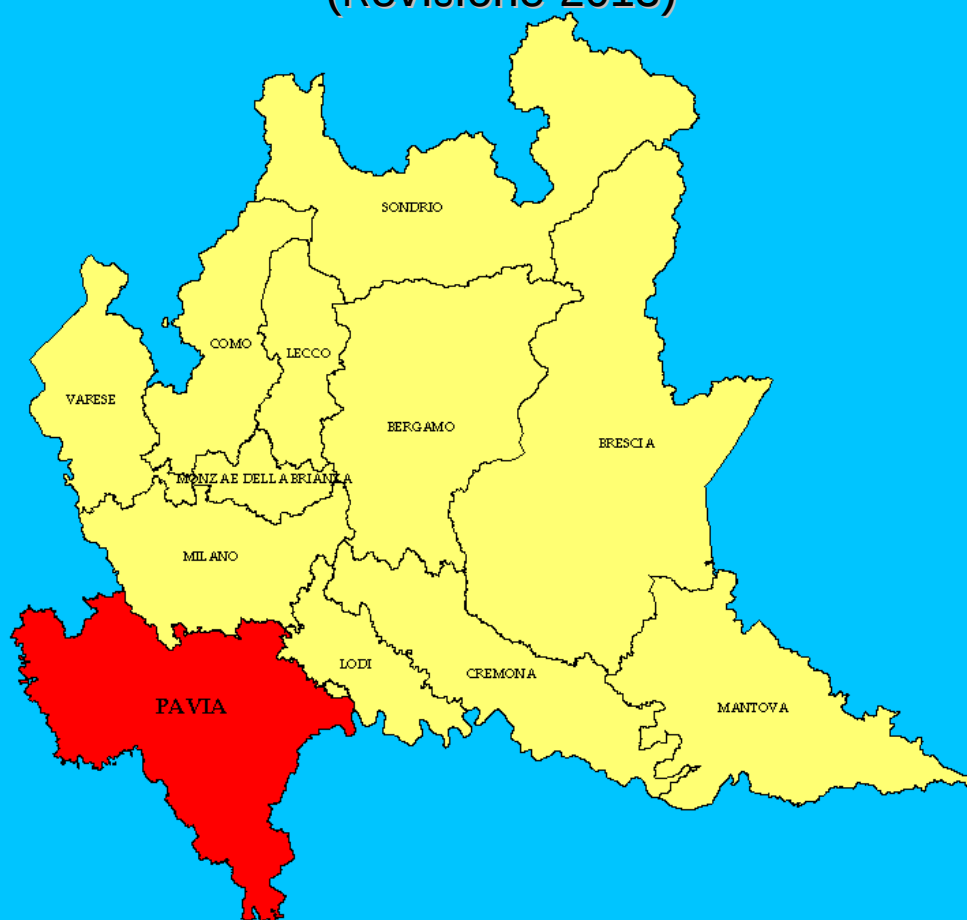


PIANO D'AMBITO (Revisione 2013)



	Autorità dell'Ambito Territoriale Ottimale della provincia di Pavia PIANO D'AMBITO "PILOTA"
	<i>Allegato 3 - Stima dei costi elementari</i>

INDICE

1. PREMESSA	2
2. TUBAZIONI DI ACQUEDOTTO	2
3. OPERE DI ACQUEDOTTO	8
3.1 POZZI, SORGENTI, CAPTAZIONI SUPERFICIALI	8
3.2 ZONA DI TUTELA ASSOLUTA PER OPERE DI CAPTAZIONE	8
3.3 IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	9
3.4 IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE	9
3.5 SERBATOI DI ACCUMULO	10
3.6 ATTIVITÀ DI RICERCA PERDITE	10
4. TUBAZIONI DI FOGNATURA	11
5. OPERE FOGNARIE	18
5.1 IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	18
5.2 SCARICATORI DI PIENA	18
6. IMPIANTI DI DEPURAZIONE	18
7. IMPIANTI DI ESSICCAMENTO FANGHI	23
8. RINNOVO IMPIANTI ESISTENTI	24
9. RIEPILOGO	25

Appendice A - Tubazioni di acquedotto

Appendice B - Tubazioni di fognatura

Appendice C - Impianti di depurazione

	Autorità dell'Ambito Territoriale Ottimale della provincia di Pavia PIANO D'AMBITO "PILOTA"
	<i>Allegato 3 - Stima dei costi elementari</i>

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

	Autorità dell'Ambito Territoriale Ottimale della provincia di Pavia PIANO D'AMBITO "PILOTA"
	<i>Allegato 3 - Stima dei costi elementari</i>

- 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 1,50 m.

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:

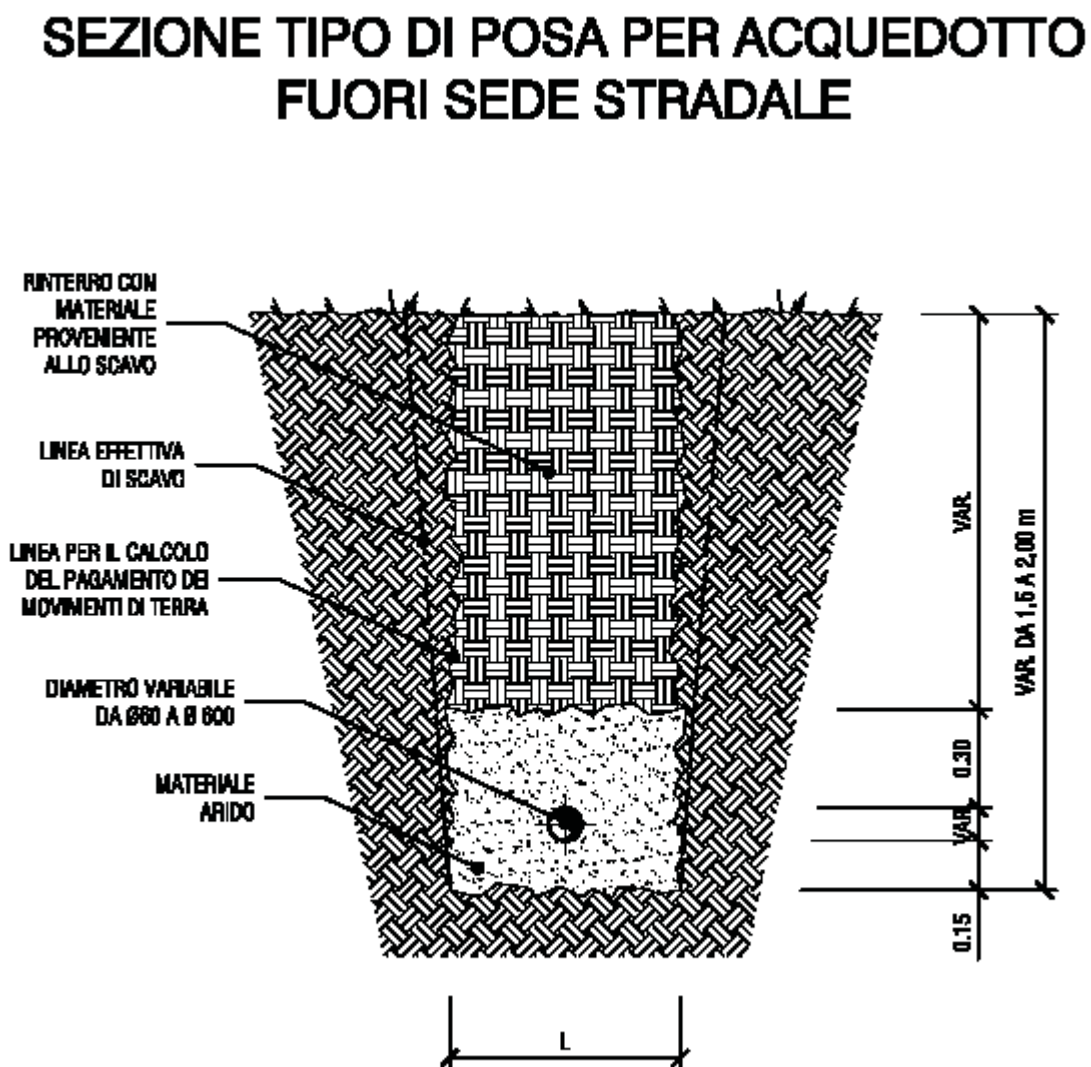
- la schematizzazione grafica delle condizioni di posa in opera ipotizzate per le tubazioni di acquedotto fuori sede stradale e su strada asfaltata;
- un esempio di computo relativo alla posa in opera delle tubazioni di acquedotto fuori sede stradale e su strada asfaltata;

	Autorità dell'Ambito Territoriale Ottimale della provincia di Pavia PIANO D'AMBITO "PILOTA"
	Allegato 3 - Stima dei costi elementari

- 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.

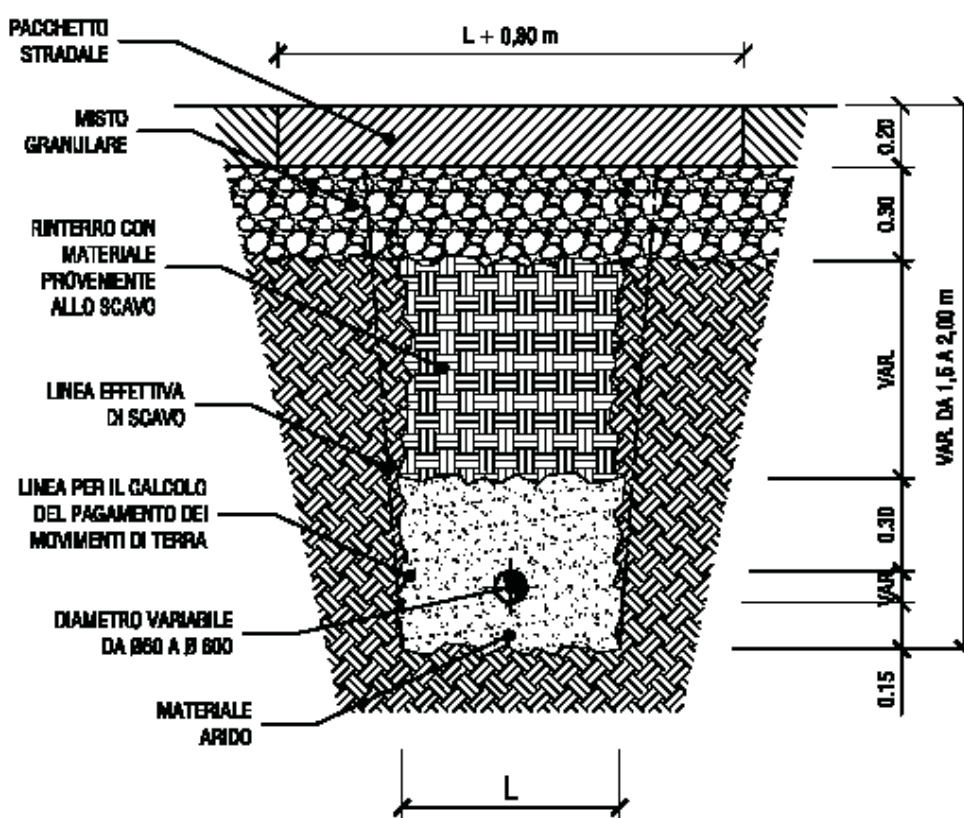
Figura 1 - Condizioni di posa acquedotto: fuori sede stradale



	Autorità dell'Ambito Territoriale Ottimale della provincia di Pavia PIANO D'AMBITO "PILOTA" <i>Allegato 3 - Stima dei costi elementari</i>
---	---

Figura 2 - Condizioni di posa acquedotto: su strada asfaltata

SEZIONE TIPO DI POSA PER ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA



	Autorità dell'Ambito Territoriale Ottimale della provincia di Pavia PIANO D'AMBITO "PILOTA"
	<i>Allegato 3 - Stima dei costi elementari</i>

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
Totale					€ 109.850,00

Costo unitario ad impianto	€/impianto	€ 110.000,00
-----------------------------------	-------------------	---------------------

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
Totale					€ 126.000,00

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

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

	Autorità dell'Ambito Territoriale Ottimale della provincia di Pavia PIANO D'AMBITO "PILOTA"
	<i>Allegato 3 - Stima dei costi elementari</i>

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
Totale					€ 6.908,00

Costo unitario ad impianto	€/impianto	€ 7.000,00
-----------------------------------	-------------------	-------------------

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
Totale					€ 30.000,00

Costo unitario ad impianto	€/impianto	€ 30.000,00
-----------------------------------	-------------------	--------------------

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:

	Autorità dell'Ambito Territoriale Ottimale della provincia di Pavia PIANO D'AMBITO "PILOTA"
	<i>Allegato 3 - Stima dei costi elementari</i>

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 discarica 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
Totale					€ 123.600,00

Costo unitario a mc	€/m3	€ 500,00
----------------------------	-------------	-----------------

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

	Autorità dell'Ambito Territoriale Ottimale della provincia di Pavia PIANO D'AMBITO "PILOTA"
	<i>Allegato 3 - Stima dei costi elementari</i>

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 $L + 0,8\text{m}$.
- 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 $S1 = 0,20\text{ m}$ e di uno strato di misto granulare di spessore pari a $S2 = 0,30\text{ m}$.

Il costo completo per metro di fognatura è comprensivo di una percentuale riguardante gli oneri dovuti sia a sottoservizi che ad opere provvisoriale: 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

	Autorità dell'Ambito Territoriale Ottimale della provincia di Pavia PIANO D'AMBITO "PILOTA"		
	<i>Allegato 3 - Stima dei costi elementari</i>		

Per le tubazioni in Ghisa Sferoidale ed in Pead con diametri variabili da ϕ 125 a ϕ 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 1,20m.

Per le tubazioni in Pvc, Gres, Pead Spiralato e Cls con diametro variabile da ϕ 250 a ϕ 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 ϕ 500 a ϕ 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 Φ 125 a Φ 300 per tubazioni in Ghisa Sferoidale ed in Pead	2,00 m	1/300 m	1,20 x 1,20 m
da Φ 250 a Φ 500 per tubazioni in Pvc, Gres, Pead Spiralato e Cls	$\phi + 2,00$ m	1/30 m	1,50 x 1,50 m
da Φ 500 a Φ 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:

	Autorità dell'Ambito Territoriale Ottimale della provincia di Pavia PIANO D'AMBITO "PILOTA"
	<i>Allegato 3 - Stima dei costi elementari</i>

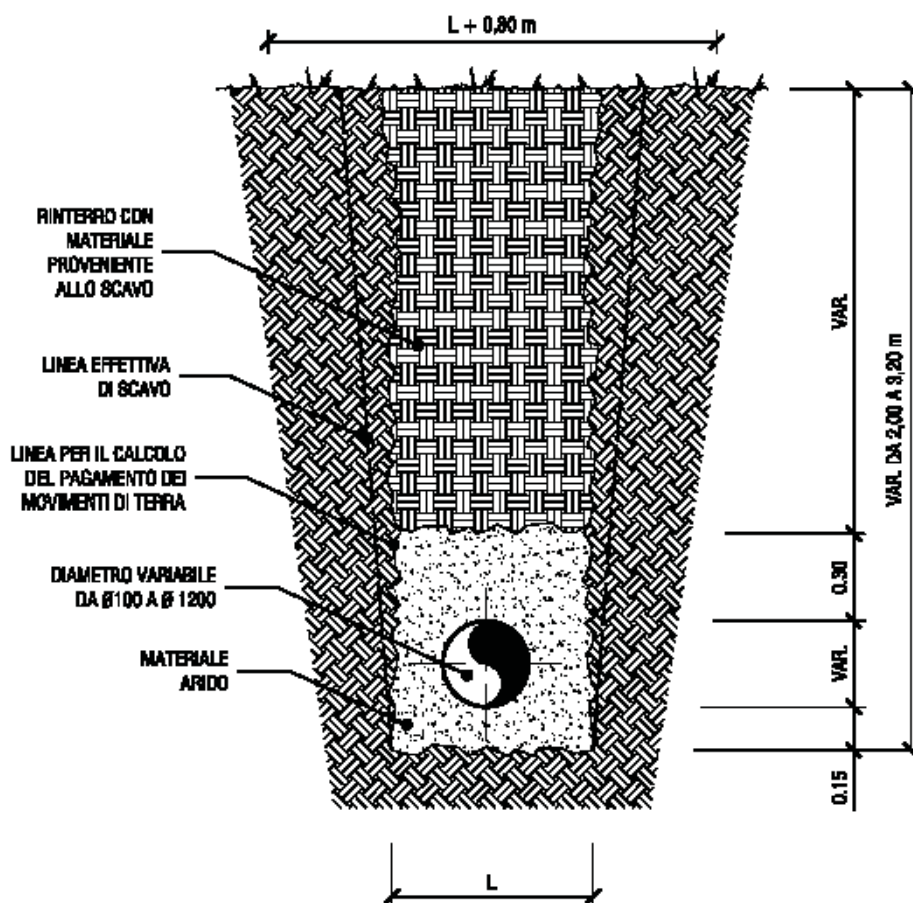
- la schematizzazione grafica delle condizioni di posa in opera ipotizzate per le tubazioni di fognatura fuori sede stradale e su strada asfaltata;
- un esempio di computo relativo alla posa in opera delle tubazioni di fognatura fuori sede stradale e su strada asfaltata;
- il riepilogo dei costi unitari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

