



COMUNE DI BARCELLONA POZZO DI GOTTO
Citta Metropolitana di Messina

V° SETTORE
Servizio Idrico Integrato

MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA E DI PRONTO INTERVENTO DA EFFETTUARSI SOLO SU ORDINI DI SERVIZIO SULLA RETE IDRICA COMUNALE TRAMITE "ACCORDO QUADRO" AI SENSI DELL'ART. 59 DEL D.LGS. 36/2023, CON UNICO OPERATORE

ELENCO PREZZI

BARCELLONA P.G. II

23/08/2023



**1) SCAVI, RINTERRI, DEMOLIZIONI,
SCARIFICAZIONI, RILEVATI, TECNICHE NO-DIG,
MINI TRICEE E AMMORSAMENTI**

1.1 SCAVI

1.1.1	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>1) in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p>	<table border="0" style="margin-left: auto;"> <tr> <td>m³</td> <td>€</td> <td>5,18</td> <td>2,74%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(€ 0,14)</td> </tr> </table>	m ³	€	5,18	2,74%				(€ 0,14)
m ³	€	5,18	2,74%							
			(€ 0,14)							
	<p>2) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p>	<table border="0" style="margin-left: auto;"> <tr> <td>m³</td> <td>€</td> <td>7,45</td> <td>2,54%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(€ 0,19)</td> </tr> </table>	m ³	€	7,45	2,54%				(€ 0,19)
m ³	€	7,45	2,54%							
			(€ 0,19)							
	<p>3) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da</p>	<table border="0" style="margin-left: auto;"> <tr> <td>m³</td> <td>€</td> <td>13,30</td> <td>2,66%</td> </tr> </table>	m ³	€	13,30	2,66%				
m ³	€	13,30	2,66%							

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

	oltre 10 N/mm ² e fino a 20 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza				(€ 0,35)
	4) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm ² e fino a 40 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza	m ³	€	25,64	2,76% (€ 0,71)
	5) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 40 N/mm ² e fino a 75 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza	m ³	€	34,78	2,71% (€ 0,94)
	6) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 75 N/mm ² e fino a 110 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza	m ³	€	46,57	2,53% (€ 1,18)
1.1.2	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con l'uso di mine, in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento	m ³	€	40,53	5,18% (€ 2,10)

PREZZARIO UNICO REGIONALE LL.PP. SICILIA ANNO 2022 aggiornato ai sensi del c. 2 art. 26 D.L. n.50 del 17/05/2022)

superiore 40 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.

- per ogni m³ di scavo

1.1.3 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con l'uso di mine, in rocce di natura gessosa integre con resistenza allo schiacciamento superiore 40 N/mm² ed in rocce di natura gessosa fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce di natura gessosa integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti,

	m ³	€	48,38	5,50% (€ 2,66)
--	----------------	---	--------------	---------------------------------

nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.

- per ogni m³ di scavo

1.1.4

Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.

1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW

m ³	€	9,76	21,78% (€ 2,12)
----------------	---	------	--------------------

2) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi

m ³	€	11,60	2,65% (€ 0,31)
----------------	---	-------	-------------------

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

<p>300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p>3) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm² e fino a 20 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p>	<p>m³ € 19,18 2,71% (€ 0,52)</p>
<p>4) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm² e fino a 40 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p>	<p>m³ € 30,40 2,72% (€ 0,83)</p>
<p>5) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 40 N/mm² e fino a 75 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p>	<p>m³ € 38,92 2,67% (€ 1,04)</p>
<p>6) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 75 N/mm² e fino a 110 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p>	<p>m³ € 50,05 2,83% (€ 1,42)</p>

PREZZARIO UNICO REGIONALE LL.PP. SICILIA ANNO 2022 aggiornato ai sensi del c. 2 art. 26 D.L. n.50 del 17/05/2022)

1.1.5	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p>	<p>m³ € 5,87 13,39% (€ 0,79)</p>
	<p>2) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p>	<p>m³ € 14,77 11,13% (€ 1,64)</p>
	<p>3) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm² e fino a 20 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in</p>	<p>m³ € 23,42 11,12% (€ 2,60)</p>

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza

4) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm² e fino a 40 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza

m³ € 37,72 11,13%
(€ 4,20)

5) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 40 N/mm² e fino a 75 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza

m³ € 48,50 11,13%
(€ 5,40)

6) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 75 N/mm² e fino a 110 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza

m³ € 61,40 12,30%
(€ 7,56)

- 1.1.6 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.

1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW

m³ € 12,24 11,44%
(€ 1,40)

2) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza

m³ € 19,97 11,13%
(€ 2,22)

3) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm² e fino a 20 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza

m³ € 33,94 11,13%
(€ 3,78)

4) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm² e fino a 40 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le

m³ € 48,48 11,13%
(€ 5,40)

PREZZARIO UNICO REGIONALE LL.PP. SICILIA ANNO 2022 aggiornato ai sensi del c. 2 art. 26 D.L. n.50 del 17/05/2022)

rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza

5) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 40 N/mm² e fino a 75 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza

m ³	€	56,92	11,06% (€ 6,30)
----------------	---	-------	--------------------

6) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 75 N/mm² e fino a 110 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza

m ³	€	72,70	12,99% (€ 9,44)
----------------	---	-------	--------------------

1.1.7

Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.

1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW	m ³	€	11,80	12,30% (€ 1,45)
2) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm ² e fino a 10 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza	m ³	€	22,60	13,93% (€ 3,15)
3) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm ² e fino a 20 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza	m ³	€	32,51	14,52% (€ 4,72)
4) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm ² e fino a 40 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza	m ³	€	59,65	10,56% (€ 6,30)
5) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 40 N/mm ² e fino a 75 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a	m ³	€	63,25	14,93% (€ 9,44)

PREZZARIO UNICO REGIONALE LL.PP. SICILIA ANNO 2022 aggiornato ai sensi del c. 2 art. 26 D.L. n.50 del 17/05/2022)

distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza

6) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 75 N/mm² e fino a 110 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza

	m ³	€	81,66	15,42%	(€ 12,59)
--	----------------	---	-------	--------	-----------

1.1.8

Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.

1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a

	m ³	€	8,88	10,90%	(€ 0,97)
--	----------------	---	------	--------	----------

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW

2) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza

m³ € 13,45 12,22%
(€ 1,64)

3) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm² e fino a 20 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza

m³ € 22,78 13,82%
(€ 3,15)

4) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm² e fino a 40 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza

m³ € 42,89 14,68%
(€ 6,30)

5) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 40 N/mm² e fino a 75 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza

m³ € 51,04 14,80%
(€ 7,56)

PREZZARIO UNICO REGIONALE LL.PP. SICILIA ANNO 2022 aggiornato ai sensi del c. 2 art. 26 D.L. n.50 del 17/05/2022)

	6) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 75 N/mm ² e fino a 110 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza	m ³	€	62,38	15,14% (€ 9,44)
1.1.9	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m ³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.				
	1) all'esterno di edifici	m ³	€	132,98	49,98% (€ 66,47)
	2) all'interno di edifici	m ³	€	159,59	49,98% (€ 79,76)
<u>1.2 SOVRAPPREZZI PER SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI</u>					
1.2.1	Sovrapprezzo percentuale allo scavo descritto alle voci 1.1.9.1 e 1.1.9.2 - per ogni metro di maggiore profondità	%	€	35,00	
1.2.2	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - per ogni m ³ 10% del relativo prezzo	%	€	10,00	
1.2.3	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere.	m ³	€	6,19	8,03% (€ 0,50)

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

- per ogni m³ di scavo

1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali.
- per ogni m³ di materiale costipato

	m ³	€	4,83	7,82% (€ 0,38)
--	----------------	---	------	-------------------

1.2.5 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.

- Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.

1) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1 - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano

	m ³ x km	€	0,65	
--	---------------------	---	------	--

2) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano

	m ³ X km	€	0,78	
--	---------------------	---	------	--

1.3 DEMOLIZIONI

1.3.1 Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti inferiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso, inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione).

	m ³	€	17,08	23,17% (€ 3,96)
--	----------------	---	-------	--------------------

PREZZARIO UNICO REGIONALE LL.PP. SICILIA ANNO 2022 aggiornato ai sensi del c. 2 art. 26 D.L. n.50 del 17/05/2022)

utilizzo, comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della demolizione e dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso altresì il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, compreso l'onere per il ripristino degli intonaci dei prospetti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.

1.4 SCARIFICAZIONE - TAGLI - DISMISSIONI

1.4.1 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti.

1) in ambito urbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi					9,62%
	m ²	€	5,89		(€ 0,57)
2) in ambito extraurbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi					9,46%
	m ²	€	4,62		(€ 0,44)

1.4.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

	materiali predetti.				
	1) in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm	m ²	€	1,66	8,52% (€ 0,14)
	2) in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm	m ²	€	1,38	8,21% (€ 0,11)
1.4.3	Irruvidimento di superficie stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo idoneo compreso l'onere della messa in cumuli e del carico del materiale di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie irruvidita, escluso solo il trasporto a discarica del materiale di risulta. - per ogni m ² e per uno spessore medio di 20 mm	m ²	€	3,68	3,42% (€ 0,13)
1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato	m	€	3,79	43,31% (€ 1,64)
1.4.5	Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e	m ² x cm	€	1,27	31,50% (€ 0,40)

PREZZARIO UNICO REGIONALE LL.PP. SICILIA ANNO 2022 aggiornato ai sensi del c. 2 art. 26 D.L. n.50 del 17/05/2022)

fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.

1.5 RILEVATI

1.5.1	Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a cm 8, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazione del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm, il riempimento con idonei materiali dei vuoti lasciati dalle parti asportate, compreso altresì il carico sul mezzo di trasporto, la compattazione con adatto macchinario del piano di posa interessante uno spessore di 20 cm fino al raggiungimento del 90% della densità massima raggiungibile in laboratorio con la prova AASHO standard, a carico dell'impresa, compresa la fornitura dell'acqua o l'essiccamento occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti. - per ogni m ² di superficie preparata	m ²	€	2,37	3,99% (€ 0,09)
1.5.2	Stabilizzazione in sito di terreno naturale per il piano di posa, delle sovrastrutture stradali, per spessori non superiori a 30 cm, comprese la fornitura dei materiali correttivi occorrenti in misura non superiore al 50% del materiale compattato, e la compattazione fino a raggiungere il 95% della densità massima ottenibile in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m ² di superficie stabilizzata	m ²	€	4,12	3,52% (€ 0,15)
1.5.3	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m ² di superficie compattata	m ²	€	1,10	6,89% (€ 0,08)
1.5.4	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm,	m ³	€	5,43	11,60% (€ 0,63)

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.
- per ogni m³ di rilevato assestato

1.5.5	<p>Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 5 km dal cantiere, accettate dalla D.L., compreso il trasporto delle materie dalle cave al cantiere, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato</p>	m ³	€	26,71	2,36% (€ 0,63)
1.5.6	<p>Compenso addizionale al prezzo precedente (art. 1.5.5) per ogni km in più dalla cava oltre i primi cinque km. - per ogni m³ e per ogni km</p>	m ³ x km	€	0,65	

1.6 ASPORTAZIONE ALBERI E CEPPAIE

1.6.1	<p>Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m³. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa.</p> <p>1) per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 8 a cm 15 cm</p> <p>2) per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 15,01 a cm 30</p> <p>3) per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 30,01 a cm 40</p> <p>4) per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, di oltre i cm 40</p>	cad	€	64,00	11,80% (€ 7,56)
		cad	€	80,00	11,80% (€ 9,44)
		cad	€	106,67	11,80% (€ 12,59)
		cad	€	200,01	11,80% (€ 23,61)
1.6.2	<p>Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m³, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico su autocarro e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla</p>	cad	€	221,57	14,21% (€ 31,48)

PREZZARIO UNICO REGIONALE LL.PP. SICILIA ANNO 2022 aggiornato ai sensi del c. 2 art. 26 D.L. n.50 del 17/05/2022)

sistemazione dei giunti (stilatura) e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

2.4.4	Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a taglio, tipo pietra Sabucina, aventi spessore compreso fra 2 e 4 cm. posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza, compreso i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, compreso l'onere per la stilatura dei giunti e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m ²	€	72,16	36,84% (€ 26,59)
-------	---	----------------	---	-------	---------------------

**3) CONGLOMERATI DI CEMENTO, ACCIAIO PER
CEMENTO ARMATO, CASSEFORME, SOLAI, MURI
PREFABBRICATI, VIADOTTI IN CEMENTO ARMATO
PRECOMPRESSO, PREFABBRICATI IN C.A., OPERE DI
RINFORZO, IMPERMEABILIZZAZIONE E
CONGLOMERATO CEMENTIZIO CON AGGREGATI
RICICLATI**

3.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.				
	1) per opere in fondazione con C 8/10	m ³	€	157,63	2,40% (€ 3,78)
	2) per opere in fondazione con C 12/15	m ³	€	165,45	2,28% (€ 3,78)
	3) per opere in elevazione con C 12/15	m ³	€	178,37	4,23% (€ 7,56)
	4) per opere in fondazione con C 16/20	m ³	€	174,57	2,16% (€ 3,78)
	5) per opere in elevazione con C 16/20	m ³	€	185,36	4,07% (€ 7,56)
	6) per opere in fondazione lavori edili con C 20/25	m ³	€	191,88	3,94% (€ 7,56)
	7) per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25	m ³	€	181,09	2,09% (€ 3,78)
	8) per opere in elevazione lavori edili con C 20/25	m ³	€	194,01	3,89% (€ 7,56)

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

3.1.26	Fornitura, trasporto e posa in opera di profilato water-stop in pvc per giunti a tenuta in strutture di c.a., costituito da resine viniliche termoplastiche, compreso taglio, sfrido, pezzi speciali, eventuali saldature con mastici speciali delle giunzioni, accurato posizionamento e fissaggio in asse alle strutture in modo da garantire la tenuta del giunto senza interferire con i ferri di armatura.				22,53%
	1) Giunto con larghezza nastro fino a 20 cm	m	€	22,12	(€ 4,99)
	2) Giunto con larghezza nastro fino a 30 cm	m	€	26,91	(€ 4,99)
	3) Giunto con larghezza nastro fino a 40 cm	m	€	36,84	(€ 4,99)
3.1.27	Fornitura, trasporto e posa in opera di speciale dispositivo di chiusura ermetica per distanziatori di cassero tubolari, costituito da un'anima rigida in materiale plastico poliammidico e da un cappuccio corrugato in gomma idroespansiva	cad	€	3,86	15,30% (€ 0,59)
3.1.28	Fornitura, trasporto e posa in opera di guarnizione ad anello realizzata con una speciale gomma idroespansiva che a contatto con l'acqua reagisce aumentando il proprio volume iniziale; utilizzata in combinazione con un distanziatore tubolare per casseri metallici, sigilla ermeticamente le eventuali discontinuità passanti che potrebbero facilmente insediarsi nel calcestruzzo a causa della presenza del distanziatore.	cad	€	2,45	24,05% (€ 0,59)
3.1.29	Fornitura, trasporto e posa in opera di guarnizione rettangolare con un foro centrale di 19 mm x 2 mm, realizzati con una speciale gomma idroespansiva che a contatto con l'acqua reagisce aumentando il proprio volume iniziale; utilizzata in combinazione con un normale distanziatore metallico per casseri in legno (a "lama"), sigilla ermeticamente le discontinuità che potrebbero facilmente insediarsi nel calcestruzzo a causa della presenza del distanziatore.	cad	€	2,45	24,05% (€ 0,59)

3.2 ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO, CASSEFORME, RETI ELETTROSALDATE

3.2.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.				
	1) per strutture in calcestruzzo armato intelaiate	kg	€	2,90	18,98%

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

	2) per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate				(€ 0,55) 14,73% (€ 0,40)
		kg	€	2,71	
3.2.2	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	m ²	€	46,02	25,54% (€ 11,75)
3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	m ²	€	38,59	15,23% (€ 5,88)
3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.	kg	€	3,45	14,43% (€ 0,50)
3.2.5	Sovrapprezzo alle voci 3.2.1.1 e 3.2.1.2 per zincatura eseguita all'origine in stabilimento con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso.	kg	€	1,58	

3.3 SOLAI

3.3.1	Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m ² , avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi confezionati fuori opera e successivamente posti in opera con la caldana in conglomerato cementizio di classe C 20/25 dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm.				
-------	--	--	--	--	--

0,5 Resistenza all'abrasione Bohme secondo EN 13813:2002 (cm3/50cm²) dopo 28 giorni: 9 Il materiale dovrà essere steso secondo la seguente stratigrafia:

1° strato Fondo, primer adesione. 2° strato Microcemento spatolato, colorato (doppia mano) 3° strato Finitura liscia a spatola, colorato 4° strato Finitura con resina protettiva trasparente 5° strato Finitura con cera metallizzata a doppia reticolazione.

E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.

5.2.10	Sovrapprezzo ai pavimenti industriali di cui alla voce 5.1.26 per ogni centimetro di maggiore spessore.	m ² x cm	€	3,48	8,98% (€ 0,31)
5.2.11	Formazione della sguscia e del battiscopa di h. 10 cm da terra, opportunamente saldato al pavimento con cordolo a caldo, incluso materiali.	m	€	26,46	39,21% (€ 10,38)

6) SOVRASTRUTTURE, PAVIMENTAZIONI ED OPERE DI CORREDO PER LAVORI STRADALI

6.1 FONDAZIONE STRADALE - CONGLOMERATI BITUMINOSI

6.1.1	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km.				
	1) per strade in ambito extraurbano	m ²	€	27,94	1,35% (€ 0,38)
	2) per strade in ambito urbano	m ²	€	37,74	2,00% (€ 0,76)
6.1.2	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato				

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km.				
	1) per strade in ambito extraurbano	m ³	€	33,28 1,13% (€ 0,38)
	2) per strade in ambito urbano	m ³	€	42,74 1,77% (€ 0,76)
6.1.3	Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/m ² , compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.	m ³	€	112,26 0,84% (€ 0,94)
6.1.4	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 3 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 3 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi			

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

	direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.				
	1) per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore	m ² /cm	€	2,45 (€ 0,02)	0,96%
	2) per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore	m ² /cm	€	2,50 (€ 0,03)	1,08%
6.1.5	<p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p>				
	1) per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore	m ² /cm	€	2,73 (€ 0,02)	0,86%
	2) per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore	m ² /cm	€	2,79 (€ 0,03)	0,97%
6.1.6	<p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di</p>				

categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.

1) per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore	m ² /cm	€	3,46	1,09% (€ 0,04)
2) per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore	m ² /cm	€	3,67	1,29% (€ 0,05)

6.1.7

Geocomposito rinforzato costituito da una membrana prefabbricata elastomerica totermoadesiva Antipumping, a base di bitume distillato e polimeri elastomerici, con armatura composita costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro (maglia 12,5 x 12,5 mm) e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza, con faccia inferiore autotermoadesiva protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato di minerale. Il geocomposito è dotato delle seguenti caratteristiche: spessore pari a 2,5 mm (EN 1849-1); resistenza alla compattazione del conglomerato bituminoso (EN

	m ²	€	15,15	4,16% (€ 0,63)
--	----------------	---	-------	-------------------

inragione di 1 kg per m² nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli

1) Per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore	mqxcm	€	5,19	0,81% (€ 0,04)
2) Per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore	mqxcm	€	5,46	0,99% (€ 0,05)

6.2 PAVIMENTAZIONI

6.2.1	Pavimentazione in bolognato formato con bolognini di natura calcarea (calcare bianco) o quarzarenitica conforme alle norme UNI EN 1342/2003 con resistenza a compressione non inferiore a 75 N/mm ² delle dimensioni minime di 15x20 cm a correre e dello spessore non inferiore a 10 cm, disposti o in senso normale all'asse stradale o a spina di pesce, posti in opera con malta cementizia su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m ²	€	104,20	19,91% (€ 20,75)
6.2.2	Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m ³ di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	1) dimensione 40x40 cm	m ²	€	45,75	18,14% (€ 8,30)
	2) dimensione 25x25 cm	m ²	€	39,95	20,78% (€ 8,30)
6.2.3	Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di cemento, compresi ogni onere per la regolarizzazione del piano di posa, la lisciatura con cemento in polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m ²	€	33,00	15,10% (€ 4,99)
6.2.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza R=52,5N/mm ² , oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima = 90 N/mm ² , resistenza a flessione minima = 10 N/mm ² , e le seguenti caratteristiche				

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

prestazionali:			
- coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65;			
- resistenza allo scivolamento, norma DIN 51130 06/2004-R13;			
- valore medio all'usura = 3 mm;			
- non gelivo norma DIN 52104. Le suddette caratteristiche sopra indicate debbono essere accertate dalla D.L. e documentate da relative certificazioni e da attestato di conformità rilasciato dalla ditta produttrice, che confermi che tali certificati si riferiscono alla totalità della quantità del materiale fornito nel cantiere, indicando il relativo CIG e CUP. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
1) per elementi di formato 40x40 cm - spessore compreso fra 28 e 35 mm.	m ²	€ 77,44	10,72% (€ 8,30)
2) per elementi di formato 20x40 cm o 30x40 cm o 30x50 cm - spessore compreso fra 28 e 35 mm.	m ²	€ 79,99	10,38% (€ 8,30)
3) per elementi di formato 20x20 cm - spessore compreso fra 28 e 35 mm.	m ²	€ 82,55	10,05% (€ 8,30)
4) per elementi di formato 40x40 cm - spessore non inferiore a 50 mm.	m ²	€ 102,99	8,06% (€ 8,30)
5) per elementi di formato 20x40 cm o 30x40 cm o 30x50 cm - spessore non inferiore a 50 mm.	m ²	€ 106,83	7,77% (€ 8,30)
6) per elementi di formato 20x20 cm - spessore non inferiore a 50 mm.	m ²	€ 109,38	7,59% (€ 8,30)
7) per elementi di formato 40x40 cm - spessore non inferiore a 60 mm.	m ²	€ 109,38	7,59% (€ 8,30)
8) per elementi di formato 20x40 cm o 30x40 cm o 30x50 cm - spessore non inferiore a 60 mm.	m ²	€ 113,21	7,33% (€ 8,30)
9) per elementi di formato 20x20 cm - spessore non inferiore a 60 mm.	m ²	€ 115,77	7,17% (€ 8,30)
6.2.5 Sovrapprezzo per finitura superficiale bocciardata delle pavimentazioni di cui alla voce 6.2.4.	m ²	€ 5,97	79,05% (€ 4,72)
6.2.6 Sovrapprezzo per finitura superficiale martellata delle pavimentazioni di cui alla voce 6.2.4.	m ²	€ 7,96	79,05% (€ 6,30)
6.2.7 Fornitura e collocazione di orlatura in pietra quarzarenitica conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte.			
1) per elementi di formato 30x20 cm	m	€ 167,39	7,21%

PREZZARIO UNICO REGIONALE LL.PP. SICILIA ANNO 2022 aggiornato ai sensi del c. 2 art. 26 D.L. n.50 del 17/05/2022)

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

				(€ 12,08)
				7,93%
	2) per elementi di formato 25x20 cm	m	€	152,35 (€ 12,08)
				6,26%
	3) per elementi di formato 15x20 cm	m	€	132,54 (€ 8,30)
6.2.8	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte.			
	1) per elementi di formato 30x20 cm	m	€	99,73 (€ 12,08)
				12,11%
	2) per elementi di formato 25x20 cm	m	€	89,20 (€ 12,08)
				13,54%
	3) per elementi di formato 15x20 cm	m	€	73,89 (€ 8,30)
				11,23%
6.2.9	Fornitura e collocazione di orlatura in pietra quarzarenitica conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a filo di sega nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte.			
	1) per elementi di formato 30x20 cm	m	€	152,35 (€ 12,08)
				7,93%
	2) per elementi di formato 25x20 cm	m	€	137,32 (€ 12,08)
				8,80%
	3) per elementi di formato 15x20 cm	m	€	117,50 (€ 8,30)
				7,06%
6.2.10	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a filo di sega nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte.			
	1) per elementi di formato 30x20 cm	m	€	84,69 (€ 12,08)
				14,26%
	2) per elementi di formato 25x20 cm	m	€	74,16 (€ 12,08)
				16,29%
	3) per elementi di formato 15x20 cm	m	€	58,85 (€ 8,30)
				14,10%
6.2.11	Fornitura e collocazione di cordoli retti, per marciapiedi o pavimentazione, di granito di colore grigio, di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre e spessore indicato dalla D.L., lavorati a filo di sega nelle facce viste, con superficie ed un lato			

	lungo bocciardato medio "C" a macchina. Il materiale dovrà essere classificato non gelivo, e corredato della marcatura CE. In opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte.			
	1) per elementi di spessore 14x25 cm			17,34%
	2) per elementi di spessore 12x25 cm	m	€	69,65 (€ 12,08)
				19,44%
	3) per elementi di spessore 10x25 cm	m	€	62,13 (€ 12,08)
				16,66%
		m	€	49,83 (€ 8,30)
6.2.12	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340/2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte.			
	1) per elementi di formato 20x30 cm con faccia superiore rigata			20,97%
	2) per elementi di formato 16x12	m	€	57,60 (€ 12,08)
				21,94%
	3) per elementi di formato 15x25 cm con richiamo	m	€	55,05 (€ 12,08)
				19,20%
		m	€	43,24 (€ 8,30)
6.2.13	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 - 8 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm ² , sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante:			
	1) spessore cm 6 di colore grigio chiaro			18,46%
	2) spessore cm 6 di colore antracite bruno rosso e giallo	m ²	€	39,79 (€ 7,35)
				17,05%
	3) spessore cm 8 di colore grigio chiaro	m ²	€	43,07 (€ 7,35)
				16,75%
	4) spessore cm 8 di colore antracite bruno rosso e giallo	m ²	€	43,86 (€ 7,35)
				14,89%
		m ²	€	49,34 (€ 7,35)
6.2.14	Fornitura e collocazione di "basole" conformi alle norme UNI EN 1341/2003, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

