,53
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 188,10</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 189,00</b>

**COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE**

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,100	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinflanco+ricoprimento	m	0,40	variabile 0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	0,95	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale 100 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.4.010.020.03	Euro/m	€ 36,55	€ 36,55
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,50	1,05	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 6,91
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,85	0,60	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,64
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	1,50	0,60	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 10,64
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinflanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,40	0,28	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,32
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,95	0,67	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,95
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 15,07
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 115,50</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 116,00</b>

**COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA**

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,125	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,50	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2"Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfianco+ricoprimento	m	0,43	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,43	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,00	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale 125 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.4.010.020.04	Euro/m	€ 45,47	€ 45,47
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,30	0,91	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 5,99
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,88	0,61	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,93
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	1,50	1,20	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 21,28
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,43	0,30	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,59
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,43	0,30	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,43
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50	1,00	0,3	0,45	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.025.025.02+G.4.025.04	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 25,95
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 198,97</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 199,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,125	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,43	variabile 0,30+Diametro
rinterreo con materiale proveniente dallo scavo	m	0,93	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf. ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale 125 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.4.010.020.04	Euro/m	€ 45,47	€ 45,47
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,50	1,05	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 6,91
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,88	0,61	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,93
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	1,50	0,60	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 10,64
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,43	0,30	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,59
rinterreo con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,93	0,65	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,93
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 16,48
TOTALE (Euro/ml)										€ 126,37
TOTALE (Euro/ml)										€ 127,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,150	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,50	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2"Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfianco+ricoprimento	m	0,45	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,40	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,00	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale 150 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.4.010.020.05	Euro/m	€ 53,99	€ 53,99
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,30	0,91	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 5,99
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,90	0,63	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,21
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	1,50	1,20	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 21,28
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,45	0,32	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,86
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,40	0,28	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,40
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50	1,00	0,3	0,45	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.025.025.02+G.4.025.04	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 27,31
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 209,37</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 210,00</b>



COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,150	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,45	variabile 0,30+Diametro
rinterreo con materiale proveniente dallo scavo	m	0,90	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf. ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale 150 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.4.010.020.05	Euro/m	€ 53,99	€ 53,99
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,50	1,05	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 6,91
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,90	0,63	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,21
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	1,50	0,60	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 10,64
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,45	0,32	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,86
rinterreo con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,90	0,63	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,90
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 17,84
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 136,78</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 137,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,200	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,50	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2"Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfianco+ricoprimento	m	0,50	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,35	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,00	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale 200 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.4.010.020.06	Euro/m	€ 70,81	€ 70,81
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,30	0,91	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 5,99
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,95	0,67	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,78
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	1,50	1,20	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 21,28
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,50	0,35	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,40
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,35	0,25	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,35
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50	1,00	0,3	0,45	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.025.025.02+G.4.025.04	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 29,99
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 229,93</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 230,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,200	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfianco+ricoprimento	m	0,50	variabile 0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	0,85	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale 200 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.4.010.020.06	Euro/m	€ 70,81	€ 70,81
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,50	1,05	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 6,91
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,95	0,67	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,78
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	1,50	0,60	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 10,64
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,50	0,35	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,40
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,85	0,60	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,85
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 20,52
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 157,33</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 158,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>ghisa sferoidale</b>	
Diametro	m	<b>0,250</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,50	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfianco+ricoprimento	m	0,55	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,30	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,00	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale 250 mm per acquedotto	m				1,00		1,00 I.4.010.020.07	Euro/m	€ 90,83	€ 90,83
taglio pavimentazione stradale	m	2			1,00		2,00 G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,50		1,00	0,2	0,30 G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70		1,00	1,30	0,91 I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 5,99
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70		1,00	1,00	0,70 A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 11,35
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%		1,00	1,50	1,20 I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 21,28
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70		1,00	0,15	0,11 I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,55	0,39 I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,94
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	0,30	0,21 I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,30
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50		1,00	0,3	0,45 G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50		1,00	0,2	0,30 G.4.025.025.02+G.4.025.04	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/50	0,020					0,02 stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 33,15
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 254,17</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 255,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>ghisa sferoidale</b>	
Diametro	m	<b>0,250</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,55	variabile 0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	0,80	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale 250 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.4.010.020.07	Euro/m	€ 90,83	€ 90,83
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,50	1,05	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 6,91
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	1,00	0,70	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 11,35
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	1,50	0,60	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 10,64
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,55	0,39	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,94
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,80	0,56	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,80
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 23,68
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 181,57</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 182,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,300	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,56	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,76	variabile 1,2"Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,60	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,25	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,00	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale 300 mm per acquedotto	m				1,00	1,00	I.4.010.020.08	Euro/m	€ 113,08	€ 113,08
taglio pavimentazione stradale	m	2			1,00	2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,56		1,00	0,2	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,24
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,76		1,00	1,36	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 6,80
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,76		1,00	1,05	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 12,94
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%		1,00	1,50	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 21,28
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,76		1,00	0,15	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,76
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,76		1,00	0,60	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 7,04
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,76		1,00	0,25	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,27
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,56		1,00	0,3	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,68
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,56		1,00	0,2	G.4.025.025.02+G.4.025.04	Euro/m3	€ 117,10	€ 36,54
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 37,32
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 286,10</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 287,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,300	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,76	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,60	variabile 0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	0,75	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale 300 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.4.010.020.08	Euro/m	€ 113,08	€ 113,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,76	1,00	1,50	1,14	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 7,50
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,76	1,00	1,05	0,80	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 12,94
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	1,50	0,60	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 10,64
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,76	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,76
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,76	1,00	0,60	0,46	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 7,04
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,76	1,00	0,75	0,57	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,82
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 27,54
TOTALE (Euro/ml)										€ 211,11
TOTALE (Euro/ml)										€ 212,00

**COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA**

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,400	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,68	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,88	variabile 1,2"Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfianco+ricoprimento	m	0,70	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,65	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,50	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale 400 mm per acquedotto	m				1,00	1,00	I.4.010.020.10	Euro/m	€ 165,53	€ 165,53
taglio pavimentazione stradale	m	2			1,00	2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,68		1,00	0,2	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,57
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,88		1,00	1,48	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 8,57
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,88		1,00	1,15	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 16,40
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%		1,00	2,00	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 28,37
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,88		1,00	0,15	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,04
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,88		1,00	0,70	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 9,51
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,88		1,00	0,65	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,82
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,68		1,00	0,3	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 9,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,68		1,00	0,2	G.4.025.025.02+G.4.025.04	Euro/m3	€ 117,10	€ 39,35
incidenza pozzetti	1/300	0,003				0,00	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.120,00	€ 7,07
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 44,69
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 342,61</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 343,00</b>



COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,400	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,88	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfianco+ricoprimento	m	0,70	variabile 0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,15	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale 400 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.4.010.020.10	Euro/m	€ 165,53	€ 165,53
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,88	1,00	2,00	1,76	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 11,58
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,88	1,00	1,15	1,01	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 16,40
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	2,00	0,80	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 14,18
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,88	1,00	0,15	0,13	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,04
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,88	1,00	0,70	0,62	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 9,51
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,88	1,00	1,15	1,01	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,45
incidenza pozzetti	1/300	0,003				0,00	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.120,00	€ 7,07
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 34,16
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 261,93</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 262,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,500	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,80	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	1,00	variabile 1,2"Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfianco+ricoprimento	m	0,80	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,55	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,50	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale 500 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.4.010.020.12	Euro/m	€ 220,22	€ 220,22
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,80	1,00	0,2	0,36	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,90
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		1,00	1,00	1,60	1,60	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 10,53
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		1,00	1,00	1,25	1,25	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 20,26
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	2,00	1,60	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 28,37
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,00	1,00	0,15	0,15	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,32
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,00	1,00	0,80	0,80	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 12,35
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,00	1,00	0,55	0,55	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,79
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,80	1,00	0,3	0,54	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 10,01
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,80	1,00	0,2	0,36	G.4.025.025.02+G.4.025.04	Euro/m3	€ 117,10	€ 42,16
incidenza pozzetti	1/300	0,003				0,00	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.120,00	€ 7,07
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 54,80
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										€ 420,12
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										€ 421,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,500	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	1,00	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,80	variabile 0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,05	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale 500 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.4.010.020.12	Euro/m	€ 220,22	€ 220,22
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		1,00	1,00	2,00	2,00	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 13,16
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		1,00	1,00	1,25	1,25	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 20,26
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	2,00	0,80	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 14,18
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,00	1,00	0,15	0,15	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,32
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,00	1,00	0,80	0,80	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 12,35
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,00	1,00	1,05	1,05	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,50
incidenza pozzetti	1/300	0,003				0,00	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.120,00	€ 7,07
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 43,66
TOTALE (Euro/ml)										€ 334,72
TOTALE (Euro/ml)										€ 335,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,600	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,92	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	1,12	variabile 1,2"Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfianco+ricoprimento	m	0,90	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,45	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,50	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale	
fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale 600 mm per acquedotto	m				1,00	1,00	I.4.010.020.12	Euro/m	€ 288,11	€ 288,11	
taglio pavimentazione stradale	m	2			1,00	2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36	
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,92		1,00	0,2	0,38	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 5,22
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		1,12		1,00	1,72	1,93	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 12,68
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		1,12		1,00	1,35	1,51	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 24,51
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%		1,00	2,00	1,60	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 28,37
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,12		1,00	0,15	0,17	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,59
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,12		1,00	0,90	1,01	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 15,56
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,12		1,00	0,45	0,50	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,72
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,92		1,00	0,3	0,58	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 10,68
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,92		1,00	0,2	0,38	G.4.025.025.02+G.4.025.04	Euro/m3	€ 117,10	€ 44,97
incidenza pozzetti	1/300	0,003				0,00	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.120,00	€ 7,07	
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 67,03	
TOTALE (Euro/ml)										€ 513,86	
TOTALE (Euro/ml)										€ 514,00	

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,600	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	1,12	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,90	variabile 0,30+Diametro
rinterreo con materiale proveniente dallo scavo	m	0,95	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf. ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale 600 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.4.010.020.12	Euro/m	€ 288,11	€ 288,11
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		1,12	1,00	2,00	2,24	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 14,74
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		1,12	1,00	1,35	1,51	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 24,51
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	2,00	0,80	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 14,18
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,12	1,00	0,15	0,17	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,59
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,12	1,00	0,90	1,01	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 15,56
rinterreo con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,12	1,00	0,95	1,06	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,52
incidenza pozzetti	1/300	0,003				0,00	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.120,00	€ 7,07
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 55,24
TOTALE (Euro/ml)										€ 423,53
TOTALE (Euro/ml)										€ 424,00

**COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA**

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>acciaio</b>	
Diametro	m	<b>0,065</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,50	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfianco+ricoprimento	m	0,37	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,49	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto grai
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,00	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio 65 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.3.030.005.01+I.4010.030.0	Euro/m	€ 9,33	€ 9,33
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,30	0,91	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 5,99
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,82	0,57	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,25
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	1,50	1,20	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 21,28
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,37	0,26	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 3,94
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,49	0,34	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,49
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50	1,00	0,3	0,45	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.025.025.02+G.4.025.040	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 20,34
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 155,95</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 156,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>	
Materiale		<b>acciaio</b>		
Diametro	m	<b>0,065</b>		
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50		
<b>Scavo in terreni sciolti</b>				
L scavo	m	0,70	variabile	1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso	
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,37	variabile	0,30+Diametro
rinterreo con materiale proveniente dallo scavo	m	0,99	variabile	prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio 65 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	1.3.030.005.01+1.4010.030.0	Euro/m	€ 9,33	€ 9,33
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,50	1,05	1.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 6,91
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,82	0,57	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,25
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	1,50	0,60	1.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 10,64
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	1.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,37	0,26	1.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 3,94
rinterreo con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,99	0,69	1.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,99
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 10,87
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 83,35</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 84,00</b>

**COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA**

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>	
Materiale		<b>acciaio</b>		
Diametro	m	<b>0,080</b>		
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50		
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,50	variabile	2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>				
L scavo	m	0,70	variabile	1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso	
H rinfianco+ricoprimento	m	0,38	variabile	0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,47	variabile	prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto grai
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso	
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,00	variabile	prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio 80 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.3.030.005.02+I.4010.030.0	Euro/m	€ 10,41	€ 10,41
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,30	0,91	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 5,99
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,83	0,58	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,42
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	1,50	1,20	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 21,28
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,38	0,27	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,11
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,47	0,33	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,47
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50	1,00	0,3	0,45	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.025.025.02+G.4.025.040	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 20,55
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 157,55</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 158,00</b>



COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>	
Materiale		<b>acciaio</b>		
Diametro	m	<b>0,080</b>		
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50		
<b>Scavo in terreni sciolti</b>				
L scavo	m	0,70	variabile	1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso	
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,38	variabile	0,30+Diametro
rinterri con materiale proveniente dallo scavo	m	0,97	variabile	prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio 80 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.3.030.005.02+I.4010.030.0	Euro/m	€ 10,41	€ 10,41
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,50	1,05	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 6,91
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,83	0,58	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,42
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	1,50	0,60	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 10,64
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,38	0,27	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,11
rinterri con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,97	0,68	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,97
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 11,08
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 84,96</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 85,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>	
Materiale		<b>acciaio</b>		
Diametro	m	<b>0,100</b>		
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50		
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,50	variabile	2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>				
L scavo	m	0,70	variabile	1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso	
H rinfianco+ricoprimento	m	0,40	variabile	0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,45	variabile	prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto grai
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso	
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,00	variabile	prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio 100 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.3.030.005.03+I.4010.030.0	Euro/m	€ 14,87	€ 14,87
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,30	0,91	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 5,99
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,85	0,60	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,64
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	1,50	1,20	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 21,28
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,40	0,28	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,32
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,45	0,32	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,45
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50	1,00	0,3	0,45	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.025.025.02+G.4.025.040	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 21,28
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 163,17</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 164,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>	
Materiale		<b>acciaio</b>		
Diametro	m	<b>0,100</b>		
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50		
<b>Scavo in terreni sciolti</b>				
L scavo	m	0,70	variabile	1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso	
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,40	variabile	0,30+Diametro
rinterreo con materiale proveniente dallo scavo	m	0,95	variabile	prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio 100 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.3.030.005.03+I.4010.030.0	Euro/m	€ 14,87	€ 14,87
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,50	1,05	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 6,91
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,85	0,60	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,64
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	1,50	0,60	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 10,64
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,40	0,28	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,32
rinterreo con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,95	0,67	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,95
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 11,81
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 90,57</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 91,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>acciaio</b>	
Diametro	m	<b>0,125</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,50	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfianco+ricoprimento	m	0,43	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,43	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto grai
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,00	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio 125 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.3.030.005.04+I.4010.030.0	Euro/m	€ 18,72	€ 18,72
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,30	0,91	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 5,99
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,88	0,61	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,93
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	1,50	1,20	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 21,28
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,43	0,30	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,59
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,43	0,30	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,43
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50	1,00	0,3	0,45	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.025.025.02+G.4.025.040	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 21,94
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 168,21</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 169,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>	
Materiale		<b>acciaio</b>		
Diametro	m	<b>0,125</b>		
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50		
<b>Scavo in terreni sciolti</b>				
L scavo	m	0,70	variabile	1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso	
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,43	variabile	0,30+Diametro
rinterreo con materiale proveniente dallo scavo	m	0,93	variabile	prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio 125 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	1.3.030.005.04+1.4010.030.0	Euro/m	€ 18,72	€ 18,72
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,50	1,05	1.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 6,91
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,88	0,61	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,93
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	1,50	0,60	1.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 10,64
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	1.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,43	0,30	1.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,59
rinterreo con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,93	0,65	1.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,93
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 12,47
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 95,61</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 96,00</b>

**COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA**

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>acciaio</b>	
Diametro	m	<b>0,150</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,50	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfianco+ricoprimento	m	0,45	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,40	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto grai
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,00	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

<b>Descrizione</b>	<b>per metro lineare</b>	<b>Quantità o Incidenza</b>	<b>Larghezza</b>	<b>Lunghezza</b>	<b>Altezza</b>	<b>Prodotto</b>	<b>Articolo</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Costo unitario</b>	<b>Costo totale</b>
fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio 150 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.3.030.005.05+I.4010.030.0	Euro/m	€ 23,84	€ 23,84
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,30	0,91	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 5,99
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,90	0,63	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,21
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	1,50	1,20	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 21,28
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,45	0,32	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,86
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,40	0,28	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,40
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50	1,00	0,3	0,45	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.025.025.02+G.4.025.040	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 22,79
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 174,70</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 175,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>	
Materiale		<b>acciaio</b>		
Diametro	m	<b>0,150</b>		
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50		
<b>Scavo in terreni sciolti</b>				
L scavo	m	0,70	variabile	1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso	
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,45	variabile	0,30+Diametro
rinterreo con materiale proveniente dallo scavo	m	0,90	variabile	prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio 150 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	1.3.030.005.05+1.4010.030.0	Euro/m	€ 23,84	€ 23,84
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,50	1,05	1.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 6,91
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,90	0,63	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,21
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	1,50	0,60	1.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 10,64
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	1.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,45	0,32	1.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,86
rinterreo con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,90	0,63	1.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,90
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 13,32
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 102,10</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 103,00</b>

**COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA**

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>acciaio</b>	
Diametro	m	<b>0,200</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,50	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfianco+ricoprimento	m	0,50	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,35	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto grai
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,00	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

<b>Descrizione</b>	<b>per metro lineare</b>	<b>Quantità o Incidenza</b>	<b>Larghezza</b>	<b>Lunghezza</b>	<b>Altezza</b>	<b>Prodotto</b>	<b>Articolo</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Costo unitario</b>	<b>Costo totale</b>
fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio 200 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.3.030.005.06+I.4010.030.0	Euro/m	€ 38,15	€ 38,15
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,30	0,91	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 5,99
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,95	0,67	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,78
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	1,50	1,20	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 21,28
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,50	0,35	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,40
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,35	0,25	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,35
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50	1,00	0,3	0,45	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.025.025.02+G.4.025.040	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 25,09
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 192,37</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 193,00</b>



COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>	
Materiale		<b>acciaio</b>		
Diametro	m	<b>0,200</b>		
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50		
<b>Scavo in terreni sciolti</b>				
L scavo	m	0,70	variabile	1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso	
H rinfianco+ricoprimento	m	0,50	variabile	0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	0,85	variabile	prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio 200 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.3.030.005.06+I.4010.030.0	Euro/m	€ 38,15	€ 38,15
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,50	1,05	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 6,91
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,95	0,67	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,78
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	1,50	0,60	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 10,64
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,50	0,35	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,40
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,85	0,60	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,85
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 15,62
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 119,78</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 120,00</b>

**COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA**

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>acciaio</b>	
Diametro	m	<b>0,250</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,50	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfianco+ricoprimento	m	0,55	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,30	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto grai
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,00	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

<b>Descrizione</b>	<b>per metro lineare</b>	<b>Quantità o Incidenza</b>	<b>Larghezza</b>	<b>Lunghezza</b>	<b>Altezza</b>	<b>Prodotto</b>	<b>Articolo</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Costo unitario</b>	<b>Costo totale</b>
fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio 250 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.3.030.005.07+I.4010.030.0	Euro/m	€ 51,56	€ 51,56
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,30	0,91	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 5,99
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	1,00	0,70	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 11,35
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	1,50	1,20	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 21,28
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,55	0,39	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,94
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,30	0,21	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,30
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50	1,00	0,3	0,45	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.025.025.02+G.4.025.040	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 27,26
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 209,01</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 210,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>	
Materiale		<b>acciaio</b>		
Diametro	m	<b>0,250</b>		
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50		
<b>Scavo in terreni sciolti</b>				
L scavo	m	0,70	variabile	1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso	
H rinfianco+ricoprimento	m	0,55	variabile	0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	0,80	variabile	prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio 250 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.3.030.005.07+I.4010.030.0	Euro/m	€ 51,56	€ 51,56
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,50	1,05	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 6,91
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	1,00	0,70	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 11,35
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	1,50	0,60	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 10,64
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,55	0,39	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,94
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,80	0,56	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,80
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 17,79
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 136,41</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 137,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>	
Materiale		<b>acciaio</b>		
Diametro	m	<b>0,300</b>		
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50		
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,56	variabile	2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>				
L scavo	m	0,76	variabile	1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso	
H rinfianco+ricoprimento	m	0,60	variabile	0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,25	variabile	prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto grai
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso	
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,00	variabile	prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio 300 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.3.030.005.08+I.4010.030.0	Euro/m	€ 64,01	€ 64,01
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,56	1,00	0,2	0,31	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,24
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,76	1,00	1,36	1,03	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 6,80
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,76	1,00	1,05	0,80	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 12,94
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	1,50	1,20	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 21,28
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,76	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,76
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,76	1,00	0,60	0,46	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 7,04
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,76	1,00	0,25	0,19	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,27
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,56	1,00	0,3	0,47	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,68
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,56	1,00	0,2	0,31	G.4.025.025.02+G.4.025.040	Euro/m3	€ 117,10	€ 36,54
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 29,96
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 229,67</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 230,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>	
Materiale		<b>acciaio</b>		
Diametro	m	<b>0,300</b>		
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50		
<b>Scavo in terreni sciolti</b>				
L scavo	m	0,76	variabile	1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso	
H rinfianco+ricoprimento	m	0,60	variabile	0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	0,75	variabile	prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio 300 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.3.030.005.08+I.4010.030.0	Euro/m	€ 64,01	€ 64,01
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,76	1,00	1,50	1,14	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 7,50
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,76	1,00	1,05	0,80	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 12,94
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	1,50	0,60	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 10,64
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,76	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,76
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,76	1,00	0,60	0,46	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 7,04
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,76	1,00	0,75	0,57	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,82
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 20,18
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 154,68</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 155,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>	
Materiale		<b>acciaio</b>		
Diametro	m	<b>0,400</b>		
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00		
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,68	variabile	2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>				
L scavo	m	0,88	variabile	1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso	
H rinfianco+ricoprimento	m	0,70	variabile	0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,65	variabile	prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto grai
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso	
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,50	variabile	prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio 400 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.3.030.005.10+I.4010.030.1	Euro/m	€ 89,46	€ 89,46
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,68	1,00	0,2	0,34	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,57
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,88	1,00	1,48	1,30	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 8,57
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,88	1,00	1,15	1,01	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 16,40
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	2,00	1,60	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 28,37
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,88	1,00	0,15	0,13	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,04
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,88	1,00	0,70	0,62	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 9,51
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,88	1,00	0,65	0,57	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,82
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,68	1,00	0,3	0,50	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 9,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,68	1,00	0,2	0,34	G.4.025.025.02+G.4.025.040	Euro/m3	€ 117,10	€ 39,35
incidenza pozzetti	1/300	0,003				0,00	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.120,00	€ 7,07
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 33,28
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 255,13</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 256,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>	
Materiale		<b>acciaio</b>		
Diametro	m	<b>0,400</b>		
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00		
<b>Scavo in terreni sciolti</b>				
L scavo	m	0,88	variabile	1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso	
H rinfianco+ricoprimento	m	0,70	variabile	0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,15	variabile	prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio 400 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.3.030.005.10+I.4010.030.1	Euro/m	€ 89,46	€ 89,46
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,88	1,00	2,00	1,76	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 11,58
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,88	1,00	1,15	1,01	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 16,40
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	2,00	0,80	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 14,18
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,88	1,00	0,15	0,13	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,04
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,88	1,00	0,70	0,62	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 9,51
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,88	1,00	1,15	1,01	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,45
incidenza pozzetti	1/300	0,003				0,00	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.120,00	€ 7,07
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 22,75
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 174,45</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 175,00</b>

**COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA**

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>	
Materiale		<b>acciaio</b>		
Diametro	m	<b>0,500</b>		
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00		
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,80	variabile	2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>				
L scavo	m	1,00	variabile	1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso	
H rinfianco+ricoprimento	m	0,80	variabile	0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,55	variabile	prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto grai
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso	
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,50	variabile	prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio 500 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.3.030.015.11	Euro/m	€ 147,52	€ 147,52
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,80	1,00	0,2	0,36	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,90
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		1,00	1,00	1,60	1,60	I.4.005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 10,53
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		1,00	1,00	1,25	1,25	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 20,26
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	2,00	1,60	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 28,37
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,00	1,00	0,15	0,15	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,32
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,00	1,00	0,80	0,80	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 12,35
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,00	1,00	0,55	0,55	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,79
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,80	1,00	0,3	0,54	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 10,01
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,80	1,00	0,2	0,36	G.4.025.025.02+G.4.025.040	Euro/m3	€ 117,10	€ 42,16
incidenza pozzetti	1/300	0,003				0,00	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.120,00	€ 7,07
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 43,89
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 336,52</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 337,00</b>



COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>	
Materiale		<b>acciaio</b>		
Diametro	m	<b>0,500</b>		
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00		
<b>Scavo in terreni sciolti</b>				
L scavo	m	1,00	variabile	1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso	
H rinfianco+ricoprimento	m	0,80	variabile	0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,05	variabile	prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio 500 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.3.030.015.11	Euro/m	€ 147,52	€ 147,52
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		1,00	1,00	2,00	2,00	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 13,16
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		1,00	1,00	1,25	1,25	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 20,26
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	2,00	0,80	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 14,18
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,00	1,00	0,15	0,15	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,32
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,00	1,00	0,80	0,80	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 12,35
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,00	1,00	1,05	1,05	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,50
incidenza pozzetti	1/300	0,003				0,00	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.120,00	€ 7,07
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 32,75
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 251,12</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 252,00</b>

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>	
Materiale		<b>acciaio</b>		
Diametro	m	<b>0,600</b>		
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00		
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,92	variabile	2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>				
L scavo	m	1,12	variabile	1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso	
H rinfianco+ricoprimento	m	0,90	variabile	0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,45	variabile	prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto grai
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso	
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,50	variabile	prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio 600 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.3.030.015.12	Euro/m	€ 161,81	€ 161,81
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,92	1,00	0,2	0,38	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 5,22
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		1,12	1,00	1,72	1,93	I.4.005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 12,68
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		1,12	1,00	1,35	1,51	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 24,51
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	2,00	1,60	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 28,37
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,12	1,00	0,15	0,17	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,59
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,12	1,00	0,90	1,01	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 15,56
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,12	1,00	0,45	0,50	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,72
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,92	1,00	0,3	0,58	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 10,68
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,92	1,00	0,2	0,38	G.4.025.025.02+G.4.025.040	Euro/m3	€ 117,10	€ 44,97
incidenza pozzetti	1/300	0,003				0,00	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.120,00	€ 7,07
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 48,08
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 368,62</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 369,00</b>

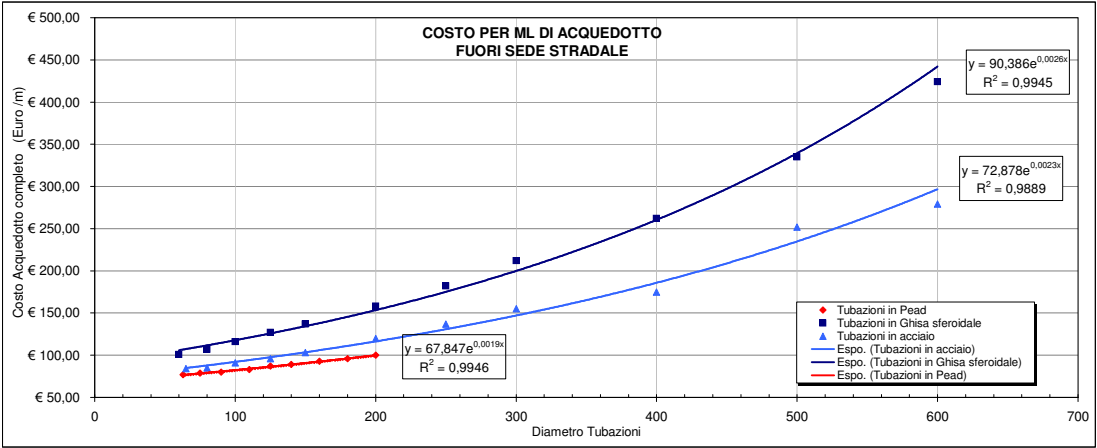
COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>	
Materiale		<b>acciaio</b>		
Diametro	m	<b>0,600</b>		
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00		
<b>Scavo in terreni sciolti</b>				
L scavo	m	1,12	variabile	1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso	
H rinfianco+ricoprimento	m	0,90	variabile	0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	0,95	variabile	prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio 600 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	I.3.030.015.12	Euro/m	€ 161,81	€ 161,81
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		1,12	1,00	2,00	2,24	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 14,74
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		1,12	1,00	1,35	1,51	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 24,51
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	2,00	0,80	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 14,18
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,12	1,00	0,15	0,17	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,59
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,12	1,00	0,90	1,01	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 15,56
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,12	1,00	0,95	1,06	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,52
incidenza pozzetti	1/300	0,003				0,00	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.120,00	€ 7,07
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 36,30
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 278,29</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 279,00</b>

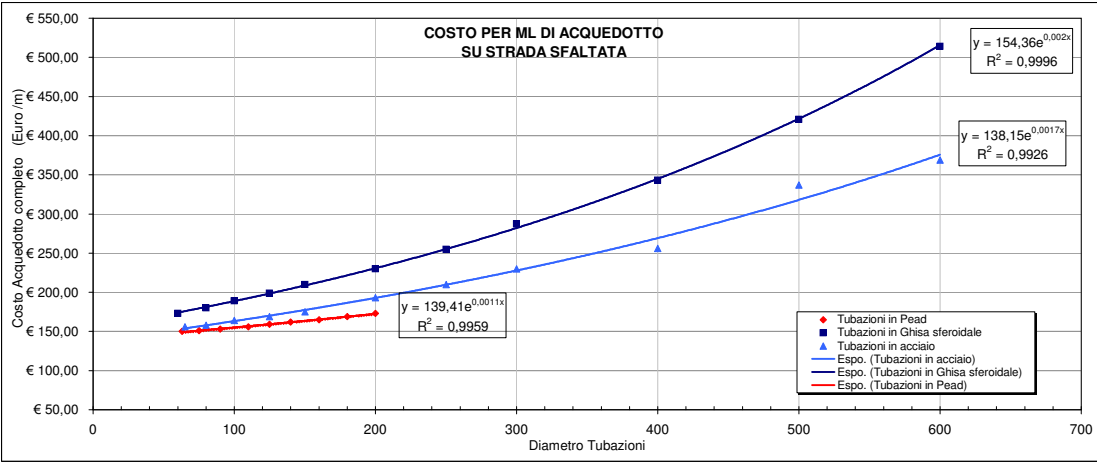
COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO COMPLETO  
(FUORI SEDE STRADALE)

Diametro (mm)	PEAD	GHISA SFER.	ACCIAIO
60		€ 101,00	
63	€ 77,00		
65			€ 84,00
75	€ 79,00		
80		€ 107,00	€ 85,00
90	€ 80,00		
100		€ 116,00	€ 91,00
110	€ 83,00		
125	€ 87,00	€ 127,00	€ 96,00
140	€ 89,00		
150		€ 137,00	€ 103,00
160	€ 93,00		
180	€ 96,00		
200	€ 100,00	€ 158,00	€ 120,00
250		€ 182,00	€ 137,00
300		€ 212,00	€ 155,00
400		€ 262,00	€ 175,00
500		€ 335,00	€ 252,00
600		€ 424,00	€ 279,00



COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO COMPLETO  
(SU STRADA ASFALTATA)

Diametro (mm)	PEAD	GHISA SFER.	ACCIAIO
60		€ 173,00	
63	€ 150,00		
65			€ 156,00
75	€ 151,00		
80		€ 180,00	€ 158,00
90	€ 153,00		
100		€ 189,00	€ 164,00
110	€ 156,00		
125	€ 159,00	€ 199,00	€ 169,00
140	€ 162,00		
150		€ 210,00	€ 175,00
160	€ 165,00		
180	€ 169,00		
200	€ 173,00	€ 230,00	€ 193,00
250		€ 255,00	€ 210,00
300		€ 287,00	€ 230,00
400		€ 343,00	€ 256,00
500		€ 421,00	€ 337,00
600		€ 514,00	€ 369,00



Appendice B - Tubazioni di fognatura

Appendici

<b>POZZETTO TIPO - DIMENSIONI INTERNE = 1,20x1,20 m</b>					
<b>DATI GENERALI</b>					
			<b>Larghezza</b>	<b>Lunghezza</b>	<b>Altezza</b>
			m	m	m
Profondità fondo tubo					1,85
Profondità di scavo pozzetto					2,35
Dimensioni interne pozzetto			1,20	1,20	1,75
Dimensioni esterne pozzetto			1,50	1,50	2,25
Spessore del fondo					0,30
Spessore soletta superiore					0,20
Spessore pareti					0,15
Dimensioni scavo			1,70	1,70	2,35

Descrizione	Unità di misura	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale	Costo totale Campagna	Costo totale Strada asfaltata
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,70		3,40	G.4.015.015.01	euro/m	€ 1,06	€ 3,60		€ 3,60
demolizione pavimentazione stradale (h= 0,20 m) incluso trasporto a discarica	m3		1,70	1,70	0,20	0,58	G.4.015.010.01	euro/m3	€ 13,60	€ 7,86		€ 7,86
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici, in materiale sciolto	m3		1,70	1,70	2,15	6,2135	I.4005.015.01	euro/m3	€ 6,58	€ 40,88		€ 40,88
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici, in materiale sciolto	m3		1,70	1,70	2,35	6,7915	I.4005.015.01	euro/m3	€ 6,58	€ 44,69	€ 44,69	
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo	m3					6,21	A.4.010.040.01	euro/m3	€ 16,21	€ 100,72		€ 100,72
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo	m3					6,79	A.4.010.040.01	euro/m3	€ 16,21	€ 110,09	€ 110,09	
cls magro di sottofondo	m3		1,70	1,70	0,10	0,29	A.4.020.005.01	euro/m3	€ 84,11	€ 24,31	€ 24,31	€ 24,31
volume esterno - cls (Rck 30 N/mm2 )	m3		1,50	1,50	2,25	5,06						
volume interno - cls (Rck 30 N/mm2 )	m3		1,20	1,20	1,75	2,52						
volume totale - cls (Rck 30 N/mm2 )	m3					2,54	A.4.020.010.03	euro/m3	€ 157,20	€ 399,68	€ 399,68	€ 399,68
ferro Fe44k (80 kg/mc di cls)	kg	80				203,40	A.4.020.030.01	euro/kg	€ 1,43	€ 290,86	€ 290,86	€ 290,86
casseforme - pozzetto - esterne	m2	4	1,50		2,25	13,50	A.4.020.020.01	euro/m2	€ 24,36	€ 328,86	€ 328,86	€ 328,86
casseforme - pozzetto - interne	m2	4	1,20		1,75	8,40	A.4.020.020.01	euro/m2	€ 24,36	€ 204,62	€ 204,62	€ 204,62
casseforme - pozzetto - soletta superiore	m2	1	1,20	1,20		1,44	A.4.020.020.01	euro/m2	€ 24,36	€ 35,08	€ 35,08	€ 35,08
chiusino in ghisa (D400 - dimensioni 610x610mm)	n	1				1,00	A.3.098.010.04	euro/n	€ 254,39	€ 254,39	€ 254,39	€ 254,39
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3					1,73	I.4.005.065.01	euro/m3	€ 1,43	€ 2,47	€ 2,47	
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3					1,15	I.4.005.065.01	euro/m3	€ 1,43	€ 1,65		€ 1,65
ripristino pavimentazione bituminosa (h= 0,20 m)	m3		1,70	1,70	0,20	0,58	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	euro/m3	€ 117,10	€ 67,68		€ 67,68
<b>TOTALE (Euro)</b>											<b>€ 1.695,05</b>	<b>€ 1.760,20</b>
<b>TOTALE (Euro)</b>											<b>€ 1.700,00</b>	<b>€ 1.770,00</b>

POZZETTO TIPO - DIMENSIONI INTERNE = 1,50x1,50 m					
DATI GENERALI					
			Larghezza	Lunghezza	Altezza
			m	m	m
Profondità fondo tubo					2,25
Profondità di scavo pozzetto					2,75
Dimensioni interne pozzetto			1,50	1,50	2,15
Dimensioni esterne pozzetto			1,80	1,80	2,65
Spessore del fondo					0,30
Spessore soletta superiore					0,20
Spessore pareti					0,15
Dimensioni scavo			2,00	2,00	2,75