	Autorità dell'Ambito Territoriale Ottimale della provincia di Pavia PIANO D'AMBITO "PILOTA"
	<i>Allegato 3 - Stima dei costi elementari</i>

Figura 5 - Condizioni di posa fognatura: fuori sede stradale

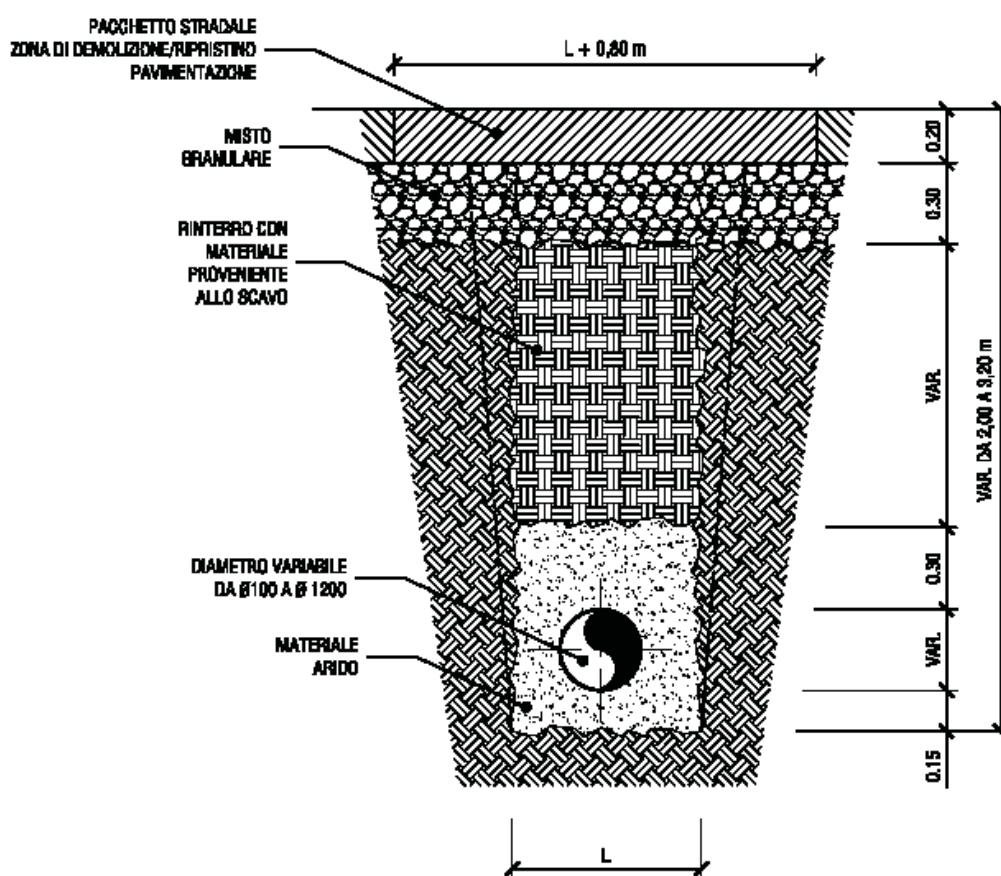
SEZIONE TIPO DI POSA PER FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE



	Autorità dell'Ambito Territoriale Ottimale della provincia di Pavia PIANO D'AMBITO "PILOTA" <i>Allegato 3 - Stima dei costi elementari</i>
---	---

Figura 6 - Condizioni di posa fognatura: su strada asfaltata

SEZIONE TIPO DI POSA PER FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA





Comune di
Pavia
provincia di Pavia

Autorità dell'Ambito Territoriale Ottimale della provincia di Pavia

PIANO D'AMBITO "PILOTA"

Allegato 3 - Stima dei costi elementari

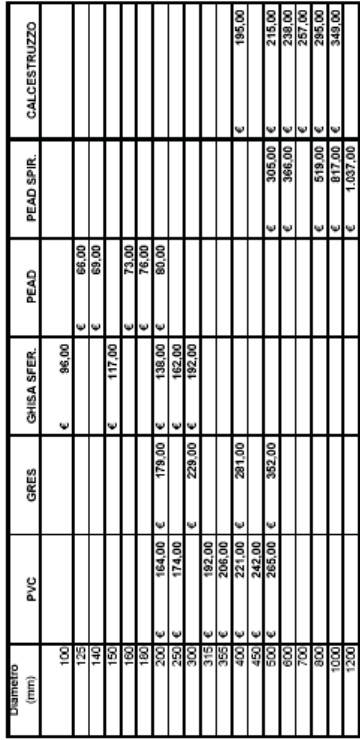
Figura 7 - Esempio di computo per la posa in opera di tubazioni di fognatura

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

Tubazione		Note		Quantità o Incidenza	per metro lineare	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Prodotto	Articolo	Unità di misura	Costo unitario	Costo totale
Materiale	Diametro												
	m		GRES 0.400					1.00	1.00 A 4.005.050.06		Euro/m	€ 103.32	€ 103.32
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m		2.40					1.00	2.00 G 4.015.015.01		Euro/m	€ 1.08	€ 8.64
L zona demolizione pavimentazione stradale													
	m		1.60 variabile					1.00	0.34 G 4.015.010.01		Euro/m3	€ 13.60	€ 4.57
H pavimentazione stradale													
	m		0.20 fisso					1.00	1.30 I 4.005.015.01		Euro/m3	€ 6.58	€ 8.57
Scavo in terreni sciolti													
	m		0.80 variabile					1.00	1.01 A 4.010.040.01		Euro/m3	€ 16.21	€ 16.40
L scavo													
	m		1.20 variabile					1.00	1.92 I 4.005.030.01		Euro/m2	€ 17.73	€ 34.04
H letto di posa													
	m		0.15 fisso					1.00	0.13 I 4.005.075.01		Euro/m3	€ 15.44	€ 2.04
H infiancatura-inaspimento													
	m		0.70 variabile					1.00	0.63 I 4.005.075.01		Euro/m3	€ 15.44	€ 9.51
H infiancatura-inaspimento													
	m		0.05 variabile					1.00	0.92 I 4.005.065.01		Euro/m3	€ 1.43	€ 1.32
H infiancatura-inaspimento													
	m		0.70 variabile					1.00	0.50 G 4.025.005.01		Euro/m3	€ 18.54	€ 9.34
H infiancatura-inaspimento													
	m		0.05 variabile					1.00	0.34 G 4.025.025.02+G 4.025.040.01		Euro/m3	€ 117.10	€ 39.35
H infiancatura-inaspimento													
	m		0.03 sferra pozetto								Euro/pozetto	€ 2.360.00	€ 79.67
H infiancatura-inaspimento													
	%		9.15									€	€ 47.17
TOTALE (Euro/ml)												€	€ 381.67
TOTALE (Euro/ml)												€	€ 382.00

TUBAZIONI 400 GRES

**COSTO PER ML DI FOGNATURA COMPLETA
(FUORI SEDE STRADALE)**



Diametro (mm)	PVC	GRES	CHISA SFER.	PEAD	PEAD SPIR.	CALCESTRUZZO
100	100	€	170,00	€	140,00	
120	120			€	143,00	
140	140			€		
150	150		€ 191,00	€		
160				€ 147,00		
180			€	€ 150,00		
200	€ 238,00	€ 253,00	€ 212,00	€ 184,00		
250	€ 248,00	€	€ 235,00			
300		€ 306,00	€ 268,00			
315	€ 270,00					
355	€ 285,00					€ 275,00
400	€ 302,00	€ 362,00				
450	€ 318,00					
500	€ 350,00	€ 437,00				
600						
700						
800						
1000						
1200					€ 1.155,00	

	Autorità dell'Ambito Territoriale Ottimale della provincia di Pavia PIANO D'AMBITO "PILOTA"
	<i>Allegato 3 - Stima dei costi elementari</i>

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
Totale					€ 35.000,00
Costo unitario ad impianto	€/impianto				€ 35.000,00

5.2 SCARICATORI DI PIENA

Per le reti fognarie di tipo misto si prevede di installare su tutti gli scaricatori esistenti 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 **3.000,00 euro/impianto**, comprensivo delle spese di fornitura ed installazione delle paratoie.

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 = 65,00 €/AE;
- per impianti con potenzialità compresa tra 1.000 e 20.000 AE
250,00 €/AE > costo unitario medio > 65,00 €/AE (curva di costo);

	Autorità dell'Ambito Territoriale Ottimale della provincia di Pavia PIANO D'AMBITO "PILOTA"
	<i>Allegato 3 - Stima dei costi elementari</i>

- per impianti con potenzialità < 1.000 AE

costo unitario medio = 250,00 €/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 20% del costo a nuovo.

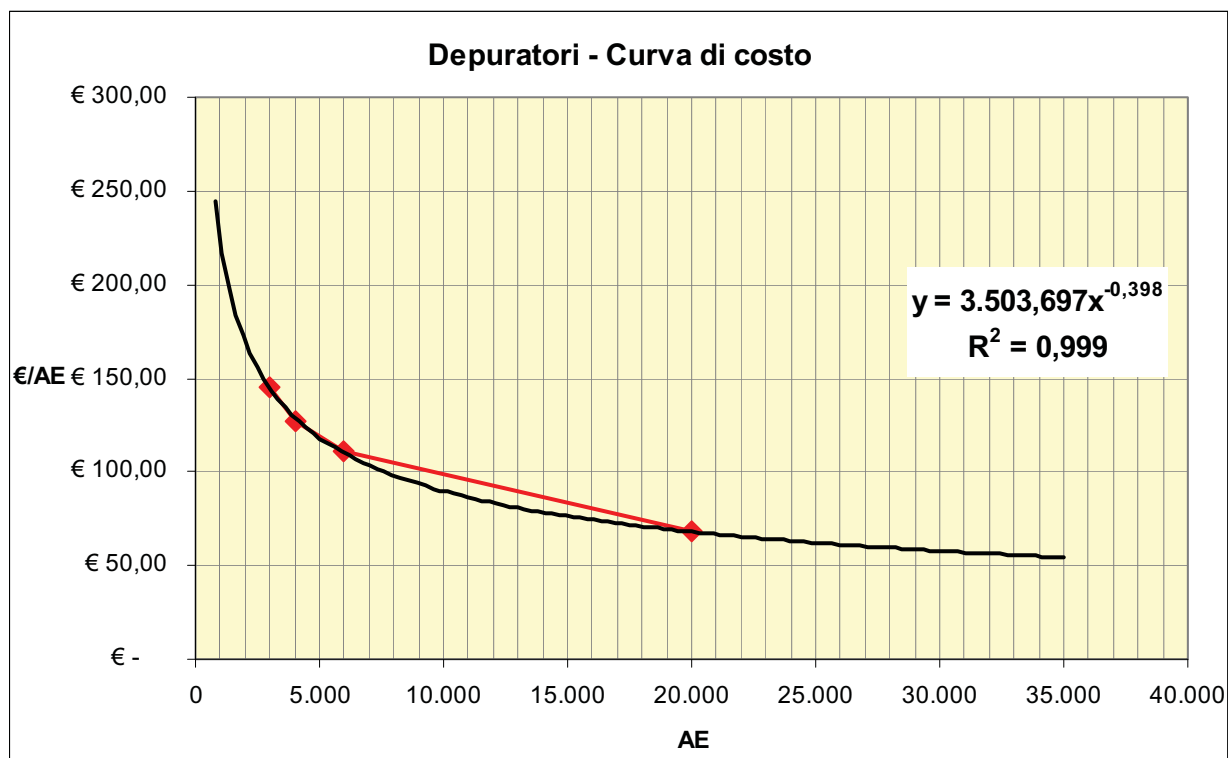
Di seguito si riportano:

- 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.

Per il dettaglio dei computi relativi alla realizzazione di nuovi impianti di depurazione si rimanda all'Appendice C.

	Autorità dell'Ambito Territoriale Ottimale della provincia di Pavia PIANO D'AMBITO "PILOTA"
	<i>Allegato 3 - Stima dei costi elementari</i>

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



Curva di costo: $\text{€/AE} = 3.503,7 * \text{AE}^{-0,398}$ (per impianti con potenzialità compresa tra 1.000 e 20.000 AE)

	Autorità dell'Ambito Territoriale Ottimale della provincia di Pavia PIANO D'AMBITO "PILOTA"
	<i>Allegato 3 - Stima dei costi elementari</i>

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	€ 252.470,00	n.	1	€ 252.470,00
Comparti di trattamento fanghi	ac	€ 83.030,00	n.	1	€ 83.030,00
Impianti elettrici	ac	€ 37.750,00	n.	1	€ 37.750,00
Sistemazioni esterne	ac	€ 29.780,00	n.	1	€ 29.780,00
Opere accessorie varie	ac	€ 12.500,00	n.	1	€ 12.500,00
Varie	%	5%	€	€ 415.530,00	€ 20.776,50
Totale					€ 436.306,50

Costo unitario ad impianto	€/AE	€ 145,44
-----------------------------------	-------------	-----------------

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	€ 317.370,00	n.	1	€ 317.370,00
Comparti di trattamento fanghi	ac	€ 83.900,00	n.	1	€ 83.900,00
Impianti elettrici	ac	€ 37.750,00	n.	1	€ 37.750,00
Sistemazioni esterne	ac	€ 32.680,00	n.	1	€ 32.680,00
Opere accessorie varie	ac	€ 12.500,00	n.	1	€ 12.500,00
Varie	%	5%	€	€ 484.200,00	€ 24.210,00
Totale					€ 508.410,00

Costo unitario ad impianto	€/AE	€ 127,10
-----------------------------------	-------------	-----------------

	Autorità dell'Ambito Territoriale Ottimale della provincia di Pavia PIANO D'AMBITO "PILOTA"
	<i>Allegato 3 - Stima dei costi elementari</i>

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	€ 411.680,00	n.	1	€ 411.680,00
Comparti di trattamento fanghi	ac	€ 105.680,00	n.	1	€ 105.680,00
Impianti elettrici	ac	€ 52.220,00	n.	1	€ 52.220,00
Sistemazioni esterne	ac	€ 45.750,00	n.	1	€ 45.750,00
Opere accessorie varie	ac	€ 20.830,00	n.	1	€ 20.830,00
Varie	%	5%	€	€ 636.160,00	€ 31.808,00
Totale					€ 667.968,00

Costo unitario ad impianto	€/AE	€	111,33
-----------------------------------	-------------	----------	---------------

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	€ 867.110,00	n.	1	€ 867.110,00
Comparti di trattamento fanghi	ac	€ 208.590,00	n.	1	€ 208.590,00
Impianti elettrici	ac	€ 99.310,00	n.	1	€ 99.310,00
Sistemazioni esterne	ac	€ 74.930,00	n.	1	€ 74.930,00
Opere accessorie varie	ac	€ 42.630,00	n.	1	€ 42.630,00
Varie	%	5%	€	€ 1.292.570,00	€ 64.628,50
Totale					€ 1.357.198,50

Costo unitario ad impianto	€/AE	€	67,86
-----------------------------------	-------------	----------	--------------

	Autorità dell'Ambito Territoriale Ottimale della provincia di Pavia PIANO D'AMBITO "PILOTA"
	<i>Allegato 3 - Stima dei costi elementari</i>

7. IMPIANTI DI ESSICCAMENTO FANGHI

Relativamente alla fase di smaltimento dei fanghi, la soluzione impiantistica individuata per il territorio in esame prevede che le fasi di ispessimento, digestione o condizionamento e disidratazione avvengano presso gli impianti di depurazione, che pertanto dovranno essere dotati di centrifuga e cassoni scarrabili. La fase di trattamento termico finalizzato alla riduzione del volume prima dello smaltimento finale in discarica o in agricoltura avverrà mediante essiccamento in aree appositamente attrezzate: poli di essiccamento.

Per dotare gli impianti di depurazione esistenti di centrifuga e cassoni scarrabili è stato assunto un costo unitario di circa **150.000 euro/impianto**.

Per la realizzazione di nuovi **impianti di essiccamento fanghi** con potenzialità compresa tra 10.000 e 15.000 ton/anno è stato assunto un costo unitario variabile da **2.400.000 a 2.800.000 euro/impianto** sulla base delle valutazioni tecnico-economiche sintetizzate nelle seguenti tabelle:

Caratteristiche medie di riferimento per il computo	
Bacino di utenza (tonn/anno)	10.000

Descrizione	udm	prezzi unitari	udm	quantità	importo
Fornitura, posa in opera ed avviamento dell'impianto	ac	€ 2.040.000,00	n.	1	€ 2.040.000,00
Opere civili, sistemazioni esterne, etc.	ac	€ 360.000,00	n.	1	€ 360.000,00
Totale					€ 2.400.000,00

Costo unitario ad impianto	€/impianto	€ 2.400.000,00
-----------------------------------	-------------------	-----------------------

Caratteristiche medie di riferimento per il computo	
Bacino di utenza (tonn/anno)	15.000

Descrizione	udm	prezzi unitari	udm	quantità	importo
Fornitura, posa in opera ed avviamento dell'impianto	ac	€ 2.380.000,00	n.	1	€ 2.380.000,00
Opere civili, sistemazioni esterne, etc.	ac	€ 420.000,00	n.	1	€ 420.000,00
Totale					€ 2.800.000,00

Costo unitario ad impianto	€/impianto	€ 2.800.000,00
-----------------------------------	-------------------	-----------------------

	Autorità dell'Ambito Territoriale Ottimale della provincia di Pavia PIANO D'AMBITO "PILOTA"
	<i>Allegato 3 - Stima dei costi elementari</i>

8. 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**

Per il rinnovo degli impianti esistenti, inteso come potenziamento tecnologico, è stato assunto un costo unitario di **7.500 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**.