	1) spessore 12 cm - in pietra lavica.	m ²	€	249,73	18,10% (€ 45,21)
	2) spessore 8 cm - in pietra lavica.	m ²	€	219,65	20,58% (€ 45,21)
	3) spessore 12 cm - in pietra Billiemi.	m ²	€	324,92	13,91% (€ 45,21)
	4) spessore 8 cm - in pietra Billiemi.	m ²	€	294,84	15,33% (€ 45,21)
	5) spessore 12 cm - in pietra calcarea tipo Nerello.	m ²	€	204,61	22,10% (€ 45,21)
	6) spessore 8 cm - in pietra calcarea tipo Nerello.	m ²	€	189,58	23,85% (€ 45,21)
	7) spessore 12 cm - in pietra calcarea tipo Perlato di Sicilia.	m ²	€	201,61	22,42% (€ 45,21)
	8) spessore 8 cm - in pietra calcarea tipo Perlato di Sicilia.	m ²	€	186,57	24,23% (€ 45,21)
	9) spessore 12 cm - in pietra quarzarenitica.	m ²	€	302,37	14,95% (€ 45,21)
	10) spessore 8 cm - in pietra quarzarenitica.	m ²	€	287,33	15,73% (€ 45,21)
6.2.15	Maggiorazione di cui alla voce 6.2.14 per ogni singolo intervento inferiore a m ² 50 (rappezzì, opere di manutenzione, rifiniture ecc).	%	€	15,00	
6.2.16	Fornitura e collocazione di "basole" in pietra quarzarenitica conformi alle norme UNI EN 1342/2001, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza a correre non inferiore a 40 cm, di spessore 4 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni esterne in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo massetto con rete elettrosaldata da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m ²	€	178,33	11,18% (€ 19,94)
6.2.17	Maggiorazione di cui alla voce 6.2.15, per aumento di 1 cm dello spessore della lastra.	%	€	15,00	
6.2.18	Fornitura e collocazione di cubetti in pietra quarzarenitica di sezione 8x10 cm conformi alla norma UNI EN 1342/2003, con la faccia a vista a spacco di cava, per pavimentazioni esterne a semplice disegno, poste in opera su idoneo sottofondo di sabbia e cemento semiumido dosato a kg 400, compreso la pulitura e la sigillatura dei giunti e quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	m ²	€	142,25	14,59% (€ 20,75)
6.2.19	Conglomerato cementizio drenante, per pavimentazioni di piste ciclabili, marciapiedi, percorsi pedonali, impianti sportivi, percorsi naturali, indicato per aree di mitigazione idrogeologica e zone di tutela ambientale, classe d'esposizione X0, classe di	m ³	€	448,68	6,73% (€ 30,20)

consistenza S1 (terra umida), confezionato con cemento classe R325 con dosaggio non inferiore a 400 kg/m³, acqua di impasto non superiore al rapporto acqua/cemento 0,30, pietrisco di cava con un dosaggio non inferiore a 1700 kg/m³, di dimensione massima scelta in funzione della capacità drenante, (norma UNI 12697-40), con l'aggiunta di 1,5 l di additivo aerante liquido con effetto tixotropico per miscele di calcestruzzo drenante e 6 l di additivo liquido copolimero in dispersione acquosa modificatore di reologia per miscele cementizie drenanti; per la colorazione 12 kg di pigmento in organico in granulo di colore a scelta della D.L.. Dato in opera a freddo con vibrofinitrice stradale su idonea fondazione quest'ultima da compensarsi a parte, spessore minimo pari a cm 10, ivi compreso la formazione di adeguati giunti di dilatazione ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

6.2.20	Cordonata in pietra ricostruita vibro-compresa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati, delle dimensioni lunghezza mm 1000, larghezza mm 250, spessore mm 80. La cordonata dovrà essere realizzata con graniglie e sabbie selezionate, esenti da impurità per una maggiore resistenza, il tutto fornito da cave certificate UNI 12620, e prodotto in conformità alla norma europea UNI EN 1340. Il cordolo va posto in opera su idoneo massetto di fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.				
	1) colore grigio				36,09%
	2) testa di moro o ambra	m	€	11,50	(€ 4,15) 32,55%
	3) mix color	m	€	12,75	(€ 4,15) 31,36%
	4) bianco quarzo	m	€	13,23	(€ 4,15) 14,95%
		m	€	27,77	(€ 4,15)
6.2.21	Fornitura e collocazione di canaletta per la raccolta delle acque meteoriche realizzata in pietra ricostruita vibrocompresa a base di legante idraulico ed inerti di cava selezionati, senza griglia metallica, per aree pedonali e parcheggi delle dimensioni di mm 498x200x200, diametro foro Ø 100, larghezza fessura mm 15. La canaletta, che deve soddisfare i requisiti della norma UNI EN 1433, va posta in opera su idoneo massetto di fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte su idonea pendenza e sigillatura fra i moduli. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.				
		m	€	70,06	11,85% (€ 8,30)

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

6.2.22	<p>Cordonata in pietra ricostruita vibro-compresa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati, delle dimensioni lunghezza mm 1000, larghezza mm 150, spessore mm 200. La cordonata dovrà essere realizzata con graniglie e sabbie selezionate, esenti da impurità per una maggiore resistenza, il tutto fornito da cave certificate UNI 12620, e prodotto in conformità alla norma europea UNI EN 1340. Il cordolo va posto in opera su idoneo massetto di fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p>				27,64%
	1) grigio	m	€	15,02	(€ 4,15)
	2) testa di moro	m	€	23,45	(€ 4,15)
	3) mix color	m	€	25,39	(€ 4,15)
	4) ambra	m	€	29,07	(€ 4,15)
	5) bianco quarzo	m	€	38,00	(€ 4,15)
6.2.23	<p>Pavimentazione in pietra ricostruita vibro-compresa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati, elementi delle dimensioni mm 400 x mm 600, spessore mm 38, colore BIANCO o GRIGIO a scelta della D.L., con finitura doppio strato e caratterizzata da fasce sabbiate di diverse dimensioni. Lo strato di finitura della colorazione bianco sarà valorizzato da un impasto di ultima generazione realizzato con BIO2TANIO, in grado di distruggere i composti organici (sporcizia, depositi dell'inquinamento e microorganismi) che si possono depositare sugli elementi. Il BIO2TANIO rende gli elementi autopulenti e disinquinanti. Lo strato di usura degli elementi, dello spessore compreso tra i 5 mm e gli 8 mm, dovrà essere realizzato con sabbie selezionate, esenti da impurità ed arricchite con graniglie e granulati lapidei, per una maggiore resistenza, il tutto fornite da cave certificate UNI EN 12620. La colorazione sarà realizzata attraverso pigmenti inorganici Bayferrox che utilizzati in un dosaggio definito creeranno una stonalizzazione del colore da elemento ad elemento. La pavimentazione dovrà essere posta in opera su idoneo massetto costituito da conglomerato cementizio vibro rinforzato dello spessore minimo di 5 cm da computarsi a parte unitamente a colla o altro sistema di fissaggio ed eventuali fughe. Nel caso di posa a secco dovrà essere realizzato un sottofondo in ghiaia compatta di circa 15/20 cm ben costipato e spianato. Unitamente a geotessuto strato di pietrisco spessore minimo circa 5 cm ben lavato livellato e compattato anch'esso da computarsi a parte. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p>				4,68%
		m ²	€	88,63	(€ 4,15)

PREZZARIO UNICO REGIONALE LL.PP. SICILIA ANNO 2022 aggiornato ai sensi del c. 2 art. 26 D.L. n.50 del 17/05/2022)

6.2.24	<p>Pavimentazione in pietra ricostruita vibro-compressa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati, elementi delle dimensioni mm 500 x mm 500, spessore mm 100, colore BIANCO, con finitura al quarzo doppio strato. Lo strato di finitura della colorazione bianco sarà valorizzato da un impasto di ultima generazione realizzato con BIO2TANIO, in grado di distruggere i composti organici (sporcizia, depositi dell'inquinamento e microorganismi) che si possono depositare sugli elementi. Il BIO2TANIO rende gli elementi autopulenti e disinquinanti. Lo strato di usura degli elementi, dello spessore compreso tra i 5 mm e gli 8 mm, dovrà essere realizzato con sabbie selezionate, esenti da impurità ed arricchite con graniglie e granulati lapidei, per una maggiore resistenza, il tutto fornite da cave certificate UNI EN 12620. La colorazione sarà realizzata attraverso pigmenti inorganici. Il drenaggio della pavimentazione è dato dal coefficiente di permeabilità dei materiali utilizzati per il riempimento della stessa, moltiplicato per il calcolo analitico delle superfici aperte. La destinazione d'uso del grigliato è pavimentare aree che debbono conservare la destinazione a verde, ottenendo però una superficie di calpestio "piana" che evita i disagi tipici dell'acciottolato normale. La pavimentazione dovrà essere posata su idoneo sottofondo in ghiaia compatta della pezzatura 15/35 mm per uno spessore di almeno 30 cm ben costipato e spianato. Unitamente a geotessuto strato di pietrisco spessore minimo circa 5 cm ben lavato livellato e compattato anch'esso da computarsi a parte. Gli elementi costitutivi della pavimentazione dovranno essere collocati in modo da creare interstizi, quest'ultimi riempiti con terra per l'inerbamento. La pavimentazione infine dovrà essere costipata con vibro finitrice. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p>	m ²	€	73,54	5,64% (€ 4,15)
6.2.25	<p>Pavimentazione in pietra ricostruita vibro-compressa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati, elementi delle dimensioni mm 400 x mm 600, spessore mm 38, colore BIANCO o GRIGIO a scelta della D.L., con finitura doppio strato. Lo strato di finitura della colorazione bianco sarà valorizzato da un impasto di ultima generazione realizzato con BIO2TANIO, in grado di distruggere i composti organici (sporcizia, depositi dell'inquinamento e microorganismi) che si possono depositare sugli elementi. Il BIO2TANIO rende gli elementi autopulenti e disinquinanti. Lo strato di usura degli elementi, dello spessore compreso tra i 5 mm e gli 8 mm, dovrà essere realizzato con sabbie selezionate, esenti da impurità ed arricchite con graniglie e granulati lapidei, per una maggiore resistenza, il tutto fornite da cave certificate UNI EN 12620. La</p>	m ²	€	71,95	5,77% (€ 4,15)

superficie della lastra dovrà essere irruvidita mediante piccole sfere di acciaio inox sparate sulla lastra al fine di creare tre righe di diverse dimensioni parallele al lato lungo della lastra. La colorazione sarà realizzata attraverso pigmenti inorganici Bayferrox che utilizzati in un dosaggio definito creeranno una stonalizzazione del colore da elemento ad elemento. La pavimentazione dovrà essere posta in opera su idoneo massetto costituito da conglomerato cementizio vibro rinforzato dello spessore minimo di 5 cm da computarsi a parte unitamente a colla o altro sistema di fissaggio ed eventuali fughe. Nel caso di posa a secco dovrà essere realizzato un sottofondo in ghiaia compatta di circa 15/20 cm ben costipato e spianato. Unitamente a geotessuto strato di pietrisco spessore minimo circa 5 cm ben lavato livellato e compattato anch'esso da computarsi a parte. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.

6.2.26 Pavimentazione in pietra ricostruita vibro-compresa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati, colori a scelta della D.L.. Lo strato di usura degli elementi, dello spessore compreso tra i 5 mm e gli 8 mm, dovrà essere realizzato con graniglie selezionate di marmo o quarzo, il tutto fornite da cave certificate UNI EN 12620. Lo strato di finitura della colorazione bianco sarà valorizzato da un impasto di ultima generazione realizzato con BIO2TANIO, in grado di distruggere i composti organici (sporczia, depositi dell'inquinamento e microorganismi) che si possono depositare sugli elementi. Il BIO2TANIO rende gli elementi autopulenti e disinquinanti. La pavimentazione dovrà essere posata su idoneo sottofondo in ghiaia compatta della pezzatura 20/40 mm per uno spessore di almeno 30 cm ben costipato e spianato. Unitamente a geotessuto strato di pietrisco spessore di almeno 10 cm ben lavato livellato e compattato anch'esso da computarsi a parte. La pavimentazione infine dovrà essere costipata con vibro finitrice. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.

1) delle dimensioni 1000x1000mm spessore 90mm	m ²	€	137,87	3,01% (€ 4,15)
2) delle dimensioni 1000x500mm spessore 90mm	m ²	€	90,22	4,60% (€ 4,15)
3) delle dimensioni 500x500mm spessore 90mm	m ²	€	61,64	6,73% (€ 4,15)
4) delle dimensioni 500x250mm spessore 90mm	m ²	€	61,64	6,73% (€ 4,15)

6.2.27 Pavimentazione in pietra ricostruita vibro-compresa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati, elementi delle

dimensioni mm 600 x mm 400, spessore mm 100, colore GRIGIO o PORFIDO, con finitura doppio strato al quarzo, piastre caratterizzate da tre elementi curvi che determinano le parti forate. La colorazione sarà realizzata attraverso pigmenti inorganici BAYFERRO che utilizzati in un dosaggio definito creeranno una stonizzazione del colore da elemento ad elemento. Lo strato di usura degli elementi, dello spessore compreso tra i 5 mm e gli 8 mm, dovrà essere realizzato con sabbie selezionate, esenti da impurità ed arricchite con graniglie e granulati lapidei, per una maggiore resistenza, il tutto fornite da cave certificate UNI EN 12620. La colorazione sarà realizzata attraverso pigmenti inorganici. Il drenaggio della pavimentazione è dato dal coefficiente di permeabilità dei materiali utilizzati per il riempimento della stessa, moltiplicato per il calcolo analitico delle superfici aperte. La destinazione d'uso del grigliato è pavimentare aree che debbono conservare la destinazione a verde, ottenendo però una superficie di calpestio "piana" che evita i disagi tipici dell'acciottolato normale, la pavimentazione dovrà avere una percentuale di foratura del 33% ed il rapporto vuoto per pieno pari al 54% dell'area totale. La pavimentazione dovrà essere posata su idoneo sottofondo in ghiaia compatta della pezzatura 15/35 mm per uno spessore di almeno 30 cm ben costipato e spianato. Unitamente a geotessuto strato di pietrisco spessore minimo circa 10 cm ben lavato livellato e compattato anch'esso da computarsi a parte. Gli elementi costitutivi della pavimentazione dovranno essere collocati in modo da creare interstizi, quest'ultimi riempiti con terra per l'inerbamento. La pavimentazione infine dovrà essere costipata con vibro finitrice. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.

1) colore grigio				6,25%
	m ²	€	66,40	(€ 4,15)
2) colore porfido				5,64%
	m ²	€	73,54	(€ 4,15)

6.2.28

Pavimentazione costituita da elementi monostrato permeabili in pietra ricostruita vibro-compresa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati, al fine di consentire il riciclo naturale dell'acqua piovana. La pavimentazione dovrà avere una permeabilità pari ad almeno 50 l m²/s. Elementi delle dimensioni mm 1000 x mm 200, spessore mm 85, o mm 750 x mm 500, spessore mm 110 o mm 375 x mm 250, spessore mm 110 a scelta della D.L., colori GRIGIO, SABBIA o PORFIDO. L'elemento sarà realizzata con graniglie o altro materiale riciclato, esente da impurità, derivanti da sfridi di lavorazione del porfido per il colore medesimo, e sfridi di lavorazione calcarea per il color Sabbia e color Grigio. La graniglia

				4,37%
	m ²	€	94,97	(€ 4,15)

utilizzata nell'impasto conferisce la tipica colorazione della roccia che rimane inalterata durante l'intera vita della pavimentazione. La pavimentazione dovrà essere collocata su degli strati permeabili in ghiaia compatta con pezzatura 20/40 mm per uno spessore di almeno 30 cm geotessuto e strato di pietrisco pezzatura 4/8 mm spessore minimo circa 10 cm ben lavato livellato e compattato anch'esso da computarsi a parte. La pavimentazione infine dovrà essere costipata con vibro finitrice. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.

6.2.29 Pavimentazione in pietra ricostruita vibro-compresa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati, elementi delle dimensioni mm 600 x mm 100, spessore mm 100, colore GRIGIO o PORFIDO, con finitura doppio strato al quarzo, piastre caratterizzate da un elemento curvo con finta fuga centrale. Gli elementi dovranno avere la capacità di INCASTRARSI fra elemento ed elemento per aumentare la resistenza al passaggio veicolare. Lo strato di usura dell'elemento, dello spessore compreso tra i 5 mm e gli 8 mm, dovrà essere realizzato con sabbie selezionate, esenti da impurità ed arricchite con graniglie per una maggiore resistenza, il tutto fornite da cave certificate UNI EN 12620. La pavimentazione dovrà essere posata su idoneo sottofondo in ghiaia compatta della pezzatura 15/35 mm per uno spessore di almeno 30 cm ben costipato e spianato. Unitamente a geotessuto strato di pietrisco spessore minimo circa 10 cm ben lavato livellato e compattato anch'esso da computarsi a parte. La pavimentazione infine dovrà essere costipata con vibro finitrice. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.

1) colore grigio

	m ²	€	66,40	6,25%	(€ 4,15)
--	----------------	---	-------	-------	----------

2) colore porfido

	m ²	€	75,93	5,46%	(€ 4,15)
--	----------------	---	-------	-------	----------

6.2.30 Fornitura e collocazione di panchina costituita da una composizione di lastre monostrato in pietra ricostruita vibro-compresa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati delle dimensioni mm 1000x500, spessore mm 90, colore BIANCO ASSOLUTO. Gli elementi presenteranno una bisellatura su ogni lato. I singoli elementi potranno essere levigati sulla testa e sui 4 lati oppure bisellati e levigati sui 4 lati. Le singole lastre dovranno essere realizzate con graniglie e sabbie selezionate, esenti da impurità per una maggiore resistenza, il tutto fornito da cave certificate UNI 12620. Lo strato di finitura della colorazione Bianco ASSOLUTO sarà

valorizzato da un impasto di ultima generazione realizzato con BIO2TANIO, in grado di distruggere i composti organici (sporcizia, depositi dell'inquinamento e microorganismi) che si possono depositare sugli elementi. Il BIO2TANIO rende gli elementi autopulenti e disinfettanti. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.

1) panchina bianca levigata sui 4 lati

	cad	€	270,38	11,17%	(€ 30,20)
--	------------	----------	---------------	---------------	------------------

2) panchina bianca levigata sui 4 lati e sulla testa

	cad	€	389,49	7,75%	(€ 30,20)
--	------------	----------	---------------	--------------	------------------

6.2.31 Fornitura e collocazione di panchina costituita da una composizione di lastre monostrato in pietra ricostruita vibro-compresa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati delle dimensioni mm 1000x500, spessore mm 90, colori GRIGIO NERO o TERRA D'UMBRIA. Gli elementi presenteranno una bisellatura su ogni lato. I singoli elementi potranno essere levigati sulla testa e sui 4 lati oppure bisellati e levigati sui 4 lati. Le singole lastre dovranno essere realizzate con graniglie e sabbie selezionate, esenti da impurità per una maggiore resistenza, il tutto fornito da cave certificate UNI 12620. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.

1) panchina grigio nero o terra d'umbria levigata sui 4 lati

	cad	€	270,38	11,17%	(€ 30,20)
--	------------	----------	---------------	---------------	------------------

2) panchina grigio nero o terra d'umbria levigata sui 4 lati e sulla testa

	cad	€	389,49	7,75%	(€ 30,20)
--	------------	----------	---------------	--------------	------------------

6.2.32 Pavimentazione in pietra ricostruita vibro-compresa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati, elementi delle dimensioni mm 1000 x mm 200, spessore mm 85, colore BIANCO, con finitura doppio strato realizzata con graniglie esenti da impurità fornite da cave certificate UNI EN 12620 dello spessore compreso 5/8 mm. La colorazione sarà realizzata attraverso pigmenti inorganici. La colorazione sarà realizzata attraverso pigmenti inorganici BAYFERRO che utilizzati in un dosaggio definito creano una stonizzazione del colore da elemento ad elemento. Lo strato di finitura della colorazione bianco sarà valorizzato da un impasto di ultima generazione realizzato con BIO2TANIO, in grado di distruggere i composti organici (sporcizia, depositi dell'inquinamento e microorganismi) che si possono depositare sugli elementi. Il BIO2TANIO rende gli elementi autopulenti e disinfettanti. La pavimentazione dovrà essere posta in opera su idoneo massetto costituito da conglomerato cementizio vibro rinforzato dello spessore minimo di 5 cm da computarsi a parte unitamente a

	m²	€	71,95	5,77%	(€ 4,15)
--	----------------------	----------	--------------	--------------	-----------------

colla o altro sistema di fissaggio ed eventuali fughe. Nel caso di posa a secco dovrà essere realizzato un sottofondo in ghiaia compatta di circa 15/20 cm ben costipato e spianato. Unitamente a geotessuto strato di pietrisco spessore minimo circa 5 cm ben lavato livellato e compattato anch'esso da computarsi a parte. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.