Descrizione	Unità di misura	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale	Costo totale Campagna	Costo totale Strada asfaltata
taglio pavimentazione stradale	m	2		2,00		4,00	G.4.015.015.01	euro/m	€ 1,06	€ 4,24		€ 4,24
demolizione pavimentazione stradale (h= 0,20 m) incluso trasporto a discarica	m3		2,00	2,00	0,20	0,80	G.4.015.010.01	euro/m3	€ 13,60	€ 10,88		€ 10,88
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici, in materiale sciolto	m3		2,00	2,00	2,55	10,2	1.4005.015.01	euro/m3	€ 6,58	€ 67,12		€ 67,12
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici, in materiale sciolto	m3		2,00	2,00	2,75	11	1.4005.015.01	euro/m3	€ 6,58	€ 72,38	€ 72,38	
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo	m3					10,20	A.4.010.040.01	euro/m3	€ 16,21	€ 165,34		€ 165,34
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo	m3					11,00	A.4.010.040.01	euro/m3	€ 16,21	€ 178,31	€ 178,31	
cls magro di sottofondo	m3		2,00	2,00	0,10	0,40	A.4.020.005.01	euro/m3	€ 84,11	€ 33,64	€ 33,64	€ 33,64
volume esterno - cls (Rck 30 N/mm2 )	m3		1,80	1,80	2,65	8,59						
volume interno - cls (Rck 30 N/mm2 )	m3		1,50	1,50	2,15	4,84						
volume totale - cls (Rck 30 N/mm2 )	m3					3,75	A.4.020.010.03	euro/m3	€ 157,20	€ 589,26	€ 589,26	€ 589,26
ferro Fe44k (80 kg/mc di cls)	kg	80				299,88	A.4.020.030.01	euro/kg	€ 1,43	€ 428,83	€ 428,83	€ 428,83
casseforme - pozzetto - esterne	m2	4	1,80		2,65	19,08	A.4.020.020.01	euro/m2	€ 24,36	€ 464,79	€ 464,79	€ 464,79
casseforme - pozzetto - interne	m2	4	1,50		2,15	12,90	A.4.020.020.01	euro/m2	€ 24,36	€ 314,24	€ 314,24	€ 314,24
casseforme - pozzetto - soletta superiore	m2	1	1,50	1,50		2,25	A.4.020.020.01	euro/m2	€ 24,36	€ 54,81	€ 54,81	€ 54,81
chiusino in ghisa (D400 - dimensioni 610x610mm)	n	1				1,00	A.3.098.010.04	euro/n	€ 254,39	€ 254,39	€ 254,39	€ 254,39
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3					2,41	1.4.005.065.01	euro/m3	€ 1,43	€ 3,45	€ 3,45	
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3					1,61	1.4.005.065.01	euro/m3	€ 1,43	€ 2,31		€ 2,31
ripristino pavimentazione bituminosa (h= 0,20 m)	m3		2,00	2,00	0,20	0,80	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	euro/m3	€ 117,10	€ 93,68		€ 93,68
TOTALE (Euro)											€ 2.390,66	€ 2.387,55
TOTALE (Euro)											€ 2.400,00	€ 2.390,00

POZZETTO TIPO - DIMENSIONI INTERNE = 2,00x2,00 m					
DATI GENERALI					
			Larghezza	Lunghezza	Altezza
			m	m	m
Profondità fondo tubo					2,85
Profondità di scavo pozzetto					3,35
Dimensioni interne pozzetto			2,00	2,00	2,75
Dimensioni esterne pozzetto			2,30	2,30	3,25
Spessore del fondo	2				0,30
Spessore soletta superiore					0,20
Spessore pareti					0,15
Dimensioni scavo			2,50	2,50	3,35

Descrizione	Unità di misura	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale	Costo totale Campagna	Costo totale Strada asfaltata
taglio pavimentazione stradale	m	2		2,50		5,00	G.4.015.015.01	euro/m	€ 1,06	€ 5,30		€ 5,30
demolizione pavimentazione stradale (h= 0,20 m) incluso trasporto a discarica	m3		2,50	2,50	0,20	1,25	G.4.015.010.01	euro/m3	€ 13,60	€ 17,00		€ 17,00
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici, in materiale sciolto	m3		2,50	2,50	3,15	19,6875	1.4005.015.01	euro/m3	€ 6,58	€ 129,54		€ 129,54
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici, in materiale sciolto	m3		2,50	2,50	3,35	20,9375	1.4005.015.01	euro/m3	€ 6,58	€ 137,77	€ 137,77	
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo	m3					19,69	A.4.010.040.01	euro/m3	€ 16,21	€ 319,13		€ 319,13
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo	m3					20,94	A.4.010.040.01	euro/m3	€ 16,21	€ 339,40	€ 339,40	
cls magro di sottofondo	m3		2,50	2,50	0,10	0,63	A.4.020.005.01	euro/m3	€ 84,11	€ 52,57	€ 52,57	€ 52,57
volume esterno - cls (Rck 30 N/mm2 )	m3		2,30	2,30	3,25	17,19						
volume interno - cls (Rck 30 N/mm2 )	m3		2,00	2,00	2,75	11,00						
volume totale - cls (Rck 30 N/mm2 )	m3					6,19	A.4.020.010.03	euro/m3	€ 157,20	€ 973,46	€ 973,46	€ 973,46
ferro Fe44k (80 kg/mc di cls)	kg	80				495,40	A.4.020.030.01	euro/kg	€ 1,43	€ 708,42	€ 708,42	€ 708,42
casseforme - pozzetto - esterne	m2	4	2,30		3,25	29,90	A.4.020.020.01	euro/m2	€ 24,36	€ 728,36	€ 728,36	€ 728,36
casseforme - pozzetto - interne	m2	4	2,00		2,75	22,00	A.4.020.020.01	euro/m2	€ 24,36	€ 535,92	€ 535,92	€ 535,92
casseforme - pozzetto - soletta superiore	m2	1	2,00	2,00		4,00	A.4.020.020.01	euro/m2	€ 24,36	€ 97,44	€ 97,44	€ 97,44
chiusino in ghisa (D400 - dimensioni 610x610mm)	n	1				1,00	A.3.098.010.04	euro/n	€ 254,39	€ 254,39	€ 254,39	€ 254,39
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3					3,75	1.4.005.065.01	euro/m3	€ 1,43	€ 5,36	€ 5,36	
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3					2,50	1.4.005.065.01	euro/m3	€ 1,43	€ 3,57		€ 3,57
ripristino pavimentazione bituminosa (h= 0,20 m)	m3		2,50	2,50	0,20	1,25	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	euro/m3	€ 117,10	€ 146,38		€ 146,38
TOTALE (Euro)											€ 3.827,73	€ 3.821,54
TOTALE (Euro)											€ 3.830,00	€ 3.830,00



COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>PVC</b>	
Diametro	m	<b>0,200</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,20	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,50	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,50	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	1,05	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,70	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

<b>Descrizione</b>	<b>per metro lineare</b>	<b>Quantità o Incidenza</b>	<b>Larghezza</b>	<b>Lunghezza</b>	<b>Altezza</b>	<b>Prodotto</b>	<b>Articolo</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Costo unitario</b>	<b>Costo totale</b>
fornitura e posa in opera di tubazione in PVC 200 mm per fognatura	m			1,00		1,00	G.4.030.010.03	Euro/m	€ 17,20	€ 17,20
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,30	0,91	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 5,99
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,95	0,67	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,78
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	2,20	1,76	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 31,20
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,50	0,35	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,40
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	1,05	0,74	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,05
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50	1,00	0,3	0,45	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/30	0,033				0,03	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
<b>oneri per sottoservizi e opere provvisionali</b>	%	0,15								€ 31,02
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 237,85</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 238,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA IN CAMPAGNA

<i><b>Tubazione</b></i>			<i><b>Note</b></i>
Materiale		PVC	
Diametro	m	0,200	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,20	
<i><b>Scavo in terreni sciolti</b></i>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
<i>H letto di posa</i>	m	0,15	fisso
<i>H rinfianco+ricoprimento</i>	m	0,50	variabile 0,30+Diametro
<i>rinterro con materiale proveniente dallo scavo</i>	m	1,55	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

<i><b>Descrizione</b></i>	<i><b>per metro lineare</b></i>	<i><b>Quantità o Incidenza</b></i>	<i><b>Larghezza</b></i>	<i><b>Lunghezza</b></i>	<i><b>Altezza</b></i>	<i><b>Prodotto</b></i>	<i><b>Articolo</b></i>	<i><b>Unità di misura</b></i>	<i><b>Costo unitario</b></i>	<i><b>Costo totale</b></i>
fornitura e posa in opera di tubazione in PVC 200 mm per fognatura	m				1,00	1,00	G.4.030.010.03	Euro/m	€ 17,20	€ 17,20
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70		1,00	2,20	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 10,13
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70		1,00	0,95	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,78
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%		1,00	2,20	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 15,60
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70		1,00	0,15	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,50	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,40
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	1,55	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,55
incidenza pozzetti	1/30	0,033				0,03	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
<i>oneri per sottoservizi e opere provvisionali</i>	%	0,15								€ 21,29
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 163,25</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 164,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>PVC</b>	
Diametro	m	<b>0,250</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,25	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,50	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2"Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,55	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	1,05	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,75	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in PVC 250 mm per fognatura	m				1,00	1,00	G.4.030.010.04	Euro/m	€ 24,07	€ 24,07
taglio pavimentazione stradale	m	2			1,00	2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,50		1,00	0,2	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70		1,00	1,30	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 5,99
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70		1,00	1,00	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 11,35
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%		1,00	2,25	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 31,91
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70		1,00	0,15	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,55	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,94
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	1,05	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,05
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50		1,00	0,3	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50		1,00	0,2	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/30	0,033				0,03	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 32,33
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										€ 247,84
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										€ 248,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>	
Materiale		<b>PVC</b>		
Diametro	m	<b>0,250</b>		
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,25		
<b>Scavo in terreni sciolti</b>				
L scavo	m	0,70	variabile	1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso	
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,55	variabile	0,30+Diametro
rinterreo con materiale proveniente dallo scavo	m	1,55	variabile	prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in PVC 250 mm per fognatura	m			1,00		1,00	G.4.030.010.04	Euro/m	€ 24,07	€ 24,07
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	2,25	1,58	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 10,36
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	1,00	0,70	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 11,35
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	2,25	0,90	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 15,96
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,55	0,39	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,94
rinterreo con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	1,55	1,09	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,55
incidenza pozzetti	1/30	0,033				0,03	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 22,58
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 173,10</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 174,00</b>

**COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA**

<i><b>Tubazione</b></i>			<i><b>Note</b></i>
Materiale		<b>PVC</b>	
Diametro	m	<b>0,315</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,32	
<i><b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b></i>	m	1,58	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<i><b>H pavimentazione stradale</b></i>	m	0,20	fisso
<i><b>Scavo in terreni sciolti</b></i>			
L scavo	m	0,78	variabile 1,2*Diametro+0,4
<i>H letto di posa</i>	m	0,15	fisso
<i>H rinfianco+ricoprimento</i>	m	0,62	variabile 0,30+Diametro
<i>H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto</i>	m	1,05	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
<i>H fondazione in misto granulare</i>	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,82	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