- **Reti di acquedotto**

Per il rinnovo delle reti esistenti è stato assunto un costo unitario di **105,60 euro/m**.

	Autorità dell'Ambito Territoriale Ottimale della provincia di Pavia PIANO D'AMBITO "PILOTA"
	<i>Allegato 3 - Stima dei costi elementari</i>

- **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 il rinnovo degli impianti esistenti, inteso come potenziamento e/o rinnovo delle apparecchiature elettromeccaniche, si è assunto un costo unitario variabile da **13 a 50 euro/AE** in funzione della dimensione, corrispondente al 20% del costo a nuovo.

9. 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	(160-200 €/m)

	Autorità dell'Ambito Territoriale Ottimale della provincia di Pavia PIANO D'AMBITO "PILOTA"
	<i>Allegato 3 - Stima dei costi elementari</i>

Settore	Tipologia Opera	Categoria	Costo unitario a nuovo	Unità di misura	Note
Acquedotto	Ricerca e riduzione perdite	Studi e ricerche	2.000	€/m	
Acquedotto	Telecontrollo	Nuove Opere	2.000.000	€	
Fognatura	Reti fognarie/collettori	Nuove Opere	variabile con il diametro	€/m	(280-400 €/m)
Fognatura	Scaricatori di piena (inserimento paratoie)	Nuove Opere	3.000	€/impianto	
Depurazione	Depuratori	Nuove Opere	variabile con la dimensione da 65 a 250	€/AE	per l'inserimento del terziario negli impianti >10.000 AE è stato considerato un incremento del costo pari al 25%
Depurazione	Poli essiccamento fanghi (10.000 t/anno)	Nuove Opere	2.400.000	€/impianto	l'importo è già scontato per la quota parte delle forniture
Depurazione	Depuratori (inserimento centrifughe + scarrabile per tutti gli impianti con 5.000-10.000 AE)	Nuove Opere	150.000	€/impianto	l'importo è già scontato sia per la quota parte delle forniture che della messa in opera

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	7.500	€/ (l/sec)	Potenziamento tecnologico
Acquedotto	Sollevamenti	Rinnovi	18.000	€/impianto	Rinnovo apparecchiature elettromeccaniche
Acquedotto	Serbatoi	Rinnovi	25	€/mc	Rinnovo apparecchiature camera di manovra
Acquedotto	Reti idriche	Rinnovi	105,60	€/m	Rinnovo reti esistenti
Acquedotto	Contatori	Rinnovi	30	€/contatore	Rinnovo contatori: 1,2% all'anno per i primi 5 anni
Fognatura	Sollevamenti	Rinnovi	21.000	€/m	Rinnovo apparecchiature elettromeccaniche
Depurazione	Depuratori	Nuove Opere	variabile con la dimensione da 13 a 50	€/AE	Potenziamento tecnologico

Appendice A – Tubazioni di acquedotto

POZZETTO TIPO - DIMENSIONI INTERNE = 1,20x1,20 m				
DATI GENERALI				
		Larghezza	Lunghezza	Altezza
		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	
cis 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 - cis (Rck 30 N/mm2)	m3		1,50	1,50	1,75	3,94						
volume interno - cis (Rck 30 N/mm2)	m3		1,20	1,20	1,25	1,80						
volume totale - cis (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 cis)	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 - di 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	€ 1.480,00

POZZETTO TIPO - DIMENSIONI INTERNE = 1,50x1,50 m			
DATI GENERALI			
	Larghezza	Lunghezza	Altezza
	m	m	m
Profondità fondo tubo			1,85
Profondità di scavo pozzetto			2,35
Dimensioni interne pozzetto	1,50	1,50	1,75
Dimensioni esterne pozzetto	1,80	1,80	2,25
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	A.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	A.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 - cle (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	A.4.005.065.01	euro/m3	€ 1,43	€ 3,02	€ 3,02	
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3					1,31	A.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

<i>Tubazione</i>		<i>Note</i>
Materiale		Pead
Diametro	m	0,063
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50
L zona demolizione pavimentazione stradale	m	1,50 variabile 2 x 0,4 +L.scavo
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	0,36 variabile 0,30+Diametro
H riinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,49 variabile prof.scavo terr.sciolti+posa-rinf.rirop-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)

<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 Pead 63 mm per acquedotto	m				1,00		1,00 3.030.035.01 - I.4.010.045.1	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 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
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbataciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%		1,00	1,50	1,20 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 4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,36	0,25 4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 3,92
riinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	0,49	0,34 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 provvisoriali	%	0,15							€ 19,45	€ 19,45
TOTALE (Euro/ml)									€ 149,12	€ 149,12
TOTALE (Euro/ml)									€ 150,00	€ 150,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

Tubazione		Note
Materiale	Pead	
Diametro	m	0,063
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50
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	0,36 variabile 0,30+Diametro
rinterro 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	3.030.035.01 - I.4.010.045.1	Euro/m	€ 3,44	€ 3,44
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70		1,00	1,05	4.005.015.01	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	0,57	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	0,60	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	4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rifianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,36	4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 3,92
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	0,99	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 softservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€ 9,98	€ 9,98
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 76,53
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 77,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>Note</i>
Materiale		Pead
Diametro	m	0,075
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50
L zona demolizione pavimentazione stradale	m	1,50 variabile 2 x 0,4 +L.scavo
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	0,38 variabile 0,30+Diametro
H riinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,48 variabile prof.scavo terr.sciolti+posa-rinf.rirop-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)

<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 Pead 75 mm per acquedotto	m		1,00			1,00	3.030.035.02 - I.4.010.045.1	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		1,00	1,50	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		1,00	0,70	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		1,00	0,70	0,83	0,58	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,36
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbataciature o pannelli di blindaggio	m2	2	1,00	40%	1,50	1,20	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 21,28
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaboso)	m3		1,00	0,70	0,15	0,11	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,00	0,70	0,38	0,26	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,05
riinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,00	0,70	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		1,00	1,50	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		1,00	1,50	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 softservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€ 19,65	€ 19,65
TOTALE (Euro/ml)									€ 150,61	€ 150,61
TOTALE (Euro/ml)									€ 151,00	€ 151,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

Tubazione		Note
Materiale	Pead	
Diametro	m	0,075
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50
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	0,38 variabile 0,30+Diametro
rinterro 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	3.030.035.02 - 1.4.010.045.1	Euro/m	€ 4,48	€ 4,48
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70		1,00	1,05	4.005.015.01	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	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	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	4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rifianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,38	4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,05
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	0,98	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 softservizi e opere provvisoriali	%	0,15								€ 10,18
TOTALE (Euro/ml)										€ 78,01
TOTALE (Euro/ml)										€ 79,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>Note</i>
Materiale		Pead
Diametro	m	0,090
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50
L zona demolizione pavimentazione stradale	m	1,50 variabile 2 x 0,4 +L.scavo
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	0,39 variabile 0,30+Diametro
H riinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,46 variabile prof.scavo terr.sciolti+posa-rinf.rirop-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)

<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 Pead 90 mm per acquedotto	m				1,00		1,00 3.030.035.03 - I.4.010.045.1	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 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
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbataciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%		1,00	1,50	1,20 4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 21,28
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaboso)	m3			0,70	1,00	0,15	0,11 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 4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,22
riinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3			0,70	1,00	0,46	0,32 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	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 softservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€ 19,85	€ 19,85
TOTALE (Euro/ml)									€	152,17
TOTALE (Euro/ml)									€	153,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

Tubazione		Note
Materiale	Pead	
Diametro	m	0,090
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50
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	0,39 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	3.030.035.03 - 1.4.010.045.1	Euro/m	€ 5,52	€ 5,52
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70		1,00	1,05	4.005.015.01	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	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	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	4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rifianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,39	4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,22
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	0,96	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 softservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€	€ 10,38
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 79,58
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 80,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>Note</i>
Materiale		Pead
Diametro	m	0,110
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	0,41 variabile 0,30+Diametro
H riinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,44 variabile prof.scavo terr.sciolti+posa-rinf.rirop-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)

<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 Pead 110 mm per acquedotto	m				1,00		1,00	3.030.035.04 - I.4.010.045.1	€ 7,63	€ 7,63
taglio pavimentazione stradale	m	2			1,00		2,00	G.4.015.015.01	€ 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	€ 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	€ 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	€ 16,21	€ 9,76
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbataciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%		1,00	1,50	1,20	I.4.005.030.01	€ 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	€ 15,44	€ 1,62
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,41	0,29	I.4.005.075.01	€ 15,44	€ 4,43
riinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	0,44	0,31	I.4.005.065.01	€ 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	€ 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	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/50	0,020					0,02	stima pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€	€ 20,23
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 155,09
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 156,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

Tubazione		Note
Materiale	Pead	
Diametro	m	0,110
Profondità totale dello scavo (valore medio)		
	m	1,50
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	0,41 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	3.030.035.04 - 1.4.010.045.1	Euro/m	€ 7,63	€ 7,63
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70		1,00	1,05	4.005.015.01	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	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	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	4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rifianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,41	4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,43
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	0,94	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 softservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€ 10,76	€ 10,76
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 82,49
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 83,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

Tubazione	Note	
	Pead	
Materiale	0,125	
Diametro		m
		m
Profondità totale dello scavo (valore medio)	1,50	
L zona demolizione pavimentazione stradale	1,50 variabile	2 x 0,4 +Lscavo
H pavimentazione stradale	0,20 fisso	
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	0,70 variabile	1,2"Diametro+0,4
H letto di posa	0,15 fisso	
H rifianco+ricoprimento	0,43 variabile	0,30+Diametro
H riinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	0,43 variabile	prof. scavo terr.sciolti+posa-rinf. ricop-fond. misto grai
H fondazione in misto granulare	0,30 fisso	
H profondità scavo in terreni sciolti	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	3.030.035.05 - I.4.010.045.1	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	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.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	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,93
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbataciature 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
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,43	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,59
riinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	0,43	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	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	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 provvisoriali	%	0,15							€ 20,69	€ 20,69
TOTALE (Euro/ml)									€ 158,65	€ 158,65
TOTALE (Euro/ml)									€ 159,00	€ 159,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

Tubazione		Note
Materiale	Pead	
Diametro	m	0,125
Profondità totale dello scavo (valore medio)		
	m	1,50
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	0,43 variabile 0,30+Diametro
rinterro 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	3.030.035.05 - 1.4.010.045.1	Euro/m	€ 10,41	€ 10,41
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70		1,00	1,05	4.005.015.01	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	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	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	4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rifianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,43	4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,59
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	0,93	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 softservizi e opere provvisoriali	%	0,15								€ 11,22
TOTALE (Euro/ml)										€ 86,05
TOTALE (Euro/ml)										€ 87,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

Tubazione	Note	
		Pead
Materiale		0,140
Diametro	m	
	m	1,50
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	0,44 variabile 0,30+Diametro
H riinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,41 variabile prof.scavo terr.sciolti+posa-rinf.rirop-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 Pead 140 mm per acquedotto	m				1,00		1,00	3.030.035.06 - I.4.010.045.1	€ 12,60	€ 12,60
taglio pavimentazione stradale	m	2			1,00		2,00	G.4.015.015.01	€ 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	€ 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	€ 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	€ 16,21	€ 10,10
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbataciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%		1,00	1,50	1,20	I.4.005.030.01	€ 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	€ 15,44	€ 1,62
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,44	0,31	I.4.005.075.01	€ 15,44	€ 4,76
riinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	0,41	0,29	I.4.005.065.01	€ 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	€ 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	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/50	0,020					0,02	stima pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€ 21,07	€ 21,07
TOTALE (Euro/ml)									€ 161,53	€ 161,53
TOTALE (Euro/ml)									€ 162,00	€ 162,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

Tubazione		Note
Materiale	Pead	
Diametro	m	0,140
Profondità totale dello scavo (valore medio)		
	m	1,50
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	0,44 variabile 0,30+Diametro
rinterro 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	3.030.035.06 - 1.4.010.045.1	Euro/m	€ 12,60	€ 12,60
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70		1,00	1,05	4.005.015.01	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	0,62	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	0,60	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	4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rifianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,44	4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,76
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	0,91	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 softservizi e opere provvisoriali	%	0,15								€ 11,60
TOTALE (Euro/ml)										€ 88,93
TOTALE (Euro/ml)										€ 89,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>Note</i>
Materiale		Pead
Diametro	m	0,160
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50
L zona demolizione pavimentazione stradale	m	1,50 variabile 2 x 0,4 +L.scavo
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	0,46 variabile 0,30+Diametro
H riinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,39 variabile prof.scavo terr.sciolti+posa-rinf.rirop-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)

<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 Pead 160 mm per acquedotto	m				1,00		1,00	3.030.035.07 - I.4.010.045.1	€ 15,02	€ 15,02
taglio pavimentazione stradale	m	2			1,00		2,00	G.4.015.015.01	€ 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	€ 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	€ 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	€ 16,21	€ 10,33
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbataciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%		1,00	1,50	1,20	I.4.005.030.01	€ 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	€ 15,44	€ 1,62
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,46	0,32	I.4.005.075.01	€ 15,44	€ 4,97
riinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	0,39	0,27	I.4.005.065.01	€ 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	€ 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	€ 117,10	€ 35,13
incidenza pozzetti	1/50	0,020					0,02	stima pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€ 21,50	€ 21,50
TOTALE (Euro/ml)									€ 164,80	€ 164,80
TOTALE (Euro/ml)									€ 165,00	€ 165,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

Tubazione		Note	
Materiale		Pead	
Diametro	m	0,160	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
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	0,46 variabile	0,30+Diametro
rinterro 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 3.030.035.07 - I.4.010.045.1	Euro/m	€ 15,02	€ 15,02
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70		1,00		1,05 4.005.015.01	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		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		1,4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 10,64
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70		1,00		1,11 4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rifianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00		1,32 4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,97
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00		1,62 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 softservizi e opere provvisoriali	%	0,15								€ 12,03
TOTALE (Euro/ml)										€ 92,20
TOTALE (Euro/ml)										€ 93,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>Note</i>
Materiale		Pead
Diametro	m	0,180
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	0,48 variabile 0,30+Diametro
H riinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,37 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)

<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 Pead 180 mm per acquedotto	m		1,00		1,00	1,00	3.030.035.08 - I.4.010.045.1	Euro/m	€ 17,88	€ 17,88
taglio pavimentazione stradale	m	2			1,00		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.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	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,55
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbataciature 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
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,48	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,19
riinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	0,37	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	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	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 provvisoriali	%	0,15							€ 21,99	€ 21,99
TOTALE (Euro/ml)									€ 168,58	€ 168,58
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 169,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

Tubazione		Note
Materiale	Pead	
Diametro	m	0,180
Profondità totale dello scavo (valore medio)		
	m	1,50
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	0,48 variabile 0,30+Diametro
rinterro 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	3.030.035.08 - I.4.010.045.1	Euro/m	€ 17,88	€ 17,88
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70		1,00	1,05	4.005.015.01	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	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	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	4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rifianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,48	4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,19
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	0,87	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 softservizi e opere provvisoriali	%	0,15								€ 12,52
TOTALE (Euro/ml)										€ 95,98
TOTALE (Euro/ml)										€ 96,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>Note</i>
Materiale		Pead
Diametro	m	0,200
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	0,50 variabile 0,30+Diametro
H riinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,35 variabile prof.scavo terr.sciolti+posa-rinf.rirop-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)

<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 Pead 200 mm per acquedotto	m			1,00		1,00	3.030.035.09 - I.4.010.045.1	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	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.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	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,78
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbataciature 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
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,50	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,40
riinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	0,35	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	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	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 provvisoriali	%	0,15							€ 22,51	€ 22,51
TOTALE (Euro/ml)									€ 172,55	€ 172,55
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 173,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

Tubazione		Note
Materiale	Pead	
Diametro	m	0,200
Profondità totale dello scavo (valore medio)		
	m	1,50
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	0,50 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 Pead 200 mm per acquedotto	m				1,00	1,00	3.030.035.09 - 1.4.010.045.1	Euro/m	€ 20,91	€ 20,91
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70		1,00	1,05	4.005.015.01	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	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	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	4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rifianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,50	4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,40
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	0,85	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 softservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€ 13,04	€ 13,04
TOTALE (Euro/ml)									€ 99,95	€ 99,95
TOTALE (Euro/ml)									€ 100,00	€ 100,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>h</i>	<i>Nota</i>
Materiale		hisa sferoidale	
Diametro	m	0,060	
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	0,36	variabile 0,30+Diametro
H riinterro 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)

<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 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
soprapprezzo 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
rifianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,36	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 3,89
riinterro 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 softservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€ 22,52	€ 22,52
TOTALE (Euro/ml)									€ 172,66	€ 172,66
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 173,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

Tubazione		Note
Materiale		ghisa sferoidale
Diametro	m	0,060
Profondità totale dello scavo (valore medio)		
	m	1,50
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	0,70 variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa		
H rifianco+ricoprimento	m	0,15 fisso
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	0,36 variabile 0,30+Diametro
	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
soprapprezzo 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	0,36	0,25 I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 3,89
rinterro 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					Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15						€	€ 13,05
TOTALE (Euro/ml)								€	€ 100,06
TOTALE (Euro/ml)								€	€ 101,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>Nota</i>
Materiale		ghisa sferoidale
Diametro	m	0,080
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	m	0,70 variabile 1,2*Diametro+0,4
L scavo	m	0,15 fisso
H letto di posa	m	0,38 variabile 0,30+Diametro
H rifianco+ricoprimento	m	0,47 variabile prof.scavo terr.sciolti+posa-rinf.ricop-fond.misto gran.
H riinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,30 fisso
H fondazione in misto granulare	m	1,00 variabile prof.tot.scavo-pav.strad.(20cm)-fond.(0,30)
H profondità scavo in terreni sciolti	m	

<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 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	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	0,83	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,42
soprapprezzo 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
rifianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,38	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,11
riinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	0,47	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	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 softservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€ 23,41	€ 23,41
TOTALE (Euro/ml)									€ 179,46	€ 179,46
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 180,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

<i>Tubazione</i>			<i>Note</i>
Materiale		ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,080	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
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	0,38 variabile	0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	0,97 variabile	prof. tot. scavo-posa-rinf ric.