6.2.33	Smontaggio accurato della pavimentazione stradale esistente composta da basole in pietra e/o campi di acciottolato utilizzando tutte le cautele occorrenti per non danneggiare la stessa pavimentazione, previo rilievo e documentazione fotografica dello stato di fatto, ove necessario numerazione delle basole, per il successivo rimontaggio, compresa la dismissione del sottofondo, l'accatastamento in luogo indicato dalla D.L. del materiale riutilizzabile. Escluso il trasporto a discarica del materiale di scarto e gli oneri di conferimento a discarica, compreso altresì la pulizia delle basole e/o dei ciottoli per il successivo reimpiego, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.	m ²	€	43,85	56,84% (€ 24,93)
6.2.34	Ricollocazione delle basole e dell'acciottolato recuperato da realizzarsi secondo le indicazioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della tessitura rilevata e fotografata nella fase di smontaggio, poste in opera su letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a kg 200 per m ³ di impasto, dello spessore non inferiore a cm 6/10, costipati a mano con l'uso di mazza lignea "mazzapicchio", compresa l'eventuale lavorazione a subbia a mano o a macchina della superficie a vista delle basole ricollocate, spolvero finale di sabbia pozzolana a saturazione dei giunti, la livellazione accurata del piano della pavimentazione in modo da renderlo finito perfettamente raccordato a quello esistente, pulizia finale. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.	m ²	€	40,16	50,66% (€ 20,35)

6.3 GABBIONI METALLICI - DRENAGGI

- 6.3.1 Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la UNI EN 10223-3:2013, con filo galvanizzato con lega di Zn - Al(5%) secondo UNI-EN 10244-2 Classe A. Il prodotto dovrà possedere una certificazione ambientale (EPD) emessa da ente terzo accreditato in accordo a ISO 14025 e EN 15804. Gli

10) spessore 160 mm, trasmittanza termica 0,20 W/m ² K	m ²	€	129,24	9,67% (€ 12,50)
---	----------------	---	--------	--------------------

13) TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI, SARACINESCHE, POZZETTI E MISURATORI DI PORTATA

13.1 TUBAZIONI IN ACCIAIO

13.1.1	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p>			
	1) DN 50 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 11,5 MPa	m	€	35,01 (€ 2,71) 7,75%
	2) DN 65 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 9,0 MPa	m	€	43,66 (€ 3,13) 7,17%
	3) DN 80 mm; acciaio Fe 35; s=3,2 mm; PN 8,5 MPa	m	€	52,87 (€ 3,70) 7,00%
	4) DN 100 mm; acciaio Fe 35; s=4,0 mm; PN 8,0 MPa	m	€	79,34 (€ 4,52) 5,70%
	5) DN 125 mm; acciaio Fe 52-2; s=4,5 mm; PN 11,5 MPa	m	€	98,74 (€ 5,43) 5,49%
	6) DN 150 mm; acciaio Fe 52-2; s=4,5 mm; PN 9,5 MPa	m	€	132,86 (€ 6,26) 4,71%
	7) DN 200 mm; acciaio Fe 52-2; s=5,6 mm; PN 9,0 MPa	m	€	208,44 (€ 8,14) 3,90%
	8) DN 250 mm; acciaio Fe 52-2; s=6,3 mm; PN 8,0 MPa	m	€	290,95 (€ 9,57) 3,29%
	9) DN 300 mm; acciaio Fe 52-2; s=7,1 mm; PN 7,5 MPa	m	€	420,95 (€ 10,17) 2,42%
	10) DN 350 mm; acciaio Fe 52-2; s=7,1 mm; PN 7,0 MPa	m	€	449,41 (€ 11,63) 2,59%
	11) DN 400 mm; acciaio Fe 52-2; s=8,0 mm; PN 7,0 MPa	m	€	534,16 (€ 13,56) 2,54%
	12) DN 450 mm; acciaio Fe 52-2; s=8,0 mm; PN 6,0 MPa	m	€	621,22 (€ 16,28) 2,62%
	13) DN 500 mm; acciaio Fe 52-2; s=8,8 mm; PN 6,0 MPa	m	€	747,54 (€ 18,09) 2,42%
	14) DN 600 mm; acciaio Fe 52-2; s=10,0 mm; PN 5,5 MPa	m	€	1.040,49 (€ 23,25) 2,23%

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

13.1.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio con saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.				
	1) DN 50 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 11,5 MPa				9,23%
	2) DN 65 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 9,0 MPa	m	€	29,40	(€ 2,71) 8,91%
	3) DN 80 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 7,5 MPa	m	€	35,13	(€ 3,13) 9,06%
	4) DN 100 mm; acciaio Fe 35; s=3,2 mm; PN 6,5 MPa	m	€	40,81	(€ 3,70) 7,93%
	5) DN 125 mm; acciaio Fe 35; s=3,6 mm; PN 6,0 MPa	m	€	57,01	(€ 4,52) 7,67%
	6) DN 150 mm; acciaio Fe 35; s=4,0 mm; PN 5,5 MPa	m	€	70,77	(€ 5,43) 6,79%
	7) DN 200 mm; acciaio Fe 35; s=5,0 mm; PN 5,0 MPa	m	€	92,14	(€ 6,26) 5,72%
	8) DN 250 mm; acciaio Fe 42; s=5,6 mm; PN 5,0 MPa	m	€	142,30	(€ 8,14) 4,85%
	9) DN 300 mm; acciaio Fe 42; s=5,9 mm; PN 4,5 MPa	m	€	197,23	(€ 9,57) 4,01%
	10) DN 350 mm; acciaio Fe 42; s=6,3 mm; PN 4,0 MPa	m	€	253,86	(€ 10,17) 3,98%
	11) DN 400 mm; acciaio Fe 42; s=6,3 mm; PN 4,0 MPa	m	€	291,93	(€ 11,63) 4,06%
	12) DN 450 mm; acciaio Fe 42; s=6,3 mm; PN 3,0 MPa	m	€	333,61	(€ 13,56) 4,24%
	13) DN 500 mm; acciaio Fe 42; s=6,3 mm; PN 3,0 MPa	m	€	383,65	(€ 16,28) 4,21%
	14) DN 600 mm; acciaio Fe 42; s=6,3 mm; PN 3,0 MPa	m	€	429,17	(€ 18,09) 4,26%
	15) DN 700 mm; acciaio Fe 42; s=7,1 mm; PN 3,0 MPa	m	€	546,33	(€ 23,25) 3,52%
	16) DN 800 mm; acciaio Fe 42; s=7,1 mm; PN 3,0 MPa	m	€	679,62	(€ 23,94) 3,09%
	17) DN 900 mm; acciaio Fe 42; s=8,8 mm; PN 3,0 MPa	m	€	797,37	(€ 24,66) 2,56%
	18) DN 1000 mm; acciaio Fe 42; s=10 mm; PN 3,0 MPa	m	€	993,75	(€ 25,43) 2,16%
		m	€	1.213,61	(€ 26,25)

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

13.1.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, di centrali di sollevamento, di impianti di potabilizzazione, di manufatti di diramazione e di disconnessione, compresa la fattura delle giunzioni, quale che sia il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte.	kg	€	16,77	6,50% (€ 1,09)
13.1.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio con saldatura, per acquedotti con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. Le tubazioni debbono essere di qualsiasi lunghezza, con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, con rivestimento esterno in polietilene a triplo strato rinforzato (norme UNI 9099) e rivestimento interno in resina epossidica di spessore 250 Micron per acqua potabile (D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute e ss.mm.ii.). Nel prezzo è compreso il ripristino dello strato esterno protettivo in corrispondenza delle giunzioni, nonché di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte.				
	1) DN 65 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 9 MPa	m	€	43,83	7,14% (€ 3,13)
	2) DN 80 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 7,5 MPa	m	€	52,04	7,11% (€ 3,70)
	3) DN 100 mm; acciaio Fe 35; s=3,2 mm; PN 6,5 MPa	m	€	62,07	7,28% (€ 4,52)
	4) DN 125 mm; acciaio Fe 35; s=3,6 mm; PN 6,0 MPa	m	€	80,62	6,73% (€ 5,43)
	5) DN 150 mm; acciaio Fe 35; s=4,0 mm; PN 5,5 MPa	m	€	102,27	6,12% (€ 6,26)
	6) DN 200 mm; acciaio Fe 35; s=5,0 mm; PN 5,0 MPa	m	€	154,86	5,25% (€ 8,14)
	7) DN 250 mm; acciaio Fe 42; s=5,6 mm; PN 5,0 MPa	m	€	210,25	4,55% (€ 9,57)
	8) DN 300 mm; acciaio Fe 42; s=5,9 mm; PN 4,5 MPa	m	€	261,16	3,89% (€ 10,17)
	9) DN 350 mm; acciaio Fe 42; s=6,3 mm; PN 4,0 MPa	m	€	304,22	3,82% (€ 11,63)
	10) DN 400 mm; acciaio Fe 42; s=6,3 mm; PN 4,0 MPa	m	€	347,20	3,91% (€ 13,56)
	11) DN 450 mm; acciaio Fe 42; s=6,3 mm; PN 3,0 MPa	m	€	410,02	3,97% (€ 16,28)
	12) DN 500 mm; acciaio Fe 42; s=6,3 mm; PN 3,0 MPa	m	€	456,80	3,96% (€ 18,09)
	13) DN 600 mm; acciaio Fe 42; s=7,1 mm; PN 3,0 MPa	m	€	596,34	3,90% (€ 23,25)
	14) DN 700 mm; acciaio Fe 42; s=7,1 mm; PN 3,0 MPa	m	€	722,22	3,31% (€ 23,94)

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

15) DN 800 mm; acciaio Fe 42; s=7,1 mm; PN 3,0 MPa				2,88%
16) DN 900 mm; acciaio Fe 42; s=8,8 mm; PN 3,0 MPa	m	€	855,43	(€ 24,66) 2,07%
17) DN 1000 mm; acciaio Fe 42; s=10 mm; PN 3,0 MPa	m	€	1.226,01	(€ 25,43) 2,10%
	m	€	1.249,78	(€ 26,25)
13.1.5 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura per acquedotti con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. Le tubazioni debbono essere di qualsiasi lunghezza, con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, con rivestimento esterno in polietilene a triplo strato rinforzato (norme UNI 9099) e rivestimento interno in resina epossidica di spessore 250 Micron per acqua potabile (D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute e ss.mm.ii.). Nel prezzo è compreso il ripristino dello strato esterno protettivo in corrispondenza delle giunzioni, nonché di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte.				
1) DN 65 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 9,0 MPa				6,78%
2) DN 80 mm; acciaio Fe 35; s=3,2 mm; PN 8,5 MPa	m	€	46,16	(€ 3,13) 6,48%
3) DN 100 mm; acciaio Fe 35; s=3,2 mm; PN 8,0 MPa	m	€	57,11	(€ 3,70) 5,55%
4) DN 125 mm; acciaio Fe 35; s=4,0 mm; PN 11,5 MPa	m	€	81,39	(€ 4,52) 5,26%
5) DN 150 mm; acciaio Fe 35; s=4,5 mm; PN 9,5 MPa	m	€	103,20	(€ 5,43) 4,37%
6) DN 200 mm; acciaio Fe 35; s=5,6 mm; PN 9,0 MPa	m	€	143,18	(€ 6,26) 3,63%
7) DN 250 mm; acciaio Fe 42; s=6,3 mm; PN 8,0 MPa	m	€	223,97	(€ 8,14) 3,09%
8) DN 300 mm; acciaio Fe 42; s=8,4 mm; PN 7,5 MPa	m	€	309,94	(€ 9,57) 2,13%
9) DN 350 mm; acciaio Fe 42; s=8,0 mm; PN 7,0 MPa	m	€	478,33	(€ 10,17) 2,35%
10) DN 400 mm; acciaio Fe 42; s=8,5 mm; PN 7,0 MPa	m	€	495,32	(€ 11,63) 2,31%
11) DN 450 mm; acciaio Fe 42; s=8,5 mm; PN 6,0 MPa	m	€	587,63	(€ 13,56) 2,16%
12) DN 500 mm; acciaio Fe 42; s=8,8 mm; PN 6,0 MPa	m	€	752,52	(€ 16,28) 2,05%
	m	€	882,59	(€ 18,09)
13.1.6 Fornitura e posa in opera di saracinesca in acciaio al carbonio per pressioni di esercizio PN 2,5 MPa a corpo ovale o cilindrico, a vite esterna o interna, completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la verniciatura ed ogni altro onere per dare la				

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

saracinesca perfettamente funzionante.					9,86%
1) DN 50 mm	cad	€	633,91	(€ 62,50)	8,31%
2) DN 65 mm	cad	€	835,68	(€ 69,44)	7,80%
3) DN 80 mm	cad	€	1.000,88	(€ 78,12)	6,81%
4) DN 100 mm	cad	€	1.310,06	(€ 89,28)	5,89%
5) DN 125 mm	cad	€	1.769,49	(€ 104,16)	5,38%
6) DN 150 mm	cad	€	2.322,47	(€ 124,99)	4,35%
7) DN 200 mm	cad	€	3.587,53	(€ 156,24)	4,04%
8) DN 250 mm	cad	€	5.156,94	(€ 208,32)	4,37%
9) DN 300 mm	cad	€	7.154,33	(€ 312,48)	
13.1.7	Fornitura e posa in opera di saracinesca in acciaio al carbonio per pressioni di esercizio PN 4 MPa a corpo ovale o cilindrico, a vite esterna o interna, completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la verniciatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante.				
1) DN 50 mm	cad	€	929,96	(€ 62,50)	6,72%
2) DN 65 mm	cad	€	1.227,56	(€ 69,44)	5,66%
3) DN 80 mm	cad	€	1.457,61	(€ 78,12)	4,63%
4) DN 100 mm	cad	€	1.929,41	(€ 89,28)	3,74%
5) DN 125 mm	cad	€	2.784,14	(€ 104,16)	3,47%
6) DN 150 mm	cad	€	3.596,36	(€ 124,99)	2,80%
7) DN 200 mm	cad	€	5.581,74	(€ 156,24)	2,55%
8) DN 250 mm	cad	€	8.162,50	(€ 208,32)	2,76%
9) DN 300 mm	cad	€	11.332,62	(€ 312,48)	
13.1.8	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto elastico flangiato in PDM rinforzato con nylon e filo di acciaio, adatto a pressioni di PN 1,6 MPa, flange in acciaio al carbonio, conforme alle norme del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute e ss.mm.ii., compreso ogni onere per dare il giunto perfettamente				

funzionante.				
1) DN 50 mm				5,43%
	cad	€	244,83	(€ 13,29)
2) DN 65 mm				5,34%
	cad	€	298,64	(€ 15,95)
3) DN 80 mm				4,85%
	cad	€	411,40	(€ 19,94)
4) DN 100 mm				5,17%
	cad	€	513,71	(€ 26,59)
5) DN 125 mm				6,72%
	cad	€	593,59	(€ 39,88)
6) DN 150 mm				5,68%
	cad	€	780,32	(€ 44,31)
7) DN 200 mm				5,11%
	cad	€	1.115,04	(€ 56,97)

13.2 TUBAZIONI IN GHISA

13.2.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per acquedotti in ghisa sferoidale con giunto elastico automatico rapido con guarnizione EPDM conforme alle norme UNI EN 681-1 e UNI 9163, per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma UNI EN 545, con rivestimento interno di malta cementizia d'altoforno centrifugata ed esternamente con rivestimento di una lega zinco-alluminio 400 g/m² applicata per metallizzazione e successivo strato di finitura di vernice epossidica. In alternativa il sopra citato rivestimento esterno può essere sostituito con zinco applicato per metallizzazione più vernice sintetica o di tipo bituminoso (tubazioni di cui alla voce 13.2.3) con applicazione in cantiere di un manicotto di polietilene, conforme alla norma ISO 8180, per tutta la lunghezza dei tubi. Le guarnizioni in EPDM e la vernice a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M. 174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute e ss.mm.ii. I tubi, di qualsiasi lunghezza, devono essere conformi alla norma UNI EN 545 e recare la marcatura prevista dalla detta norma; sono compresi nella fornitura anche i materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresi tagli e sfridi, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Classe secondo le norme EN545:2010-
Fino a DN 300 mm C 40- DN 350 ÷ 600 mm C 30-
DN 700 ÷ 1000 mm C 25

1) DN 60 mm				1,77%
	m	€	86,62	(€ 1,53)
2) DN 80 mm				1,61%
	m	€	112,19	(€ 1,81)
3) DN 100 mm				1,93%
	m	€	114,57	(€ 2,22)
4) DN 125 mm				1,71%
	m	€	155,55	

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

					(€ 2,66)
5) DN 150 mm	m	€	168,28		1,82%
					(€ 3,07)
6) DN 200 mm	m	€	235,43		1,69%
					(€ 3,99)
7) DN 250 mm	m	€	315,98		1,48%
					(€ 4,69)
8) DN 300 mm	m	€	377,83		1,32%
					(€ 4,99)
9) DN 350 mm	m	€	511,43		1,11%
					(€ 5,70)
10) DN 400 mm	m	€	576,15		1,15%
					(€ 6,65)
11) DN 450 mm	m	€	722,29		1,10%
					(€ 7,98)
12) DN 500 mm	m	€	805,54		1,10%
					(€ 8,86)
13) DN 600 mm	m	€	1.021,96		1,11%
					(€ 11,39)
14) DN 700 mm	m	€	1.482,05		0,79%
					(€ 11,73)
15) DN 800 mm	m	€	1.848,59		0,65%
					(€ 12,08)
16) DN 900 mm	m	€	2.260,12		0,55%
					(€ 12,46)
17) DN 1000 mm	m	€	2.542,99		0,50%
					(€ 12,86)
13.2.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali vari in ghisa sferoidale con giunto elastico di tipo meccanico con contro flangia e bulloni e con guarnizione EPDM conforme alle norme UNI EN 681-1 e UNI 9164 e/o a flangia secondo la norma UNI EN 1092-2 (ISO 7005-2), con caratteristiche specifiche e di collaudo secondo la Norma UNI EN 545. Il rivestimento interno ed esterno dei raccordi deve essere costituito:				
	- per DN 60 ÷ 300 mm da uno strato di vernice epossidica azzurra applicata per cataforesi previa sabbiatura e fosfatazione allo Zn;				
	- per DN 350 ÷ 1000 mm da uno strato di vernice sintetica nera applicata per cataforesi o immersione. I pezzi speciali saranno completi di contro flangia, guarnizioni e bulloni solo per i raccordi a bicchiere mentre per i pezzi speciali a flangia sono escluse bulloneria in acciaio e guarnizioni piane. Compresa l'esecuzione dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
	kg	€	13,96		3,71%
					(€ 0,52)
13.2.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali vari di ghisa sferoidale per tubi di acquedotti, certificate secondo ISO 9001/2000, con giunto elastico di tipo meccanico con contro				
	kg	€	14,53		3,57%
					(€ 0,52)

flangia e bulloni e con guarnizione EPDM conforme alle Norme UNI EN 681-1 e UNI 9164 e/o a flangia secondo la norma UNI EN 1092-2 (ISO 7005-2), collaudati con caratteristiche specifiche secondo norme UNI EN 545 e recanti la marcatura prevista dalla detta norma, verniciati esternamente ed internamente, completi di contro flangia, guarnizioni e bulloni, compresa l'esecuzione di giunti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.

- 13.2.4 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale, cuneo gommato e passaggio totale;
conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 16;
scartamento serie 15 di cui alla tabella 2 della norma EN 558;
estremità flangiate secondo norma EN 1092-2;
idonea all'impiego per acqua potabile secondo DM 174/04;
collaudata secondo norma EN 12266-1, grado di perdita A;
temperatura di esercizio fino a 50°C;
cuneo interamente ricoperto con gomma EPDM vulcanizzata sullo stesso, dotato di pattini in materiale plastico atti a ridurre la coppia di manovra;
albero in acciaio inox 1.4021 o 1.4057, norma EN 10088-1, rollato a freddo;
corpo, testata e cuneo in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563, con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica;
corredata di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intera valvola al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante.

1) DN 50 mm				10,91%
	cad	€	477,54	(€ 52,08)
2) DN 65 mm				10,44%
	cad	€	544,23	(€ 56,81)
3) DN 80 mm				9,84%
	cad	€	635,00	(€ 62,50)
4) DN 100 mm				9,36%
	cad	€	741,59	(€ 69,44)
5) DN 125 mm				8,45%
	cad	€	924,25	(€ 78,12)
6) DN 150 mm	cad	€	1.103,82	8,09%

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

				(€ 89,28)
7) DN 200 mm	cad	€ 2.110,56		4,55% (€ 96,15)
8) DN 250 mm	cad	€ 3.010,71		3,46% (€ 104,16)
9) DN 300 mm	cad	€ 3.906,23		2,91% (€ 113,63)
10) DN 350 mm	cad	€ 5.856,84		2,13% (€ 124,99)
11) DN 400 mm	cad	€ 6.360,95		2,18% (€ 138,88)
12) DN 450 mm	cad	€ 7.415,53		2,11% (€ 156,24)
13) DN 500 mm	cad	€ 8.998,06		1,98% (€ 178,56)
13.2.5				
<p>Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale, cuneo gommato e passaggio totale; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 25; scartamento serie 15 di cui alla tabella 2 della norma EN 558; estremità flangiate secondo norma EN 1092-2; idonea all'impiego per acqua potabile secondo DM 174/04; collaudata secondo norma EN 12266-1, grado di perdita A; temperatura di esercizio fino a 50°C; cuneo interamente ricoperto con gomma EPDM vulcanizzata sullo stesso, dotato di pattini in materiale plastico atti a ridurre la coppia di manovra; albero in acciaio inox 1.4021 o 1.4057, norma EN 10088-1, rollato a freddo; corpo, testata e cuneo in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563, con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica; corredata di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intera valvola al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante.</p>				
1) DN 50 mm	cad	€ 676,38		7,70% (€ 52,08)
2) DN 65 mm	cad	€ 636,60		8,92% (€ 56,81)

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

3) DN 80 mm				8,99%
4) DN 100 mm	cad	€	695,01	(€ 62,50)
5) DN 125 mm	cad	€	866,68	(€ 69,44)
6) DN 150 mm	cad	€	1.317,46	(€ 78,12)
7) DN 200 mm	cad	€	1.644,35	(€ 89,28)
8) DN 250 mm	cad	€	2.153,72	(€ 96,15)
9) DN 300 mm	cad	€	3.026,60	(€ 104,16)
	cad	€	3.894,01	(€ 113,63)

13.2.6 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto, cuneo gommato e passaggio totale;
conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 10 oppure PN 16; scartamento serie 14 di cui alla tabella 2 della norma EN 558;
estremità flangiate secondo norma EN 1092-2;
idonea all'impiego per acqua potabile secondo DM 174/04;
collaudata secondo norma EN 12266-1, grado di perdita A;
temperatura di esercizio fino a 50°C;
cuneo interamente ricoperto con gomma EPDM vulcanizzata sullo stesso, dotato di pattini in materiale plastico atti a ridurre la coppia di manovra;
albero in acciaio inox 1.4021 o 1.4057, norma EN 10088-1, rollato a freddo; corpo, testata e cuneo in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563, con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica;
corredata di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intera valvola al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante.

1) DN 50 mm				13,10%
2) DN 65 mm	cad	€	397,51	(€ 52,08)
3) DN 80 mm	cad	€	474,63	(€ 56,81)
4) DN 100 mm	cad	€	547,92	(€ 62,50)
	cad	€	607,15	11,44%

PREZZARIO UNICO REGIONALE LL.PP. SICILIA ANNO 2022 aggiornato ai sensi del c. 2 art. 26 D.L. n.50 del 17/05/2022)

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

				(€ 69,44)
				9,74%
5) DN 125 mm	cad	€ 802,17	(€ 78,12)	8,61%
6) DN 150 mm	cad	€ 1.037,18	(€ 89,28)	6,49%
7) DN 200 mm	cad	€ 1.482,16	(€ 96,15)	4,09%
8) DN 250 mm	cad	€ 2.545,42	(€ 104,16)	3,66%
9) DN 300 mm	cad	€ 3.105,84	(€ 113,63)	2,32%
10) DN 350 mm	cad	€ 5.389,22	(€ 124,99)	2,40%
11) DN 400 mm	cad	€ 5.779,10	(€ 138,88)	1,68%
12) DN 450 mm	cad	€ 9.282,60	(€ 156,24)	1,55%
13) DN 500 mm	cad	€ 11.528,13	(€ 178,56)	1,93%
14) DN 600 mm	cad	€ 16.178,19	(€ 312,48)	

13.2.7 Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla con disco a eccentricità doppia (sfalsamento doppio) secondo norma EN 593; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 16; scartamento serie 14 di cui alla tabella 2 della norma EN 558; estremità flangiate secondo norma EN 1092-2;

tenuta bidirezionale conforme alla norma EN 1704-2, e morbida secondo norma EN 593; seduta resistente all'usura, alla corrosione e a prova di infiltrazione;

riduttore con autobloccanti, incapsulato;

grado di protezione IP68; vite senza fine esente da manutenzione;

albero e tenuta dell'albero anti espulsione;

boccole e alberi protetti dal fluido con doppio O'ring;

possibilità di sostituire la guarnizione di tenuta senza smontare il disco e senza utilizzo di utensili speciali;

boccole del disco esenti da manutenzione;

idonea all'impiego per acqua potabile secondo DM 174/04;

collaudata secondo norma EN 12266-1;

corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563, con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica;

corredata di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intera valvola al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la valvola perfettamente funzionante escluso il giunto di smontaggio e l'eventuale motorizzazione elettrica.

1) DN 150 mm				3,20%
2) DN 200 mm	cad	€	2.792,21	(€ 89,28) 2,82%
3) DN 250 mm	cad	€	3.407,44	(€ 96,15) 2,54%
4) DN 300 mm	cad	€	4.094,94	(€ 104,16) 2,31%
5) DN 350 mm	cad	€	4.909,75	(€ 113,63) 1,95%
6) DN 400 mm	cad	€	6.397,75	(€ 124,99) 1,81%
7) DN 450 mm	cad	€	7.673,64	(€ 138,88) 1,54%
8) DN 500 mm	cad	€	10.106,19	(€ 156,24) 1,50%
9) DN 600 mm	cad	€	11.876,44	(€ 178,56) 1,93%
10) DN 700 mm	cad	€	16.218,06	(€ 312,48) 1,73%
11) DN 800 mm	cad	€	24.037,90	(€ 416,64) 1,58%
12) DN 900 mm	cad	€	32.965,47	(€ 520,80) 2,27%
13) DN 1000 mm	cad	€	27.560,20	(€ 624,96) 2,17%
	cad	€	35.977,51	(€ 781,20)

- 13.2.8 Apparecchio di sfiato automatico a singola funzione (degasaggio) per acqua potabile; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-4, classificazione PN 10 o PN 16 oppure PN 25; temperatura di esercizio fino a 50°C; flangia di collegamento secondo norma EN 1092-2; corpo e coperchio in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563 con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica; eventuale griglia in acciaio inox A2; guarnizione a labbro in EPDM; valvola di sfiato in ottone; corredato di rapporto di prova che attesti la conformità

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

dell'intero sfiato al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compreso ogni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante.