<i><b>Descrizione</b></i>	<i><b>per metro lineare</b></i>	<i><b>Quantità o Incidenza</b></i>	<i><b>Larghezza</b></i>	<i><b>Lunghezza</b></i>	<i><b>Altezza</b></i>	<i><b>Prodotto</b></i>	<i><b>Articolo</b></i>	<i><b>Unità di misura</b></i>	<i><b>Costo unitario</b></i>	<i><b>Costo totale</b></i>
fornitura e posa in opera di tubazione in PVC 315 mm per fognatura	m			1,00		1,00	G.4.030.010.05	Euro/m	€ 34,21	€ 34,21
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,58	1,00	0,2	0,32	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,29
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,78	1,00	1,38	1,07	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 7,05
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,78	1,00	1,07	0,83	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 13,43
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	2,32	1,85	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 32,84
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,78	1,00	0,15	0,12	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,80
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,78	1,00	0,62	0,48	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 7,39
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,78	1,00	1,05	0,82	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,17
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,58	1,00	0,3	0,47	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,78
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,58	1,00	0,2	0,32	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 36,96
incidenza pozzetti	1/30	0,033				0,03	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
<i>oneri per sottoservizi e opere provvisionali</i>	%	0,15								€ 35,09
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 269,03</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 270,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>	
Materiale		<b>PVC</b>		
Diametro	m	<b>0,315</b>		
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,32		
<b>Scavo in terreni sciolti</b>				
L scavo	m	0,78	variabile	1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso	
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,62	variabile	0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,55	variabile	prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in PVC 315 mm per fognatura	m			1,00		1,00	G.4.030.010.05	Euro/m	€ 34,21	€ 34,21
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,78	1,00	2,32	1,80	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 11,85
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,78	1,00	1,07	0,83	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 13,43
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	2,32	0,93	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 16,42
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,78	1,00	0,15	0,12	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,80
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,78	1,00	0,62	0,48	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 7,39
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,78	1,00	1,55	1,21	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,72
incidenza pozzetti	1/30	0,033				0,03	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 24,97
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 191,46</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 192,00</b>

**COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA**

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>PVC</b>	
Diametro	m	<b>0,355</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,36	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,63	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,83	variabile 1,2*Diametro+0,4
<b>H letto di posa</b>	m	0,15	fisso
<b>H rinfilanco+ricoprimento</b>	m	0,66	variabile 0,30+Diametro
<b>H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto</b>	m	1,05	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
<b>H fondazione in misto granulare</b>	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,86	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in PVC 355 mm per fognatura	m			1,00		1,00	G.4.030.010.06	Euro/m	€ 43,01	€ 43,01
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,63	1,00	0,2	0,33	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,42
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,83	1,00	1,43	1,18	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 7,75
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,83	1,00	1,11	0,91	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 14,80
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	2,36	1,88	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 33,40
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,83	1,00	0,15	0,12	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,91
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,83	1,00	0,66	0,54	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 8,35
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,83	1,00	1,05	0,87	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,24
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,63	1,00	0,3	0,49	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 9,04
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,63	1,00	0,2	0,33	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 38,08
incidenza pozzetti	1/30	0,033				0,03	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 37,21
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 285,25</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 286,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>	
Materiale		<b>PVC</b>		
Diametro	m	<b>0,355</b>		
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,36		
<b>Scavo in terreni sciolti</b>				
L scavo	m	0,83	variabile	1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso	
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,66	variabile	0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,55	variabile	prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in PVC 355 mm per fognatura	m			1,00		1,00	G.4.030.010.06	Euro/m	€ 43,01	€ 43,01
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,83	1,00	2,36	1,95	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 12,80
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,83	1,00	1,11	0,91	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 14,80
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	2,36	0,94	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 16,70
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,83	1,00	0,15	0,12	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,91
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,83	1,00	0,66	0,54	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 8,35
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,83	1,00	1,55	1,28	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,83
incidenza pozzetti	1/30	0,033				0,03	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 26,86
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 205,93</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 206,00</b>



COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>			<i>Note</i>
Materiale		PVC	
Diametro	m	0,400	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,40	
<i>L zona demolizione pavimentazione stradale</i>	m	1,68	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<i>H pavimentazione stradale</i>	m	0,20	fisso
<i>Scavo in terreni sciolti</i>			
L scavo	m	0,88	variabile 1,2*Diametro+0,4
<i>H letto di posa</i>	m	0,15	fisso
<i>H rinfianco+ricoprimento</i>	m	0,70	variabile 0,30+Diametro
<i>H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto</i>	m	1,05	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
<i>H fondazione in misto granulare</i>	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,90	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

<i>Descrizione</i>	<i>per metro lineare</i>	<i>Quantità o Incidenza</i>	<i>Larghezza</i>	<i>Lunghezza</i>	<i>Altezza</i>	<i>Prodotto</i>	<i>Articolo</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Costo unitario</i>	<i>Costo totale</i>
fornitura e posa in opera di tubazione in PVC 400 mm per fognatura	m			1,00		1,00	G.4.030.010.07	Euro/m	€ 51,24	€ 51,24
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,68	1,00	0,2	0,34	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,57
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,88	1,00	1,48	1,30	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 8,57
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,88	1,00	1,15	1,01	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 16,40
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	2,40	1,92	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 34,04
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,88	1,00	0,15	0,13	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,04
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,88	1,00	0,70	0,62	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 9,51
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,88	1,00	1,05	0,92	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,32
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,68	1,00	0,3	0,50	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 9,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,68	1,00	0,2	0,34	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 39,35
incidenza pozzetti	1/30	0,033				0,03	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
<i>oneri per sottoservizi e opere provvisionali</i>	%	0,15								€ 39,36
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 301,77</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 302,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>	
Materiale		<b>PVC</b>		
Diametro	m	<b>0,400</b>		
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,40		
<b>Scavo in terreni sciolti</b>				
L scavo	m	0,88	variabile	1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso	
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,70	variabile	0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,55	variabile	prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in PVC 400 mm per fognatura	m			1,00		1,00	G.4.030.010.07	Euro/m	€ 51,24	€ 51,24
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,88	1,00	2,40	2,11	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 13,90
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,88	1,00	1,15	1,01	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 16,40
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	2,40	0,96	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 17,02
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,88	1,00	0,15	0,13	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,04
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,88	1,00	0,70	0,62	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 9,51
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,88	1,00	1,55	1,36	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,95
incidenza pozzetti	1/30	0,033				0,03	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 28,76
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 220,49</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 221,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>			<i>Note</i>
Materiale		<b>PVC</b>	
Diametro	m	<b>0,450</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,45	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,74	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,94	variabile 1,2*Diametro+0,4
<i>H letto di posa</i>	m	0,15	fisso
<i>H rinfianco+ricoprimento</i>	m	0,75	variabile 0,30+Diametro
<i>H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto</i>	m	1,05	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
<i>H fondazione in misto granulare</i>	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,95	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

<i>Descrizione</i>	<i>per metro lineare</i>	<i>Quantità o Incidenza</i>	<i>Larghezza</i>	<i>Lunghezza</i>	<i>Altezza</i>	<i>Prodotto</i>	<i>Articolo</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Costo unitario</i>	<i>Costo totale</i>
fornitura e posa in opera di tubazione in PVC 450 mm per fognatura	m			1,00		1,00	G.4.030.010.08	Euro/m	€ 64,76	€ 64,76
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,74	1,00	0,2	0,35	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,73
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,94	1,00	1,54	1,45	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 9,53
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,94	1,00	1,20	1,13	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 18,28
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	2,45	1,96	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 34,75
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,94	1,00	0,15	0,14	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,18
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,94	1,00	0,75	0,71	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 10,89
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,94	1,00	1,05	0,99	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,41
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,74	1,00	0,3	0,52	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 9,68
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,74	1,00	0,2	0,35	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 40,75
incidenza pozzetti	1/30	0,033				0,03	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
<i>oneri per sottoservizi e opere provvisionali</i>	%	0,15								€ 42,45
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 325,43</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 326,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>	
Materiale		<b>PVC</b>		
Diametro	m	<b>0,450</b>		
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,45		
<b>Scavo in terreni sciolti</b>				
L scavo	m	0,94	variabile	1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso	
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,75	variabile	0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,55	variabile	prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in PVC 450 mm per fognatura	m			1,00		1,00	G.4.030.010.08	Euro/m	€ 64,76	€ 64,76
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,94	1,00	2,45	2,30	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 15,15
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,94	1,00	1,20	1,13	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 18,28
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	2,45	0,98	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 17,38
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,94	1,00	0,15	0,14	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,18
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,94	1,00	0,75	0,71	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 10,89
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,94	1,00	1,55	1,46	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 2,08
incidenza pozzetti	1/30	0,033				0,03	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 31,56
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 241,94</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 242,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>	
Materiale		<b>PVC</b>		
Diametro	m	<b>0,500</b>		
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,50		
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,80	variabile	2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>				
L scavo	m	1,00	variabile	1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso	
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,80	variabile	0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	1,05	variabile	prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso	
H profondità scavo in terreni sciolti	m	2,00	variabile	prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in PVC 500 mm per fognatura	m			1,00		1,00	G.4.030.010.09	Euro/m	€ 78,80	€ 78,80
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,80	1,00	0,2	0,36	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,90
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		1,00	1,00	1,60	1,60	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 10,53
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		1,00	1,00	1,25	1,25	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 20,26
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	2,50	2,00	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 35,46
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,00	1,00	0,15	0,15	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,32
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,00	1,00	0,80	0,80	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 12,35
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,00	1,00	1,05	1,05	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,50
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,80	1,00	0,3	0,54	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 10,01
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,80	1,00	0,2	0,36	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 42,16
incidenza pozzetti	1/30	0,033				0,03	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 45,65
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 349,96</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 350,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>	
Materiale		<b>PVC</b>		
Diametro	m	<b>0,500</b>		
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,50		
<b>Scavo in terreni sciolti</b>				
L scavo	m	1,00	variabile	1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso	
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,80	variabile	0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,55	variabile	prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in PVC 500 mm per fognatura	m			1,00		1,00	G.4.030.010.09	Euro/m	€ 78,80	€ 78,80
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		1,00	1,00	2,50	2,50	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 16,45
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		1,00	1,00	1,25	1,25	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 20,26
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	2,50	1,00	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 17,73
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,00	1,00	0,15	0,15	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,32
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,00	1,00	0,80	0,80	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 12,35
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,00	1,00	1,55	1,55	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 2,22
incidenza pozzetti	1/30	0,033				0,03	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 34,47
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 264,26</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 265,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>GRES</b>	
Diametro	m	<b>0,200</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,20	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,50	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,50	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	1,05	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,70	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in Gres ceramico 200 mm per fognatura	m			1,00		1,00	A.4.065.050.04	Euro/m	€ 30,25	€ 30,25
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,30	0,91	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 5,99
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,95	0,67	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,78
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	2,20	1,76	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 31,20
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,50	0,35	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,40
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	1,05	0,74	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,05
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50	1,00	0,3	0,45	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/30	0,033				0,03	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 32,98
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 252,86</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 253,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>GRES</b>	
Diametro	m	<b>0,200</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,20	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,50	variabile 0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,55	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in Gres ceramico 200 mm per fognatura	m			1,00		1,00	A.4.065.050.04	Euro/m	€ 30,25	€ 30,25
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	2,20	1,54	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 10,13
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,95	0,67	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,78
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	2,20	0,88	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 15,60
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,50	0,35	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,40
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	1,55	1,09	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,55
incidenza pozzetti	1/30	0,033				0,03	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 23,25
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 178,26</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 179,00</b>



COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>GRES</b>	
Diametro	m	<b>0,300</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,30	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,56	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,76	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,60	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	1,05	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,80	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in Gres ceramico 300 mm per fognatura	m			1,00		1,00	A.4.065.050.05	Euro/m	€ 68,02	€ 68,02
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,56	1,00	0,2	0,31	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,24
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,76	1,00	1,36	1,03	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 6,80
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,76	1,00	1,05	0,80	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 12,94
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	2,30	1,84	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 32,62
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,76	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,76
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,76	1,00	0,60	0,46	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 7,04
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,76	1,00	1,05	0,80	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,14
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,56	1,00	0,3	0,47	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,68
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,56	1,00	0,2	0,31	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 36,54
incidenza pozzetti	1/30	0,033				0,03	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 39,87
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 305,67</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 306,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>GRES</b>	
Diametro	m	<b>0,300</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,30	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,76	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfianco+ricoprimento	m	0,60	variabile 0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,55	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in Gres ceramico 300 mm per fognatura	m			1,00		1,00	A.4.065.050.05	Euro/m	€ 68,02	€ 68,02
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,76	1,00	2,30	1,75	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 11,50
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,76	1,00	1,05	0,80	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 12,94
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	2,30	0,92	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 16,31
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,76	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,76
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,76	1,00	0,60	0,46	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 7,04
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,76	1,00	1,55	1,18	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,68
incidenza pozzetti	1/30	0,033				0,03	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 29,84
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 228,76</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 229,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>GRES</b>	
Diametro	m	<b>0,400</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,40	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,68	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,88	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,70	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	1,05	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,90	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in Gres ceramico 400 mm per fognatura	m			1,00		1,00	A.4.065.050.06	Euro/m	€ 103,32	€ 103,32
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,68	1,00	0,2	0,34	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,57
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,88	1,00	1,48	1,30	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 8,57
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,88	1,00	1,15	1,01	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 16,40
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	2,40	1,92	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 34,04
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,88	1,00	0,15	0,13	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,04
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,88	1,00	0,70	0,62	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 9,51
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,88	1,00	1,05	0,92	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,32
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,68	1,00	0,3	0,50	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 9,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,68	1,00	0,2	0,34	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 39,35
incidenza pozzetti	1/30	0,033				0,03	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 47,17
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 361,67</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 362,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>GRES</b>	
Diametro	m	<b>0,400</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,40	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,88	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,70	variabile 0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,55	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in Gres ceramico 400 mm per fognatura	m			1,00		1,00	A.4.065.050.06	Euro/m	€ 103,32	€ 103,32
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,88	1,00	2,40	2,11	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 13,90
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,88	1,00	1,15	1,01	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 16,40
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	2,40	0,96	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 17,02
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,88	1,00	0,15	0,13	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,04
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,88	1,00	0,70	0,62	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 9,51
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,88	1,00	1,55	1,36	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,95
incidenza pozzetti	1/30	0,033				0,03	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 36,57
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 280,38</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 281,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>GRES</b>	
Diametro	m	<b>0,500</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,50	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,80	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	1,00	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,80	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	1,05	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	2,00	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in Gres ceramico 500 mm per fognatura	m			1,00		1,00	A.4.065.050.07	Euro/m	€ 154,23	€ 154,23
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,80	1,00	0,2	0,36	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,90
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		1,00	1,00	1,60	1,60	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 10,53
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		1,00	1,00	1,25	1,25	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 20,26
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	2,50	2,00	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 35,46
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,00	1,00	0,15	0,15	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,32
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,00	1,00	0,80	0,80	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 12,35
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,00	1,00	1,05	1,05	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,50
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,80	1,00	0,3	0,54	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 10,01
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,80	1,00	0,2	0,36	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 42,16
incidenza pozzetti	1/30	0,033				0,03	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 56,96
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 436,70</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 437,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>	
Materiale		<b>GRES</b>		
Diametro	m	<b>0,500</b>		
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,50		
<b>Scavo in terreni sciolti</b>				
L scavo	m	1,00	variabile	1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso	
H rinfianco+ricoprimento	m	0,80	variabile	0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,55	variabile	prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in Gres ceramico 500 mm per fognatura	m			1,00		1,00	A.4.065.050.07	Euro/m	€ 154,23	€ 154,23
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		1,00	1,00	2,50	2,50	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 16,45
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		1,00	1,00	1,25	1,25	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 20,26
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	2,50	1,00	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 17,73
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,00	1,00	0,15	0,15	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,32
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,00	1,00	0,80	0,80	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 12,35
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,00	1,00	1,55	1,55	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 2,22
incidenza pozzetti	1/30	0,033				0,03	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 45,78
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 351,01</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 352,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,100	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,50	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,40	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,95	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,50	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in Ghisa sferoidale 100 mm per fognatura	m			1,00		1,00	I.4.010.020.03	Euro/m	€ 36,55	€ 36,55
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,30	0,91	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 5,99
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,85	0,60	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,64
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	2,00	1,60	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 28,37
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,40	0,28	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,32
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,95	0,67	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,95
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50	1,00	0,3	0,45	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/300	0,003				0,00	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 22,09
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										€ 169,35
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										€ 170,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,100	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,40	variabile 0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,45	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in Ghisa sferoidale 100 mm per fognatura	m			1,00		1,00	I.4.010.020.03	Euro/m	€ 36,55	€ 36,55
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	2,00	1,40	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 9,21
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,85	0,60	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,64
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	2,00	0,80	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 14,18
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,40	0,28	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,32
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	1,45	1,02	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,45
incidenza pozzetti	1/300	0,003				0,00	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 12,43
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 95,32</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 96,00</b>



COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,150	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,50	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,45	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,90	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,50	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in Ghisa sferoidale 150 mm per fognatura	m			1,00		1,00	I.4.010.020.05	Euro/m	€ 53,99	€ 53,99
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,30	0,91	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 5,99
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,90	0,63	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,21
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	2,00	1,60	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 28,37
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,45	0,32	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,86
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,90	0,63	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,90
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50	1,00	0,3	0,45	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/300	0,003				0,00	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 24,86
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										€ 190,62
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										€ 191,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,150	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,45	variabile 0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,40	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in Ghisa sferoidale 150 mm per fognatura	m			1,00		1,00	I.4.010.020.05	Euro/m	€ 53,99	€ 53,99
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	2,00	1,40	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 9,21
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,90	0,63	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,21
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	2,00	0,80	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 14,18
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,45	0,32	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,86
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	1,40	0,98	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,40
incidenza pozzetti	1/300	0,003				0,00	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 15,21
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 116,59</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 117,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,200	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,50	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,50	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,85	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,50	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in Ghisa sferoidale 200 mm per fognatura	m			1,00		1,00	I.4.010.020.06	Euro/m	€ 70,81	€ 70,81
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,30	0,91	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 5,99
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,95	0,67	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,78
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	2,00	1,60	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 28,37
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,50	0,35	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,40
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,85	0,60	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,85
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50	1,00	0,3	0,45	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/300	0,003				0,00	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 27,55
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										€ 211,18
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										€ 212,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,200	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,50	variabile 0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,35	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in Ghisa sferoidale 200 mm per fognatura	m			1,00		1,00	I.4.010.020.06	Euro/m	€ 70,81	€ 70,81
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	2,00	1,40	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 9,21
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,95	0,67	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,78
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	2,00	0,80	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 14,18
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,50	0,35	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,40
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	1,35	0,95	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,35
incidenza pozzetti	1/300	0,003				0,00	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 17,89
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 137,15</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 138,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,250	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,50	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,55	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,80	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,50	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in Ghisa sferoidale 250 mm per fognatura	m			1,00		1,00	I.4.010.020.07	Euro/m	€ 90,83	€ 90,83
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,30	0,91	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 5,99
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	1,00	0,70	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 11,35
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	2,00	1,60	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 28,37
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,55	0,39	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,94
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,80	0,56	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,80
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50	1,00	0,3	0,45	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/300	0,003				0,00	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 30,71
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										€ 235,42
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										€ 236,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,250	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfianco+ricoprimento	m	0,55	variabile 0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,30	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in Ghisa sferoidale 250 mm per fognatura	m			1,00		1,00	I.4.010.020.07	Euro/m	€ 90,83	€ 90,83
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	2,00	1,40	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 9,21
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	1,00	0,70	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 11,35
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	2,00	0,80	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 14,18
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,55	0,39	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,94
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	1,30	0,91	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,30
incidenza pozzetti	1/300	0,003				0,00	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 21,05
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 161,39</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 162,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,300	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,56	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,76	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,60	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,75	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,50	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in Ghisa sferoidale 300 mm per fognatura	m			1,00		1,00	I.4.010.020.08	Euro/m	€ 113,08	€ 113,08
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,56	1,00	0,2	0,31	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,24
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,76	1,00	1,36	1,03	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 6,80
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,76	1,00	1,05	0,80	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 12,94
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	2,00	1,60	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 28,37
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,76	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,76
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,76	1,00	0,60	0,46	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 7,04
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,76	1,00	0,75	0,57	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,82
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,56	1,00	0,3	0,47	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,68
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,56	1,00	0,2	0,31	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 36,54
incidenza pozzetti	1/300	0,003				0,00	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 34,88
TOTALE (Euro/ml)										€ 267,39
TOTALE (Euro/ml)										€ 268,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,300	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,76	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,60	variabile 0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,25	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in Ghisa sferoidale 300 mm per fognatura	m			1,00		1,00	I.4.010.020.08	Euro/m	€ 113,08	€ 113,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,76	1,00	2,00	1,52	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 10,00
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,76	1,00	1,05	0,80	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 12,94
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	2,00	0,80	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 14,18
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,76	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,76
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,76	1,00	0,60	0,46	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 7,04
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,76	1,00	1,25	0,95	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,36
incidenza pozzetti	1/300	0,003				0,00	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 24,94
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 191,20</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 192,00</b>



COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>pead</b>	
Diametro	m	<b>0,125</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,50	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,43	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,93	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,50	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in pead 125 mm per fognatura	m			1,00		1,00	I.3.030.035.05 - I.4.010.045.04	Euro/m	€ 10,41	€ 10,41
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,30	0,91	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 5,99
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,88	0,61	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,93
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	2,00	1,60	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 28,37
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,43	0,30	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,59
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,93	0,65	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,93
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50	1,00	0,3	0,45	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/300	0,003				0,00	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 18,25
TOTALE (Euro/ml)										€ 139,90
TOTALE (Euro/ml)										€ 140,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>pead</b>	
Diametro	m	<b>0,125</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,43	variabile 0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,43	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in pead 125 mm per fognatura	m			1,00		1,00	I.3.030.035.05 - I.4.010.045.04	Euro/m	€ 10,41	€ 10,41
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	2,00	1,40	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 9,21
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,88	0,61	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,93
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	2,00	0,80	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 14,18
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,43	0,30	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,59
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	1,43	1,00	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,43
incidenza pozzetti	1/300	0,003				0,00	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 8,59
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 65,87</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 66,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>pead</b>	
Diametro	m	<b>0,140</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,50	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,44	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,91	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,50	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in pead 140 mm per fognatura	m			1,00		1,00	I.3.030.035.06 - I.4.010.045.05	Euro/m	€ 12,60	€ 12,60
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,30	0,91	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 5,99
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,89	0,62	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,10
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	2,00	1,60	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 28,37
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,44	0,31	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,76
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,91	0,64	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,91
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50	1,00	0,3	0,45	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/300	0,003				0,00	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 18,62
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 142,78</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 143,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>pead</b>	
Diametro	m	<b>0,140</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,44	variabile 0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,41	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in pead 140 mm per fognatura	m			1,00		1,00	I.3.030.035.06 - I.4.010.045.05	Euro/m	€ 12,60	€ 12,60
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	2,00	1,40	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 9,21
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,89	0,62	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,10
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	2,00	0,80	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 14,18
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,44	0,31	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,76
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	1,41	0,99	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,41
incidenza pozzetti	1/300	0,003				0,00	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 8,97
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 68,75</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 69,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>pead</b>	
Diametro	m	<b>0,160</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,50	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,46	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,89	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,50	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in pead 160 mm per fognatura	m			1,00		1,00	I.3.030.035.07 - I.4.010.045.05	Euro/m	€ 15,02	€ 15,02
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,30	0,91	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 5,99
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,91	0,64	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,33
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	2,00	1,60	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 28,37
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,46	0,32	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,97
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,89	0,62	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,89
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50	1,00	0,3	0,45	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/300	0,003				0,00	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 19,05
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 146,05</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 147,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>pead</b>	
Diametro	m	<b>0,160</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,46	variabile 0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,39	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in pead 160 mm per fognatura	m			1,00		1,00	I.3.030.035.07 - I.4.010.045.05	Euro/m	€ 15,02	€ 15,02
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	2,00	1,40	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 9,21
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,91	0,64	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,33
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	2,00	0,80	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 14,18
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,46	0,32	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,97
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	1,39	0,97	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,39
incidenza pozzetti	1/300	0,003				0,00	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 9,39
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 72,02</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 73,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>pead</b>	
Diametro	m	<b>0,180</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,50	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,48	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,87	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,50	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in pead 180 mm per fognatura	m			1,00		1,00	I.3.030.035.08 - I.4.010.045.06	Euro/m	€ 17,88	€ 17,88
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,30	0,91	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 5,99
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,93	0,65	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,55
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	2,00	1,60	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 28,37
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,48	0,34	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,19
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,87	0,61	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,87
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50	1,00	0,3	0,45	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/300	0,003				0,00	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 19,54
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										€ 149,82
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										€ 150,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>pead</b>	
Diametro	m	<b>0,180</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,48	variabile 0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,37	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in pead 180 mm per fognatura	m			1,00		1,00	I.3.030.035.08 - I.4.010.045.06	Euro/m	€ 17,88	€ 17,88
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	2,00	1,40	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 9,21
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,93	0,65	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,55
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	2,00	0,80	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 14,18
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,48	0,34	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,19
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	1,37	0,96	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,37
incidenza pozzetti	1/300	0,003				0,00	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 9,89
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 75,80</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 76,00</b>



COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>pead</b>	
Diametro	m	<b>0,200</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,50	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,50	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,85	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,50	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in pead 200 mm per fognatura	m			1,00		1,00	I.3.030.035.09 - I.4.010.045.06	Euro/m	€ 20,91	€ 20,91
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,08
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	1,30	0,91	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 5,99
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,95	0,67	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,78
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	2,00	1,60	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 28,37
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,50	0,35	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,40
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	0,85	0,60	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,85
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50	1,00	0,3	0,45	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 8,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,50	1,00	0,2	0,30	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/300	0,003				0,00	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 20,06
TOTALE (Euro/ml)										€ 153,79
TOTALE (Euro/ml)										€ 154,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>pead</b>	
Diametro	m	<b>0,200</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,70	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,50	variabile 0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,35	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in pead 200 mm per fognatura	m			1,00		1,00	I.3.030.035.09 - I.4.010.045.06	Euro/m	€ 20,91	€ 20,91
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70	1,00	2,00	1,40	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 9,21
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70	1,00	0,95	0,67	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,78
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	2,00	0,80	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 14,18
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70	1,00	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70	1,00	0,50	0,35	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,40
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70	1,00	1,35	0,95	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,35
incidenza pozzetti	1/300	0,003				0,00	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 10,40
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 79,77</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 80,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>pead spiralato</b>	
Diametro	m	<b>0,500</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,50	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,80	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	1,00	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,80	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	1,05	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	2,00	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in pead spiralato 500 mm per fognatura	m			1,00		1,00	G.4.035.005.03	Euro/m	€ 113,48	€ 113,48
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,80	1,00	0,2	0,36	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,90
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		1,00	1,00	1,60	1,60	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 10,53
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		1,00	1,00	1,25	1,25	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 20,26
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	2,50	2,00	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 35,46
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,00	1,00	0,15	0,15	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,32
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,00	1,00	0,80	0,80	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 12,35
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,00	1,00	1,05	1,05	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,50
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,80	1,00	0,3	0,54	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 10,01
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,80	1,00	0,2	0,36	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 42,16
incidenza pozzetti	1/30	0,033				0,03	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 50,85
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 389,84</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 390,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>pead spiralato</b>	
Diametro	m	<b>0,500</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,50	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	1,00	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,80	variabile 0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,55	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in pead spiralato 500 mm per fognatura	m			1,00		1,00	G.4.035.005.03	Euro/m	€ 113,48	€ 113,48
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		1,00	1,00	2,50	2,50	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 16,45
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		1,00	1,00	1,25	1,25	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 20,26
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	2,50	1,00	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 17,73
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,00	1,00	0,15	0,15	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,32
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,00	1,00	0,80	0,80	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 12,35
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,00	1,00	1,55	1,55	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 2,22
incidenza pozzetti	1/30	0,033				0,03	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 39,67
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 304,14</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 305,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>pead spiralato</b>	
Diametro	m	<b>0,600</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,60	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,92	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	1,12	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,90	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	1,05	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	2,10	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in pead spiralato 600 mm per fognatura	m			1,00		1,00	G.4.035.005.04	Euro/m	€ 158,37	€ 158,37
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,92	1,00	0,2	0,38	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 5,22
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		1,12	1,00	1,72	1,93	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 12,68
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		1,12	1,00	1,35	1,51	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 24,51
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	2,60	2,08	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 36,88
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,12	1,00	0,15	0,17	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,59
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,12	1,00	0,90	1,01	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 15,56
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,12	1,00	1,05	1,18	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,68
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,92	1,00	0,3	0,58	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 10,68
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,92	1,00	0,2	0,38	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 44,97
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 3.830,00	€ 76,60
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 59,42
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 455,52</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 456,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>	
Materiale		<b>pead spiralato</b>		
Diametro	m	<b>0,600</b>		
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,60		
<b>Scavo in terreni sciolti</b>				
L scavo	m	1,12	variabile	1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso	
H rinfianco+ricoprimento	m	0,90	variabile	0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,55	variabile	prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in pead spiralato 600 mm per fognatura	m			1,00		1,00	G.4.035.005.04	Euro/m	€ 158,37	€ 158,37
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		1,12	1,00	2,60	2,91	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 19,16
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		1,12	1,00	1,35	1,51	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 24,51
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	2,60	1,04	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 18,44
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,12	1,00	0,15	0,17	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,59
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,12	1,00	0,90	1,01	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 15,56
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,12	1,00	1,55	1,74	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 2,48
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 3.830,00	€ 76,60
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 47,66
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 365,38</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 366,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>pead spiralato</b>	
Diametro	m	<b>0,800</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,80	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	2,16	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	1,36	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	1,10	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	1,05	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	2,30	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in pead spiralato 800 mm per fognatura	m			1,00		1,00	G.4.035.005.06	Euro/m	€ 266,26	€ 266,26
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		2,16	1,00	0,2	0,43	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 5,88
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		1,36	1,00	1,96	2,67	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 17,54
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		1,36	1,00	1,55	2,11	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 34,17
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	2,80	2,24	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 39,72
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,36	1,00	0,15	0,20	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 3,15
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,36	1,00	1,10	1,50	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 23,10
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,36	1,00	1,05	1,43	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 2,04
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		2,16	1,00	0,3	0,65	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 12,01
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		2,16	1,00	0,2	0,43	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 50,59
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 3.830,00	€ 76,60
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 80,61
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 618,02</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 619,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

<i><b>Tubazione</b></i>			<i><b>Note</b></i>	
Materiale		pead spiralato		
Diametro	m	0,800		
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,80		
<i><b>Scavo in terreni sciolti</b></i>				
L scavo	m	1,36	variabile	1,2*Diametro+0,4
<i>H letto di posa</i>	m	0,15	fisso	
<i>H rinfilanco+ricoprimento</i>	m	1,10	variabile	0,30+Diametro
<i>rinterro con materiale proveniente dallo scavo</i>	m	1,55	variabile	prof. tot. scavo-posa-rinf. ric.

<i><b>Descrizione</b></i>	<i><b>per metro lineare</b></i>	<i><b>Quantità o Incidenza</b></i>	<i><b>Larghezza</b></i>	<i><b>Lunghezza</b></i>	<i><b>Altezza</b></i>	<i><b>Prodotto</b></i>	<i><b>Articolo</b></i>	<i><b>Unità di misura</b></i>	<i><b>Costo unitario</b></i>	<i><b>Costo totale</b></i>
fornitura e posa in opera di tubazione in pead spiralato 800 mm per fognatura	m			1,00		1,00	G.4.035.005.06	Euro/m	€ 266,26	€ 266,26
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		1,36	1,00	2,80	3,81	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 25,06
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		1,36	1,00	1,55	2,11	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 34,17
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	2,80	1,12	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 19,86
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,36	1,00	0,15	0,20	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 3,15
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,36	1,00	1,10	1,50	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 23,10
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,36	1,00	1,55	2,11	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 3,01
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 3.830,00	€ 76,60
<i>oneri per sottoservizi e opere provvisionali</i>	%	0,15								€ 67,68
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 518,89</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 519,00</b>



COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>pead spiralato</b>	
Diametro	m	<b>1,000</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	3,00	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	2,40	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	1,60	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	1,30	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	1,05	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	2,50	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in pead spiralato 1000 mm per fognatura	m			1,00		1,00	G.4.035.005.08	Euro/m	€ 496,04	€ 496,04
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		2,40	1,00	0,2	0,48	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 6,53
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		1,60	1,00	2,20	3,52	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 23,16
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		1,60	1,00	1,75	2,80	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 45,39
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	3,00	2,40	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 42,55
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,60	1,00	0,15	0,24	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 3,71
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,60	1,00	1,30	2,08	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 32,12
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,60	1,00	1,05	1,68	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 2,40
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		2,40	1,00	0,3	0,72	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 13,35
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		2,40	1,00	0,2	0,48	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 56,21
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 3.830,00	€ 76,60
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 120,66
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 925,07</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 926,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>pead spiralato</b>	
Diametro	m	<b>1,000</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	3,00	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	1,60	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	1,30	variabile 0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,55	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in pead spiralato 1000 mm per fognatura	m			1,00		1,00	G.4.035.005.08	Euro/m	€ 496,04	€ 496,04
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		1,60	1,00	3,00	4,80	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 31,58
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		1,60	1,00	1,75	2,80	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 45,39
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	3,00	1,20	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 21,28
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,60	1,00	0,15	0,24	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 3,71
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,60	1,00	1,30	2,08	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 32,12
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,60	1,00	1,55	2,48	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 3,55
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 3.830,00	€ 76,60
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 106,54
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 816,79</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 817,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>pead spiralato</b>	
Diametro	m	<b>1,200</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	3,20	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	2,64	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	1,84	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	1,50	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	1,05	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	2,70	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in pead spiralato 1200 mm per fognatura	m			1,00		1,00	G.4.035.005.10	Euro/m	€ 654,32	€ 654,32
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		2,64	1,00	0,2	0,53	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 7,18
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		1,84	1,00	2,44	4,49	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 29,54
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		1,84	1,00	1,95	3,59	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 58,16
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	3,20	2,56	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 45,39
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,84	1,00	0,15	0,28	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,26
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,84	1,00	1,50	2,76	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 42,61
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,84	1,00	1,05	1,93	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 2,76
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		2,64	1,00	0,3	0,79	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 14,68
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		2,64	1,00	0,2	0,53	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 61,83
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 3.830,00	€ 76,60
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 150,56
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 1.154,26</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 1.155,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>pead spiralato</b>	
Diametro	m	<b>1,200</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	3,20	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	1,84	variabile 1,2"Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	1,50	variabile 0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,55	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in pead spiralato 1200 mm per fognatura	m			1,00		1,00	G.4.035.005.10	Euro/m	€ 654,32	€ 654,32
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		1,84	1,00	3,20	5,89	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 38,74
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		1,84	1,00	1,95	3,59	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 58,16
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	3,20	1,28	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 22,69
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,84	1,00	0,15	0,28	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,26
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,84	1,00	1,50	2,76	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 42,61
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,84	1,00	1,55	2,85	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 4,08
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 3.830,00	€ 76,60
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 135,22
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 1.036,69</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 1.037,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>cemento</b>	
Diametro	m	<b>0,400</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,40	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,68	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,88	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,70	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	1,05	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	1,90	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in cemento 400 mm per fognatura	m			1,00		1,00	G.4.035.025.02	Euro/m	€ 28,27	€ 28,27
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,68	1,00	0,2	0,34	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,57
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,88	1,00	1,48	1,30	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 8,57
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,88	1,00	1,15	1,01	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 16,40
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	2,40	1,92	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 34,04
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,88	1,00	0,15	0,13	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,04
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,88	1,00	0,70	0,62	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 9,51
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,88	1,00	1,05	0,92	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,32
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,68	1,00	0,3	0,50	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 9,34
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,68	1,00	0,2	0,34	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 39,35
incidenza pozzetti	1/30	0,033				0,03	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 35,92
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 275,36</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 276,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>cemento</b>	
Diametro	m	<b>0,400</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,40	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	0,88	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,70	variabile 0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,55	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in cemento 400 mm per fognatura	m			1,00		1,00	G.4.035.025.02	Euro/m	€ 28,27	€ 28,27
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,88	1,00	2,40	2,11	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 13,90
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,88	1,00	1,15	1,01	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 16,40
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	2,40	0,96	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 17,02
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,88	1,00	0,15	0,13	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,04
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,88	1,00	0,70	0,62	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 9,51
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,88	1,00	1,55	1,36	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,95
incidenza pozzetti	1/30	0,033				0,03	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 25,31
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 194,07</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 195,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>cemento</b>	
Diametro	m	<b>0,500</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,50	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,80	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	1,00	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,80	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	1,05	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	2,00	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in cemento 500 mm per fognatura	m			1,00		1,00	G.4.035.025.03	Euro/m	€ 35,12	€ 35,12
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,80	1,00	0,2	0,36	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 4,90
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		1,00	1,00	1,60	1,60	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 10,53
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		1,00	1,00	1,25	1,25	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 20,26
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	2,50	2,00	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 35,46
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,00	1,00	0,15	0,15	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,32
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,00	1,00	0,80	0,80	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 12,35
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,00	1,00	1,05	1,05	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,50
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,80	1,00	0,3	0,54	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 10,01
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,80	1,00	0,2	0,36	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 42,16
incidenza pozzetti	1/30	0,033				0,03	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 39,09
TOTALE (Euro/ml)										€ 299,72
TOTALE (Euro/ml)										€ 300,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>	
Materiale		<b>cemento</b>		
Diametro	m	<b>0,500</b>		
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,50		
<b>Scavo in terreni sciolti</b>				
L scavo	m	1,00	variabile	1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso	
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,80	variabile	0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,55	variabile	prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in cemento 500 mm per fognatura	m			1,00		1,00	G.4.035.025.03	Euro/m	€ 35,12	€ 35,12
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		1,00	1,00	2,50	2,50	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 16,45
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		1,00	1,00	1,25	1,25	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 20,26
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	2,50	1,00	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 17,73
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,00	1,00	0,15	0,15	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,32
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,00	1,00	0,80	0,80	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 12,35
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,00	1,00	1,55	1,55	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 2,22
incidenza pozzetti	1/30	0,033				0,03	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 27,92
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 214,03</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 215,00</b>



COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>cemento</b>	
Diametro	m	<b>0,600</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,60	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	1,92	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	1,12	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	0,90	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	1,05	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	2,10	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in cemento 600 mm per fognatura	m			1,00		1,00	G.4.035.025.04	Euro/m	€ 46,91	€ 46,91
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		1,92	1,00	0,2	0,38	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 5,22
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		1,12	1,00	1,72	1,93	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 12,68
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		1,12	1,00	1,35	1,51	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 24,51
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	2,60	2,08	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 36,88
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,12	1,00	0,15	0,17	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,59
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,12	1,00	0,90	1,01	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 15,56
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,12	1,00	1,05	1,18	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,68
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,92	1,00	0,3	0,58	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 10,68
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		1,92	1,00	0,2	0,38	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 44,97
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 3.830,00	€ 76,60
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 42,70
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 327,34</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 328,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>	
Materiale		<b>cemento</b>		
Diametro	m	<b>0,600</b>		
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,60		
<b>Scavo in terreni sciolti</b>				
L scavo	m	1,12	variabile	1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso	
H rinfianco+ricoprimento	m	0,90	variabile	0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,55	variabile	prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in cemento 600 mm per fognatura	m			1,00		1,00	G.4.035.025.04	Euro/m	€ 46,91	€ 46,91
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		1,12	1,00	2,60	2,91	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 19,16
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		1,12	1,00	1,35	1,51	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 24,51
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	2,60	1,04	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 18,44
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,12	1,00	0,15	0,17	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,59
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,12	1,00	0,90	1,01	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 15,56
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,12	1,00	1,55	1,74	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 2,48
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 3.830,00	€ 76,60
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 30,94
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 237,20</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 238,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>cemento</b>	
Diametro	m	<b>0,700</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,70	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	2,04	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	1,24	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	1,00	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	1,05	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	2,20	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in cemento 700 mm per fognatura	m			1,00		1,00	G.4.035.025.05	Euro/m	€ 50,98	€ 50,98
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		2,04	1,00	0,2	0,41	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 5,55
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		1,24	1,00	1,84	2,28	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 15,01
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		1,24	1,00	1,45	1,80	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 29,15
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	2,70	2,16	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 38,30
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,24	1,00	0,15	0,19	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,87
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,24	1,00	1,00	1,24	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 19,15
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,24	1,00	1,05	1,30	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,86
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		2,04	1,00	0,3	0,61	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 11,35
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		2,04	1,00	0,2	0,41	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 47,78
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 3.830,00	€ 76,60
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 45,74
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 350,69</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 351,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>cemento</b>	
Diametro	m	<b>0,700</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,70	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	1,24	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfianco+ricoprimento	m	1,00	variabile 0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,55	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in cemento 700 mm per fognatura	m			1,00		1,00	G.4.035.025.05	Euro/m	€ 50,98	€ 50,98
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		1,24	1,00	2,70	3,35	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 22,03
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		1,24	1,00	1,45	1,80	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 29,15
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	2,70	1,08	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 19,15
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,24	1,00	0,15	0,19	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,87
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,24	1,00	1,00	1,24	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 19,15
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,24	1,00	1,55	1,92	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 2,75
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 3.830,00	€ 76,60
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 33,40
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 256,07</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 257,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>cemento</b>	
Diametro	m	<b>0,800</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,80	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	2,16	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	1,36	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	1,10	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	1,05	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	2,30	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in cemento 800 mm per fognatura	m			1,00		1,00	G.4.035.025.06	Euro/m	€ 71,34	€ 71,34
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		2,16	1,00	0,2	0,43	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 5,88
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		1,36	1,00	1,96	2,67	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 17,54
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		1,36	1,00	1,55	2,11	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 34,17
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	2,80	2,24	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 39,72
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,36	1,00	0,15	0,20	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 3,15
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,36	1,00	1,10	1,50	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 23,10
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,36	1,00	1,05	1,43	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 2,04
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		2,16	1,00	0,3	0,65	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 12,01
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		2,16	1,00	0,2	0,43	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 50,59
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 3.830,00	€ 76,60
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 51,37
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 393,87</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 394,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>cemento</b>	
Diametro	m	<b>0,800</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,80	
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	1,36	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfianco+ricoprimento	m	1,10	variabile 0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,55	variabile prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in cemento 800 mm per fognatura	m			1,00		1,00	G.4.035.025.06	Euro/m	€ 71,34	€ 71,34
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		1,36	1,00	2,80	3,81	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 25,06
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		1,36	1,00	1,55	2,11	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 34,17
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	2,80	1,12	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 19,86
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,36	1,00	0,15	0,20	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 3,15
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,36	1,00	1,10	1,50	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 23,10
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,36	1,00	1,55	2,11	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 3,01
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 3.830,00	€ 76,60
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 38,44
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 294,73</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 295,00</b>

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>
Materiale		<b>cemento</b>	
Diametro	m	<b>1,000</b>	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	3,00	
<b>L zona demolizione pavimentazione stradale</b>	m	2,40	variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<b>H pavimentazione stradale</b>	m	0,20	fisso
<b>Scavo in terreni sciolti</b>			
L scavo	m	1,60	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rinfilanco+ricoprimento	m	1,30	variabile 0,30+Diametro
H rinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	1,05	variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	m	0,30	fisso
H profondità scavo in terreni sciolti	m	2,50	variabile prof.tot. scavo-pav. strad.(20cm)-fond. (0.30)

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in cemento 1000 mm per fognatura	m			1,00		1,00	G.4.035.025.07	Euro/m	€ 89,03	€ 89,03
taglio pavimentazione stradale	m	2		1,00		2,00	G.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 6,36
demolizione pavimentazione stradale (h=0,20) -incluso trasporto in discarica	m3		2,40	1,00	0,2	0,48	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 6,53
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		1,60	1,00	2,20	3,52	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 23,16
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		1,60	1,00	1,75	2,80	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 45,39
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%	1,00	3,00	2,40	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 42,55
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,60	1,00	0,15	0,24	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 3,71
rinfilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,60	1,00	1,30	2,08	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 32,12
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,60	1,00	1,05	1,68	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 2,40
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		2,40	1,00	0,3	0,72	G.4.025.005.01	Euro/m3	€ 18,54	€ 13,35
ripristino pavimentazione bituminosa - strato di base + binder + strato di usura (20 cm)	m3		2,40	1,00	0,2	0,48	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 56,21
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 3.830,00	€ 76,60
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 59,61
TOTALE (Euro/ml)										€ 457,01
TOTALE (Euro/ml)										€ 458,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

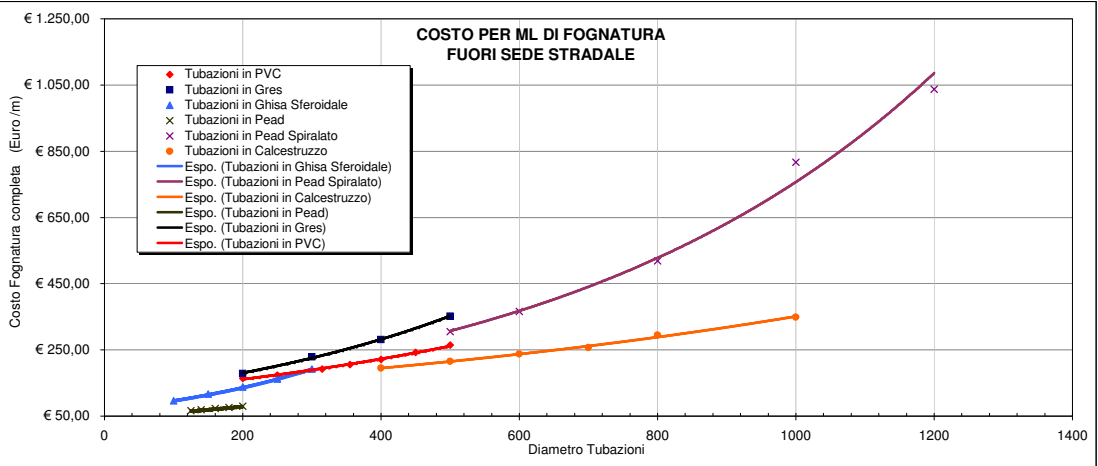
<b>Tubazione</b>			<b>Note</b>	
Materiale		<b>cemento</b>		
Diametro	m	<b>1,000</b>		
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	3,00		
<b>Scavo in terreni sciolti</b>				
L scavo	m	1,60	variabile	1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso	
H rinfianco+ricoprimento	m	1,30	variabile	0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,55	variabile	prof. tot. scavo-posa-rinf.ric.

Descrizione	per metro lineare	Quantità o Incidenza	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
fornitura e posa in opera di tubazione in cemento 1000 mm per fognatura	m			1,00		1,00	G.4.035.025.07	Euro/m	€ 89,03	€ 89,03
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		1,60	1,00	3,00	4,80	I.4005.015.01	Euro/m3	€ 6,58	€ 31,58
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		1,60	1,00	1,75	2,80	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 45,39
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	3,00	1,20	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 21,28
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,60	1,00	0,15	0,24	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 3,71
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,60	1,00	1,30	2,08	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 32,12
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,60	1,00	1,55	2,48	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 3,55
incidenza pozzetti	1/50	0,020				0,02	stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 3.830,00	€ 76,60
oneri per sottoservizi e opere provvisionali	%	0,15								€ 45,49
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 348,73</b>
<b>TOTALE (Euro/ml)</b>										<b>€ 349,00</b>



COSTO PER ML DI FOGNATURA COMPLETA  
(FUORI SEDE STRADALE)

Diametro (mm)	PVC	GRES	GHISA SFER.	PEAD	PEAD SPIR.	CALCESTRUZZO
100			€ 96,00			
125				€ 66,00		
140				€ 69,00		
150			€ 117,00			
160				€ 73,00		
180				€ 76,00		
200	€ 164,00	€ 179,00	€ 138,00	€ 80,00		
250	€ 174,00		€ 162,00			
300		€ 229,00	€ 192,00			
315	€ 192,00					
355	€ 206,00					
400	€ 221,00	€ 281,00				€ 195,00
450	€ 242,00					
500	€ 265,00	€ 352,00			€ 305,00	€ 215,00
600					€ 366,00	€ 238,00
700						€ 257,00
800					€ 519,00	€ 295,00
1000					€ 817,00	€ 349,00
1200					€ 1.037,00	



COSTO PER ML DI FOGNATURA COMPLETA  
(SU STRADA ASFALTATA)

Diametro (mm)	PVC	GRES	GHISA SFER.	PEAD	PEAD SPIR.	CALCESTRUZZO
100			€ 170,00			
125				€ 140,00		
140				€ 143,00		
150			€ 191,00			
160				€ 147,00		
180				€ 150,00		
200	€ 238,00	€ 253,00	€ 212,00	€ 154,00		
250	€ 248,00		€ 236,00			
300		€ 306,00	€ 268,00			
315	€ 270,00					
355	€ 286,00					
400	€ 302,00	€ 362,00				€ 276,00
450	€ 326,00					
500	€ 350,00	€ 437,00			€ 390,00	€ 300,00
600					€ 456,00	€ 328,00
700						€ 351,00
800					€ 619,00	€ 394,00
1000					€ 926,00	€ 458,00
1200					€ 1.155,00	