<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 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.4.005.015.01	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
soprapprezzo 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
rifianco 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	0,97	0.68 I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,97
incidenza pozzetti	1/50	0,020								
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15					0.02 stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 13,94
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 106,86
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 107,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

Tubazione			Note	
			ghisa sferoidale	
Materiale			0,100	
Diametro	m			
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		0,40	variabile 0,30+Diametro
H riinterro 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	€ 18,21	€ 9,64
soprapprezzo per armatura del cavo con sbataciature 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
riinterro 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 slina pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€ 24,53	€ 24,53
TOTALE (Euro/ml)									€ 188,10	€ 188,10
TOTALE (Euro/m)									€	€ 188,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

Tubazione		Note
Materiale	ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,100
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50
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	0,40 variabile 0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	0,95 variabile prof. tot. scavo-posa-rinf.itc.

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	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	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,64
soprapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%		1,00	1,50	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	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rifianco e ricoprimento con materiale arido	m3			0,70	1,00	0,40	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,32
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3			0,70	1,00	0,95	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,95
incidenza pozzetti	1/50	0,020					0,02 slina pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€ 15,07	€ 15,07
TOTALE (Euro/ml)									€ 115,50	€ 115,50
TOTALE (Euro/m)									€	€ 116,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>hisa sferoidale</i>	<i>Note</i>
Materiale		0,125	
Diametro	m		
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
L zona demolizione pavimentazione stradale			
	m	1,50	variabile 2 x 0,4 +L.scavo
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	0,43	variabile 0,30+Diametro
H riinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,43	variabile prof.scavo terr.sciolti+posa-rinf.rirop-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)

<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 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	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,93
soprapprezzo 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
rifianco 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
riinterro 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 softservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€ 25,95	€ 25,95
TOTALE (Euro/ml)									€	198,97
TOTALE (Euro/ml)									€	199,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

<i>Tubazione</i>		<i>Note</i>
Materiale		ghisa sferoidale
Diametro	m	0,125
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50
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	0,43 variabile 0,30+Diametro
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	0,93 variabile prof. tot. scavo-posa-rinf ric.

<i>Descrizione</i>	<i>per metro lineare</i>	<i>Quantità o Incidenza</i>	<i>Larghezza 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 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
soprapprezzo 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	0,43	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
incidenza pozzetti	1/50	0,020							
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15				0,02 stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
TOTALE (Euro/ml)								€	€ 16,48
TOTALE (Euro/ml)								€	€ 126,37
TOTALE (Euro/ml)								€	€ 127,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>hisa sferoidale</i>	<i>Note</i>
Materiale		0,150	
Diametro	m		
	m	1,50	
Profondità totale dello scavo (valore medio)			
	m		
L zona demolizione pavimentazione stradale			
	m	1,50	variabile 2 x 0,4 +L.scavo
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	0,45	variabile 0,30+Diametro
H riinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,40	variabile prof.scavo terr.sciolti+posa-rinf.rirop-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)

<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 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
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
rifiianco 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
riinterro 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 softservizi e opere provvisoriali	%	0,15								€ 27,31	€ 27,31
TOTALE (Euro/ml)										€	209,37
TOTALE (Euro/ml)										€	210,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

Tubazione		Note
Materiale		ghisa sferoidale
Diametro	m	0,150
Profondità totale dello scavo (valore medio)		
	m	1,50
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	0,45 variabile 0,30+Diametro
rinterro 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
soprapprezzo 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
rifianco 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
incidenza pozzetti	1/50	0,020					Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15						€ 17,84	€ 17,84
TOTALE (Euro/ml)								€	€ 136,76
TOTALE (Euro/ml)								€	€ 137,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>h</i>	<i>Nota</i>
Materiale			hisa sferoidale
Diametro	m		0,200
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m		1,50
L zona demolizione pavimentazione stradale			
	m		1,50 variabile 2 x 0,4 +L.scavo
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		0,50 variabile 0,30+Diametro
H rientro 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)

<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 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	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	0,95	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	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
rifianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,50	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,40
rientro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	0,35	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	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 softservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€	€ 29,99
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 229,93
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 230,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

Tubazione		Note
Materiale	ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,200
Profondità totale dello scavo (valore medio)		
	m	1,50
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	0,50 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
soprapprezzo 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
rifianco 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							
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15				0,02 stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
TOTALE (Euro/ml)								€	€ 20,52
TOTALE (Euro/ml)								€	€ 157,33
TOTALE (Euro/ml)								€	€ 158,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

Tubazione		Note	
		ghisa sferoidale	
Materiale		0,250	
Diametro	m		
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 riinterro 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	1.4.010.020.07	Euro/m	€ 90,83	€ 90,83
taglio pavimentazione stradale	m	2			1,00	2,00	3.4.015.015.01	Euro/m	€ 1,06	€ 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	0.911.4005.015.01	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
sovraprezzo per armatura del cavo con sbataciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%		1,00	1,50	1.201.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 21,28
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70		1,00	0,15	0.111.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rifianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,55	0.391.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,94
riinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	0,30	0.211.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,30
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50		1,00	0,3	0.451.4.025.005.01	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	0.301.4.025.025.02+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 provvisoriai	%	0,15							€ 33,15	€ 33,15
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 254,17
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 255,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

Tubazione		Note	
Materiale		ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,250	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50	
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
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	14.010.020.07	Euro/m	€ 90,83	€ 90,83
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70		1,00	1,50	14005.015.01	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	0,70	14.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 11,35
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbalaccature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%		1,00	1,50	14.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 10,64
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70		1,00	0,15	14.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,55	14.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,94
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	0,80	14.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,80
incidenza pozzetti	1/50	0,020						Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
oneri per servizi e opere provvisori	%	0,15								€ 23,68
TOTALE (Euro/ml)										€ 181,57
TOTALE (Euro/ml)										€ 182,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>hisa sferoidale</i>	<i>Note</i>
Materiale		0,300	
Diametro	m		
	m	1,50	
Profondità totale dello scavo (valore medio)			
	m		
L zona demolizione pavimentazione stradale			
	m	1,56	variabile 2 x 0,4 +L.scavo
H pavimentazione stradale			
	m	0,20	fisso
Scavo in terreni sciolti			
L scavo	m	0,76	variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15	fisso
H rifianco+ricoprimento	m	0,60	variabile 0,30+Diametro
H riinterro 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)

<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 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	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
rifiianco 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
riinterro 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.4.025.04	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 softservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€ 37,32	€ 37,32
TOTALE (Euro/ml)									€	286,10
TOTALE (Euro/ml)									€	287,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

Tubazione		Note
Materiale	ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,300
Profondità totale dello scavo (valore medio)		
	m	1,50
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	0,76 variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15 fisso
H rifianco+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
soprapprezzo 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
rifianco 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							
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15				0,02 stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.490,00	€ 29,80
TOTALE (Euro/ml)								€	€ 27,54
TOTALE (Euro/ml)								€	€ 211,11
TOTALE (Euro/ml)								€	€ 212,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

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

<i>Descrizione</i>	<i>per metro lineare</i>	<i>Quantità o Incidenza</i>	<i>Larghezza 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 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	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
rifianco 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
rientro 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.4.025.04	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 softservizi e opere provvisoriali	%	0,15						€ 44,69	€ 44,69
TOTALE (Euro/ml)								€	€ 342,61
TOTALE (Euro/ml)								€	€ 343,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

Tubazione		Note
Materiale	ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,400
Profondità totale dello scavo (valore medio)		
	m	2,00
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	0,88 variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15 fisso
H rifianco+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
soprapprezzo 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
rifianco 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						Euro/pozzetto	€ 2.120,00	€ 7,07
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15					0,00 stima pozzetto			€ 34,16
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 261,93
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 262,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>Nota</i>
Materiale		hisa sferoidale
Diametro	m	0,500
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00
L zona demolizione pavimentazione stradale	m	1,80 variabile 2 x 0,4 +L.scavo
H pavimentazione stradale	m	0,20 fisso
Scavo in terreni sciolti	m	1,00 variabile 1,2*Diametro+0,4
L scavo	m	0,15 fisso
H letto di posa	m	0,80 variabile 0,30+Diametro
H rifianco+ricoprimento	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)

<i>Descrizione</i>	<i>per metro lineare</i>	<i>Quantità o Incidenza</i>	<i>Larghezza 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 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	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	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	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 20,26
soprapprezzo 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		1,00	1,00	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	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 12,35
rinfierro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,00	1,00	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	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	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 softservizi e opere provvisoriali	%	0,15						€ 54,80	€ 54,80
TOTALE (Euro/ml)								€	420,12
TOTALE (Euro/ml)								€	421,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

Tubazione		Note
Materiale	ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,500
Profondità totale dello scavo (valore medio)		
	m	2,00
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	1,00 variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15 fisso
H rifianco+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	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	I.25 A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 20,26
soprapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%	1,00	2,00	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	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,32
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,00	1,00	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	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,50
incidenza pozzetti	1/300	0,003					Euro/pozzetto	€ 2.120,00	€ 7,07
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15				0,00 stima pozzetto			€ 43,66
TOTALE (Euro/ml)								€	€ 334,72
TOTALE (Euro/ml)								€	€ 335,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>hisa sferoidale</i>	<i>Note</i>
Materiale		0,600	
Diametro	m		
	m	2,00	
Profondità totale dello scavo (valore medio)			
	m		
L zona demolizione pavimentazione stradale			
	m	1,92 variabile	2 x 0,4 +L scavo
H pavimentazione stradale			
	m	0,20 fisso	
Scavo in terreni sciolti			
L scavo	m	1,12 variabile	1,2"Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15 fisso	
H rifianco+ricoprimento	m	0,90 variabile	0,30+Diametro
H riinterro 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)

<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 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
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
rifianco 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
riinterro 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 softaservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€ 67,03	€ 67,03
TOTALE (Euro/ml)									€	513,86
TOTALE (Euro/ml)									€	514,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

Tubazione		Note
Materiale	ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,600
Profondità totale dello scavo (valore medio)		
	m	2,00
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	1,12 variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15 fisso
H rifianco+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 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
soprapprezzo 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
rifianco 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					Euro/pozzetto	€ 2.120,00	€ 7,07
oneri per softservizi e opere provvisoriali	%	0,15				0,00 stima pozzetto			€ 55,24
TOTALE (Euro/ml)								€	€ 423,53
TOTALE (Euro/ml)								€	€ 424,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>Note</i>
Materiale		acciaio
Diametro	m	0,065
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	0,37 variabile 0,30+Diametro
H riinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,49 variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.rirop-fond.misto.gra
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)

<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 acciaio 65 mm per acquedotto	m				1,00	1,00	13.030.005.01+1.4010.030.0	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 J.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
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbataciature 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
riinterro 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 softservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€ 20,34	€ 20,34
TOTALE (Euro/ml)									€ 155,95	€ 155,95
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 156,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

Tubazione		Note
Materiale		acciaio
Diametro	m	0,065
Profondità totale dello scavo (valore medio)		
	m	1,50
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	0,70 variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa		
H rifianco+ricoprimento	m	0,15 fisso
rinfierro con materiale proveniente dallo scavo		
	m	0,37 variabile 0,30+Diametro
	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	1,05	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	0,57	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	0.601.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 10,64
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70		1,00	0,15	0.111.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,37	0.261.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 3,94
rinfierro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	0,99	0.691.4.005.065.01	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 softservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€ 10,87	€ 10,87
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 83,35
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 84,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>Note</i>
Materiale		acciaio
Diametro	m	0,080
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	0,38 variabile 0,30+Diametro
H riinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,47 variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto.gra
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)

<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 acciaio 80 mm per acquedotto	m				1,00	1,00	1.3.030.005.02+1.4.010.030.0	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.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	€ 9,42
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbataciature 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
riinterro 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 softservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€ 20,55	€ 20,55
TOTALE (Euro/ml)									€	157,55
TOTALE (Euro/ml)									€	158,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

Tubazione		Note
Materiale		acciaio
Diametro	m	0,080
Profondità totale dello scavo (valore medio)		
	m	1,50
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	0,70 variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa		
H rifianco+ricoprimento	m	0,15 fisso
rinfierro con materiale proveniente dallo scavo		
	m	0,38 variabile 0,30+Diametro
	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	1,3.030.005.02+1.4010.030.0	Euro/m	€ 10,41	€ 10,41
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70		1,00	1,05	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	0,58	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	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	1.111.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rifianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,38	1.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,11
rinfierro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	0,97	1.4.005.065.01	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 softservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€ 11,08	€ 11,08
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 84,96
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 85,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>Note</i>
Materiale		acciaio
Diametro	m	0,100
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	0,40 variabile 0,30+Diametro
H riinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,45 variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.rirop-fond.misto.gra
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)

<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 acciaio 100 mm per acquedotto	m				1,00	1,00	1.3.030.005.03+1.4.010.030.0	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	0,30	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	0,91	1.4.005.015.01	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	0,60	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,64
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacchiature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%		1,00	1,20	1.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 21,28
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70		1,00	0,11	1.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,28	1.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,32
riinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	0,32	1.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,45
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50		1,00	0,3	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	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 provvisoriali	%	0,15							€ 21,28	€ 21,28
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 163,17
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 164,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

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

<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 acciaio 100 mm per acquedotto	m				1,00	1,00	1.3.030.005.03+1.4010.030.0	Euro/m	€ 14,87	€ 14,87
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70		1,00	1,05	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	0,85	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 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
rifianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,40	0.28 1.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,32
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	0,95	0.67 1.4.005.065.01	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 softservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€ 11,81	€ 11,81
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 90,57
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 91,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>Note</i>
Materiale		acciaio
Diametro	m	0,125
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	0,43 variabile 0,30+Diametro
H riinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,43 variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.rirop-fond.misto.gra
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)

<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 acciaio 125 mm per acquedotto	m				1,00	1,00	13.030.005.04+1.4010.030.0	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 sbataciature 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
riinterro 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 provvisoriali	%	0,15							€ 21,94	€ 21,94
TOTALE (Euro/ml)									€ 168,21	€ 168,21
TOTALE (Euro/ml)									€ 169,00	€ 169,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

Tubazione		Note
Materiale		acciaio
Diametro	m	0,125
Profondità totale dello scavo (valore medio)		
	m	1,50
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	0,70 variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa		
H rifianco+ricoprimento	m	0,15 fisso
ripieno con materiale proveniente dallo scavo	m	0,43 variabile 0,30+Diametro
	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	1,05	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	0,61	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	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	0,11	1.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rifianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,43	1.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,59
ripieno con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	0,93	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 softservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€	€ 12,47
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 95,61
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 96,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>Note</i>
Materiale		acciaio
Diametro	m	0,150
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	0,45 variabile 0,30+Diametro
H riinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,40 variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.rirop-fond.misto.gra
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)

<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 acciaio 150 mm per acquedotto	m				1,00	1,00	1.3.030.005.05+1.4.010.030.0	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.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	0,90	0.63 A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,21
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbataciature 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
riinterro 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 provvisoriali	%	0,15							€ 22,79	€ 22,79
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 174,70
TOTALE (Euro/ml)										€ 175,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

Tubazione		Note
Materiale		acciaio
Diametro	m	0,150
Profondità totale dello scavo (valore medio)		
	m	1,50
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	0,70 variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa		
H rifianco+ricoprimento	m	0,15 fisso
rinfierro con materiale proveniente dallo scavo		
	m	0,45 variabile 0,30+Diametro
	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	1,05	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	0,63	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,21
soprapprezzo per armatura del cavo con sbatacchiature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%		1,00	1,50	0.601.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 10,64
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70		1,00	0,15	0.111.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rifianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,45	0.321.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,86
rinfierro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	0,90	0.631.4.005.065.01	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 softservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€ 13,32	€ 13,32
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 102,10
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 103,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>Note</i>
Materiale		acciaio
Diametro	m	0,200
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	0,50 variabile 0,30+Diametro
H riinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,35 variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto.gra
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)

<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 acciaio 200 mm per acquedotto	m				1,00	1,00	13.030.005.06+1.4010.030.0	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	0,30	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	0,91	1.4005.015.01	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	0,67	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,78
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacchiature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%		1,00	1,20	1.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 21,28
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70		1,00	0,11	1.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,35	1.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,40
riinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	0,25	1.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 0,35
ripristino pavimentazione bituminosa - fondazione in misto granulare (30 cm)	m3		1,50		1,00	0,3	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	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 softservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€ 25,09	€ 25,09
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 192,37
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 193,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