1) DN 40, 50, 65 mm		cad	€	422,80	6,54% (€ 27,67)
2) DN 100 mm		cad	€	551,61	6,27% (€ 34,59)

13.2.9 Apparecchio di sfiato automatico a tripla funzione (svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta) per acqua potabile;
conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-4, classificazione PN 16 oppure PN 25; temperatura di esercizio fino a 50°C;
flangia di collegamento secondo norma EN 1092-2;
corpo e coperchio in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563 con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica;
eventuale griglia in acciaio inox A2;
guarnizione a labbro in EPDM;
galleggiante in ABS o in metallo interamente ricoperto di EPDM per vulcanizzazione; corredato di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intero sfiato al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compreso ogni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante.

1) DN 60-65 mm		cad	€	654,17	4,23% (€ 27,67)
2) DN 80-100 mm		cad	€	1.603,56	2,16% (€ 34,59)
3) DN 150 mm		cad	€	3.145,83	1,32% (€ 41,50)

13.2.10 Idrante antincendio a colonna con curva al piede con corpo in ghisa sferoidale secondo norma UNI ISO 1083 e carico di rottura minimo di 40 N/mm², prodotto in stabilimento e certificato a norma UNI EN 29001:
- con corpo suddiviso in due parti, fra loro collegate da giunto a frattura predeterminata facilmente sostituibile con kit di ripristino (in dotazione con l'idrante deve essere fornito un kit di riserva), colonna interna di manovra in due parti che si

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

scolleghino automaticamente fra loro in caso di rovesciamento della parte superiore dell'idrante e che si riuniscano mediante semplice incastro;

- viti di manovra in acciaio inossidabile;
- sede di chiusura verticale e comunque tale da impedire il deposito di detriti fra sede ed otturatore;
- prese con attacchi secondo UNI 810 inclinate verso il basso;
- portata nominale a piena apertura non inferiore a 60 m³/h per l'idrante da 100 mm;
- resistenza meccanica del corpo, in posizione aperta, a pressione non inferiore a 25 bar,
- tenuta a pressione in posizione chiusa non inferiore a 18 bar;
- eventuale cofano di protezione a profilo prismatico in alluminio o in materiale plastico, non compreso nel prezzo;
- rivestimento di colore rosso per la parte esterna e rivestimento anticorrosivo nero per la parte interrata;
- scarico antigelo di svuotamento dell'idrante, azionato automaticamente dal movimento dell'otturatore e comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

1) con bocchette: n° 2 x 70 mm-DN 80 mm (compreso kit di ripristino)		cad	€	2.011,07		3,88% (€ 78,12)
2) con bocchette: n° 2 x 70 mm + n° 1 x 100 mm-DN 100 mm (compreso kit di ripristino)		cad	€	2.102,40		4,95% (€ 104,16)

13.2.11 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognature relative a scarichi civili e industriali, a gravità ed in pressione, in ghisa sferoidale, conformi alla norma UNI EN 598 e recanti la marcatura prevista dalla detta norma, con giunto elastico automatico rapido con guarnizione NBR conforme alle norme UNI EN 681-1 e UNI 9163, con rivestimento interno in malta di cemento alluminoso centrifugata e rivestimento esterno a base di zinco applicato per metallizzazione e vernice epossidica, di qualsiasi lunghezza, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

1) DN 80 mm						2,07% (€ 1,81)
2) DN 100 mm	m	€	87,46			2,43% (€ 2,22)
3) DN 125 mm	m	€	91,17			2,20% (€ 2,66)
4) DN 150 mm	m	€	120,56			1,89% (€ 3,07)
5) DN 200 mm	m	€	162,35			1,89% (€ 3,99)
6) DN 250 mm	m	€	210,63			1,76% (€ 4,69)
	m	€	266,28			

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

7) DN 300 mm	m	€	317,74	1,57% (€ 4,99)
8) DN 350 mm	m	€	593,49	0,96% (€ 5,70)
9) DN 400 mm	m	€	653,19	1,02% (€ 6,65)
10) DN 450 mm	m	€	829,49	0,96% (€ 7,98)
11) DN 500 mm	m	€	856,66	1,03% (€ 8,86)
12) DN 600 mm	m	€	1.069,96	1,06% (€ 11,39)
13) DN 700 mm	m	€	1.550,08	0,76% (€ 11,73)
14) DN 800 mm	m	€	1.749,87	0,69% (€ 12,08)
15) DN 900 mm	m	€	2.244,18	0,55% (€ 12,46)
16) DN 1000 mm	m	€	2.532,42	0,51% (€ 12,86)
13.2.12	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali vari di ghisa sferoidale con giunto elastico automatico rapido con guarnizione NBR conforme alle norme UNI EN 681-1 e UNI 9163, per tubi di fognatura in ghisa sferoidale in pressione o a gravità, con caratteristiche specifiche secondo norme UNI EN 598 e recanti la marcatura prevista dalla detta norma, rivestiti internamente ed esternamente con vernice epossidica, completi di guarnizione, compresa l'esecuzione di giunti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.			3,32% (€ 0,52)
	kg	€	15,61	
13.2.13	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognature relative a scarichi civili e industriali (ph da 3 a 11), a gravità ed in pressione (pressione massima 2 bar), in ghisa sferoidale, conformi alla norma UNI EN 598 e recanti la marcatura prevista dalla detta norma, con giunto elastico automatico rapido con guarnizione NBR conforme alle norme UNI EN 681-1 e UNI 9163, con rivestimento interno in resina epossidica, spessore minimo 250 micron, e rivestimento esterno a base di zinco applicato per metallizzazione e vernice epossidica, di qualsiasi lunghezza, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
1) DN 150 mm	m	€	192,67	1,59% (€ 3,07)
2) DN 200 mm	m	€	249,91	1,59% (€ 3,99)
3) DN 250 mm	m	€	316,21	1,48% (€ 4,69)

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

		m	€	375,00	1,33% (€ 4,99)
4) DN 300 mm					
13.2.14	Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa grigia completa, per pressioni di esercizio PN 6 bar, corpo piatto completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la catramatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante.				
	1) DN 50 mm				17,59% (€ 52,08)
	2) DN 65 mm	cad	€	295,98	16,41% (€ 56,81)
	3) DN 80 mm	cad	€	346,26	14,36% (€ 62,50)
	4) DN 100 mm	cad	€	435,32	14,02% (€ 69,44)
	5) DN 125 mm	cad	€	495,10	12,25% (€ 78,12)
	6) DN 150 mm	cad	€	637,66	10,90% (€ 89,28)
	7) DN 200 mm	cad	€	819,30	9,65% (€ 104,16)
		cad	€	1.078,96	
13.2.15	Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa grigia completa, per pressioni di esercizio PN 10 bar, corpo ovale completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la catramatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante.				
	1) DN 50 mm				11,11% (€ 52,08)
	2) DN 65 mm	cad	€	468,78	11,05% (€ 56,81)
	3) DN 80 mm	cad	€	514,32	10,34% (€ 62,50)
	4) DN 100 mm	cad	€	604,39	10,07% (€ 69,44)
	5) DN 125 mm	cad	€	689,47	8,95% (€ 78,12)
	6) DN 150 mm	cad	€	872,64	8,49% (€ 89,28)
	7) DN 200 mm	cad	€	1.052,06	5,24% (€ 104,16)
		cad	€	1.989,26	
13.2.16	Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa grigia completa, per pressioni di esercizio PN 16 bar, corpo ovale completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la catramatura ed				

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

	ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante.								
	1) DN 50 mm								11,12%
		cad	€	468,37					(€ 52,08)
	2) DN 65 mm								11,04%
		cad	€	514,49					(€ 56,81)
	3) DN 80 mm								10,33%
		cad	€	605,20					(€ 62,50)
	4) DN 100 mm								10,07%
		cad	€	689,70					(€ 69,44)
	5) DN 125 mm								8,96%
		cad	€	872,26					(€ 78,12)
	6) DN 150 mm								8,49%
		cad	€	1.051,70					(€ 89,28)
	7) DN 200 mm								5,07%
		cad	€	2.054,15					(€ 104,16)
	8) DN 250 mm								4,32%
		cad	€	2.889,40					(€ 124,99)
13.2.17	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale, flangiata, in ghisa grigia, per pressioni di esercizio PN 16 bar, con sfera in acciaio inox, complete di maniglione in acciaio verniciato a forno, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la valvola perfettamente funzionante.								
	1) DN 50 mm								13,18%
		cad	€	395,00					(€ 52,08)
	2) DN 65 mm								11,68%
		cad	€	486,41					(€ 56,81)
	3) DN 80 mm								9,92%
		cad	€	630,12					(€ 62,50)
	4) DN 100 mm								7,94%
		cad	€	874,90					(€ 69,44)
	5) DN 125 mm								5,83%
		cad	€	1.339,93					(€ 78,12)
	6) DN 150 mm								4,46%
		cad	€	1.999,31					(€ 89,28)
	7) DN 200 mm								2,41%
		cad	€	4.320,30					(€ 104,16)
13.2.18	Fornitura, trasporto e posa in opera di centro di distribuzione tipo Gallo in ghisa grigia per n. 12 prese idriche utenze, completo di saracinesca di chiusura comandata da volantino superiore, compreso rubinetti da ½" e tappo di chiusura all'attacco di ogni presa, compreso il pezzo a T in ghisa sferoidale a tre flange complete di guarnizioni e bulloni, avente lo stesso diametro della rete cui è allacciato, compresa la tubazione di collegamento alla suddetta rete, la riduzione e quanto altro necessario di materiale e prestazioni per dare								
		cad	€	753,21					6,12%
									(€ 46,12)

l'apparecchio completo a regola d'arte e perfettamente funzionante.

13.2.19	<p>Fornitura e posa in opera di Valvola di regolazione di livello automatica a galleggiante a 2 vie di scarico per utilizzo sia a squadra che a via diritta; caratteristiche conformi alla norma ISO 5752 serie 1; piattello di chiusura servoassistita e compensata dall'azione di un pistone solidale e contrapposto di pari superficie; asta orientabile di 45° rispetto all'asse della tubazione; corpo e cappello in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico atossico alimentare, parti interne in acciaio Inox e bronzo, guarnizioni in NBR; galleggiante e tubo di collegamento in acciaio Inox. Pressione di esercizio 10-16 mPa.</p>				
	1) DN 50 mm				1,58%
	2) DN 65 mm	cad	€	1.971,96	(€ 31,25)
					1,69%
	3) DN 80 mm	cad	€	2.048,91	(€ 34,72)
					1,81%
	4) DN 100 mm	cad	€	2.304,72	(€ 41,66)
					1,85%
	5) DN 125 mm	cad	€	2.808,59	(€ 52,08)
					2,01%
	6) DN 150 mm	cad	€	3.100,11	(€ 62,50)
					2,28%
	7) DN 200 mm	cad	€	3.432,17	(€ 78,12)
					2,04%
		cad	€	5.097,49	(€ 104,16)

13.2.20 Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla di Tipo Wafer ad asse centrato, tenuta morbida, Conforme alla EN 593 per acqua potabile fino a 100°C, conformità al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale, Scartamento in accordo alle EN 558-1 serie 20, Tenuta da entrambe le direzioni Albero anti espulsione, Tenuta in accordo alla EN 12 266-1, grado di perdita A;
Dimensionamento flange in accordo alla EN 1092-2, Installazione tra flange EN 1092, Corpo in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500;
Disco in acciaio inox 1.4408 (CF8M);
Guarnizione in EPDM;
Albero in acciaio inox 1.4021. Rivestimento epossidico interno ed esterno applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

meccanica > 250 µm. Compreso la formazione dei giunti del tipo flangiato, i materiali e gli accessori e quant'altro necessario per dare la valvola perfettamente montata Dal DN 50 al DN 200 comando con leva Dal DN 250 al DN 500 con comando a volantino

1) DN 50 mm	cad	€	302,41	13,78% (€ 41,66)
2) DN 65 mm	cad	€	342,44	13,04% (€ 44,64)
3) DN 80 mm	cad	€	408,41	11,77% (€ 48,07)
4) DN 100 mm	cad	€	479,70	10,86% (€ 52,08)
5) DN 125 mm	cad	€	586,39	9,69% (€ 56,81)
6) DN 150 mm	cad	€	801,82	7,79% (€ 62,50)
7) DN 200 mm	cad	€	1.190,82	5,83% (€ 69,44)
8) DN 250 mm	cad	€	1.959,33	3,99% (€ 78,12)
9) DN 300 mm	cad	€	2.523,36	3,54% (€ 89,28)
10) DN 350 mm	cad	€	3.153,07	3,30% (€ 104,16)
11) DN 400 mm	cad	€	4.446,86	2,81% (€ 124,99)
12) DN 450 mm	cad	€	6.524,39	2,39% (€ 156,24)
13) DN 500 mm	cad	€	8.497,24	2,45% (€ 208,32)

- 13.2.21 Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla tipo wafer ad asse centrato conforme EN 593, tenuta morbida, tipo lug Conforme all'utilizzo con acqua potabile e acqua di servizio fino a 100°C;
Conformità al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale Scartamento conforme DIN EN 558-1, Tenuta bidirezionale;
Tenuta conforme EN 12266-1, grado di tenuta A;
Dimensionamento flange in accordo alla EN 1092;
Corpo in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500 Disco in acciaio inox 1.4408, Manicotto in EPDM;
Alberi in acciaio inox 1.4021;
Boccole esenti da manutenzione. Rivestimento epossidico interno ed esterno, spessore applicato secondo norma EN 14901

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica >250 µm. Compreso la formazione dei giunti del tipo flangiato, i materiali e gli accessori e quant'altro necessario per dare la valvola perfettamente montata Dal DN 50 al DN 200 comando con leva Dal DN 250 al DN 500 con comando a volantino

1) DN 50 mm				12,83%
2) DN 65 mm	cad	€	324,80	(€ 41,66) 12,09%
3) DN 80 mm	cad	€	369,30	(€ 44,64) 10,47%
4) DN 100 mm	cad	€	459,16	(€ 48,07) 9,68%
5) DN 125 mm	cad	€	537,92	(€ 52,08) 8,67%
6) DN 150 mm	cad	€	655,05	(€ 56,81) 7,27%
7) DN 200 mm	cad	€	860,04	(€ 62,50) 5,36%
8) DN 250 mm	cad	€	1.295,31	(€ 69,44) 3,49%
9) DN 300 mm	cad	€	2.236,97	(€ 78,12) 2,81%
10) DN 350 mm	cad	€	3.171,19	(€ 89,28) 2,64%
11) DN 400 mm	cad	€	3.947,19	(€ 104,16) 2,33%
12) DN 450 mm	cad	€	5.351,43	(€ 124,99) 1,96%
13) DN 500 mm	cad	€	7.971,87	(€ 156,24) 2,08%
	cad	€	10.005,54	(€ 208,32)

- 13.2.22 Fornitura, trasporto e posa in opera di valvole di intercettazione a ghigliottina per acqua e acque reflue fino a 50° C;
classificazione PN 10 oppure PN 16;
scartamento in accordo alla DIN EN 558-1, serie 20 (DIN 3202-3, K1);
dimensionamento flange in accordo alla norma EN 1092;
tenuta in accordo alla EN 12266-1, tasso di perdita B;
adatta al montaggio tra flange e a fine tubazione senza controflangia alla massima pressione operativa;
passaggio libero senza angoli di ristagno d'acqua;
tenuta perfetta in tutte le modalità di funzionamento;
asse non saliente;
tenuta in entrambe le direzioni di flusso;
corpo, supporto protezione e piastra superiore in ghisa sferoidale, lama in acciaio inox AISI 304;
asse in acciaio inox 1.4021;

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

tenuta in NBR resistente alle acque reflue;

madrevite in bronzo;

rivestimento epossidico interno ed esterno con superiore a 250 µm. Compreso la formazione dei giunti del tipo flangiato, i materiali e gli accessori e quant'altro necessario per dare la valvola perfettamente montata. Compreso la formazione dei giunti del tipo flangiato, i materiali e gli accessori e quant'altro necessario per dare la valvola perfettamente montata

1) DN 50 mm				4,85%
	cad	€	858,46	(€ 41,66)
2) DN 65 mm				4,91%
	cad	€	909,62	(€ 44,64)
3) DN 80 mm				4,61%
	cad	€	1.043,25	(€ 48,07)
4) DN 100 mm				4,48%
	cad	€	1.161,99	(€ 52,08)
5) DN 125 mm				4,39%
	cad	€	1.295,23	(€ 56,81)
6) DN 150 mm				3,83%
	cad	€	1.629,51	(€ 62,50)
7) DN 200 mm				3,27%
	cad	€	2.124,12	(€ 69,44)
8) DN 250 mm				2,69%
	cad	€	2.901,66	(€ 78,12)
9) DN 300 mm				2,42%
	cad	€	3.692,66	(€ 89,28)
10) DN 350 mm				2,00%
	cad	€	5.206,56	(€ 104,16)
11) DN 400 mm				1,98%
	cad	€	6.299,07	(€ 124,99)
12) DN 450 mm				1,43%
	cad	€	10.880,62	(€ 156,24)
13) DN 500 mm				1,91%
	cad	€	10.921,26	(€ 208,32)

- 13.2.23 Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di non ritorno a tenuta morbida in accordo alla EN 16767 tipo Clapet. Per acqua potabile, industriale e reflua fino a 50° C; scartamento in accordo alla DIN EN 558-1, serie 48 (DIN 3202, F6); a passaggio pieno; disco rivestito in gomma bidirezionale sostituibile senza necessità di smontare la valvola; flange in accordo alla EN 1092; idonea al passaggio di acqua potabile in accordo alle prescrizioni del DM 174 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale; corpo e cappello in ghisa sferoidale;

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

disco completamente rivestito in gomma EPDM;

rivestimento epossidico interno ed esterno con spessore superiore a 250 µm. Compreso la formazione dei giunti del tipo flangiato, i materiali e gli accessori e quant'altro necessario per dare la valvola perfettamente montata. Compreso la formazione dei giunti del tipo flangiato, i materiali e gli accessori e quant'altro necessario per dare la valvola perfettamente montata.

1) DN 50 mm				7,46%
	cad	€	558,78	(€ 41,66)
2) DN 65 mm				6,59%
	cad	€	677,46	(€ 44,64)
3) DN 80 mm				6,48%
	cad	€	741,20	(€ 48,07)
4) DN 100 mm				5,91%
	cad	€	881,24	(€ 52,08)
5) DN 125 mm				4,64%
	cad	€	1.223,69	(€ 56,81)
6) DN 150 mm				3,89%
	cad	€	1.607,15	(€ 62,50)
7) DN 200 mm				2,77%
	cad	€	2.505,85	(€ 69,44)
8) DN 250 mm				2,05%
	cad	€	3.816,51	(€ 78,12)
9) DN 300 mm				1,68%
	cad	€	5.296,13	(€ 89,28)
10) DN 350 mm				1,58%
	cad	€	6.575,95	(€ 104,16)
11) DN 400 mm				1,48%
	cad	€	8.430,46	(€ 124,99)
12) DN 450 mm				1,35%
	cad	€	11.590,08	(€ 156,24)
13) DN 500 mm				1,45%
	cad	€	14.399,03	(€ 208,32)

13.2.24 Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di ritegno (non ritorno) a palla PN 10 in ghisa sferoidale per acqua potabile e acque reflue fino a 50° C;

Scartamento in accordo alla DIN EN 558-1, serie 48 (DIN 3202, F6);

priva di parti ad azionamento meccanico;

sezione di flusso libera, passaggio pieno;

dimensionamento flange in accordo alla EN 1092;

corpo e chiusura in ghisa sferoidale;

bulloni di tenuta della chiusura in acciaio inox 304;

palla con rivestimento in NBR;

rivestimento epossidico interno ed esterno con spessore superiore a 250 µm. Compreso la formazione dei giunti del tipo flangiato, i materiali e gli accessori e quant'altro necessario per dare la valvola perfettamente montata.

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

1) DN 50 mm	cad	€	398,20	10,46% (€ 41,66)
2) DN 65 mm	cad	€	494,38	9,03% (€ 44,64)
3) DN 80 mm	cad	€	606,01	7,93% (€ 48,07)
4) DN 100 mm	cad	€	754,69	6,90% (€ 52,08)
5) DN 125 mm	cad	€	1.198,70	4,74% (€ 56,81)
6) DN 150 mm	cad	€	1.251,71	4,99% (€ 62,50)
7) DN 200 mm	cad	€	2.381,58	2,91% (€ 69,44)
8) DN 250 mm	cad	€	3.245,76	2,41% (€ 78,12)
9) DN 300 mm	cad	€	4.045,70	2,21% (€ 89,28)
10) DN 350 mm	cad	€	7.034,28	1,48% (€ 104,16)
11) DN 400 mm	cad	€	10.773,22	1,16% (€ 124,99)

13.3 TUBAZIONI IN POLIETILENE

- 13.3.1 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno:
- Le Strisce Identificative di colore Blu oppure di colore totalmente di colore Blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Inoltre dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065.
 - Le Strisce Identificative di colore Marrone oppure di colore totalmente Marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065, Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio;
- Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi:
- la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

perfetta regola d'arte.				
1) D esterno 50 mm				21,11%
2) D esterno 63 mm	m	€	9,54	(€ 2,01) 16,79%
3) D esterno 75 mm	m	€	12,49	(€ 2,10) 14,18%
4) D esterno 90 mm	m	€	15,43	(€ 2,19) 11,48%
5) D esterno 110 mm	m	€	19,92	(€ 2,29) 8,81%
6) D esterno 125 mm	m	€	27,19	(€ 2,40) 7,41%
7) D esterno 140 mm	m	€	33,96	(€ 2,52) 6,58%
8) D esterno 160 mm	m	€	40,26	(€ 2,65) 5,50%
9) D esterno 180 mm	m	€	50,78	(€ 2,80) 5,06%
10) D esterno 200 mm	m	€	58,48	(€ 2,96) 4,42%
11) D esterno 225 mm	m	€	71,07	(€ 3,15) 3,77%
12) D esterno 250 mm	m	€	88,94	(€ 3,36) 3,33%
13) D esterno 280 mm	m	€	107,87	(€ 3,59) 2,88%
14) D esterno 315 mm	m	€	134,17	(€ 3,87) 2,49%
15) D esterno 355mm	m	€	168,54	(€ 4,19) 2,15%
16) D esterno 400 mm	m	€	212,42	(€ 4,58) 1,89%
17) D esterno 450 mm	m	€	266,69	(€ 5,03) 1,66%
18) D esterno 500 mm	m	€	336,80	(€ 5,59) 1,51%
19) D esterno 560 mm	m	€	415,08	(€ 6,29) 1,39%
20) D esterno 630 mm	m	€	518,66	(€ 7,19) 1,28%
21) D esterno 710 mm	m	€	656,71	(€ 8,39) 1,21%
22) D esterno 800 mm	m	€	833,35	(€ 10,07) 1,19%
23) D esterno 900 mm	m	€	1.056,41	(€ 12,58) 1,25%
24) D esterno 1000 mm	m	€	1.337,98	(€ 16,78) 1,51%
	m	€	1.662,45	(€ 25,16)

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

13.3.2	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità` tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, realizzate in conformità` alla norma UNI EN 12201-2, e avranno:</p> <p>- Le Strisce Identificative di colore Blu oppure di colore totalmente di colore Blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Inoltre dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità` alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065.</p> <p>- Le Strisce Identificative di colore Marrone oppure di colore totalmente Marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065, Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio;</p> <p>Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì` compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche;</p> <p>il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>				
	1) D esterno 20 mm	m	€	5,15	33,72% (€ 1,74)
	2) D esterno 25 mm	m	€	5,95	30,22% (€ 1,80)
	3) D esterno 32 mm	m	€	7,11	26,22% (€ 1,86)
	4) D esterno 40 mm	m	€	8,93	21,68% (€ 1,94)
	5) D esterno 50 mm	m	€	11,64	17,29% (€ 2,01)
	6) D esterno 63 mm	m	€	15,94	13,15% (€ 2,10)
	7) D esterno 75 mm	m	€	19,70	11,11% (€ 2,19)
	8) D esterno 90 mm	m	€	26,34	8,68% (€ 2,29)
	9) D esterno 110 mm	m	€	36,57	6,55% (€ 2,40)
	10) D esterno 125 mm	m	€	46,41	5,42% (€ 2,52)
	11) D esterno 140 mm	m	€	54,94	4,82% (€ 2,65)
	12) D esterno 160 mm	m	€	70,08	3,99%

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

13) D esterno 180 mm				(€ 2,80)
				3,57%
14) D esterno 200 mm	m	€	82,94	(€ 2,96)
				3,11%
15) D esterno 225 mm	m	€	101,21	(€ 3,15)
				2,64%
16) D esterno 250 mm	m	€	126,92	(€ 3,36)
				2,32%
17) D esterno 280 mm	m	€	154,92	(€ 3,59)
				2,00%
18) D esterno 315 mm	m	€	193,02	(€ 3,87)
				1,73%
19) D esterno 355mm	m	€	242,69	(€ 4,19)
				1,49%
20) D esterno 400 mm	m	€	306,14	(€ 4,58)
				1,30%
21) D esterno 450 mm	m	€	386,82	(€ 5,03)
				1,14%
22) D esterno 500 mm	m	€	488,76	(€ 5,59)
				1,04%
23) D esterno 560 mm	m	€	602,01	(€ 6,29)
				0,95%
24) D esterno 630 mm	m	€	752,90	(€ 7,19)
				0,88%
	m	€	953,73	(€ 8,39)

13.3.3 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità` tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA25-SDR7,4, realizzate in conformità` alla norma UNI EN 12201-2, e avranno:

- Le Strisce Identificative di colore Blu oppure di colore totalmente di colore Blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Inoltre dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità` alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065.

- Le Strisce Identificative di colore Marrone oppure di colore totalmente Marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065, Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio;

Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì` compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

1) D esterno 20 mm	m	€	5,92	29,32% (€ 1,74)
2) D esterno 25 mm	m	€	6,98	25,76% (€ 1,80)
3) D esterno 32 mm	m	€	8,60	21,68% (€ 1,86)
4) D esterno 40 mm	m	€	11,06	17,50% (€ 1,94)
5) D esterno 50 mm	m	€	15,17	13,27% (€ 2,01)
6) D esterno 63 mm	m	€	21,02	9,97% (€ 2,10)
7) D esterno 75 mm	m	€	26,71	8,19% (€ 2,19)
8) D esterno 90 mm	m	€	36,07	6,34% (€ 2,29)
9) D esterno 110 mm	m	€	51,07	4,69% (€ 2,40)
10) D esterno 125 mm	m	€	64,87	3,88% (€ 2,52)
11) D esterno 140 mm	m	€	71,34	3,71% (€ 2,65)
12) D esterno 160 mm	m	€	91,47	3,06% (€ 2,80)
13) D esterno 180 mm	m	€	114,67	2,58% (€ 2,96)
14) D esterno 200 mm	m	€	140,69	2,23% (€ 3,15)
15) D esterno 225 mm	m	€	176,62	1,90% (€ 3,36)
16) D esterno 250 mm	m	€	216,81	1,66% (€ 3,59)
17) D esterno 280 mm	m	€	270,74	1,43% (€ 3,87)
18) D esterno 315 mm	m	€	341,13	1,23% (€ 4,19)
19) D esterno 355mm	m	€	430,45	1,06% (€ 4,58)
20) D esterno 400 mm	m	€	544,94	0,92% (€ 5,03)
21) D esterno 450 mm	m	€	688,30	0,81% (€ 5,59)

13.3.4 Fornitura e posa di tubazioni di polietilene alta densità, conformi ai requisiti della norma UNI EN 12666, Serie SN 2 destinati al convogliamento di reflui non in pressione per reti e/o fognature interrato e scarichi a mare. I reflui convogliati a pelo libero potranno raggiungere 40°C di temperatura massima permanente. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate

PREZZARIO UNICO REGIONALE LL.PP. SICILIA ANNO 2022 aggiornato ai sensi del c. 2 art. 26 D.L. n.50 del 17/05/2022)

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

norme ed in particolare, il diametro nominale, il marchio di qualità rilasciato secondo UNI-CEI-EN 45011 Società di Certificazione riconosciuta. Sono compresi:

la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche;

il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.

1) D esterno 250 mm- D interno 234,4 mm				5,55%
2) D esterno 315 mm- D interno 295,4 mm	m	€	64,76	(€ 3,59) 4,21%
3) D esterno 355 mm- D interno 333 mm	m	€	99,49	(€ 4,19) 3,59%
4) D esterno 400 mm- D interno 375,2 mm	m	€	127,28	(€ 4,58) 3,23%
5) D esterno 450 mm- D interno 422 mm	m	€	155,74	(€ 5,03) 2,78%
6) D esterno 500 mm- D interno 469 mm	m	€	200,74	(€ 5,59) 2,55%
7) D esterno 630 mm- D interno 590,8 mm	m	€	246,39	(€ 6,29) 2,11%
8) D esterno 800 mm- D interno 750,2 mm	m	€	396,44	(€ 8,39) 1,97%
9) D esterno 1000 mm- D interno 938 mm	m	€	637,31	(€ 12,58) 2,50%
	m	€	1.005,09	(€ 25,16)

- 13.3.5** Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura a bassa pressione in polietilene ad alta densità, a parete strutturata del tipo spiralato, realizzati per avvolgimento su mandrino, di profilo cavo opportunamente sagomato, estruso, avvolto e saldato in continuo attraverso test di verifica secondo la norma UNI EN 1979/2000. Le tubazioni, della lunghezza di m 6 o m 12 e comunque secondo le esigenze di cantiere, dovranno essere conformi alle norme UNI EN 13476-1/2008, nonchè alla norma DIN 16961, parte 1a e 2 a, per i diametri oltre oltre il DN 1200; i tubi dovranno avere classe di rigidità pari a $SN = 2 \text{ kN/m}^2$ o SR24 (RR) 8 kN/m^2 ; è compreso, la fornitura e l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura con termoelemento per polifusione testa-testa, o a mezzo bicchiere e guarnizione elastometrica, o a mezzo di guarnizione a manicotto in gomma con banda in acciaio di allineamento e tiranti in inox AISI304 a serraggio meccanico. Le operazioni di saldatura in cantiere dovranno essere eseguite da personale specializzato certificato secondo la norma UNI EN 13067/2003; la rispondenza delle tubazioni, ai requisiti di norma, compresa la

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

marcatura di identificazione dovrà essere verificata secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13476-1/2008, nonché secondo la norma DIN 16961, parte 1a e 2 a; con particolare riguardo alla verifica della flessibilità anulare e della rigidità anulare, la stessa dovrà essere verificata, rispettivamente, attraverso test di laboratorio con i metodi di prova descritti nella norma UNI EN ISO13698/2009 e nella norma UNI EN ISO9969/2008. Sono altresì compresi, la posa dentro il cavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono da compensarsi a parte lo scavo, la formazione del letto di posa e il rinfiacco delle tubazioni con idoneo materiale e secondo quanto previsto dalla norma UNI ENV 1046.

1) tubo PE spiralato SN2 DN interno 500 mm	m	€	112,58	3,83% (€ 4,31)
2) tubo PE spiralato SN2 DN interno 600 mm	m	€	154,51	3,26% (€ 5,03)
3) tubo PE spiralato SN2 DN interno 800 mm	m	€	361,83	1,67% (€ 6,04)
4) tubo PE spiralato SN2 DN interno 1000 mm	m	€	509,46	1,48% (€ 7,55)
5) tubo PE spiralato SN2 DN interno 1200 mm	m	€	606,33	1,42% (€ 8,63)
6) tubo PE spiralato SN2 DN interno 1400 mm	m	€	729,93	1,38% (€ 10,07)
7) tubo PE spiralato SN2 DN interno 1500 mm	m	€	873,63	1,38% (€ 12,08)
8) tubo PE spiralato SN2 DN interno 1600 mm	m	€	1.055,31	1,43% (€ 15,10)
9) tubo PE spiralato SN2 DN interno 1800 mm	m	€	1.466,33	1,18% (€ 17,25)
10) tubo PE spiralato SN2 DN interno 2000 mm	m	€	1.878,94	1,07% (€ 20,13)
11) tubo PE spiralato SN2 DN interno 2400 mm	m	€	2.144,76	1,13% (€ 24,16)

- 13.3.6 Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura a bassa pressione in polietilene ad alta densità, a parete strutturata del tipo spiralato, realizzati per avvolgimento su mandrino, di profilo cavo opportunamente sagomato, estruso, avvolto e saldato in continuo attraverso test di verifica secondo la norma UNI EN 1979/2000. Le tubazioni, della lunghezza di m 6 o m 12 e comunque secondo le esigenze di cantiere, dovranno essere conformi alle norme UNI EN 13476-1/2008, nonché alla norma UNI EN ISO 16961, parte 1a e 2 a, per i diametri oltre oltre il DN 1200; i tubi dovranno avere classe di rigidità pari a SN = 2 kN/m² o SR24 (RR) 8kN/m²;
è compreso, la fornitura e l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura con termoelemento per polifusione testa-testa, o a

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

mezzo saldatura per elettro fusione, o a mezzo bicchiere e guarnizione elastometrica, o a mezzo di guarnizione a manicotto in gomma con banda in acciaio di allineamento e tiranti in inox AISI304 a serraggio meccanico. Le operazioni di saldatura in cantiere dovranno essere eseguite da personale specializzato certificato secondo la norma UNI EN 13067/2003; la rispondenza delle tubazioni, ai requisiti di norma, compresa la marcatura di identificazione dovrà essere verificata secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13476-1/2008, nonché secondo la norma UNI EN ISO 16961, parte 1a e 2 a; con particolare riguardo alla verifica della flessibilità anulare e della rigidità anulare, la stessa dovrà essere verificata, rispettivamente, attraverso test di laboratorio con i metodi di prova descritti nella norma UNI EN ISO13698/2009 e nella norma UNI EN ISO9969/2008. Sono altresì compresi, la posa dentro il cavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono da compensarsi a parte lo scavo, la formazione del letto di posa e il rinfianco delle tubazioni con idoneo materiale e secondo quanto previsto dalla norma UNI ENV 1046.

1) tubo PE spiralato SN4 DN interno 500 mm				3,28%
	m	€	131,55	(€ 4,31)
2) tubo PE spiralato SN4 DN interno 600 mm				2,68%
	m	€	187,78	(€ 5,03)
3) tubo PE spiralato SN4 DN interno 800 mm				1,47%
	m	€	411,66	(€ 6,04)
4) tubo PE spiralato SN4 DN interno 1000 mm				1,18%
	m	€	638,50	(€ 7,55)
5) tubo PE spiralato SN4 DN interno 1200 mm				1,06%
	m	€	814,58	(€ 8,63)
6) tubo PE spiralato SN4 DN interno 1400 mm				0,88%
	m	€	1.146,45	(€ 10,07)
7) tubo PE spiralato SN4 DN interno 1500 mm				0,89%
	m	€	1.357,86	(€ 12,08)
8) tubo PE spiralato SN4 DN interno 1600 mm				0,95%
	m	€	1.588,09	(€ 15,10)
9) tubo PE spiralato SN4 DN interno 1800 mm				0,84%
	m	€	2.042,55	(€ 17,25)
10) tubo PE spiralato SN4 DN interno 2000 mm				0,69%
	m	€	2.912,55	(€ 20,13)
11) tubo PE spiralato SN4 DN interno 2400 mm				0,77%
	m	€	3.147,64	(€ 24,16)

13.3.7 Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura a bassa pressione in polietilene ad alta densità, a parete strutturata del tipo spiralato, realizzati per avvolgimento su mandrino, di profilo cavo opportunamente sagomato, estruso, avvolto e saldato in continuo attraverso test di verifica secondo la norma UNI EN 1979/2000. Le tubazioni, della lunghezza di m 6 o m 12

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

e comunque secondo le esigenze di cantiere, dovranno essere conformi alle norme UNI EN 13476-1/2008, nonché alla norma UNI EN ISO 16961, parte 1a e 2 a, per i diametri oltre il DN 1200;
i tubi dovranno avere classe di rigidità pari a SN = 2 kN/m² o SR24 (RR) 8kN/m²;
è compreso, la fornitura e l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura con termoelemento per polifusione testa-testa, o a mezzo saldatura per elettrofusione, o a mezzo bicchiere e guarnizione elastometrica, o a mezzo di guarnizione a manicotto in gomma con banda in acciaio di allineamento e tiranti in inox AISI304 a serraggio meccanico. Le operazioni di saldatura in cantiere dovranno essere eseguite da personale specializzato certificato secondo la norma UNI EN 13067/2003;
la rispondenza delle tubazioni, ai requisiti di norma, compresa la marcatura di identificazione dovrà essere verificata secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13476-1/2008, nonché secondo la norma UNI EN ISO 16961, parte 1a e 2 a;
con particolare riguardo alla verifica della flessibilità anulare e della rigidità anulare, la stessa dovrà essere verificata, rispettivamente, attraverso test di laboratorio con i metodi di prova descritti nella norma UNI EN ISO13698/2009 e nella norma UNI EN ISO9969/2008. Sono altresì compresi, la posa dentro il cavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono da compensarsi a parte lo scavo, la formazione del letto di posa e il rinfianco delle tubazioni con idoneo materiale e secondo quanto previsto dalla norma UNI ENV 1046.

1) tubo PE spiralato SN8 DN interno 500 mm	m	€	167,48	2,57% (€ 4,31)
2) tubo PE spiralato SN8 DN interno 600 mm	m	€	232,32	2,17% (€ 5,03)
3) tubo PE spiralato SN8 DN interno 800 mm	m	€	561,14	1,08% (€ 6,04)
4) tubo PE spiralato SN8 DN interno 1000 mm	m	€	844,20	0,89% (€ 7,55)
5) tubo PE spiralato SN8 DN interno 1200 mm	m	€	1.192,77	0,72% (€ 8,63)
6) tubo PE spiralato SN8 DN interno 1400 mm	m	€	1.582,12	0,64% (€ 10,07)
7) tubo PE spiralato SN8 DN interno 1500 mm	m	€	1.811,42	0,67% (€ 12,08)
8) tubo PE spiralato SN8 DN interno 1600 mm	m	€	2.003,32	0,75% (€ 15,10)
9) tubo PE spiralato SN8 DN interno 1800 mm	m	€	2.940,74	0,59% (€ 17,25)
10) tubo PE spiralato SN8 DN interno 2000 mm	m	€	3.983,23	0,50% (€ 20,13)
11) tubo PE spiralato SN8 DN interno 2400 mm	m	€	5.674,32	0,35%

PREZZARIO UNICO REGIONALE LL.PP. SICILIA ANNO 2022 aggiornato ai sensi del c. 2 art. 26 D.L. n.50 del 17/05/2022)

13.3.8	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 4 kN/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p>				
	1) D esterno di 200 mm - D interno di 172 mm				12,02%
		m	€	29,92	(€ 3,59)
	2) D esterno di 250 mm - D interno di 217 mm				9,66%
		m	€	40,06	(€ 3,87)
	3) D esterno di 315 mm - D interno di 272 mm				7,55%
		m	€	55,54	(€ 4,19)
	4) D esterno di 400 mm - D interno di 344 mm				5,61%
		m	€	81,53	(€ 4,58)
	5) D esterno di 500 mm - D interno di 430 mm				3,97%
		m	€	126,70	(€ 5,03)
	6) D esterno di 630 mm - D interno di 535 mm				2,78%
		m	€	201,27	(€ 5,59)
	7) D esterno di 800 mm - D interno di 678 mm				1,90%
		m	€	330,82	(€ 6,29)
	8) D esterno di 1000 mm - D interno di 851 mm				1,43%
		m	€	502,50	(€ 7,19)
	9) D esterno di 1200 mm - D interno di 1030 mm				1,10%
		m	€	760,18	(€ 8,39)
13.3.9	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p>				
	1) D esterno di 160 mm - D interno di 139 mm				12,07%
		m	€	27,79	(€ 3,36)

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

2) D esterno di 200 mm - D interno di 172 mm	m	€	32,64	11,01% (€ 3,59)
3) D esterno di 250 mm - D interno di 217 mm	m	€	45,68	8,47% (€ 3,87)
4) D esterno di 315 mm - D interno di 272 mm	m	€	61,40	6,83% (€ 4,19)
5) D esterno di 400 mm - D interno di 344 mm	m	€	93,15	4,91% (€ 4,58)
6) D esterno di 500 mm - D interno di 430 mm	m	€	152,11	3,31% (€ 5,03)
7) D esterno di 630 mm - D interno di 535 mm	m	€	229,17	2,44% (€ 5,59)
8) D esterno di 800 mm - D interno di 678 mm	m	€	415,51	1,51% (€ 6,29)
9) D esterno di 1000 mm - D interno di 851 mm	m	€	575,29	1,25% (€ 7,19)
10) D esterno di 1200 mm - D interno di 1030 mm	m	€	803,87	1,04% (€ 8,39)
13.3.10	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio in barre lunghe, per fognature e scarichi interrati non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, classe di rigidità anulare secondo EN ISO 9969:2008 “A” pari a 8 kN/m ² (SN 8). Profilo della parete, liscio internamente e con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata ad omega di acciaio zincato conforme ai requisiti della norma UNI EN 10364, completamente incorporata nella parete del tubo. Giunzione realizzata con bicchiere presaldato in stabilimento su ciascuna canna munito di guarnizione in EPDM conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Gli elementi “maschio” e “femmina” saranno realizzati con le stesse caratteristiche costruttive dei tubi, per garantire anche nella giunzione la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Compreso ogni onere e magistero per dare l’opera completa a perfetta regola d’arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.			
1) diametro interno 800 mm	m	€	546,87	2,01% (€ 10,98)
2) diametro interno 1000 mm	m	€	834,67	1,45% (€ 12,08)
3) diametro interno 1200 mm	m	€	1.085,32	1,39% (€ 15,10)
4) diametro interno 1300 mm	m	€	1.412,16	1,22% (€ 17,25)
5) diametro interno 1400 mm	m	€	1.457,49	1,53% (€ 22,37)
6) diametro interno 1500 mm	m	€	1.662,30	1,21%

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

7) diametro interno 1600 mm				(€ 20,13)
				1,15%
8) diametro interno 1800 mm	m	€	1.756,43	(€ 20,13)
				1,24%
9) diametro interno 2000 mm	m	€	2.440,76	(€ 30,20)
				1,07%
	m	€	2.829,12	(€ 30,20)
13.3.11 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio in barre lunghe, per fognature e scarichi interrati non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, classe di rigidità anulare secondo EN ISO 9969:2008 "B" pari a 12 kN/m ² (SN 12). Profilo della parete, liscio internamente e con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata ad omega di acciaio zincato conforme ai requisiti della norma UNI EN 10364, completamente incorporata nella parete del tubo. Giunzione realizzata con bicchiere presaldato in stabilimento su ciascuna canna munito di guarnizione in EPDM conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Gli elementi "maschio" e "femmina" saranno realizzati con le stesse caratteristiche costruttive dei tubi, per garantire anche nella giunzione la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte.				
1) diametro interno 800 mm				1,20%
2) diametro interno 1000 mm	m	€	718,11	(€ 8,63)
				1,02%
3) diametro interno 1200 mm	m	€	985,52	(€ 10,07)
				0,99%
4) diametro interno 1300 mm	m	€	1.359,10	(€ 13,42)
				0,86%
5) diametro interno 1400 mm	m	€	1.550,41	(€ 13,42)
				0,91%
6) diametro interno 1500 mm	m	€	1.657,80	(€ 15,10)
				0,94%
7) diametro interno 1600 mm	m	€	1.836,64	(€ 17,25)
				1,15%
8) diametro interno 1800 mm	m	€	2.105,62	(€ 24,16)
				0,79%
9) diametro interno 2000 mm	m	€	3.073,03	(€ 24,16)
				1,00%
	m	€	3.010,23	(€ 30,20)
13.3.12 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio in barre lunghe, per fognature e scarichi interrati non in pressione, conformi alla norma UNI				

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

11434, classe di rigidità anulare secondo EN ISO 9969:2008 "B" pari a 12 kN/m² (SN 16). Profilo della parete, liscio internamente e con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata ad omega di acciaio zincato conforme ai requisiti della norma UNI EN 10364, completamente incorporata nella parete del tubo. Giunzione realizzata con bicchiere presaldato in stabilimento su ciascuna canna munito di guarnizione in EPDM conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Gli elementi "maschio" e "femmina" saranno realizzati con le stesse caratteristiche costruttive dei tubi, per garantire anche nella giunzione la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.

1) diametro interno 800 mm	m	€	801,48	0,94% (€ 7,55)
2) diametro interno 1000 mm	m	€	1.054,08	0,82% (€ 8,63)
3) diametro interno 1200 mm	m	€	1.533,25	0,72% (€ 10,98)
4) diametro interno 1300 mm	m	€	1.731,30	0,63% (€ 10,98)
5) diametro interno 1400 mm	m	€	1.826,00	0,66% (€ 12,08)
6) diametro interno 1500 mm	m	€	2.124,42	0,63% (€ 13,42)
7) diametro interno 1600 mm	m	€	2.459,10	0,70% (€ 17,25)
8) diametro interno 1800 mm	m	€	3.715,00	0,46% (€ 17,25)
9) diametro interno 2000 mm	m	€	3.183,70	0,76% (€ 24,16)

13.3.13 Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PE 100 o PP-HM a tre e due strati con cariche minerali non a pressione prodotto secondo la normativa EN 13476-2 tipo A1 con rigidità anulare SN16, fornito n barre da 6 o 12 m. Sono compresi:

le giunzioni con manicotto con guarnizioni a labbro o con giunzione mediante saldatura di testa o con manicotti ad elettro fusione, eventuali pezzi speciali necessari alla realizzazione del sistema completo, i tagli e gli sfridi, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte;

sono esclusi scavo e rinterro.

1) diametro esterno 160 mm	m	€	41,90	9,24% (€ 3,87)
2) diametro esterno 200 mm	m	€	55,23	8,28%

PREZZARIO UNICO REGIONALE LL.PP. SICILIA ANNO 2022 aggiornato ai sensi del c. 2 art. 26 D.L. n.50 del 17/05/2022)

3) diametro esterno 250 mm				(€ 4,58)
	m	€	81,51	6,17%
4) diametro esterno 315 mm				(€ 5,03)
	m	€	125,26	4,46%
5) diametro esterno 400 mm				(€ 5,59)
	m	€	196,93	3,65%
				(€ 7,19)

13.3.14 Fornitura di tubazioni in polietilene PE100-RC SDR 17 - PN 10 ad elevatissima resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da rendere i tubi idonei a pose senza scavo, o con scavo senza letto in sabbia:

-di colore nero con strisce identificative Blu o di colore totalmente blu per trasporto di acqua Potabile, conformi alla norma UNI EN 12201-2 ed alla specifica tecnica PAS 1075 TIPO 1 (Point Loading Test >8760 ore e FNCT >3300 ore) e rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 ed essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622- di colore nero con strisce identificative Marroni o di colore totalmente Marroni per trasporto di ACQUE REFLUE, conformi alla norma UNI EN 12201-2, ISO 4427 ed alla specifica tecnica PAS 1075 Tipo 1 (Point Loading Test >8760 ore e FNCT >3300 ore), rilasciate da organismi accreditati secondo CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1 in accordo alla specifica tecnica PAS 1075; prodotti in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001). Sono compresi:

la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, da personale qualificato secondo le norme UNI 9737, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche;

il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro.

1) D esterno 50 mm				19,61%
	m	€	10,26	(€ 2,01)
2) D esterno 63 mm				15,36%
	m	€	13,65	(€ 2,10)
3) D esterno 75 mm				13,30%
	m	€	16,45	(€ 2,19)
4) D esterno 90 mm				10,69%
	m	€	21,39	(€ 2,29)
5) D esterno 110 mm				8,16%
	m	€	29,36	(€ 2,40)
6) D esterno 125 mm				6,85%
	m	€	36,73	

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

				(€ 2,52)
7) D esterno 140 mm	m	€	43,48	6,09% (€ 2,65)
8) D esterno 160 mm	m	€	54,99	5,08% (€ 2,80)
9) D esterno 180 mm	m	€	63,80	4,64% (€ 2,96)
10) D esterno 200 mm	m	€	77,61	4,05% (€ 3,15)
11) D esterno 225 mm	m	€	97,26	3,45% (€ 3,36)
12) D esterno 250 mm	m	€	118,06	3,04% (€ 3,59)
13) D esterno 280 mm	m	€	147,11	2,63% (€ 3,87)
14) D esterno 315 mm	m	€	184,72	2,27% (€ 4,19)
15) D esterno 355 mm	m	€	233,02	1,96% (€ 4,58)
16) D esterno 400 mm	m	€	292,74	1,72% (€ 5,03)
17) D esterno 450 mm	m	€	369,79	1,51% (€ 5,59)
18) D esterno 500 mm	m	€	455,86	1,38% (€ 6,29)

13.3.15 Fornitura di tubazioni in polietilene PE100-RC SDR 11 - PN 16 ad elevatissima resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da rendere i tubi idonei a pose senza scavo, o con scavo senza letto in sabbia:

-di colore nero con strisce identificative Blu o di colore totalmente blu per trasporto di acqua Potabile, conformi alla norma UNI EN 12201-2 ed alla specifica tecnica PAS 1075 TIPO 1 (Point Loading Test >8760 ore e FNCT >3300 ore) e rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 ed essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622- di colore nero con strisce identificative Marroni o di colore totalmente Marroni per trasporto di ACQUE REFLUE, conformi alla norma UNI EN 12201-2, ISO 4427 ed alla specifica tecnica PAS 1075 Tipo 1 (Point Loading Test >8760 ore e FNCT >3300 ore) , rilasciate da organismi accreditati secondo CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1 in accordo alla specifica tecnica PAS 1075; prodotti in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001). Sono compresi:
la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

saldatura di testa o mediante raccordi, da personale qualificato secondo le norme UNI 9737, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro.