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

<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 acciaio 200 mm per acquedotto	m				1,00	1,00	1.3.030.005.06+1.4010.030.0	Euro/m	€ 38,15	€ 38,15
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70		1,00	1,05	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	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	0.601.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 10,64
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70		1,00	0,15	0.111.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rifianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,50	0.351.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,40
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	0,85	0.601.4.005.065.01	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 softservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€ 15,62	€ 15,62
TOTALE (Euro/ml)									€ 119,78	€ 119,78
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 120,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>Note</i>
Materiale		acciaio
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 riinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,30 variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.rirop-fond.misto.gra
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)

<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 acciaio 250 mm per acquedotto	m				1,00	1,00	1.3.030.005.07+1.4010.030.0	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			Euro/m3	€ 16,21	€ 11,35
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacchiature 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
riinterro 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 provvisoriali	%	0,15							€ 27,26	€ 27,26
TOTALE (Euro/ml)									€ 209,01	€ 209,01
TOTALE (Euro/ml)									€ 210,00	€ 210,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

Tubazione		Note
Materiale		acciaio
Diametro	m	0,250
Profondità totale dello scavo (valore medio)		
	m	1,50
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	0,70 variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa		
H rifianco+ricoprimento	m	0,15 fisso
rinfierro con materiale proveniente dallo scavo		
	m	0,55 variabile 0,30+Diametro
	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	1,3.030.005.07+1.4010.030.0	Euro/m	€ 51,56	€ 51,56
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70		1,00	1,05	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	0,70	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	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	1.111.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,55	1.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,94
rinfierro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	0,80	1.4.005.065.01	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 softservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€ 17,79	€ 17,79
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 136,41
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 137,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>Note</i>
Materiale		acciaio
Diametro	m	0,300
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	1,50
L zona demolizione pavimentazione stradale	m	1,56 variabile 2 x 0,4 + Lscavo
H pavimentazione stradale	m	0,20 fisso
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	0,76 variabile 1,2°Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15 fisso
H rifianco+ricoprimento	m	0,60 variabile 0,30+Diametro
H riinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,25 variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.rirop-fond.misto.gra
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)

<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 acciaio 300 mm per acquedotto	m				1,00	1,00	13.030.005.08+1.4010.030.0	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 4.005.015.01	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 sbataciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%		1,00	1,50	1,20 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 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 4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 7,04
riinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,76		1,00	0,25	0,19 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 provvisoriali	%	0,15							€ 29,96	€ 29,96
TOTALE (Euro/ml)									€ 229,67	€ 229,67
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 230,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

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

<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 acciaio 300 mm per acquedotto	m				1,00	1,00	1.3.030.005.08+1.4010.030.0	Euro/m	€ 64,01	€ 64,01
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,76		1,00	1,14	1.4005.015.01	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	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	0.601.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 10,64
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,76		1,00	0,15	0.111.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,76
rifianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,76		1,00	0,60	0.461.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 7,04
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,76		1,00	0,75	0.571.4.005.065.01	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 softservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€ 20,18	€ 20,18
TOTALE (Euro/ml)									€	154,68
TOTALE (Euro/ml)									€	155,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>Note</i>
Materiale		acciaio
Diametro	m	0,400
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00
L zona demolizione pavimentazione stradale	m	1,68 variabile 2 x 0,4 + Lscavo
H pavimentazione stradale	m	0,20 fisso
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	0,88 variabile 1,2°Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15 fisso
H rifianco+ricoprimento	m	0,70 variabile 0,30+Diametro
H riinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,65 variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto.gra
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)

<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 acciaio 400 mm per acquedotto	m				1,00	1,00	1.3.030.005.10+1.4010.030.1	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 1.4005.015.01	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 sbatacchiature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%		1,00	2,00	1.60 1.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 28,37
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,88		1,00	0,15	0.13 1.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,04
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,88		1,00	0,70	0.62 1.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 9,51
riinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,88		1,00	0,65	0.57 1.4.005.065.01	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 provvisoriali	%	0,15							€ 33,28	€ 33,28
TOTALE (Euro/ml)									€ 255,13	€ 255,13
TOTALE (Euro/ml)									€ 256,00	€ 256,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

Tubazione		Note
Materiale		acciaio
Diametro	m	0,400
Profondità totale dello scavo (valore medio)		
	m	2,00
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	0,88 variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15 fisso
H rifianco+ricoprimento	m	0,70 variabile 0,30+Diametro
rientero 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	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	1,01	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 16,40
soprapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%		1,00	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	0,13	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,04
rifianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,88		1,00	0,70	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 9,51
rientero con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,88		1,00	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 softservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€ 22,75	€ 22,75
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 174,45
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 175,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>Note</i>
Materiale		acciaio
Diametro	m	0,500
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00
L zona demolizione pavimentazione stradale	m	1,80 variabile 2 x 0,4 + Lscavo
H pavimentazione stradale	m	0,20 fisso
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	1,00 variabile 1,2°Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15 fisso
H rifianco+ricoprimento	m	0,80 variabile 0,30+Diametro
H riinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,55 variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto.gra
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)

<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 acciaio 500 mm per acquedotto	m				1,00	1,00	1.3.030.015.11	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	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	1.4005.015.01	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	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 20,26
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbataciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%		1,00	2,00	1.601.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 28,37
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,00		1,00	0,15	0.151.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,32
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,00		1,00	0,80	0.801.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 12,35
riinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,00		1,00	0,55	0.551.4.005.065.01	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 provvisoriali	%	0,15							€ 43,89	€ 43,89
TOTALE (Euro/ml)									€ 336,52	€ 336,52
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 337,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

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

<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 acciaio 500 mm per acquedotto	m			1,00	1,00	1,00	1.3.030.015.11	Euro/m	€ 147,52	€ 147,52
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		1,00	1,00	1,00	2,00	1.4005.015.01	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	1,00	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	1,00	2,00	0.801.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 14,18
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,00	1,00	1,00	0,15	1.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,32
rifianco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,00	1,00	1,00	0,80	1.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 12,35
rientero con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,00	1,00	1,00	1,05	1.051.4.005.065.01	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 softservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€ 32,75	€ 251,12
TOTALE (Euro/ml)										€ 252,00
TOTALE (Euro/ml)										€ 252,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>Note</i>
Materiale		acciaio
Diametro	m	0,600
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00
L zona demolizione pavimentazione stradale	m	1,92 variabile 2 x 0,4 + Lscavo
H pavimentazione stradale	m	0,20 fisso
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	1,12 variabile 1,2°Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15 fisso
H rifianco+ricoprimento	m	0,90 variabile 0,30+Diametro
H riinterro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,45 variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.ricop-fond.misto.gra
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)

<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 acciaio 600 mm per acquedotto	m				1,00	1,00	1.3.030.015.12	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	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	1.931.4005.015.01	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	1.511.4.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 24,51
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbataciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%		1,00	2,00	1.601.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 28,37
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,12		1,00	0,15	0.171.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,59
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,12		1,00	0,90	1.011.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 15,56
riinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,12		1,00	0,45	0.501.4.005.065.01	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 provvisoriali	%	0,15							€ 48,08	€ 48,08
TOTALE (Euro/ml)									€ 368,62	€ 368,62
TOTALE (Euro/ml)									€ 369,00	€ 369,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO FUORI SEDE STRADALE

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

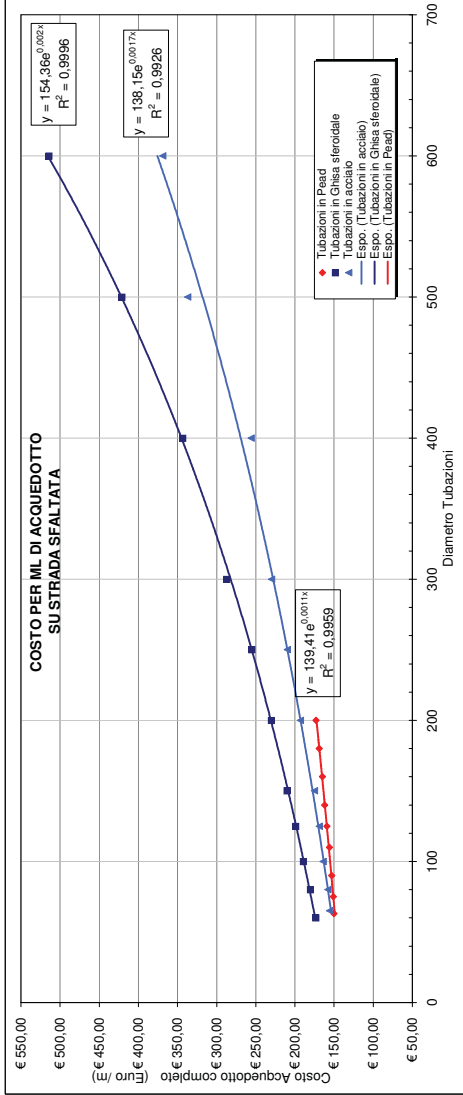
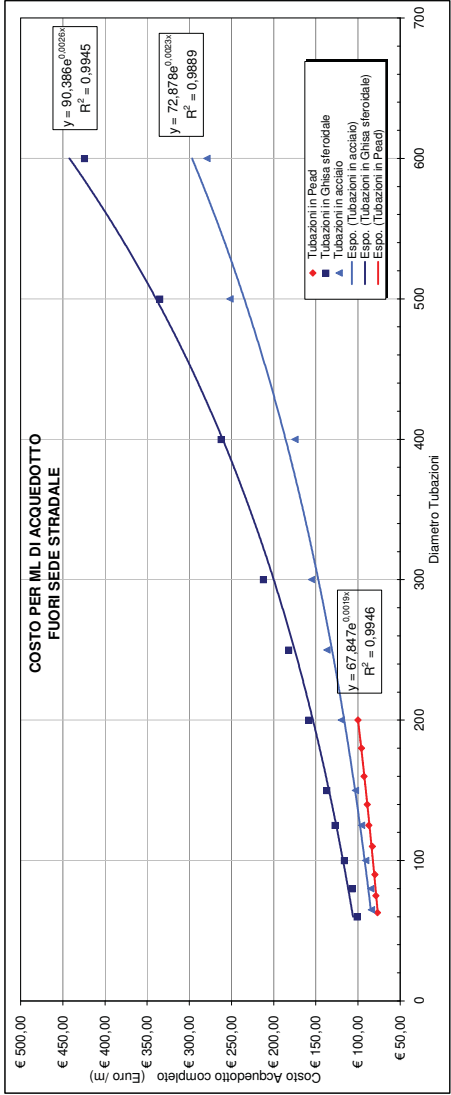
<i>Descrizione</i>	<i>per metro lineare</i>	<i>Quantità o Incidenza</i>	<i>Larghezza</i>	<i>Lunghezza</i>	<i>Altezza</i>	<i>Prodotto</i>	<i>Articolo</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Costo unitario</i>	<i>Costo totale</i>
fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio 600 mm per acquedotto	m				1,00	1,00	1.3.030.015.12	Euro/m	€ 161,81	€ 161,81
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		1,12		1,00	2,00	2.241.4005.015.01	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	0.801.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 14,18
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,12		1,00	0,15	0.171.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,59
rifianco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,12		1,00	0,90	1.011.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 15,56
rinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,12		1,00	0,95	1.061.4.005.065.01	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 softservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€ 36,30	€ 36,30
TOTALE (Euro/ml)									€ 278,29	€ 278,29
TOTALE (Euro/ml)									€ 279,00	€ 279,00

COSTO PER ML DI ACQUEDOTTO COMPLETO
(FUORI SEDE STRADALE)

Diametro (mm)	PEAD	GHISA SFER.	ACCIAIO
60		€ 101,00	
63	€ 77,00		€ 84,00
65			€
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	€ 88,00		
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	€ 183,00
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

POZZETTO TIPO - DIMENSIONI INTERNE = 1,20x1,20 m				
DATI GENERALI				
	Larghezza	Lunghezza	Altezza	
	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
rintero con materiale proveniente dallo scavo	m3						1,73 I.4.005.065.01	euro/m3	€ 1,43	€ 2,47	€ 2,47	
rintero 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
TOTALE (Euro)											€ 1.695,05	€ 1.760,20
TOTALE (Euro)											€ 1.700,00	€ 1.770,00

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	10,21	4.005.015.01	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	11,14	005.015.01	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
casselforme - 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
casselforme - 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
casselforme - 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/h	€ 254,39	€ 254,39	€ 254,39	€ 254,39
riintero con materiale proveniente dallo scavo	m3					2,41	4.005.065.01	euro/m3	€ 1,43	€ 3,45	€ 3,45	
riintero con materiale proveniente dallo scavo	m3					1,61	4.005.065.01	euro/m3	€ 1,43	€ 2,31		€ 2,31
ripestino 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)												€ 2.387,55
TOTALE (Euro)											€ 2.400,00	€ 2.390,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>Note</i>
Materiale		PVC
Diametro	m	0,200
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,20
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	0,50 variabile 0,30+Diametro
H riporto superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	1,05 variabile prof.scavo ter.sciolti+posa+inf.rirop.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)

<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 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 obbligatoria, 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
soprapprezzo per armatura del cavo con sbatacchiature 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
ripianto 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
riporto 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						Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15					0,03 stima pozzetto			€ 31,02
TOTALE (Euro/ml)										€ 237,85
TOTALE (Euro/ml)										€ 238,00

COSTO PER MIL DI FOGNATURA IN CAMPAGNA

Tubazione		Note	
Materiale		PVC	
Diametro	m	0,200	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,20	
Scavo in terreni sciolti			
L scavo	m	0,70 variabile	1,2"Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15 fisso	
H infianco+ricoprimento	m	0,50 variabile	0,30+Diametro
interro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,55 variabile	prof. tot. scavo+posa+inf.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 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		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		0,67 A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,78
soprapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%		1,00		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		0,11 I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
infianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00		0,35 I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,40
interro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00		1,09 I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,55
incidenza pozzetti	1/30	0,033						Euro/pozzetto	€ 2,390,00	€ 79,67
oneri per sofferenzi e opere provvisoriali	%	0,15					0,03 stima pozzetto			€ 21,29
TOTALE (Euro/m)									€	€ 163,23
TOTALE (Euro/m)									€	€ 164,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>Note</i>
Materiale		PVC
Diametro	m	0,250
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,25
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 interro superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	1,05 variabile prof.scavo ter. 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)

<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 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	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 L.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
soprapprezzo per armatura del cavo con sbatacchiature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%		1,00	2,25	1,80 L.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	0,11 L.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,82
rifianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,55	0,39 L.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,94
interro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	1,05	0,74 L.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						Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15					0,03 stima pozzetto			€ 32,33
TOTALE (Euro/ml)										€ 247,64
TOTALE (Euro/ml)										€ 248,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

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

<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 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		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		0,70 A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 11,35
soprapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%		1,00		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		0,11 I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
infianco e ricoprimento con materiale arido	m3			0,70	1,00		0,39 I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,94
rientero con materiale proveniente dallo scavo	m3			0,70	1,00		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 provvisoriali	%	0,15								€ 22,58
TOTALE (Euro/ml)										€ 173,10
TOTALE (Euro/ml)										€ 174,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>Note</i>
Materiale		PVC
Diametro	m	0,315
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,32
<i>L zona demolizione pavimentazione stradale</i>	m	1,56 variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<i>H pavimentazione stradale</i>	m	0,20 fisso
<i>Scavo in terreni sciolti</i>		
L scavo	m	0,78 variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15 fisso
H rifianco+ricoprimento	m	0,62 variabile 0,30+Diametro
H riporto 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	1,82 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 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		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	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	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	1,12 I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,80
rifianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,78		1,00	0,82	0,48 I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 7,39
riporto 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	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	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
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€	€ 35,09
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 269,03
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 270,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

Tubazione	Note	
		PVC
Materiale		0,315
Diametro	m	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,32
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	0,78 variabile 1,2"Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15 fisso
H infianco+ricoprimento	m	0,62 variabile 0,30+Diametro
riinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,55 variabile prof. tot. scavo=posa+inf+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	L.4005.015.01	€ 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	€ 16,21	€ 13,43
soprapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%		1,00	2,32	0,93	L.4.005.030.01	€ 17,73	€ 16,42
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,78		1,00	0,15	0,12	L.4.005.075.01	€ 15,44	€ 1,80
infianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,78		1,00	0,62	0,48	L.4.005.075.01	€ 15,44	€ 7,39
riinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,78		1,00	1,55	1,21	L.4.005.065.01	€ 1,43	€ 1,72
incidenza pozzetti	1/30	0,033					0,03	slima pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€ 24,97	€ 24,97
TOTALE (Euro/ml)									€ 191,46	€ 191,46
TOTALE (Euro/ml)									€ 192,00	€ 192,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>Note</i>
Materiale		PVC
Diametro	m	0,355
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,36
<i>L zona demolizione pavimentazione stradale</i>	m	1,63 variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<i>H pavimentazione stradale</i>	m	0,20 fisso
<i>Scavo in terreni sciolti</i>		
L scavo	m	0,83 variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15 fisso
H rifianco+ricoprimento	m	0,66 variabile 0,30+Diametro
H riporto 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	1,86 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 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		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	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 4.005.015.01	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
sovraprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%		1,00	2,36	1,88 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 4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,91
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,83		1,00	0,66	0,54 4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 8,35
riporto con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,83		1,00	1,05	0,87 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 provvisoriali	%	0,15							€	€ 37,21
TOTALE (Euro/ml)										€ 285,25
TOTALE (Euro/ml)										€ 286,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

Tubazione	Note	
	Materiale	PVC
Diametro	m	0,355
Profondità totale dello scavo (valore medio)		
	m	2,36
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	0,83 variabile 1,2"Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15 fisso
H infianco+ricoprimento	m	0,66 variabile 0,30+Diametro
riinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,55 variabile prof. tot. scavo=posa+inf+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	L.4005.015.01	€ 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	€ 16,21	€ 14,80
soprapprezzo per armatura del cavo con sbatacchiature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%		1,00	2,36	0,94	L.4.005.030.01	€ 17,73	€ 16,70
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,83		1,00	0,15	0,12	L.4.005.075.01	€ 15,44	€ 1,91
infianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,83		1,00	0,66	0,54	L.4.005.075.01	€ 15,44	€ 8,35
riinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,83		1,00	1,55	1,28	L.4.005.065.01	€ 1,43	€ 1,83
incidenza pozzetti	1/30	0,033					0,03	slima pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€ 205,93	€ 26,86
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 206,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>	<i>Note</i>	
Materiale	PVC	
Diametro	0,400	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,40
L zona demolizione pavimentazione stradale	m	1,66 variabile 2 x 0,4 +Lscavo
H pavimentazione stradale	m	0,20 fisso
Scavo in terreni sciolti	m	0,88 variabile 1,2*Diametro+0,4
L scavo	m	0,15 fisso
H letto di posa	m	0,70 variabile
H rifianco+ricoprimento	m	0,30+Diametro
H riporto 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)

<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		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	G.4.005.015.01	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	2,40	G.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	G.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,04
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,88		1,00	0,70	G.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 9,51
riporto con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,88		1,00	1,05	G.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	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.4.025.040.01	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 provvisoriali	%	0,15							€ 39,36	€ 39,36
TOTALE (Euro/ml)									€ 301,77	€ 301,77
TOTALE (Euro/ml)									€ 302,00	€ 302,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

Tubazione	Note	
	Materiale	PVC
Diametro	m	0,400
Profondità totale dello scavo (valore medio)		
	m	2,40
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	0,88 variabile 1,2"Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15 fisso
H infianco+ricoprimento	m	0,70 variabile 0,30+Diametro
riinterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,55 variabile prof. tot. scavo=posa+ritf.nc.