1) D esterno 25 mm				28,80%
2) D esterno 32 mm	m	€	6,24	(€ 1,80) 24,67%
3) D esterno 40 mm	m	€	7,55	(€ 1,86) 20,07%
4) D esterno 50 mm	m	€	9,65	(€ 1,94) 15,80%
5) D esterno 63 mm	m	€	12,74	(€ 2,01) 11,89%
6) D esterno 75 mm	m	€	17,64	(€ 2,10) 10,33%
7) D esterno 90 mm	m	€	21,18	(€ 2,19) 8,03%
8) D esterno 110 mm	m	€	28,49	(€ 2,29) 6,03%
9) D esterno 125 mm	m	€	39,74	(€ 2,40) 4,98%
10) D esterno 140 mm	m	€	50,50	(€ 2,52) 4,44%
11) D esterno 160 mm	m	€	59,69	(€ 2,65) 3,66%
12) D esterno 180 mm	m	€	76,29	(€ 2,80) 3,26%
13) D esterno 200 mm	m	€	90,78	(€ 2,96) 2,84%
14) D esterno 225 mm	m	€	110,87	(€ 3,15) 2,41%
15) D esterno 250 mm	m	€	139,15	(€ 3,36) 2,11%
16) D esterno 280 mm	m	€	169,95	(€ 3,59) 1,83%
17) D esterno 315 mm	m	€	211,87	(€ 3,87) 1,57%
18) D esterno 355 mm	m	€	266,57	(€ 4,19) 1,35%
19) D esterno 400 mm	m	€	337,58	(€ 4,58) 1,18%
20) D esterno 450 mm	m	€	426,54	(€ 5,03) 1,04%
21) D esterno 500 mm	m	€	538,85	(€ 5,59) 0,95%
	m	€	663,67	(€ 6,29)

13.3.16 Fornitura di tubazioni in polietilene PE100-RC SDR 7,4 - PN 25 ad elevatissima resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

rendere i tubi idonei a pose senza scavo, o con scavo senza letto in sabbia:

-di colore nero con strisce identificative Blu o di colore totalmente blu per trasporto di acqua Potabile, conformi alla norma UNI EN 12201-2 ed alla specifica tecnica PAS 1075 TIPO 1 (Point Loading Test >8760 ore e FNCT >3300 ore) e rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 ed essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622- di colore nero con strisce identificative Marroni o di colore totalmente Marroni per trasporto di ACQUE REFLUE, conformi alla norma UNI EN 12201-2, ISO 4427 ed alla specifica tecnica PAS 1075 Tipo 1 (Point Loading Test >8760 ore e FNCT >3300 ore) , rilasciate da organismi accreditati secondo CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1 in accordo alla specifica tecnica PAS 1075; prodotti in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001). Sono compresi:

la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, da personale qualificato secondo le norme UNI 9737, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte;

sono esclusi scavo e rinterro.

1) D esterno 20 mm	m	€	6,20	27,99%	(€ 1,74)
2) D esterno 25 mm	m	€	7,37	24,38%	(€ 1,80)
3) D esterno 32 mm	m	€	9,24	20,18%	(€ 1,86)
4) D esterno 40 mm	m	€	12,03	16,09%	(€ 1,94)
5) D esterno 50 mm	m	€	16,70	12,05%	(€ 2,01)
6) D esterno 63 mm	m	€	23,43	8,95%	(€ 2,10)
7) D esterno 75 mm	m	€	28,80	7,60%	(€ 2,19)
8) D esterno 90 mm	m	€	39,10	5,85%	(€ 2,29)
9) D esterno 110 mm	m	€	55,61	4,31%	(€ 2,40)
10) D esterno 125 mm	m	€	70,71	3,56%	(€ 2,52)
11) D esterno 140 mm	m	€	86,34	3,07%	(€ 2,65)
12) D esterno 160 mm	m	€	100,26	2,79%	

13) D esterno 180 mm				(€ 2,80)
				2,35%
14) D esterno 200 mm	m	€	125,82	(€ 2,96)
				2,04%
15) D esterno 225 mm	m	€	154,45	(€ 3,15)
				1,73%
16) D esterno 250 mm	m	€	194,01	(€ 3,36)
				1,51%
17) D esterno 280 mm	m	€	238,41	(€ 3,59)
				1,30%
18) D esterno 315 mm	m	€	297,64	(€ 3,87)
				1,12%
19) D esterno 355 mm	m	€	375,20	(€ 4,19)
				0,96%
20) D esterno 400 mm	m	€	473,63	(€ 4,58)
				0,84%
21) D esterno 450 mm	m	€	599,76	(€ 5,03)
				0,74%
	m	€	757,67	(€ 5,59)

13.3.17 Fornitura di tubazioni in polietilene PE100-RC SDR 17 - PN 10 ad elevatissima resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da rendere i tubi idonei a pose senza scavo, o con scavo senza letto in sabbia, di colore distribuito su due strati:

- quello interno interamente di colore nero in ragione del 90% dello spessore totale e quello esterno di colore blu, in ragione del 10% dello spessore totale, conformi alla norma UNI EN 12201-2 ed alla specifica tecnica PAS 1075 (tipo 2) e rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04. Le tubazioni devono essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622 ed alla specifica PAS 1075 - Tipo 2 (Point Loading Test >8760 ore e FNCT >3300 ore), rilasciate da organismi accreditati secondo CEI EN ISO/IEC 17065.

- quello interno interamente di colore nero in ragione del 90% dello spessore totale e quello esterno di colore Marrone, in ragione del 10% dello spessore totale, conformi alla norma UNI EN 12201-2, ISO 4427 ed alla specifica tecnica PAS 1075 (tipo 2) per trasporto di ACQUE REFLUE. Le tubazioni devono essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed alla specifica PAS 1075 - Tipo 2 (Point Loading Test >8760 ore e FNCT >3300 ore), rilasciate da organismi accreditati secondo CEI EN ISO/IEC 17065 Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1 in accordo alla specifica tecnica PAS 1075; prodotti in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

45001). Sono compresi:

la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, da personale qualificato secondo le norme UNI 9737, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche;

il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte;

sono esclusi scavo e rinterro

1) DN 50	m	€	9,85	20,44%	(€ 2,01)
2) DN 63	m	€	13,60	15,42%	(€ 2,10)
3) DN 75	m	€	16,41	13,33%	(€ 2,19)
4) DN 90	m	€	21,60	10,59%	(€ 2,29)
5) DN 110	m	€	29,98	7,99%	(€ 2,40)
6) DN 125	m	€	37,71	6,67%	(€ 2,52)
7) DN 125	m	€	44,85	5,91%	(€ 2,65)
8) DN 160	m	€	57,03	4,90%	(€ 2,80)
9) DN 180	m	€	66,59	4,45%	(€ 2,96)
10) DN 200	m	€	81,26	3,87%	(€ 3,15)
11) DN 225	m	€	101,99	3,29%	(€ 3,36)
12) DN 250	m	€	124,17	2,89%	(€ 3,59)
13) DN 280	m	€	154,85	2,50%	(€ 3,87)
14) DN 315	m	€	194,97	2,15%	(€ 4,19)
15) DN 355	m	€	247,00	1,85%	(€ 4,58)
16) DN 400	m	€	311,01	1,62%	(€ 5,03)
17) DN 450	m	€	392,58	1,42%	(€ 5,59)
18) DN 500	m	€	484,10	1,30%	(€ 6,29)

13.3.18 Fornitura di tubazioni in polietilene PE100-RC SDR 11 - PN 16 ad elevatissima resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da rendere i tubi idonei a pose senza scavo, o con scavo senza letto in sabbia, di colore distribuito su due strati:

- quello interno interamente di colore nero in ragione del 90% dello spessore totale e quello esterno di colore blu, in ragione del 10% dello spessore totale, conformi alla norma UNI EN 12201-2 ed alla specifica tecnica PAS 1075 (tipo 2) e rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04. Le tubazioni devono essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622 ed alla specifica PAS 1075 - Tipo 2 (Point Loading Test >8760 ore e FNCT >3300 ore), rilasciate da organismi accreditati secondo CEI EN ISO/IEC 17065.

- quello interno interamente di colore nero in ragione del 90% dello spessore totale e quello esterno di colore Marrone, in ragione del 10% dello spessore totale, conformi alla norma UNI EN 12201-2, ISO 4427 ed alla specifica tecnica PAS 1075 (tipo 2) per trasporto di ACQUE REFLUE. Le tubazioni devono essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed alla specifica PAS 1075 - Tipo 2 (Point Loading Test >8760 ore e FNCT >3300 ore), rilasciate da organismi accreditati secondo CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1 in accordo alla specifica tecnica PAS 1075; prodotti in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001). Sono compresi:

la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, da personale qualificato secondo le norme UNI 9737, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche;

il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte;

sono esclusi scavo e rinterro.

1) DN 25				32,71%
	m	€	5,50	(€ 1,80)
2) DN 32				26,81%
	m	€	6,95	(€ 1,86)
3) DN 40				20,95%
	m	€	9,24	(€ 1,94)
4) DN 50				16,02%
	m	€	12,57	(€ 2,01)
5) DN 63				11,67%
	m	€	17,97	(€ 2,10)
6) DN 75				10,16%
	m	€	21,53	(€ 2,19)
7) DN 90				7,82%
	m	€	29,27	(€ 2,29)
8) DN 110				5,82%
	m	€	41,19	(€ 2,40)
9) DN 125				
	m	€	52,59	4,78%

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

					(€ 2,52)
10) DN 140	m	€	62,40	(€ 2,65)	4,24%
11) DN 160	m	€	80,15	(€ 2,80)	3,49%
12) DN 180	m	€	95,84	(€ 2,96)	3,09%
13) DN 200	m	€	117,38	(€ 3,15)	2,68%
14) DN 225	m	€	147,50	(€ 3,36)	2,27%
15) DN 250	m	€	181,59	(€ 3,59)	1,98%
16) DN 280	m	€	225,01	(€ 3,87)	1,72%
17) DN 315	m	€	283,65	(€ 4,19)	1,48%
18) DN 355	m	€	359,13	(€ 4,58)	1,27%
19) DN 400	m	€	454,51	(€ 5,03)	1,11%
20) DN 450	m	€	573,34	(€ 5,59)	0,97%
21) DN 500	m	€	706,28	(€ 6,29)	0,89%

13.3.19 Fornitura di tubazioni in polietilene PE100-RC SDR 7,4 - PN 25 ad elevatissima resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da rendere i tubi idonei a pose senza scavo, o con scavo senza letto in sabbia, di colore distribuito su due strati:

- quello interno interamente di colore nero in ragione del 90% dello spessore totale e quello esterno di colore blu, in ragione del 10% dello spessore totale, conformi alla norma UNI EN 12201-2 ed alla specifica tecnica PAS 1075 (tipo 2) e rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04. Le tubazioni devono essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622 ed alla specifica PAS 1075 - Tipo 2 (Point Loading Test >8760 ore e FNCT >3300 ore), rilasciate da organismi accreditati secondo CEI EN ISO/IEC 17065.

- quello interno interamente di colore nero in ragione del 90% dello spessore totale e quello esterno di colore Marrone, in ragione del 10% dello spessore totale, conformi alla norma UNI EN 12201-2, ISO 4427 ed alla specifica tecnica PAS 1075 (tipo 2) per trasporto di ACQUE REFLUE. Le tubazioni devono essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed alla specifica PAS 1075 - Tipo 2 (Point Loading Test >8760 ore e FNCT >3300 ore), rilasciate da

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

organismi accreditati secondo CEI EN ISO/IEC 17065 Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1 in accordo alla specifica tecnica PAS 1075; prodotti in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001). Sono compresi:

la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, da personale qualificato secondo le norme UNI 9737, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche;

il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte;

sono esclusi scavo e rinterro.

1) DN 20				31,30%
2) DN 25	m	€	5,54	(€ 1,74) 26,43%
3) DN 32	m	€	6,80	(€ 1,80) 21,07%
4) DN 40	m	€	8,85	(€ 1,86) 16,35%
5) DN 50	m	€	11,84	(€ 1,94) 11,81%
6) DN 63	m	€	17,04	(€ 2,01) 8,61%
7) DN 75	m	€	24,36	(€ 2,10) 7,36%
8) DN 90	m	€	29,74	(€ 2,19) 5,63%
9) DN 110	m	€	40,66	(€ 2,29) 4,07%
10) DN 125	m	€	58,80	(€ 2,40) 3,38%
11) DN 140	m	€	74,39	(€ 2,52) 3,19%
12) DN 160	m	€	83,00	(€ 2,65) 2,61%
13) DN 180	m	€	106,93	(€ 2,80) 2,20%
14) DN 200	m	€	134,20	(€ 2,96) 1,90%
15) DN 225	m	€	165,04	(€ 3,15) 1,62%
16) DN 250	m	€	207,41	(€ 3,36) 1,41%
17) DN 280	m	€	255,01	(€ 3,59) 1,21%
18) DN 315	m	€	318,57	(€ 3,87) 1,04%
19) DN 355	m	€	402,07	(€ 4,19) 0,90%
	m	€	508,54	

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

				(€ 4,58)
	20) DN 400	m	€ 644,47	0,78% (€ 5,03)
	21) DN 450	m	€ 813,81	0,69% (€ 5,59)
13.3.20	Manicotto per sistemi di giunzione per tubazioni, non in pressione, in materiale plastico, con sistema antisfilamento realizzato in PP o PE con sistema di aggancio a clip in acciaio zincato. Rigidità anulare del sistema SN8. Il manicotto sarà fornito completo di guarnizione amovibile in EPDM.			
	1) D esterno 160 mm	cad	€ 56,24	6,15% (€ 3,46)
	2) D esterno 200 mm	cad	€ 61,30	5,64% (€ 3,46)
	3) D esterno 250 mm	cad	€ 80,28	4,31% (€ 3,46)
	4) D esterno 315 mm	cad	€ 87,48	4,74% (€ 4,15)
	5) D esterno 400 mm	cad	€ 101,39	4,09% (€ 4,15)
13.3.21	Rete antiroccia in materiale plastico, montata direttamente sulle tubazioni con un peso indicativo in funzione della materia prima utilizzata oscillante tra il 0,8kg/m ² e il 1,5 kg/m ² ; la grandezza delle maglie varia in funzione dei diametri e delle materie prime utilizzate tra i 3 ed i 15 mm, lo spessore tra i 5 ed i 7 mm.			
	1) per tubi D esterno 160 mm	m	€ 13,09	15,86% (€ 2,08)
	2) per tubi D esterno 200 mm	m	€ 16,86	13,68% (€ 2,31)
	3) per tubi D esterno 250 mm	m	€ 19,84	13,07% (€ 2,59)
	4) per tubi D esterno 315 mm	m	€ 22,40	13,24% (€ 2,96)
	5) per tubi D esterno 400 mm	m	€ 33,14	10,44% (€ 3,46)
	6) per tubi D esterno 500 mm	m	€ 45,34	9,15% (€ 4,15)
	7) per tubi D esterno 630 mm	m	€ 55,37	9,37% (€ 5,19)

13.4 TUBAZIONI IN P.R.F.V

13.4.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032 e 9033 e alla EN 1796, con estremità per giunto a

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m². Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute.

1) DN mm. 300				3,82%
2) DN mm. 350	m	€	114,64	(€ 4,38) 3,45%
3) DN mm. 400	m	€	132,55	(€ 4,58) 3,26%
4) DN mm. 450	m	€	146,77	(€ 4,79) 3,01%
5) DN mm. 500	m	€	167,36	(€ 5,03) 2,77%
6) DN mm. 600	m	€	191,29	(€ 5,30) 2,11%
7) DN mm. 700	m	€	265,30	(€ 5,59) 1,76%
8) DN mm. 800	m	€	335,94	(€ 5,92) 1,51%
9) DN mm. 900	m	€	416,16	(€ 6,29) 1,34%
10) DN mm. 1000	m	€	499,84	(€ 6,71) 1,18%
11) DN mm. 1100	m	€	606,54	(€ 7,19) 1,07%
12) DN mm. 1200	m	€	722,29	(€ 7,74) 0,98%
13) DN mm. 1300	m	€	857,70	(€ 8,39) 0,93%
14) DN mm. 1400	m	€	982,57	(€ 9,15) 0,98%
15) DN mm. 1500	m	€	1.138,80	(€ 11,18) 0,87%
16) DN mm. 1600	m	€	1.283,41	(€ 11,18) 0,78%
17) DN mm. 1700	m	€	1.435,98	(€ 11,18) 0,78%
18) DN mm. 1800	m	€	1.609,76	(€ 12,58) 0,71%
19) DN mm. 1900	m	€	1.779,66	(€ 12,58) 0,76%
20) DN mm. 2000	m	€	1.896,76	(€ 14,38) 0,80%
	m	€	2.098,68	(€ 16,78)

13.4.2	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032 e 9033 e alla EN 1796, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m². Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute.</p>				
	1) DN mm. 300	m	€	124,42	3,52% (€ 4,38)
	2) DN mm. 350	m	€	145,53	3,14% (€ 4,58)
	3) DN mm. 400	m	€	164,48	2,91% (€ 4,79)
	4) DN mm. 450	m	€	190,39	2,64% (€ 5,03)
	5) DN mm. 500	m	€	220,29	2,40% (€ 5,30)
	6) DN mm. 600	m	€	306,58	1,82% (€ 5,59)
	7) DN mm. 700	m	€	393,89	1,50% (€ 5,92)
	8) DN mm. 800	m	€	494,50	1,27% (€ 6,29)
	9) DN mm. 900	m	€	601,21	1,12% (€ 6,71)
	10) DN mm. 1000	m	€	733,74	0,98% (€ 7,19)
	11) DN mm. 1100	m	€	879,85	0,88% (€ 7,74)
	12) DN mm. 1200	m	€	1.044,35	0,80% (€ 8,39)
	13) DN mm. 1300	m	€	1.204,06	0,76% (€ 9,15)
	14) DN mm. 1400	m	€	1.377,99	0,81% (€ 11,18)
	15) DN mm. 1500	m	€	1.578,80	0,71% (€ 11,18)
	16) DN mm. 1600	m	€	1.761,65	0,63% (€ 11,18)
	17) DN mm. 1700	m	€	1.983,39	0,63% (€ 12,58)

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

18) DN mm. 1800					0,57%
19) DN mm. 1900	m	€	2.189,32	(€ 12,58)	0,61%
20) DN mm. 2000	m	€	2.348,36	(€ 14,38)	0,64%
	m	€	2.604,95	(€ 16,78)	
13.4.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032 e 9033 e alla EN 1796, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m ² . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute.					
1) DN mm. 300					3,20%
2) DN mm. 350	m	€	136,85	(€ 4,38)	2,82%
3) DN mm. 400	m	€	162,36	(€ 4,58)	2,58%
4) DN mm. 450	m	€	185,52	(€ 4,79)	2,32%
5) DN mm. 500	m	€	216,98	(€ 5,03)	2,10%
6) DN mm. 600	m	€	252,36	(€ 5,30)	1,59%
7) DN mm. 700	m	€	352,38	(€ 5,59)	1,31%
8) DN mm. 800	m	€	452,22	(€ 5,92)	1,10%
9) DN mm. 900	m	€	569,01	(€ 6,29)	0,96%
10) DN mm. 1000	m	€	695,01	(€ 6,71)	0,85%
11) DN mm. 1100	m	€	847,26	(€ 7,19)	0,76%
12) DN mm. 1200	m	€	1.018,54	(€ 7,74)	0,70%
13) DN mm. 1300	m	€	1.198,24	(€ 8,39)	0,66%
14) DN mm. 1400	m	€	1.385,81	(€ 9,15)	0,70%
	m	€	1.605,20	(€ 11,18)	

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

15) DN mm. 1500	m	€	1.821,00	0,61% (€ 11,18)
16) DN mm. 1600	m	€	2.043,70	0,55% (€ 11,18)
17) DN mm. 1700	m	€	2.295,29	0,55% (€ 12,58)
18) DN mm. 1800	m	€	2.546,79	0,49% (€ 12,58)
19) DN mm. 1900	m	€	2.733,06	0,53% (€ 14,38)
20) DN mm. 2000	m	€	3.036,94	0,55% (€ 16,78)
13.4.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032 e 9033 e alla EN 1796, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN16 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m ² . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute.			
1) DN mm. 300	m	€	116,77	3,75% (€ 4,38)
2) DN mm. 350	m	€	134,71	3,40% (€ 4,58)
3) DN mm. 400	m	€	152,39	3,14% (€ 4,79)
4) DN mm. 450	m	€	176,88	2,84% (€ 5,03)
5) DN mm. 500	m	€	204,80	2,59% (€ 5,30)
6) DN mm. 600	m	€	288,22	1,94% (€ 5,59)
7) DN mm. 700	m	€	366,68	1,61% (€ 5,92)
8) DN mm. 800	m	€	461,23	1,36% (€ 6,29)
9) DN mm. 900	m	€	560,51	1,20% (€ 6,71)
10) DN mm. 1000	m	€	686,02	1,05% (€ 7,19)
11) DN mm. 1100	m	€	821,29	0,94% (€ 7,74)

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

12) DN mm. 1200					0,86%
13) DN mm. 1300	m	€	973,73	(€ 8,39)	0,81%
14) DN mm. 1400	m	€	1.132,29	(€ 9,15)	0,86%
15) DN mm. 1500	m	€	1.303,75	(€ 11,18)	0,76%
16) DN mm. 1600	m	€	1.475,19	(€ 11,18)	0,67%
17) DN mm. 1700	m	€	1.656,17	(€ 11,18)	0,68%
18) DN mm. 1800	m	€	1.844,90	(€ 12,58)	0,62%
19) DN mm. 1900	m	€	2.029,44	(€ 12,58)	0,66%
20) DN mm. 2000	m	€	2.159,97	(€ 14,38)	0,70%
	m	€	2.378,29	(€ 16,78)	
13.4.5	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoidurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032 e 9033 e alla EN 1796, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN16 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m ² . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute.				
1) DN mm. 300					3,43%
2) DN mm. 350	m	€	127,37	(€ 4,38)	3,05%
3) DN mm. 400	m	€	149,85	(€ 4,58)	2,85%
4) DN mm. 450	m	€	168,01	(€ 4,79)	2,58%
5) DN mm. 500	m	€	194,79	(€ 5,03)	2,35%
6) DN mm. 600	m	€	225,01	(€ 5,30)	1,79%
7) DN mm. 700	m	€	312,25	(€ 5,59)	1,47%
8) DN mm. 800	m	€	401,71	(€ 5,92)	1,26%
	m	€	498,74	(€ 6,29)	

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

9) DN mm. 900	m	€	606,32	1,11% (€ 6,71)
10) DN mm. 1000	m	€	741,00	0,97% (€ 7,19)
11) DN mm. 1100	m	€	885,78	0,87% (€ 7,74)
12) DN mm. 1200	m	€	1.049,27	0,80% (€ 8,39)
13) DN mm. 1300	m	€	1.212,93	0,75% (€ 9,15)
14) DN mm. 1400	m	€	1.404,87	0,80% (€ 11,18)
15) DN mm. 1500	m	€	1.587,96	0,70% (€ 11,18)
16) DN mm. 1600	m	€	1.774,42	0,63% (€ 11,18)
17) DN mm. 1700	m	€	1.975,68	0,64% (€ 12,58)
18) DN mm. 1800	m	€	2.162,20	0,58% (€ 12,58)
19) DN mm. 1900	m	€	2.310,70	0,62% (€ 14,38)
20) DN mm. 2000	m	€	2.531,25	0,66% (€ 16,78)

13.4.6 Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032 e 9033 e alla EN 1796, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN16 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m². Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute.