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	1.4005.015.01	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	€ 16,21	€ 16,40
soprapprezzo per armatura del cavo con sbatacchiature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%		1,00	2,40	0,96	1.4.005.030.01	€ 17,73	€ 17,02
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,88		1,00	0,15	0,13	1.4.005.075.01	€ 15,44	€ 2,04
infianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,88		1,00	0,70	0,82	1.4.005.075.01	€ 15,44	€ 9,51
riinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,88		1,00	1,55	1,36	1.4.005.065.01	€ 1,43	€ 1,95
incidenza pozzetti	1/30	0,033					0,03	slima pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€ 28,76	€ 28,76
TOTALE (Euro/ml)									€ 220,49	€ 220,49
TOTALE (Euro/ml)									€ 221,00	€ 221,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>	<i>Note</i>	
Materiale	PVC	
Diametro	0,450	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,45
<i>L zona demolizione pavimentazione stradale</i>	m	1,74 variabile 2 x 0,4 +Lscavo
<i>H pavimentazione stradale</i>	m	0,20 fisso
<i>Scavo in terreni sciolti</i>		
L scavo	m	0,94 variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15 fisso
H rifianco+ricoprimento	m	0,75 variabile 0,30+Diametro
H riporto 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	1,95 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		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
sovraprezzo 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
riporto 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
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€	€ 42,45
TOTALE (Euro/ml)										€ 325,43
TOTALE (Euro/ml)										€ 326,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

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

<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
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,94		1,00	2,45	2,30	I.4005.015.01	€ 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	€ 16,21	€ 18,28
soprapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%		1,00	2,45	0,98	I.4.005.030.01	€ 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	€ 15,44	€ 2,18
infianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,94		1,00	0,75	0,71	I.4.005.075.01	€ 15,44	€ 10,89
riinterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,94		1,00	1,55	1,46	I.4.005.065.01	€ 1,43	€ 2,08
incidenza pozzetti	1/30	0,033					0,03	slima pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15							€	€ 31,56
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 241,94
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 242,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>			<i>Note</i>
Materiale			PVC
Diametro	m		0,500
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m		2,50
L zona demolizione pavimentazione stradale	m		1,80 variabile 2 x 0,4 +Lscavo
H pavimentazione stradale	m		0,20 fisso
Scavo in terreni sciolti			
L scavo	m		1,00 variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m		0,15 fisso
H rifianco+ricoprimento	m		0,80 variabile 0,30+Diametro
H riporto superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m		1,05 variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.rirop-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)

<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 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
sovraprezzo 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
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
riporto 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						Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sofferenze e opere provvisoriai	%	0,15					0,03 stima pozzetto			€ 45,65
TOTALE (Euro/ml)										€ 349,96
TOTALE (Euro/ml)										€ 350,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

<i>Tubazione</i>		<i>Note</i>
Materiale		PVC
Diametro	m	0.500
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2.50
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	1,00 variabile 1,2"Diametro+0,4
H letto di posa		
H rifianco+ricoprimento	m	0,15 fisso
inrterro con materiale proveniente dallo scavo	m	0,80 variabile
	m	1,55 variabile prof. tot. scavo=posa-rinf.ric.

<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 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	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	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	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	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,32
rifianco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,00		1,00	0,80	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 12,35
inrterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,00		1,00	1,55	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 2,22
incidenza pozzetti	1/30	0,033						Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15					0,03 stima pozzetto		€ 34,47	€ 34,47
TOTALE (Euro/ml)										€ 264,26
TOTALE (Euro/ml)										€ 265,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>Note</i>
Materiale		GRES
Diametro	m	0,200
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,20
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	0,50 variabile 0,30+Diametro
H riporto superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	1,05 variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.rirop-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)

<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 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
soprapprezzo 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
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
riporto 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						Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sofferenze e opere provvisoriai	%	0,15					0,03 slima pozzetto			€ 32,98
TOTALE (Euro/ml)										€ 252,86
TOTALE (Euro/ml)										€ 253,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

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

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
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,50	0,95 I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,40
infilanco 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						Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15					0,03 stima pozzetto		€ 23,25	€ 23,25
TOTALE (Euro/ml)									€	178,26
TOTALE (Euro/ml)									€	179,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>	<i>Note</i>	
Materiale	GRES	
Diametro	m	0,300
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,30
L zona demolizione pavimentazione stradale	m	1,56 variabile 2 x 0,4 + Lscavo
H pavimentazione stradale	m	0,20 fisso
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	0,76 variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15 fisso
H rifianco+ricoprimento	m	0,60 variabile 0,30+Diametro
H riporto superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	1,05 variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.rirop-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)

<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 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
soprapprezzo 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
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
riporto 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						Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sofferenzi e opere provvisoriali	%	0,15					0,03 stima pozzetto			€ 39,87
TOTALE (Euro/ml)										€ 305,67
TOTALE (Euro/ml)										€ 306,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

Tubazione		Note	
Materiale		GRES	
Diametro		0.300	
		m	
Profondità totale dello scavo (valore medio)		2.30	
		m	
Scavo in terreni sciolti			
L scavo		0.76 variabile 1,2*Diametro+0.4	
		m	
H letto di posa			
H rifianco+ricoprimento		0.15 fisso	
		m	
infilanco con materiale proveniente dallo scavo		0.60 variabile 0,30+Diametro	
		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		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		0,80 A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 12,94
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbataciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%		1,00		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		0,11 I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,76
infilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,76		1,00		0,46 I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 7,04
infilanco con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,76		1,00		1,18 I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,68
incidenza pozzetti	1/30	0,033						Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15					0,03 stima pozzetto			€ 29,84
TOTALE (Euro/ml)									€ 228,76	€ 228,76
TOTALE (Euro/ml)									€	229,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>Note</i>
Materiale		GRES
Diametro	m	0,400
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,40
L zona demolizione pavimentazione stradale	m	1,66 variabile 2 x 0,4 + Lscavo
H pavimentazione stradale	m	0,20 fisso
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	0,88 variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15 fisso
H rifianco+ricoprimento	m	0,70 variabile 0,30+Diametro
H riporto superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	1,05 variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.rirop-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)

<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 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		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
soprapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%		1,00	2,40	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	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
riporto con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,88		1,00	1,05	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	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.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 39,35
incidenza pozzetti	1/30	0,033						Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottosenzi e opere provvisoriali	%	0,15					0,03 silma pozzetto			€ 47,17
TOTALE (Euro/ml)										€ 361,67
TOTALE (Euro/ml)										€ 362,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

Tubazione		Note
Materiale		GRES
Diametro	m	0,400
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,40
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	0,88 variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15 fisso
H rifianco+ricoprimento	m	0,70 variabile
ininterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,55 variabile prof. tot. scavo=posa-rif+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	1.4005.015.01	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 sbataciature 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
rifianco 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
ininterro 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						Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15					0,03 stima pozzetto		€ 36,57	€ 36,57
TOTALE (Euro/ml)									€ 280,38	€ 280,38
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 281,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>Note</i>
Materiale		GRES
Diametro	m	0,500
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,50
L zona demolizione pavimentazione stradale	m	1,80 variabile 2 x 0,4 +Lscavo
H pavimentazione stradale	m	0,20 fisso
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	1,00 variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15 fisso
H rifianco+ricoprimento	m	0,80 variabile 0,30+Diametro
H riporto superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	1,05 variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.rirop-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)

<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 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
soprapprezzo 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
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
riporto 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 silma pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sofferenze e opere provvisoriai	%	0,15								€ 56,96
TOTALE (Euro/ml)										€ 436,70
TOTALE (Euro/ml)										€ 437,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

<i>Tubazione</i>		<i>Note</i>
Materiale		GRES
Diametro	m	0.500
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2.50
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	1,00 variabile 1,2"Diametro+0,4
<i>H letto di posa</i>		
<i>H rifianco+ricoprimento</i>	m	0,15 fisso
<i>infilanco con materiale proveniente dallo scavo</i>	m	0,80 variabile
	m	1,55 variabile prof. tot. scavo=posa+inf+ric.

<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 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	1,00	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	1,00	1,25	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 20,26
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbataciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%		1,00	2,50	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 17,73
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,00	1,00	1,00	0,15	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,32
infilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,00	1,00	1,00	0,80	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 12,35
infilanco con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,00	1,00	1,00	1,55	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 2,22
incidenza pozzetti	1/30	0,033						Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
<i>oneri per sottoservizi e opere provvisoria/i</i>	%	0,15					0,03 stima pozzetto		€ 45,78	€ 45,78
TOTALE (Euro/ml)									€	351,01
TOTALE (Euro/ml)									€	352,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>Nota</i>
Materiale		ghisa sferoidale
Diametro	m	0,100
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00
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	0,40 variabile 0,30+Diametro
H riporto 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)

<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 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
soprapprezzo 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
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
riporto 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						Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
oneri per sottosenzi e opere provvisoriali	%	0,15					0,00 stima pozzetto			€ 22,09
TOTALE (Euro/ml)										€ 169,35
TOTALE (Euro/ml)										€ 170,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

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

<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 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	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	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	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	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
infilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,40	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,32
infilanco con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	1,45	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,45
incidenza pozzetti	1/300	0,003								
<i>oneri per sottoservizi e opere provvisoria/i</i>	%	0,15					0,00 stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
TOTALE (Euro/ml)										€ 12,43
TOTALE (Euro/ml)										€ 95,32
										€ 96,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>			<i>Note</i>
Materiale		ghisa sferoidale	
Diametro	m	0,150	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00	
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	0,45 variabile	0,30+Diametro
H riporto superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,90 variabile	prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.rirop-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)

<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 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
soprapprezzo 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
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
riporto 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						Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15					0,00 stima pozzetto			€ 24,86
TOTALE (Euro/ml)										€ 190,62
TOTALE (Euro/ml)										€ 191,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

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

<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 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	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	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	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	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
infilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,45	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,86
infilanco con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	1,40	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,40
incidenza pozzetti	1/300	0,003								
<i>oneri per sottoservizi e opere provvisoria/i</i>	%	0,15					0,00 stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
TOTALE (Euro/ml)										€ 15,21
TOTALE (Euro/ml)										€ 116,59
										€ 117,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>Nota</i>
Materiale		ghisa sferoidale
Diametro	m	0,200
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00
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	0,50 variabile 0,30+Diametro
H riporto superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,85 variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.rirop-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)

<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 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
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			0,70	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
riporto 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						Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
oneri per sofferenze e opere provvisoriai	%	0,15					0,00 stima pozzetto			€ 27,55
TOTALE (Euro/ml)										€ 211,18
TOTALE (Euro/ml)										€ 212,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

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

<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 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	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	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	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	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rifianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,50	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,40
infilanco con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	1,35	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,35
incidenza pozzetti	1/300	0,003								
<i>oneri per sottoservizi e opere provvisoria/i</i>	%	0,15					0,00 stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
TOTALE (Euro/ml)										€ 17,89
TOTALE (Euro/ml)										€ 137,15
										€ 138,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>Nota</i>
Materiale		ghisa sferoidale
Diametro	m	0,250
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00
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 riporto 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)

<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 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	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.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	1,00	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 11,35
soprapprezzo 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			0,70	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	0,55	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,94
riporto con materiale proveniente dallo scavo	m3			0,70	1,00	0,80	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	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	1/300	0,003						Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
oneri per sottosenzi e opere provvisoriali	%	0,15					0,00 stima pozzetto			€ 30,71
TOTALE (Euro/ml)										€ 235,42
TOTALE (Euro/ml)										€ 236,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

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

<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 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	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	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	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	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
infilanco e ricoprimento con materiale arido	m3			0,70	1,00	0,55	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,94
infilanco con materiale proveniente dallo scavo	m3			0,70	1,00	1,30	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,30
incidenza pozzetti	1/300	0,003								
<i>oneri per sottoservizi e opere provvisoria/i</i>	%	0,15					0,00 stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
TOTALE (Euro/ml)										€ 21,05
TOTALE (Euro/ml)										€ 161,39
										€ 162,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>Nota</i>
Materiale		ghisa sferoidale
Diametro	m	0,300
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00
L zona demolizione pavimentazione stradale	m	1,56 variabile 2 x 0,4 +Lscavo
H pavimentazione stradale	m	0,20 fisso
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	0,76 variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15 fisso
H rifianco+ricoprimento	m	0,60 variabile 0,30+Diametro
H riporto superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,75 variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.rirop-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)

<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 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
soprapprezzo 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
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
riporto 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						Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15					0,00 stima pozzetto			€ 34,88
TOTALE (Euro/ml)										€ 267,39
TOTALE (Euro/ml)										€ 268,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

Tubazione	Note	
Materiale	ghisa sferoidale	
Diametro	m	0.300
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2.00
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	0.76 variabile 1,2*Diametro+0.4
H letto di posa		
H rifianco+ricoprimento	m	0.15 fisso
ininterro con materiale proveniente dallo scavo	m	0.60 variabile 0.30+Diametro
	m	1.25 variabile prof. tot. scavo=posa+int+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	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	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16.21	€ 12.94
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbataciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%		1.00	2.00	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	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15.44	€ 1.76
rifianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0.76		1.00	0.60	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15.44	€ 7.04
ininterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0.76		1.00	1.25	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1.43	€ 1.36
incidenza pozzetti	1/300	0.003								
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0.15					0.00 stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.770.00	€ 5.90
TOTALE (Euro/ml)									€	24.94
TOTALE (Euro/ml)									€	191.20
									€	192.00

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>	<i>Note</i>	
Materiale	pead	
Diametro	0,125	
	m	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	2,00	
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	0,43 variabile 0,30+Diametro
H riporto superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,93 variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.rirop-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)

<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 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
soprapprezzo 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
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
riporto 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						Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
oneri per sofferenze e opere provvisoriai	%	0,15					0,00 stima pozzetto			€ 18,25
TOTALE (Euro/ml)										€ 139,90
TOTALE (Euro/ml)										€ 140,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

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

<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 pead 125 mm per fognatura	m				1,00	1,00	1.3.030.035.05 - 1.4.010.045.04	Euro/m	€ 10,41	€ 10,41
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70		1,00	2,00	1.401.4005.015.01	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	0.611.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 9,93
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%		1,00	2,00	0.801.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 14,18
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70		1,00	0,15	0.111.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rifianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,43	0.301.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,59
inrterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	1,43	1.001.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,43
incidenza pozzetti	1/300	0,003						Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
<i>oneri per sottoservizi e opere provvisoria/i</i>	%	0,15					0.001.stima pozzetto		€ 8,59	€ 8,59
TOTALE (Euro/ml)										€ 65,87
TOTALE (Euro/ml)										€ 66,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>	<i>Note</i>	
Materiale	pead	
Diametro	0,140	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	2,00	
L zona demolizione pavimentazione stradale	1,50 variabile	2 x 0,4 + Lscavo
H pavimentazione stradale	0,20 fisso	
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	0,70 variabile	1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	0,15 fisso	
H rifianco+ricoprimento	0,44 variabile	0,30+Diametro
H riporto superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	0,91 variabile	prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.rirop-fond.misto gran.
H fondazione in misto granulare	0,30 fisso	
H profondità scavo in terreni sciolti	1,50 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 pead 140 mm per fognatura	m				1,00	1,00	1.3.030.035.06 - 1.4.010.045.05	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
soprapprezzo 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
rinfianco 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
riporto 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						Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
oneri per sofferenze e opere provvisoriai	%	0,15					0,00 stima pozzetto			€ 18,62
TOTALE (Euro/ml)										€ 142,78
TOTALE (Euro/ml)										€ 143,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