1) DN mm. 300	m	€	138,20	3,17% (€ 4,38)
2) DN mm. 350	m	€	164,59	2,78% (€ 4,58)
3) DN mm. 400	m	€	188,12	2,55% (€ 4,79)
4) DN mm. 450	m	€	219,80	2,29% (€ 5,03)
5) DN mm. 500	m	€	255,68	2,07% (€ 5,30)

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

6) DN mm. 600					1,56%
7) DN mm. 700	m	€	357,35	(€ 5,59)	1,28%
8) DN mm. 800	m	€	460,88	(€ 5,92)	1,07%
9) DN mm. 900	m	€	584,72	(€ 6,29)	0,94%
10) DN mm. 1000	m	€	714,23	(€ 6,71)	0,82%
11) DN mm. 1100	m	€	873,03	(€ 7,19)	0,73%
12) DN mm. 1200	m	€	1.052,37	(€ 7,74)	0,67%
13) DN mm. 1300	m	€	1.244,43	(€ 8,39)	0,63%
14) DN mm. 1400	m	€	1.443,68	(€ 9,15)	0,67%
15) DN mm. 1500	m	€	1.671,07	(€ 11,18)	0,59%
16) DN mm. 1600	m	€	1.892,53	(€ 11,18)	0,52%
17) DN mm. 1700	m	€	2.132,45	(€ 11,18)	0,53%
18) DN mm. 1800	m	€	2.383,20	(€ 12,58)	0,48%
19) DN mm. 1900	m	€	2.634,26	(€ 12,58)	0,51%
20) DN mm. 2000	m	€	2.819,52	(€ 14,38)	0,54%
	m	€	3.123,81	(€ 16,78)	

13.4.7 Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032 e 9033 e alla EN 1796, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN25 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m². Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute.

1) DN mm. 300					3,35%
	m	€	130,48	(€ 4,38)	
2) DN mm. 350					2,94%
	m	€	155,37	(€ 4,58)	

PREZZARIO UNICO REGIONALE LL.PP. SICILIA ANNO 2022 aggiornato ai sensi del c. 2 art. 26 D.L. n.50 del 17/05/2022)

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL. PP.

3) DN mm. 400	m	€	182,23	2,63% (€ 4,79)
4) DN mm. 450	m	€	213,65	2,35% (€ 5,03)
5) DN mm. 500	m	€	242,88	2,18% (€ 5,30)
6) DN mm. 600	m	€	357,87	1,56% (€ 5,59)
7) DN mm. 700	m	€	462,09	1,28% (€ 5,92)
8) DN mm. 800	m	€	584,06	1,08% (€ 6,29)
9) DN mm. 900	m	€	715,49	0,94% (€ 6,71)
10) DN mm. 1000	m	€	878,91	0,82% (€ 7,19)
11) DN mm. 1100	m	€	1.056,37	0,73% (€ 7,74)
12) DN mm. 1200	m	€	1.249,43	0,67% (€ 8,39)
13) DN mm. 1300	m	€	1.454,87	0,63% (€ 9,15)
14) DN mm. 1400	m	€	1.676,62	0,67% (€ 11,18)
15) DN mm. 1500	m	€	1.908,31	0,59% (€ 11,18)
16) DN mm. 1600	m	€	2.147,34	0,52% (€ 11,18)

13.4.8 Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032 e 9033 e alla EN 1796, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN25 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m². Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute.

1) DN mm. 300	m	€	135,93	3,22% (€ 4,38)
2) DN mm. 350	m	€	162,01	2,82% (€ 4,58)
3) DN mm. 400	m	€	190,38	2,52% (€ 4,79)

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

4) DN mm. 450					2,25%
5) DN mm. 500	m	€	223,80	(€ 5,03)	2,03%
6) DN mm. 600	m	€	260,21	(€ 5,30)	1,52%
7) DN mm. 700	m	€	366,49	(€ 5,59)	1,25%
8) DN mm. 800	m	€	475,05	(€ 5,92)	1,05%
9) DN mm. 900	m	€	598,58	(€ 6,29)	0,91%
10) DN mm. 1000	m	€	734,52	(€ 6,71)	0,80%
11) DN mm. 1100	m	€	897,86	(€ 7,19)	0,72%
12) DN mm. 1200	m	€	1.081,38	(€ 7,74)	0,65%
13) DN mm. 1300	m	€	1.281,61	(€ 8,39)	0,62%
14) DN mm. 1400	m	€	1.484,76	(€ 9,15)	0,65%
15) DN mm. 1500	m	€	1.725,44	(€ 11,18)	0,57%
16) DN mm. 1600	m	€	1.953,35	(€ 11,18)	0,51%
	m	€	2.191,63	(€ 11,18)	
13.4.9	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032 e 9033 e alla EN 1796, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN25 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m ² . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute.				
1) DN mm. 300					2,77%
2) DN mm. 350	m	€	157,78	(€ 4,38)	2,36%
3) DN mm. 400	m	€	193,69	(€ 4,58)	2,05%
4) DN mm. 450	m	€	234,11	(€ 4,79)	1,81%
	m	€	278,28	(€ 5,03)	

PREZZARIO UNICO REGIONALE LL.PP. SICILIA ANNO 2022 aggiornato ai sensi del c. 2 art. 26 D.L. n.50 del 17/05/2022)

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

5) DN mm. 500	m	€	326,73	1,62% (€ 5,30)
6) DN mm. 600	m	€	463,40	1,21% (€ 5,59)
7) DN mm. 700	m	€	604,87	0,98% (€ 5,92)
8) DN mm. 800	m	€	772,39	0,81% (€ 6,29)
9) DN mm. 900	m	€	953,53	0,70% (€ 6,71)
10) DN mm. 1000	m	€	1.166,09	0,62% (€ 7,19)
11) DN mm. 1100	m	€	1.415,52	0,55% (€ 7,74)
12) DN mm. 1200	m	€	1.670,05	0,50% (€ 8,39)
13) DN mm. 1300	m	€	1.945,22	0,47% (€ 9,15)
14) DN mm. 1400	m	€	2.250,98	0,50% (€ 11,18)
15) DN mm. 1500	m	€	2.561,09	0,44% (€ 11,18)
16) DN mm. 1600	m	€	2.882,26	0,39% (€ 11,18)
13.4.10 Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per fognatura, costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032 e 9033 e alla EN14364 con estremità per giunto a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova o a manicotto con guarnizione elastomerica, di qualsiasi lunghezza. Aventi rigidità verificata all'interramento pari a SN 2.500 N/m ² e PN 1, compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute.				
1) DN mm. 300	m	€	111,38	3,93% (€ 4,38)
2) DN mm. 350	m	€	128,41	3,56% (€ 4,58)
3) DN mm. 400	m	€	142,62	3,36% (€ 4,79)
4) DN mm. 450	m	€	162,20	3,10% (€ 5,03)
5) DN mm. 500	m	€	186,67	2,84% (€ 5,30)
6) DN mm. 600	m	€	254,20	2,20% (€ 5,59)

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

7) DN mm. 700					1,84%
8) DN mm. 800	m	€	322,37	(€ 5,92)	1,57%
9) DN mm. 900	m	€	399,78	(€ 6,29)	1,40%
10) DN mm. 1000	m	€	479,74	(€ 6,71)	1,23%
11) DN mm. 1100	m	€	584,47	(€ 7,19)	1,11%
12) DN mm. 1200	m	€	696,13	(€ 7,74)	1,01%
13) DN mm. 1300	m	€	827,33	(€ 8,39)	0,97%
14) DN mm. 1400	m	€	945,70	(€ 9,15)	1,02%
15) DN mm. 1500	m	€	1.094,26	(€ 11,18)	0,91%
16) DN mm. 1600	m	€	1.230,59	(€ 11,18)	0,81%
17) DN mm. 1700	m	€	1.374,88	(€ 11,18)	0,81%
18) DN mm. 1800	m	€	1.559,85	(€ 12,58)	0,73%
19) DN mm. 1900	m	€	1.730,37	(€ 12,58)	0,77%
20) DN mm. 2000	m	€	1.860,29	(€ 14,38)	0,81%
	m	€	2.073,39	(€ 16,78)	
13.4.11	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per fognatura, costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032 e 9033 e alla EN14364 con estremità per giunto a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova o a manicotto con guarnizione elastomerica, di qualsiasi lunghezza. Aventi rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m ² e PN 1, compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute.				
1) DN mm. 300					3,62%
2) DN mm. 350	m	€	121,01	(€ 4,38)	3,23%
3) DN mm. 400	m	€	141,78	(€ 4,58)	3,00%
4) DN mm. 450	m	€	159,58	(€ 4,79)	2,73%
	m	€	184,56	(€ 5,03)	

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

5) DN mm. 500	m	€	213,50	2,48% (€ 5,30)
6) DN mm. 600	m	€	293,31	1,91% (€ 5,59)
7) DN mm. 700	m	€	374,52	1,58% (€ 5,92)
8) DN mm. 800	m	€	469,09	1,34% (€ 6,29)
9) DN mm. 900	m	€	567,84	1,18% (€ 6,71)
10) DN mm. 1000	m	€	693,44	1,04% (€ 7,19)
11) DN mm. 1100	m	€	829,08	0,93% (€ 7,74)
12) DN mm. 1200	m	€	981,06	0,85% (€ 8,39)
13) DN mm. 1300	m	€	1.129,90	0,81% (€ 9,15)
14) DN mm. 1400	m	€	1.307,32	0,85% (€ 11,18)
15) DN mm. 1500	m	€	1.477,79	0,76% (€ 11,18)
16) DN mm. 1600	m	€	1.655,39	0,67% (€ 11,18)
17) DN mm. 1700	m	€	1.871,65	0,67% (€ 12,58)
18) DN mm. 1800	m	€	2.088,30	0,60% (€ 12,58)
19) DN mm. 1900	m	€	2.243,71	0,64% (€ 14,38)
20) DN mm. 2000	m	€	2.499,86	0,67% (€ 16,78)
13.4.12 Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per fognatura, costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032 e 9033 e alla EN14364 con estremità per giunto a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova o a manicotto con guarnizione elastomerica, di qualsiasi lunghezza. Aventi rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m ² e PN 1, compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute.				
1) DN mm. 300	m	€	132,60	3,30% (€ 4,38)
2) DN mm. 350	m	€	156,71	2,92% (€ 4,58)

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

3) DN mm. 400				2,66%
4) DN mm. 450	m	€	180,26	(€ 4,79) 2,44%
5) DN mm. 500	m	€	206,26	(€ 5,03) 2,15%
6) DN mm. 600	m	€	246,14	(€ 5,30) 1,65%
7) DN mm. 700	m	€	337,86	(€ 5,59) 1,36%
8) DN mm. 800	m	€	436,22	(€ 5,92) 1,14%
9) DN mm. 900	m	€	550,01	(€ 6,29) 1,00%
10) DN mm. 1000	m	€	671,08	(€ 6,71) 0,87%
11) DN mm. 1100	m	€	821,03	(€ 7,19) 0,78%
12) DN mm. 1200	m	€	985,09	(€ 7,74) 0,72%
13) DN mm. 1300	m	€	1.166,87	(€ 8,39) 0,68%
14) DN mm. 1400	m	€	1.345,54	(€ 9,15) 0,72%
15) DN mm. 1500	m	€	1.558,40	(€ 11,18) 0,63%
16) DN mm. 1600	m	€	1.766,92	(€ 11,18) 0,56%
17) DN mm. 1700	m	€	1.981,90	(€ 11,18) 0,56%
18) DN mm. 1800	m	€	2.241,15	(€ 12,58) 0,50%
19) DN mm. 1900	m	€	2.489,47	(€ 12,58) 0,53%
20) DN mm. 2000	m	€	2.683,04	(€ 14,38) 0,56%
	m	€	2.995,72	(€ 16,78)

- 13.4.13 Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per fognatura, costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032 e 9033 e alla EN14364 con estremità per giunto a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova o a manicotto con guarnizione elastomerica, di qualsiasi lunghezza. Averti rigidità verificata all'interramento pari a SN 2.500 N/m² e PN 10, compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute.

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

1) DN mm. 300	m	€	97,72	4,48% (€ 4,38)
2) DN mm. 350	m	€	112,90	4,05% (€ 4,58)
3) DN mm. 400	m	€	124,81	3,84% (€ 4,79)
4) DN mm. 450	m	€	142,14	3,54% (€ 5,03)
5) DN mm. 500	m	€	162,28	3,26% (€ 5,30)
6) DN mm. 600	m	€	224,57	2,49% (€ 5,59)
7) DN mm. 700	m	€	283,94	2,08% (€ 5,92)
8) DN mm. 800	m	€	351,38	1,79% (€ 6,29)
9) DN mm. 900	m	€	421,78	1,59% (€ 6,71)
10) DN mm. 1000	m	€	511,38	1,40% (€ 7,19)
11) DN mm. 1100	m	€	608,70	1,27% (€ 7,74)
12) DN mm. 1200	m	€	722,63	1,16% (€ 8,39)
13) DN mm. 1300	m	€	827,63	1,10% (€ 9,15)
14) DN mm. 1400	m	€	959,34	1,16% (€ 11,18)
15) DN mm. 1500	m	€	1.080,76	1,03% (€ 11,18)
16) DN mm. 1600	m	€	1.208,83	0,92% (€ 11,18)
17) DN mm. 1700	m	€	1.355,28	0,93% (€ 12,58)
18) DN mm. 1800	m	€	1.497,80	0,84% (€ 12,58)
19) DN mm. 1900	m	€	1.596,67	0,90% (€ 14,38)
20) DN mm. 2000	m	€	1.767,00	0,95% (€ 16,78)
21) DN mm. 2200	m	€	1.924,53	1,05% (€ 20,13)
22) DN mm. 2400	m	€	2.257,44	1,11% (€ 25,16)

13.4.14 Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per fognatura, costituite da tubazioni in resina termoidurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032 e 9033 e alla EN14364 con estremità per giunto a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

1 e nipplo di prova o a manicotto con guarnizione elastomerica, di qualsiasi lunghezza. Aveni rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m² e PN 10, compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute.

1) DN mm. 300				4,00%
2) DN mm. 350	m	€	109,45	(€ 4,38) 3,57%
3) DN mm. 400	m	€	127,95	(€ 4,58) 3,32%
4) DN mm. 450	m	€	144,41	(€ 4,79) 3,00%
5) DN mm. 500	m	€	167,86	(€ 5,03) 2,74%
6) DN mm. 600	m	€	193,12	(€ 5,30) 2,08%
7) DN mm. 700	m	€	268,38	(€ 5,59) 1,72%
8) DN mm. 800	m	€	344,46	(€ 5,92) 1,45%
9) DN mm. 900	m	€	432,18	(€ 6,29) 1,28%
10) DN mm. 1000	m	€	525,26	(€ 6,71) 1,12%
11) DN mm. 1100	m	€	640,69	(€ 7,19) 1,01%
12) DN mm. 1200	m	€	768,08	(€ 7,74) 0,92%
13) DN mm. 1300	m	€	911,57	(€ 8,39) 0,87%
14) DN mm. 1400	m	€	1.050,85	(€ 9,15) 0,92%
15) DN mm. 1500	m	€	1.217,48	(€ 11,18) 0,81%
16) DN mm. 1600	m	€	1.377,71	(€ 11,18) 0,73%
17) DN mm. 1700	m	€	1.536,80	(€ 11,18) 0,73%
18) DN mm. 1800	m	€	1.730,52	(€ 12,58) 0,66%
19) DN mm. 1900	m	€	1.909,76	(€ 12,58) 0,70%
20) DN mm. 2000	m	€	2.048,87	(€ 14,38) 0,74%
21) DN mm. 2200	m	€	2.273,05	(€ 16,78) 0,78%
22) DN mm. 2400	m	€	2.567,82	(€ 20,13) 0,88%
	m	€	2.849,95	(€ 25,16)

13.4.15	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per fognatura, costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032 e 9033 e alla EN14364 con estremità per giunto a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova o a manicotto con guarnizione elastomerica, di qualsiasi lunghezza. Aveni rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m ² e PN 10, compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute.				
	1) DN mm. 300	m	€	122,28	3,58% (€ 4,38)
	2) DN mm. 350	m	€	144,98	3,15% (€ 4,58)
	3) DN mm. 400	m	€	165,51	2,89% (€ 4,79)
	4) DN mm. 450	m	€	193,45	2,60% (€ 5,03)
	5) DN mm. 500	m	€	224,88	2,35% (€ 5,30)
	6) DN mm. 600	m	€	313,69	1,78% (€ 5,59)
	7) DN mm. 700	m	€	402,27	1,47% (€ 5,92)
	8) DN mm. 800	m	€	505,95	1,24% (€ 6,29)
	9) DN mm. 900	m	€	617,85	1,09% (€ 6,71)
	10) DN mm. 1000	m	€	752,88	0,95% (€ 7,19)
	11) DN mm. 1100	m	€	904,95	0,85% (€ 7,74)
	12) DN mm. 1200	m	€	1.064,43	0,79% (€ 8,39)
	13) DN mm. 1300	m	€	1.230,96	0,74% (€ 9,15)
	14) DN mm. 1400	m	€	1.425,89	0,78% (€ 11,18)
	15) DN mm. 1500	m	€	1.617,38	0,69% (€ 11,18)
	16) DN mm. 1600	m	€	1.814,88	0,62% (€ 11,18)
	17) DN mm. 1700	m	€	2.038,45	0,62% (€ 12,58)
	18) DN mm. 1800	m	€	2.261,50	0,56% (€ 12,58)

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

19) DN mm. 1900					0,59%
	m	€	2.427,25	(€ 14,38)	
20) DN mm. 2000					0,62%
	m	€	2.697,47	(€ 16,78)	
21) DN mm. 2200					0,68%
	m	€	2.974,12	(€ 20,13)	
22) DN mm. 2400					0,62%
	m	€	3.244,98	(€ 20,13)	
13.4.16	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali, manufatti e pozzetti in P.R.F.V compresi e compensati nel prezzo la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle stesse nonché tutti i materiali e gli oneri per la posa in opera ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
	1) per acquedotti				
	kg	€	33,22	(€ 1,66)	5,00%
	2) per fognatura				
	kg	€	23,78	(€ 1,66)	6,98%
<u>13.5 TUBAZIONI IN CEMENTO C.A. , C.A.P.</u>					
13.5.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo prefabbricato a sezione circolare per acque reflue non in pressione in calcestruzzo presso vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1916/2004, provvisto di marcatura CE e completo di guarnizione, conforme alle norme UNI EN 681-1/2004, con giunto ad incastro e guarnizione ad anello in elastomero per la tenuta idraulica non inferiore a 0,5 bar, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della posa in opera, a qualsiasi altezza e profondità. Sono comprese le prove di tenuta previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per lo scavo, la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento, da compensarsi a parte.				
	1) DN 800 mm - Classe di resistenza 90 kN/m.				
	m	€	301,26	(€ 12,08)	4,01%
	2) DN 1000 mm - Classe di resistenza 90 kN/m.				
	m	€	411,26	(€ 12,58)	3,06%
	3) DN 1200 mm - Classe di resistenza 90 kN/m.				
	m	€	603,91	(€ 13,13)	2,17%
	4) DN 1400 mm - Classe di resistenza 90 kN/m.				
	m	€	1.134,58	(€ 13,73)	1,21%
	5) DN 1600 mm - Classe di resistenza 90 kN/m.				
	m	€	1.261,59	(€ 14,38)	1,14%
	6) DN 1800 mm - Classe di resistenza 90 kN/m.				
	m	€	1.569,97	(€ 15,10)	0,96%
	7) DN 2000 mm - Classe di resistenza 90 kN/m.				
	m	€	1.769,39	(€ 15,89)	0,90%
	8) DN 2200 mm - Classe di resistenza 90 kN/m.				
	m	€	1.981,20		0,85%

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

				(€ 11,16)
22) Elemento di sopralzo. - DN 800 mm, altezza utile 990 mm di salto	cad	€	405,75	2,85% (€ 11,57)
23) Elemento di sopralzo. - DN 1200 mm, altezza utile 330 mm	cad	€	304,44	3,95% (€ 12,02)
24) Elemento di sopralzo. - DN 1200 mm, altezza utile 660 mm	cad	€	408,15	3,06% (€ 12,50)
25) Elemento di sopralzo. - DN 1200 mm, altezza utile 990 mm	cad	€	534,74	2,43% (€ 13,02)
26) Elemento di sopralzo. - DN 1200 mm, altezza utile 990 mm di salto	cad	€	536,21	2,53% (€ 13,59)
27) Elemento di sopralzo. - DN 1500 mm, altezza utile 990 mm	cad	€	2.961,25	0,48% (€ 14,20)
28) Elemento di sopralzo. - DN 1500 mm, altezza utile 1700 mm	cad	€	2.963,12	0,50% (€ 14,88)
29) Elemento di copertura. - per pozzetto DN 800 mm	cad	€	312,50	2,50% (€ 7,81)
30) Elemento di copertura. - per pozzetto DN 1200 mm	cad	€	482,37	1,85% (€ 8,93)
31) Elemento di copertura. - per pozzetto DN 1500 mm	cad	€	1.070,66	0,97% (€ 10,42)
32) Elemento di copertura. - per pozzetto DN 1200 mm elemento troco conico di riduzione	cad	€	491,64	2,54% (€ 12,50)
33) Elemento di copertura. - per pozzetto DN 1500 mm elemento di riduzione	cad	€	1.292,91	1,21% (€ 15,62)
34) Elemento raggiungi quota. - DN 625 mm altezza utile da 50 mm a 120 mm	cad	€	53,09	3,26% (€ 1,73)
13.9.13	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m ² , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.			
	- altezza utile 945 mm.			
1) Elemento di fondo - dimensione interna 800 x 800 mm	cad	€	498,71	4,18% (€ 20,83)
2) Elemento di fondo - dimensione interna 1000 x 1000 mm	cad	€	609,83	4,10% (€ 25,00)

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

3) Elemento di fondo - dimensione interna 1200 x 1200 mm				4,17%
4) Elemento di fondo - dimensione interna 1500 x 1500 mm	cad	€	749,95	(€ 31,25) 2,36%
5) Elemento di fondo - dimensione interna 1800 x 1800 mm	cad	€	1.469,99	(€ 34,72) 1,81%
6) Elemento di fondo - dimensione interna 2200 x 2200 mm	cad	€	2.155,95	(€ 39,06) 1,45%
7) Elemento di sopralzo - dimensione interna 800 x 800 mm	cad	€	3.068,25	(€ 44,64) 5,07%
8) Elemento di sopralzo - dimensione interna 1000 x 1000 mm	cad	€	410,81	(€ 20,83) 4,51%
9) Elemento di sopralzo - dimensione interna 1200 x 1200 mm	cad	€	494,37	(€ 22,32) 4,18%
10) Elemento di sopralzo - dimensione interna 800 x 800 mm	cad	€	574,73	(€ 24,04) 4,42%
11) Elemento di sopralzo - dimensione interna 1000 x 1000 mm	cad	€	471,53	(€ 20,83) 3,89%
12) Elemento di sopralzo - dimensione interna 1200 x 1200 mm	cad	€	574,06	(€ 22,32) 3,67%
13) Elemento di sopralzo - dimensione interna 1500 x 1500 mm	cad	€	654,42	(€ 24,04) 2,12%
14) Elemento di sopralzo - dimensione interna 1800 x 1800 mm	cad	€	1.225,07	(€ 26,04) 1,94%
15) Elemento di sopralzo - dimensione interna 2200 x 2200 mm	cad	€	1.467,18	(€ 28,41) 1,75%
16) Elemento di sopralzo - dimensione interna 800 x 800 mm	cad	€	1.783,66	(€ 31,25) 4,19%
17) Elemento di sopralzo - dimensione interna 1000 x 1000 mm	cad	€	532,32	(€ 22,32) 3,65%
18) Elemento di sopralzo - dimensione interna 1200 x 1200 mm	cad	€	658,22	(€ 24,04) 3,42%
19) Elemento di sopralzo - dimensione interna 1500 x 1500 mm	cad	€	762,08	(€ 26,04) 1,98%
20) Elemento di sopralzo - dimensione interna 1800 x 1800 mm	cad	€	1.436,15	(€ 28,41) 1,82%
21) Elemento di sopralzo - dimensione interna 2200 x 2200 mm	cad	€	1.720,41	(€ 31,25) 1,66%
22) Soletta di copertura - per pozzetto 800 x 800 mm	cad	€	2.093,02	(€ 34,72) 6,01%
23) Soletta di copertura - per pozzetto 1000 x 1000 mm	cad	€	346,30	(€ 20,83) 5,38%
24) Soletta di copertura - per pozzetto 1200 x 1200 mm	cad	€	414,67	(€ 22,32) 5,01%
25) Soletta di copertura - per pozzetto 1500 x 1500 mm	cad	€	479,85	(€ 24,04) 2,34%
26) Soletta di copertura - per pozzetto 1800 x 1800 mm	cad	€	1.111,22	(€ 26,04) 2,13%
27) Soletta di copertura - per pozzetto 2200 x 2200 mm	cad	€	1.330,56	(€ 28,41) 1,93%
28) Soletta di copertura - per pozzetto 800 x 800 mm	cad	€	1.616,68	(€ 31,25) 7,93%