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

<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 pead 140 mm per fognatura	m				1,00		1,00	1.3.030.035.06 - 1.4.010.045.05	€	12,60 €
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70		1,00		1,40	1.4005.015.01	€	6,58 €
carico e trasporto a discarica, compresi diritti di discarica, del materiale di risulta scavo (fino al ricoprimento di 0,30 m sul tubo)	m3		0,70		1,00		0,62	A.4.010.040.01	€	16,21 €
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%		1,00		0,80	1.4.005.030.01	€	17,73 €
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70		1,00		0,11	1.4.005.075.01	€	15,44 €
rifianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00		0,31	1.4.005.075.01	€	15,44 €
inrterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00		0,99	1.4.005.065.01	€	1,43 €
incidenza pozzetti	1/300	0,003							€	5,90 €
<i>oneri per sottoservizi e opere provvisoriali</i>	%	0,15					0,00	stima pozzetto	€	8,97 €
TOTALE (Euro/ml)										68,75 €
TOTALE (Euro/ml)										69,00 €

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

Tubazione	Note	
	pead	
Materiale	0,160	
Diametro	m	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00
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	0,46 variabile 0,30+Diametro
H riporto superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto.		
H fondazione in misto granulare	m	0,89 variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.rirop-fond.misto gran.
	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	1.3.030.035.07 - 1.4.010.045.05	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 1.4005.015.01	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
soprapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%		1,00	2,00	1.60 1.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 28,37
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3			0,70	1,00	0,15	0.11 1.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3			0,70	1,00	0,46	0.32 1.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 4,97
riporto con materiale proveniente dallo scavo	m3			0,70	1,00	0,89	0.62 1.4.005.065.01	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						Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
oneri per sofferenze e opere provvisoriai	%	0,15					0,00 stima pozzetto			€ 19,05
TOTALE (Euro/ml)										€ 146,05
TOTALE (Euro/ml)										€ 147,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

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

<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 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
rinfianco 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
inrterro 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						Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
<i>oneri per sottoservizi e opere provvisoriali</i>	%	0,15					0,00 stima pozzetto		€ 9,39	€ 9,39
TOTALE (Euro/ml)									€	72,02
TOTALE (Euro/ml)									€	73,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

Tubazione	Note	
	pead	
Materiale	0,180	
Diametro	m	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00
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	0,48 variabile 0,30+Diametro
H riporto superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,87 variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.rirop-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	1.3.030.035.08 - 1.4.010.045.06	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 1.4005.015.01	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
soprapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%		1,00	2,00	1.60 1.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 28,37
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3			0,70	1,00	0,15	0.11 1.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3			0,70	1,00	0,48	0.34 1.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,19
riporto con materiale proveniente dallo scavo	m3			0,70	1,00	0,87	0.61 1.4.005.065.01	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						Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
oneri per sofferenze e opere provvisoriai	%	0,15					0,00 stima pozzetto			€ 19,54
TOTALE (Euro/ml)										€ 149,82
TOTALE (Euro/ml)										€ 150,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

Tubazione	Note	
Materiale	pead	
Diametro	0,180	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	2,00	
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	0,70 variabile	1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	0,15 fisso	
H rifianco+ricoprimento	0,48 variabile	0,30+Diametro
inrterro con materiale proveniente dallo scavo	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	1.3.030.035.08 - 1.4.010.045.06	Euro/m	€ 17,88	€ 17,88
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70		1,00	2,00	1.401.4005.015.01	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	0.651.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 10,55
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%		1,00	2,00	0.801.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 14,18
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70		1,00	0,15	1.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 1,62
rifianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00	0,48	0.841.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 5,19
inrterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00	1,37	0.961.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 1,37
incidenza pozzetti	1/300	0,003								
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15					0,00 stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
TOTALE (Euro/ml)									€ 9,89	€ 75,80
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 76,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

Tubazione	Note	
	pead	
Materiale	0,200	
Diametro	m	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,00
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	0,50 variabile 0,30+Diametro
H riporto superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	0,85 variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.rirop-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	1.3.030.035.09 - 1.4.010.045.06	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
soprapprezzo 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
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
riporto 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						Euro/pozzetto	€ 1.770,00	€ 5,90
oneri per sofferenze e opere provvisoriai	%	0,15					0,00 stima pozzetto			€ 20,06
TOTALE (Euro/ml)										€ 153,79
TOTALE (Euro/ml)										€ 154,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

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

<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 pead 200 mm per fognatura	m				1,00		1,00	1,3.030.035.09 - 1,4.010.045.06	€ 20,91	€ 20,91
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3		0,70		1,00		1,40	1,4005.015.01	€ 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		0,67	A.4.010.040.01	€ 16,21	€ 10,78
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%		1,00		0,80	1,4.005.030.01	€ 17,73	€ 14,18
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		0,70		1,00		0,11	1,4.005.075.01	€ 15,44	€ 1,62
rifianco e ricoprimento con materiale arido	m3		0,70		1,00		0,95	1,4.005.075.01	€ 15,44	€ 5,40
inrterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		0,70		1,00		0,95	1,4.005.065.01	€ 1,43	€ 1,35
incidenza pozzetti	1/300	0,003							€ 1.770,00	€ 5,90
<i>oneri per sottoservizi e opere provvisoria/i</i>	%	0,15					0,00	stima pozzetto	€ 10,40	€ 10,40
TOTALE (Euro/ml)									€ 79,77	€ 79,77
TOTALE (Euro/ml)									€ 80,00	€ 80,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>Note</i>
Materiale		pead spiraleato
Diametro	m	0,500
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,50
L zona demolizione pavimentazione stradale	m	1,80 variabile 2 x 0,4 +Lscavo
H pavimentazione stradale	m	0,20 fisso
Scavo in terreni sciolti		
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 riporto superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	1,05 variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.rirop-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)

<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 pead spiraleato 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
soprapprezzo 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
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
riporto 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						Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sofferenzi e opere provvisoriali	%	0,15					0,03 stima pozzetto			€ 50,85
TOTALE (Euro/ml)										€ 389,84
TOTALE (Euro/ml)										€ 390,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

<i>Tubazione</i>		<i>Note</i>
Materiale		pead spiraleato
Diametro	m	0.500
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2.50
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	1,00 variabile 1,2"Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15 fisso
H rifianco+ricoprimento	m	0,80 variabile
ininterro con materiale proveniente dallo scavo	m	1,55 variabile prof. tot. scavo=posa-rinf.ric.

<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 pead spiraleato 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	1,00	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	1,00	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	I.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 17,73
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,00	1,00	1,00	0,15	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,32
rifianco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,00	1,00	1,00	0,80	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 12,35
ininterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,00	1,00	1,00	1,55	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 2,22
incidenza pozzetti	1/30	0,033								
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15					0,03 stima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
TOTALE (Euro/ml)										€ 39,67
TOTALE (Euro/ml)										€ 304,14
										€ 305,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>Note</i>
Materiale		pead spiraleato
Diametro	m	0,600
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,60
L zona demolizione pavimentazione stradale	m	1,92 variabile 2 x 0,4 + Lscavo
H pavimentazione stradale	m	0,20 fisso
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	1,12 variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15 fisso
H rifianco+ricoprimento	m	0,90 variabile 0,30+Diametro
H riporto superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	1,05 variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.rirop-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)

<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 pead spiraleato 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
soprapprezzo 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
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
riporto 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						Euro/pozzetto	€ 3.830,00	€ 76,60
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15					0,02 stima pozzetto			€ 59,42
TOTALE (Euro/ml)										€ 455,52
TOTALE (Euro/ml)										€ 456,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

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

<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 pead spiraleato 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 sbataciature 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
rifianco 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
inrterro 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						Euro/pozzetto	€ 3.830,00	€ 76,60
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15					0,02 stima pozzetto			€ 47,66
TOTALE (Euro/ml)										€ 365,38
TOTALE (Euro/ml)										€ 366,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

Tubazione		Note	
Materiale		pead spirالاتo	
Diametro	m	0.800	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2.80	
L zona demolizione pavimentazione stradale	m	2.16 variabile	2 x 0.4 +Lscavo
H pavimentazione stradale	m	0.20 fisso	
Scavo in terreni sciolti	m		
L scavo	m	1.36 variabile	1.2" Diametro+0.4
H letto di posa	m	0.15 fisso	
H rifianco-ricoprimento	m	1.10 variabile	0.30+Diametro
H riporto superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	1.05 variabile	prof.scavo terri.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.lot. 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
forniture e posa in opera di tubazione in pead spirالاتo 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
forniture 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
riporto 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 slima pozzetto	Euro/pozzetto	€ 3.830.00	€ 76.60
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0.15							€ 80.61	€ 618.02
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 619.00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

Tubazione		Note
Materiale		pead spiraleato
Diametro	m	0.800
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2.80
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	1.36 variabile 1,2" Diametro+0.4
H letto di posa	m	0.15 fisso
H rifianco-ricoprimento	m	1.10 variabile 0.30+Diametro
Interno con materiale proveniente dallo scavo	m	1.55 variabile prof. tot. scavo-posa-m/r 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 spiraleato 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
sovraprezzo 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
rifianco 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
ritratto 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 pozze	1,50	0,020						Euro/pozze	€ 3,830.00	€ 76,60
oneri per sottoservizi e opere provvisori	%	0,15					0,02 stima pozzetto			€ 67,68
TOTALE (Euro/ml)										€ 518,89
TOTALE (Euro/ml)										€ 519,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>Note</i>
Materiale		pead spiraleato
Diametro	m	1,000
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	3,00
L zona demolizione pavimentazione stradale	m	2,40 variabile 2 x 0,4 + Lscavo
H pavimentazione stradale	m	0,20 fisso
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	1,60 variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15 fisso
H rifianco+ricoprimento	m	1,30 variabile 0,30+Diametro
H riporto superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	1,05 variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.rirop-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)

<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 pead spiraleato 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	€ 6,63
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
sovraprezzo 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
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
riporto 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						Euro/pozzetto	€ 3.830,00	€ 76,60
oneri per sottosenzi e opere provvisoriali	%	0,15					0,02 stima pozzetto			€ 120,66
TOTALE (Euro/ml)										€ 925,07
TOTALE (Euro/ml)										€ 926,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

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

<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 pead spiraleato 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	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	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	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	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 3,71
rifianco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,60		1,00	1,30	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 32,12
ininterro con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,60		1,00	1,55	I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 3,55
incidenza pozzetti	1/50	0,020						Euro/pozzetto	€ 3.830,00	€ 76,60
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15					0,02 stima pozzetto			€ 106,54
TOTALE (Euro/ml)										€ 816,79
TOTALE (Euro/ml)										€ 817,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>Note</i>
Materiale	pead spiraleato	
Diametro	m	1,200
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	3,20
L zona demolizione pavimentazione stradale	m	2,64 variabile 2 x 0,4 + Lscavo
H pavimentazione stradale	m	0,20 fisso
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	1,84 variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15 fisso
H rifianco+ricoprimento	m	1,50 variabile 0,30+Diametro
H riporto superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	1,05 variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.rirop-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)

<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 pead spiraleato 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	0,63 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
soprapprezzo 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
rinfianco 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
riporto 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						Euro/pozzetto	€ 3.830,00	€ 76,60
oneri per sofferenze e opere provvisoriai	%	0,15					0,02 stima pozzetto			€ 150,56
TOTALE (Euro/ml)										€ 1.154,26
TOTALE (Euro/ml)										€ 1.155,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

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

<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 pead spiraleato 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
rifianco 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
inrterro 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						Euro/pozzetto	€ 3.830,00	€ 76,60
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15					0,02 stima pozzetto		€ 135,22	€ 135,22
TOTALE (Euro/ml)									€	1.036,69
TOTALE (Euro/ml)									€	1.037,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

Tubazione	Note	
		cemento
Materiale		0,400
Diametro	m	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,40
L zona demolizione pavimentazione stradale		
	m	1,66 variabile 2 x 0,4 + Lscavo
H pavimentazione stradale		
	m	0,20 fisso
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	0,88 variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15 fisso
H rifianco+ricoprimento	m	0,70 variabile 0,30+Diametro
H riporto superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto.		
H fondazione in misto granulare	m	1,05 variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.rirop.fond.misto gran.
	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
soprapprezzo 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
riporto 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						Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sofferenze e opere provvisoriai	%	0,15					0,03 stima pozzetto			€ 35,92
TOTALE (Euro/ml)										€ 275,36
TOTALE (Euro/ml)										€ 276,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

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

<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 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	1.4005.015.01	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
rifianco 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
inrterro 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						Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15					0,03 stima pozzetto		€ 25,31	€ 25,31
TOTALE (Euro/ml)										€ 194,07
TOTALE (Euro/ml)										€ 195,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

<i>Tubazione</i>		<i>Note</i>
Materiale		cemento
Diametro	m	0,500
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,50
L zona demolizione pavimentazione stradale	m	1,80 variabile 2 x 0,4 +Lscavo
H pavimentazione stradale	m	0,20 fisso
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	1,00 variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15 fisso
H rifianco+ricoprimento	m	0,80 variabile 0,30+Diametro
H riporto superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	1,05 variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.rirop-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)

<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 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
soprapprezzo 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
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
riporto 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						Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
oneri per sottosenzi e opere provvisoriali	%	0,15					0,03 slima pozzetto			€ 39,09
TOTALE (Euro/ml)										€ 299,72
TOTALE (Euro/ml)										€ 300,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

<i>Tubazione</i>			<i>Note</i>
Materiale			cemento
Diametro	m		0.500
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m		2.50
Scavo in terreni sciolti			
L scavo	m		1,00 variabile 1,2"Diametro+0,4
<i>H letto di posa</i>			
<i>H rifianco+ricoprimento</i>	m		0,15 fisso
<i>infilanco con materiale proveniente dallo scavo</i>	m		0,80 variabile
	m		1,55 variabile <i>prof. tot. scavo=posa-rinf.nc.</i>

<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 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 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 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		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 I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,32
infilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,00	1,00			0,80 I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 12,35
infilanco con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,00	1,00			1,55 I.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 2,22
incidenza pozzetti	1/30	0,033						Euro/pozzetto	€ 2.390,00	€ 79,67
<i>oneri per sottoservizi e opere provvisoria/i</i>	%	0,15					0,03 stima pozzetto			€ 27,92
TOTALE (Euro/ml)										€ 214,03
TOTALE (Euro/ml)										€ 215,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

Tubazione	Note	
		cemento
Materiale		0,600
Diametro	m	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,60
L zona demolizione pavimentazione stradale		
	m	1,92 variabile 2 x 0,4 +Lscavo
H pavimentazione stradale		
	m	0,20 fisso
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	1,12 variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15 fisso
H rifianco+ricoprimento	m	0,90 variabile 0,30+Diametro
H riporto superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto.		
H fondazione in misto granulare	m	1,05 variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.rirop-fond.misto gran.
	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
soprapprezzo 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
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
riporto 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						Euro/pozzetto	€ 3.830,00	€ 76,60
oneri per sottosenzi e opere provvisoriali	%	0,15					0,02 stima pozzetto			€ 42,70
TOTALE (Euro/ml)										€ 327,34
TOTALE (Euro/ml)										€ 328,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

<i>Tubazione</i>		<i>Note</i>
Materiale		cemento
Diametro	m	0,600
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,60
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	1,12 variabile 1,2"Diametro+0,4
<i>H letto di posa</i>		
<i>H rifianco+ricoprimento</i>	m	0,15 fisso
<i>infilanco con materiale proveniente dallo scavo</i>	m	0,90 variabile
	m	1,55 variabile prof. tot. scavo=posa+inf.ric.

<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 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
infilanco 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
infilanco 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						Euro/pozzetto	€ 3.830,00	€ 76,60
<i>oneri per sottoservizi e opere provvisoriali</i>	%	0,15					0,02 stima pozzetto		€ 30,94	€ 30,94
TOTALE (Euro/ml)									€	237,20
TOTALE (Euro/ml)									€	238,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

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

<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 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		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	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	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	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 29,15
soprapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%		1,00	2,70	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	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,87
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3			1,24	1,00	1,00	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 19,15
riporto con materiale proveniente dallo scavo	m3			1,24	1,00	1,05	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	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	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 47,78
incidenza pozzetti	1/50	0,020						Euro/pozzetto	€ 3.830,00	€ 76,60
oneri per sottosenzi e opere provvisoriali	%	0,15					0,02 stima pozzetto			€ 45,74
TOTALE (Euro/ml)										€ 350,69
TOTALE (Euro/ml)										€ 351,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

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

<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 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	3.351.4005.015.01	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	1.801.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 29,15
sovrapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	20%		1,00	2,70	1.081.4.005.030.01	Euro/m2	€ 17,73	€ 19,15
fornitura letto di posa (in materiale arido ghiaioso)	m3		1,24		1,00	0,15	0.191.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 2,87
infilanco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,24		1,00	1,00	1.241.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 19,15
infilco con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,24		1,00	1,55	1.921.4.005.065.01	Euro/m3	€ 1,43	€ 2,75
incidenza pozzetti	1/50	0,020						Euro/pozzetto	€ 3.830,00	€ 76,60
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15					0,02 stima pozzetto		€ 33,40	€ 33,40
TOTALE (Euro/ml)									€	256,07
TOTALE (Euro/ml)									€	257,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

Tubazione	Note	
		cemento
Materiale		0,800
Diametro	m	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	2,80
L zona demolizione pavimentazione stradale	m	2,16 variabile 2 x 0,4 + Lscavo
H pavimentazione stradale	m	0,20 fisso
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	1,36 variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15 fisso
H rifianco+ricoprimento	m	1,10 variabile 0,30+Diametro
H riporto superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	1,05 variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.rirop-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		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	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	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	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 34,17
soprapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%		1,00	2,80	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	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 3,15
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3		1,36		1,00	1,10	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 23,10
riporto con materiale proveniente dallo scavo	m3		1,36		1,00	1,05	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	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	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 50,59
incidenza pozzetti	1/50	0,020						Euro/pozzetto	€ 3.830,00	€ 76,60
oneri per sofferenzi e opere provvisoriali	%	0,15					0,02 stima pozzetto			€ 51,37
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 393,87
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 394,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

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

<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 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
rifianco 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
inrterro 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						Euro/pozzetto	€ 3.830,00	€ 76,60
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15					0,02 stima pozzetto		€ 38,44	€ 38,44
TOTALE (Euro/ml)										€ 294,73
TOTALE (Euro/ml)										€ 295,00

COSTO PER ML DI FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA

Tubazione	Note	
		cemento
Materiale		1,000
Diametro	m	
Profondità totale dello scavo (valore medio)	m	3,00
L zona demolizione pavimentazione stradale	m	2,40 variabile 2 x 0,4 + Lscavo
H pavimentazione stradale	m	0,20 fisso
Scavo in terreni sciolti		
L scavo	m	1,60 variabile 1,2*Diametro+0,4
H letto di posa	m	0,15 fisso
H rifianco+ricoprimento	m	1,30 variabile 0,30+Diametro
H riporto superiore con pozzolana o conglomerato cementizio o altro materiale prescritto	m	1,05 variabile prof.scavo terr.sciolti-posa-rinf.rirop-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		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	G.4.015.010.01	Euro/m3	€ 13,60	€ 6,63
scavo a sez obbligata, con mezzi meccanici in materiale sciolto	m3			1,60	1,00	2,20	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	A.4.010.040.01	Euro/m3	€ 16,21	€ 45,39
soprapprezzo per armatura del cavo con sbatacciature o pannelli di blindaggio	m2	2	40%		1,00	3,00	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	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 3,71
rinfianco e ricoprimento con materiale arido	m3			1,60	1,00	1,30	I.4.005.075.01	Euro/m3	€ 15,44	€ 32,12
riporto con materiale proveniente dallo scavo	m3			1,60	1,00	1,05	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	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	G.4.025.025.02+G.4.025.040.01	Euro/m3	€ 117,10	€ 56,21
incidenza pozzetti	1/50	0,020						Euro/pozzetto	€ 3.830,00	€ 76,60
oneri per sottosenzi e opere provvisoriali	%	0,15					0,02 stima pozzetto			€ 59,61
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 457,01
TOTALE (Euro/ml)									€	€ 458,00

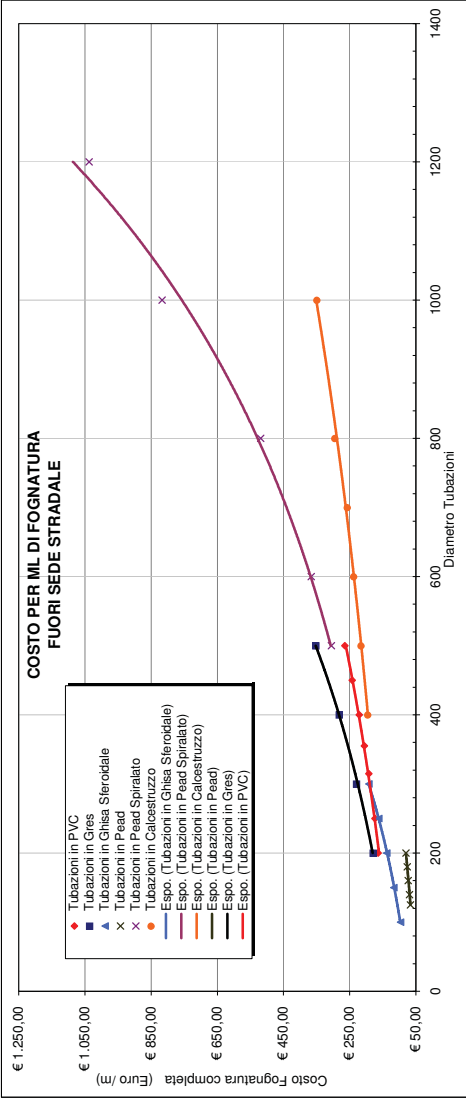
COSTO PER ML DI FOGNATURA FUORI SEDE STRADALE

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

<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 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
rifianco 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
inrterro 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						Euro/pozzetto	€ 3.830,00	€ 76,60
oneri per sottoservizi e opere provvisoriali	%	0,15					0,02 stima pozzetto			€ 45,49
TOTALE (Euro/ml)										€ 348,73
TOTALE (Euro/ml)										€ 349,00

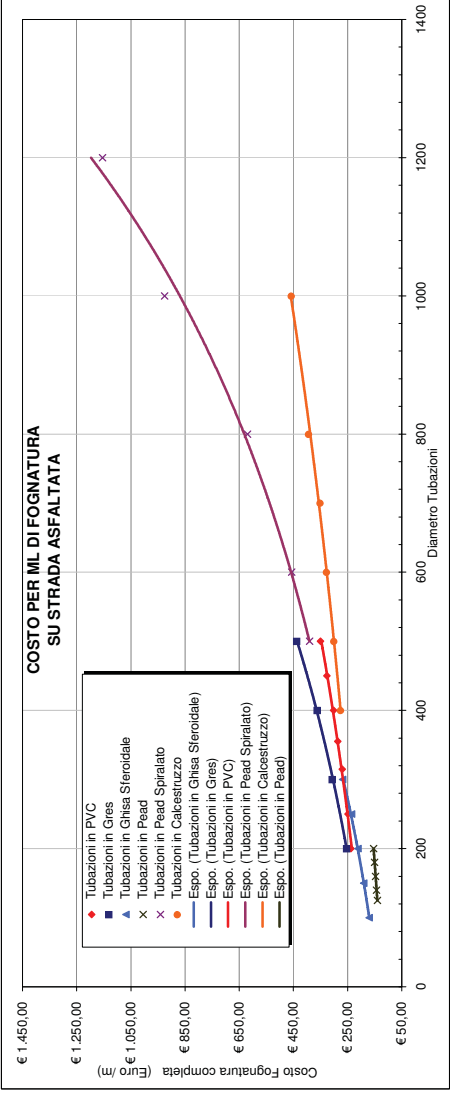
COSTO PER ML DI FOGNATURA COMPLETA
(FUORI SEDE STRADALE)

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	€ 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				€ 305,00	€ 215,00
500	€ 265,00	€ 352,00			€ 366,00	€ 238,00
600					€ 519,00	€ 257,00
700					€ 817,00	€ 295,00
800					€ 1.037,00	
1000						
1200						



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	€ 246,00		€ 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	€ 351,00
800					€ 619,00	€ 394,00
1000					€ 926,00	€ 456,00
1200					€ 1.155,00	



Appendice C – Impianti di depurazione

ABITANTI EQUIVALENTI		3.000		
		OOCC	OOEE	OOCC+OOEE
Pretrattamenti		€ 14.070,00	€ 17.730,00	€ 31.800,00
Biologico		€ 93.450,00	€ 28.270,00	€ 121.720,00
Sedimentazione		€ 21.680,00	€ 61.980,00	€ 83.660,00
Disinfezione		€ 10.120,00	€ 5.170,00	€ 15.290,00
Comparti trattamento reflui				€ 252.470,00
Linea fanghi		€ 16.350,00	€ 5.770,00	€ 22.120,00
Ispessimento fanghi		€ 3.060,00	€ 10.330,00	€ 13.390,00
Stabilizzazione fanghi				
Disidratazione fanghi		€ 6.200,00	€ 41.320,00	€ 47.520,00
Comparti trattamento fanghi				€ 83.030,00
	Prezzi unitari	Numero macchine	In funzione	Prezzi totali
Realizzazione impianto elettrico	€ 15.500,00	n°	1	€ 15.500,00
Realizzazione quadro elettrico generale	€ 7.750,00	n°	1	€ 7.750,00
Realizzazione impianto di rifasamento	€ 1.040,00	n°	1	€ 1.040,00
Pali per illuminazione esterna	€ 780,00	n°	3	€ 2.340,00
Impianti di illuminazione interna	€ 1.300,00	a corpo	1	€ 1.300,00
Realizzazione impianto di terra	€ 2.070,00	n°	1	€ 2.070,00
Telecontrollo	€ 7.750,00	n°	1	€ 7.750,00
Impianto elettrico				€ 37.750,00
	Prezzi unitari	Unità di misura	Quantità	Prezzi Totali
Recinzione impianto	€ 21,00	ml	200	€ 4.200,00
Cancello di ingresso	€ 3,00	kg	250	€ 750,00
Viabilità interna	€ 29,00	mq	500	€ 14.500,00
Edificio uffici	€ 10.330,00	a corpo	1	€ 10.330,00
Sistemazioni esterne				€ 29.780,00
Cavidotti	€ 42,00	ml	150	€ 6.300,00
Posa tubazioni per collegamenti idraulici	€ 6.200,00	a corpo	1	€ 6.200,00
Opere accessorie varie				€ 12.500,00

SOMMA
VARIE
TOTALE
Costo unitario (€/AE)

	€ 415.530,00
5%	€ 20.776,50
	€ 436.306,50
	€ 145,50

ABITANTI EQUIVALENTI		4.000		
		OOCC	OOEE	OOCC+OOEE
Pretrattamenti		€ 14.070,00	€ 24.400,00	€ 38.470,00
Biologico		€ 113.570,00	€ 38.460,00	€ 152.030,00
Sedimentazione		€ 33.980,00	€ 72.310,00	€ 106.290,00
Disinfezione		€ 12.830,00	€ 7.750,00	€ 20.580,00
Comparti trattamento reflui				€ 317.370,00
Linea fanghi		€ 12.050,00	€ 5.770,00	€ 17.820,00
Ispessimento fanghi		€ 3.060,00	€ 12.920,00	€ 15.980,00
Stabilizzazione fanghi				
Disidratazione fanghi		€ 8.780,00	€ 41.320,00	€ 50.100,00
Comparti trattamento fanghi				€ 83.900,00
	Prezzi unitari	Numero macchine	In funzione	Prezzi totali
Realizzazione impianto elettrico	€ 15.500,00	n°	1	€ 15.500,00
Realizzazione quadro elettrico generale	€ 7.750,00	n°	1	€ 7.750,00
Realizzazione impianto di rifasamento	€ 1.040,00	n°	1	€ 1.040,00
Pali per illuminazione esterna	€ 780,00	n°	3	€ 2.340,00
Impianti di illuminazione interna	€ 1.300,00	a corpo	1	€ 1.300,00
Realizzazione impianto di terra	€ 2.070,00	n°	1	€ 2.070,00
Telecontrollo	€ 7.750,00	n°	1	€ 7.750,00
Impianto elettrico				€ 37.750,00
	Prezzi unitari	Unità di misura	Quantità	Prezzi Totali
Recinzione impianto	€ 21,00	ml	200	€ 4.200,00
Cancello di ingresso	€ 3,00	kg	250	€ 750,00
Viabilità interna	€ 29,00	mq	600	€ 17.400,00
Edificio uffici	€ 10.330,00	a corpo	1	€ 10.330,00
Sistemazioni esterne				€ 32.680,00
Cavidotti	€ 42,00	ml	150	€ 6.300,00
Posa tubazioni per collegamenti idraulici	€ 6.200,00	a corpo	1	€ 6.200,00
Opere accessorie varie				€ 12.500,00

SOMMA
VARIE
TOTALE
Costo unitario (€/AE)

	€ 484.200,00
5%	€ 24.210,00
	€ 508.410,00
	€ 127,00

ABITANTI EQUIVALENTI		6.000		
		OOCC	OOEE	OOCC+OOEE
Pretrattamenti		€ 14.070,00	€ 40.910,00	€ 54.980,00
Biologico		€ 157.200,00	€ 52.020,00	€ 209.220,00
Sedimentazione		€ 37.770,00	€ 82.640,00	€ 120.410,00
Disinfezione		€ 16.740,00	€ 10.330,00	€ 27.070,00
Comparti trattamento reflui				€ 411.680,00
Linea fanghi		€ 12.050,00	€ 5.770,00	€ 17.820,00
Ispessimento fanghi		€ 4.690,00	€ 15.500,00	€ 20.190,00
Stabilizzazione fanghi				
Disidratazione fanghi		€ 14.470,00	€ 53.200,00	€ 67.670,00
Comparti trattamento fanghi				€ 105.680,00
	Prezzi unitari	Numero macchine	In funzione	Prezzi totali
Realizzazione impianto elettrico	€ 20.660,00	n°	1	€ 20.660,00
Realizzazione quadro elettrico generale	€ 12.920,00	n°	1	€ 12.920,00
Realizzazione impianto di rifasamento	€ 1.550,00	n°	1	€ 1.550,00
Pali per illuminazione esterna	€ 780,00	n°	6	€ 4.680,00
Impianti di illuminazione interna	€ 2.590,00	a corpo	1	€ 2.590,00
Realizzazione impianto di terra	€ 2.070,00	n°	1	€ 2.070,00
Telecontrollo	€ 7.750,00	n°	1	€ 7.750,00
Impianto elettrico				€ 52.220,00
	Prezzi unitari	Unità di misura	Quantità	Prezzi Totali
Recinzione impianto	€ 21,00	ml	300	€ 6.300,00
Cancello di ingresso	€ 3,00	kg	250	€ 750,00
Viabilità interna	€ 29,00	mq	800	€ 23.200,00
Edificio uffici	€ 15.500,00	a corpo	1	€ 15.500,00
Sistemazioni esterne				€ 45.750,00
Cavidotti	€ 42,00	ml	250	€ 10.500,00
Posa tubazioni per collegamenti idraulici	€ 10.330,00	a corpo	1	€ 10.330,00
Opere accessorie varie				€ 20.830,00
SOMMA				€ 636.160,00
VARIE			5%	€ 31.808,00
TOTALE				€ 667.968,00
Costo unitario (€/AE)				€ 111,00

ABITANTI EQUIVALENTI		20.000		
		OOCC	OOEE	OOCC+OOEE
Pretrattamenti		€ 14.070,00	€ 76.170,00	€ 90.240,00
Biologico		€ 280.060,00	€ 137.690,00	€ 417.750,00
Sedimentazione		€ 108.700,00	€ 185.930,00	€ 294.630,00
Disinfezione		€ 43.830,00	€ 20.660,00	€ 64.490,00
Comparti trattamento reflui				€ 867.110,00
Linea fanghi		€ 16.350,00	€ 8.600,00	€ 24.950,00
Ispessimento fanghi		€ 10.610,00	€ 25.830,00	€ 36.440,00
Stabilizzazione fanghi		€ 39.960,00	€ 20.380,00	
Disidratazione fanghi		€ 20.660,00	€ 126.540,00	€ 147.200,00
Comparti trattamento fanghi				€ 208.590,00
	Prezzi unitari	Numero macchine	In funzione	Prezzi totali
Realizzazione impianto elettrico	€ 36.160,00	n°	1	€ 36.160,00
Realizzazione quadro elettrico generale	€ 23.250,00	n°	1	€ 23.250,00
Realizzazione impianto di rifasamento	€ 1.550,00	n°	1	€ 1.550,00
Pali per illuminazione esterna	€ 780,00	n°	20	€ 15.600,00
Impianti di illuminazione interna	€ 3.880,00	a corpo	2	€ 7.760,00
Realizzazione impianto di terra	€ 2.070,00	n°	1	€ 2.070,00
Telecontrollo	€ 12.920,00	n°	1	€ 12.920,00
Impianto elettrico				€ 99.310,00
	Prezzi unitari	Unità di misura	Quantità	Prezzi Totali
Recinzione impianto	€ 600,00	ml	21	€ 12.600,00
Cancello di ingresso	€ 250,00	kg	3	€ 750,00
Viabilità interna	€ 1.500,00	mq	29	€ 43.500,00
Edificio uffici	€ 1,00	a corpo	18080	€ 18.080,00
Sistemazioni esterne				€ 74.930,00
Cavidotti	€ 400,00	ml	42	€ 16.800,00
Posa tubazioni per collegamenti idraulici	€ 1,00	a corpo	25830	€ 25.830,00
Opere accessorie varie				€ 42.630,00
SOMMA				€ 1.292.570,00
VARIE			5%	€ 64.628,50
TOTALE				€ 1.357.198,50
Costo unitario (€/AE)				€ 67,90