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

				(€ 20,83)
29) Soletta di copertura - per pozzetto 1000 x 1000 mm	cad	€	350,16	6,37% (€ 22,32)
30) Soletta di copertura - per pozzetto 1200 x 1200 mm	cad	€	396,36	6,06% (€ 24,04)
31) Soletta di copertura - per pozzetto 1500 x 1500 mm	cad	€	819,01	3,18% (€ 26,04)
32) Soletta di copertura - per pozzetto 1800 x 1800 mm	cad	€	978,89	2,90% (€ 28,41)
33) Soletta di copertura - per pozzetto 2200 x 2200 mm	cad	€	1.187,85	2,63% (€ 31,25)
34) Elemento raggiungi quota. - DN 625 mm altezza utile da 50 mm a 120 mm	cad	€	54,19	4,80% (€ 2,60)
13.9.14 Sovrapprezzo ai pozzetti in cls per fognatura acque bianche e nere, con esclusione degli elementi di fondo, per rivestimento pareti interne elementi prefabbricati con resina epossidica (antisolfati) 300-500 microns	m ²	€	18,45	22,50% (€ 4,15)
<u>13.10 APPARECCHIATURE DI MISURAZIONE E PROTEZIONE</u>				
13.10.1 Fornitura e posa in opera di sifone di cacciata tipo Contarino con tubo di sbocco Ø 100 mm compresa la derivazione della condotta urbana realizzata con collare di presa semplice e rubinetto di bronzo e squadra con tubazioni di raccordo in acciaio zincato, compreso il rubinetto idrometrico a maschio all'arrivo, il Tutto del Ø 1,9 cm, comprese guarnizioni e accessori.	cad	€	943,06	4,23% (€ 39,88)
13.10.2 Misuratori di portata elettromagnetico con tubo di misura in acciaio inox o in alluminio pressofuso, con rivestimento interno in poliuretano o gomma dura atossica, con attacchi a flange PN 1,6 MPa completi di elettrodi in acciaio inox AISI 304-316L, grado di protezione IP 66/67, esecuzione con elettronica a bordo, convertitore analogico in cassetta di alluminio rivestito o il policarbonato con protezione IP 66/67 completo di uscita 0 – 20/4 – 20 mA - HART 7.0 commutabile, uscita di impulsi a 24 V, fondo scala. Alimentazione 85-300VAC Segnali ingressi/uscita isolati galvanicamente tra loro, Display grafico 2-4 linee retroilluminato, tastiera a pulsanti ottici per programmazione locale, opzione WLAN integrata per accesso wireless alla configurazione dello strumento, connettore completo per la messa in opera e Tutto quanto altro occorre per dare il misuratore già collaudato e perfettamente funzionante.				
1) DN 50 mm	cad	€	3.794,49	2,42% (€ 91,88)
2) DN 65 mm	cad	€	3.994,20	2,45% (€ 98,01)

valvole di ritegno e raccordi ad eccentrico per una facile installazione, doccetta a telefono con comando sull'impugnatura, regolatore di portata automatico. Dimensione 400x800x500 mm, il tutto compreso i collegamenti ai punti idrici di adduzione acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione già predisposti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

15.4 IMPIANTI IDRICI

15.4.1	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua.				
	1) con tubazione in rame coibentata Ø 14 mm	cad	€	131,51	15,78% (€ 20,75)
	2) con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm	cad	€	113,14	18,34% (€ 20,75)
15.4.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5.				
	1) per punto di scarico acque bianche	cad	€	91,51	43,58% (€ 39,88)
	2) per punto di scarico acque nere	cad	€	108,11	36,89% (€ 39,88)
15.4.3	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettrofusione, compreso di attrezzature per il taglio e la saldatura del polietilene, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce,				

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

	chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5.			
	1) per punto di scarico acque bianche			36,64%
		cad	€ 136,06	(€ 49,85)
	2) per punto di scarico acque nere			21,82%
		cad	€ 228,44	(€ 49,85)
15.4.4	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.			44,39%
		cad	€ 25,48	(€ 11,31)
15.4.5	Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da 3/4" compreso ogni onere e magistero.			32,33%
		cad	€ 34,98	(€ 11,31)
15.4.6	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie (solo per tubazioni sottotraccia) anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
	1) per tubi correnti in vista o in cunicolo			33,73%
		kg	€ 12,31	(€ 4,15)
	2) per tubi sottotraccia			28,63%
		kg	€ 14,50	(€ 4,15)
15.4.7	Fornitura e collocazione in cavedio di tubi in polietilene PEAD PE 100 -s 80 PN 12,5 - a norma EN 12201 EN ISO 15494 rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Sanità compresi i materiali di tenuta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti.			
	1) per diametro esterno da 25 mm			52,94%
		m	€ 3,41	(€ 1,80)
	2) per diametro esterno da 32 mm			45,22%
		m	€ 3,99	(€ 1,80)
	3) per diametro esterno da 63 mm			21,06%
		m	€ 8,57	(€ 1,80)

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

15.4.8	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti.				
	1) per diametro DN 16x11,5 mm	m	€	7,75	44,64% (€ 3,46)
	2) per diametro DN 20x14,4 mm	m	€	7,93	43,64% (€ 3,46)
	3) per diametro DN 25x18 mm	m	€	11,90	29,05% (€ 3,46)
	4) per diametro DN 32x23.2 mm	m	€	16,54	22,81% (€ 3,77)
	5) per diametro DN 40x29 mm	m	€	25,06	16,56% (€ 4,15)
	6) per diametro DN 50x36.2 mm	m	€	31,33	14,72% (€ 4,61)
	7) per diametro DN 63x45.8 mm	m	€	46,95	11,05% (€ 5,19)
	8) per diametro DN 75x54.4 mm	m	€	78,14	7,59% (€ 5,93)
	9) per diametro DN 90x65.4 mm	m	€	106,31	6,51% (€ 6,92)
	10) per diametro DN 110x79.8 mm	m	€	154,05	5,39% (€ 8,30)

15.4.9 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti:
conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione,

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1) per diametro DN 16x11,6 mm				29,71%
	m	€	11,64	(€ 3,46)
2) per diametro DN 20x15 mm				25,73%
	m	€	13,44	(€ 3,46)
3) per diametro DN 26x20 mm				17,96%
	m	€	19,26	(€ 3,46)
4) per diametro DN 32x26 mm				14,78%
	m	€	25,53	(€ 3,77)
5) per diametro DN 40x33 mm				8,75%
	m	€	47,43	(€ 4,15)
6) per diametro DN 50x42 mm				7,09%
	m	€	65,07	(€ 4,61)
7) per diametro DN 63x54 mm				5,26%
	m	€	98,65	(€ 5,19)
8) per diametro DN 75x65 mm				3,87%
	m	€	153,04	(€ 5,93)
15.4.10	Fornitura e collocazione di contatore per acqua a turbina, con quadrante bagnato a norma UNI 1064 e 1067 del diametro nominale minimo di 1/2" corredato di rubinetto a saracinesca in ottone Ot 58 con premistoppa in tubetto alfoflonato.			8,31%
	cad	€	54,42	(€ 4,52)
15.4.11	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.			
1) in rame				12,50%
	m	€	106,37	(€ 13,29)
2) in lamiera preverniciata				30,22%
	m	€	43,99	(€ 13,29)
3) in PVC pesante				38,79%
	m	€	34,27	(€ 13,29)
15.4.12	Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.			
1) per diametro da 80 mm				12,11%
	m	€	65,88	(€ 7,98)
2) per diametro da 100 mm				10,02%
	m	€	79,62	(€ 7,98)
15.4.13	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali			

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

	curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.				
	1) per diametro da 80 mm	m	€	29,58	26,96% (€ 7,98)
	2) per diametro da 100 mm	m	€	34,07	23,41% (€ 7,98)
15.4.14	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.				
	1) per diametro di 40 mm	m	€	17,61	32,35% (€ 5,70)
	2) per diametro di 50 mm	m	€	19,25	29,60% (€ 5,70)
	3) per diametro di 63 mm	m	€	19,48	29,25% (€ 5,70)
	4) per diametro di 80 mm	m	€	20,44	27,88% (€ 5,70)
	5) per diametro di 100 mm	m	€	21,74	26,21% (€ 5,70)
	6) per diametro di 110 mm	m	€	24,02	23,72% (€ 5,70)
	7) per diametro di 125 mm	m	€	24,73	23,03% (€ 5,70)
	8) per diametro di 140 mm	m	€	27,33	20,84% (€ 5,70)
	9) per diametro di 160 mm	m	€	30,69	18,56% (€ 5,70)
	10) per diametro di 200 mm	m	€	38,85	14,66% (€ 5,70)
15.4.15	Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
	1) per diametro di 50 mm	m	€	22,26	17,91% (€ 3,99)
	2) per diametro di 63 mm	m	€	26,19	15,23% (€ 3,99)
	3) per diametro di 75 mm	m	€	28,06	14,21% (€ 3,99)
	4) per diametro di 90 mm	m	€	32,35	12,33% (€ 3,99)
	5) per diametro di 110 mm	m	€	39,91	9,99%

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

	6) per diametro di 125 mm				(€ 3,99)
		m	€	48,97	8,14% (€ 3,99)
15.4.16	Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in PEAD-PP miscelato con fibre minerali per ottenere un effetto silenziale installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
	1) per diametro DN 75 mm				7,95%
		m	€	50,18	(€ 3,99)
	2) per diametro DN 90 mm				5,78%
		m	€	68,99	(€ 3,99)
	3) per diametro DN 110 mm				5,29%
		m	€	75,39	(€ 3,99)
15.4.17	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da:				
	- n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica;				
	- n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati;				
	- valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone;				
	- n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 l;				
	- collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato;				
	- manometri;				
	- basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
	- Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente:				
	1) portata 1-3 m ³ /h - prevalenza 35÷22 m c.a.				6,95%
		cad	€	2.984,13	(€ 207,52)
	2) portata 1-3 m ³ /h - prevalenza 42÷25 m c.a.				6,84%
		cad	€	3.034,29	(€ 207,52)
	3) portata 1-3 m ³ /h - prevalenza 50÷33 m c.a.				6,69%
		cad	€	3.102,13	(€ 207,52)
	4) portata 1-3 m ³ /h - prevalenza 68÷43 m c.a.				6,65%
		cad	€	3.118,36	(€ 207,52)
	5) portata 1-3 m ³ /h - prevalenza 85÷53 m c.a.				6,48%
		cad	€	3.202,43	(€ 207,52)
	6) portata 3-6 m ³ /h - prevalenza 28÷18 m c.a.				6,95%
		cad	€	2.984,13	(€ 207,52)
	7) portata 3-6 m ³ /h - prevalenza 37÷26 m c.a.				6,84%
		cad	€	3.034,29	(€ 207,52)

PREZZARIO UNICO REGIONALE LL.PP. SICILIA ANNO 2022 aggiornato ai sensi del c. 2 art. 26 D.L. n.50 del 17/05/2022)

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

				(€ 207,52)
8) portata 3-6 m3/h - prevalenza 44=30 m c.a.	cad	€	3.102,13	6,69% (€ 207,52)
9) portata 3-6 m3/h - prevalenza 60=43 m c.a.	cad	€	3.118,36	6,65% (€ 207,52)
10) portata 3-6 m3/h - prevalenza 75=54 m c.a.	cad	€	3.149,32	6,59% (€ 207,52)
11) portata 2-6 m3/h - prevalenza 35=22 m c.a.	cad	€	4.911,61	4,22% (€ 207,52)
12) portata 2-6 m3/h - prevalenza 42=25 m c.a.	cad	€	4.980,94	4,17% (€ 207,52)
13) portata 2-6 m3/h - prevalenza 50=33 m c.a.	cad	€	5.042,89	4,11% (€ 207,52)
14) portata 2-6 m3/h - prevalenza 68=43 m c.a.	cad	€	5.371,82	3,86% (€ 207,52)
15) portata 2-6 m3/h - prevalenza 85=53 m c.a.	cad	€	5.424,91	3,82% (€ 207,52)
16) portata 6-12 m3/h - prevalenza 28=18 m c.a.	cad	€	4.995,69	4,15% (€ 207,52)
17) portata 6-12 m3/h - prevalenza 37=26 m c.a.	cad	€	5.380,66	3,86% (€ 207,52)
18) portata 6-12 m3/h - prevalenza 44=30 m c.a.	cad	€	5.573,89	3,72% (€ 207,52)
19) portata 6-12 m3/h - prevalenza 60=43 m c.a.	cad	€	5.542,91	3,74% (€ 207,52)
20) portata 6-12 m3/h - prevalenza 75=54 m c.a.	cad	€	5.995,73	3,46% (€ 207,52)

- 15.4.18 Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da:
- n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica con o-ring in EPDM, motore asincrono trifase raffreddato ad aria con grado di protezione IP55;
 - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione con funzioni di gestione dell'avviamento e spegnimento pompe in cascata, spie di accensione, spegnimento e guasto pompa, possibilità di avviamento in manuale, completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati;
 - valvole di ritegno e di sezionamento a farfalla in ghisa per ogni pompa;
 - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato;
 - manometri;
 - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

regola d'arte.				
- Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente:				
1) portata 13-20 m3/h - prevalenza 37÷28 m c.a.				3,35%
	cad	€	6.197,32	(€ 207,52)
2) portata 13-20 m3/h - prevalenza 62÷45 m c.a.				3,07%
	cad	€	6.757,81	(€ 207,52)
3) portata 13-20 m3/h - prevalenza 87÷65 m c.a.				2,85%
	cad	€	7.281,43	(€ 207,52)
4) portata 20-26 m3/h - prevalenza 36÷27 m c.a.				2,79%
	cad	€	7.443,68	(€ 207,52)
5) portata 20-26 m3/h - prevalenza 60÷46 m c.a.				2,66%
	cad	€	7.809,48	(€ 207,52)
6) portata 20-26 m3/h - prevalenza 84÷65 m c.a.				2,51%
	cad	€	8.265,99	(€ 207,52)
7) portata 26-40 m3/h - prevalenza 37÷28 m c.a.				1,77%
	cad	€	11.696,08	(€ 207,52)
8) portata 26-40 m3/h - prevalenza 62÷45 m c.a.				1,64%
	cad	€	12.613,52	(€ 207,52)
9) portata 26-40 m3/h - prevalenza 87÷65 m c.a.				1,49%
	cad	€	13.935,12	(€ 207,52)
10) portata 40-52 m3/h - prevalenza 36÷27 m c.a.				1,03%
	cad	€	20.180,22	(€ 207,52)
11) portata 40-52 m3/h - prevalenza 60÷46 m c.a.				0,94%
	cad	€	21.972,33	(€ 207,52)
12) portata 40-52 m3/h - prevalenza 84÷65 m c.a.				0,83%
	cad	€	24.833,82	(€ 207,52)
15.4.19 Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte.				
1) per valvola da ½" di diametro				33,25%
	cad	€	15,79	(€ 5,25)
2) per valvola da ¾" di diametro				26,75%
	cad	€	19,62	(€ 5,25)
3) per valvola da 1" di diametro				25,87%
	cad	€	27,04	(€ 7,00)
4) per valvola da 1¼" di diametro				18,00%
	cad	€	38,87	(€ 7,00)
5) per valvola da 1½" di diametro				19,79%
	cad	€	53,04	(€ 10,50)
6) per valvola da 2" di diametro				14,13%
	cad	€	74,26	(€ 10,50)
7) per valvola da 2½" di diametro				10,96%
	cad	€	127,67	(€ 13,99)
8) per valvola da 3" di diametro				6,30%
	cad	€	222,01	(€ 13,99)
9) per valvola da 4" di diametro				6,91%
	cad	€	303,69	(€ 20,99)

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

15.4.20	Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pressione di taratura 2.5÷6 bar del tipo a membrana qualificata e tarata ISPESEL, dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/23/CE, avente corpo e coperchio in ottone, membrana in EPDM sopra pressione di apertura 10% e scarto in chiusura 20% a sicurezza positiva, completa di verbale di taratura a banco, tubazione di scarico in acciaio zincato fino a 3 m, imbuto di scarico, eventuale raccorderia e quanto altro occorre per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				18,50%
	1) per valvola da ½" di diametro	cad	€	186,98	(€ 34,59)
	2) per valvola da ¾" di diametro	cad	€	244,91	(€ 34,59)
	3) per valvola da 1" di diametro	cad	€	449,54	(€ 34,59)
	4) per valvola da 1¼" di diametro	cad	€	558,40	(€ 34,59)
15.4.21	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso graffato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di riscaldamento e idrico sanitari pressione massima di funzionamento 10 bar temperatura massima di funzionamento 99 °C completo di membrana graffata atossica in butile alimentare, tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann fino a 3 m e ogni accessorio, e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.				16,21%
	- capacità fino a 24 l	cad	€	139,55	(€ 22,62)
15.4.22	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso saldato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di riscaldamento, pressione massima di funzionamento 4 bar fino a 50 l, e pressione massima di funzionamento 6 bar oltre 50 l, temperatura massima di funzionamento 99 °C, completo di tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann fino a 3 m, e ogni accessorio e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.				
	1) per capacità fino a 35 l	cad	€	225,30	(€ 22,62)
	2) per capacità fino a 50 l	cad	€	262,74	(€ 22,62)
	3) per capacità fino a 80 l	cad	€	337,88	(€ 22,62)
	4) per capacità fino a 105 l	cad	€	433,89	(€ 22,62)
	5) per capacità fino a 150 l	cad	€	509,03	(€ 22,62)
15.4.23	Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di	cad	€	137,38	14,51%

PREZZARIO UNICO REGIONALE LL.PP. SICILIA ANNO 2022 aggiornato ai sensi del c. 2 art. 26 D.L. n.50 del 17/05/2022)

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

	scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, e la copertura per l'ispezione con lastra di travertino minimo da cm 2, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				(€ 19,94)
15.4.24	Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	€	76,90	17,28% (€ 13,29)
15.4.25	Fornitura e collocazione di sistema modulare di tubazioni e raccordi in polibutene PB prodotto secondo UNI EN ISO 15876-2/3, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C -16 bar), idonei al convogliamento di aria compressa, liquidi e acqua potabile, rispondente alle vigenti prescrizioni igienico sanitarie, rese in opera tramite elettrofusione automatizzata, compresi i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Escluso i pezzi speciali e le eventuali opere murarie.				
	1) per diametro DN 16x2,2 mm				33,42%
	2) per diametro DN 20x2,8 mm	m	€	8,46	(€ 2,83) 28,70%
	3) per diametro DN 25x2,3 mm	m	€	10,51	(€ 3,02) 23,97%
	4) per diametro DN 32x2,9 mm	m	€	13,48	(€ 3,23) 19,98%
	5) per diametro DN 40x3,7 mm	m	€	17,41	(€ 3,48) 16,00%
	6) per diametro DN 50x4,6 mm	m	€	23,55	(€ 3,77) 12,25%
	7) per diametro DN 63x5,8 mm	m	€	33,56	(€ 4,11) 9,22%
	8) per diametro DN 75x6,8 mm	m	€	49,07	(€ 4,52) 7,62%
	9) per diametro DN 90x8,2 mm	m	€	65,96	(€ 5,03) 5,80%
	10) per diametro DN 110x10,0 mm	m	€	97,46	(€ 5,65) 4,61%
		m	€	140,02	(€ 6,46)

PREZZARIO UNICO REGIONALE LL.PP. SICILIA ANNO 2022 aggiornato ai sensi del c. 2 art. 26 D.L. n.50 del 17/05/2022)

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

	11) per diametro DN 125x11,4 mm	m	€	224,47	3,36% (€ 7,54)
	12) per diametro DN 160x14,6 mm	m	€	275,15	3,29% (€ 9,05)
	13) per diametro DN 225x20,5 mm	m	€	501,97	2,25% (€ 11,31)
15.4.26	<p>Fornitura e collocazione di tubazione multistrato composta da tubo interno in polietilene reticolato elettronicamente (PE-Xc), strato intermedio in alluminio a spessore maggiorato saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene reticolato (PE-Xb) e stabilizzato ai raggi UV per mezzo di colorazione carbon-black, per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI EN ISO 21003. Conduttività termica del tubo 0,43 W/mK, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/mK, condizioni d'esercizio per una vita utile di 50 anni: acqua 20°C 16 bar /70° 10 bar - aria compressa 15 bar fino a 40°C/10 bar da 41° a 70°C. Sono altresì compresi: la formazione di specifica giunzione tramite bicchieratura del tubo multistrato con conseguente realizzazione di una sezione di passaggio nel raccordo pari al 100% della sezione del tubo. Il sistema deve essere esente da punti di ristagno. Sono ricompresi anche i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Escluso raccorderia atossica composta in PPSU e poliammide rinforzata con vetroresina, ovvero in bronzo secondo DIN EN 1982.</p>				
	1) per diametro DN 16x11,5 mm	m	€	8,78	32,20% (€ 2,83)
	2) per diametro DN 20x15 mm	m	€	10,37	29,08% (€ 3,02)
	3) per diametro DN 26x20 mm	m	€	17,92	18,03% (€ 3,23)
	4) per diametro DN 32x26 mm	m	€	25,41	13,69% (€ 3,48)
	5) per diametro DN 40x33 mm	m	€	37,55	10,04% (€ 3,77)
	6) per diametro DN 50x42 mm	m	€	47,39	8,68% (€ 4,11)
	7) per diametro DN 63x54 mm	m	€	61,83	7,31% (€ 4,52)
15.4.27	<p>Fornitura e collocazione di bigiunti universali, flangiati e/o altre figure denominati come giunti a serraggio meccanico anti-sfilamento tramite elemento in acciaio inox A4 (AISI 316) per il trasporto di fluidi come acqua potabile, gas e altro per temperature da -5 a 50 °C. L'anti-sfilamento deve essere</p>				

REGIONE SICILIANA

Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

garantito per installazioni soprasuolo e/o sottosuolo e consentire disassamento angolare di 8° per lato. Il giunto deve rispondere alle caratteristiche presenti nella ISO 2531. Le connessioni meccaniche devono essere idonee per ogni tipologia di tubazione sia metallica che plastica come PE, PVC, GRP, PB, cemento-amianto, rame, acciaio zincato e non, AISI 304 e 316, ghisa grigia, ghisa sferoidale ed altri. Corpo e flange accoppiamento: ghisa sferoidale EN-GJS-450-10-HB200 secondo UNI EN 1563. Rivestimento a polvere epossidica o equivalente, con spessore minimo 250 micron e resistenza chimica da PH 2 a PH 13. Deve essere approvato da un istituto riconosciuto a livello internazionale che garantisca il contatto con acqua potabile (D.M. 174 del 4 Aprile 2004) e la qualità del rivestimento secondo DIN 3476 (P), DIN 30677-2 e EN 14901. Devono essere utilizzati bigiunti con bulloneria separata per lato e devono permettere serraggio facilitato con chiave dinamometrica mediante disassamento bulloneria. La bulloneria deve essere in acciaio inox A2-70 (AISI 304) o A4-80 (AISI 316). Devono essere protetti con rivestimento in teflon anti-corrosione ed anti-frizione. I dadi devono essere passivati. La guarnizione di tenuta: deve essere in NBR secondo UNI EN 682 idonea al contatto con gas, acqua potabile secondo D.M. 174 del 4 Aprile 2004 ed altri fluidi. Pressioni:

Per acqua se utilizzato con punti di ancoraggio, può essere usato fino a 25 bar, deve essere in grado, a seconda del DN, di sostenere max 16 bar con elemento antisfilamento. Per gas fino a 5 bar, secondo prescrizioni nazionali locali.

1) per diametro DN50 46-71 mm	cad	€	230,73	1,22% (€ 2,83)
2) per diametro DN 65 63-90 mm	cad	€	311,85	0,91% (€ 2,83)
3) per diametro DN 80 84-105 mm	cad	€	328,31	0,92% (€ 3,02)
4) per diametro DN 100 104-132 mm	cad	€	368,87	0,82% (€ 3,02)
5) per diametro DN 125 132-155 mm	cad	€	588,18	0,55% (€ 3,23)
6) per diametro DN 150 154-192 mm	cad	€	628,75	0,51% (€ 3,23)
7) per diametro DN 200 192-232 mm	cad	€	1.059,02	0,33% (€ 3,48)
8) per diametro DN 225 230-268 mm	cad	€	1.261,83	0,27% (€ 3,48)
9) per diametro DN 250 267-310 mm	cad	€	1.286,53	0,29% (€ 3,77)
10) per diametro DN 300 315-356 mm	cad	€	1.513,68	0,25% (€ 3,77)
11) per diametro DN 350 352-393 mm	cad	€	3.266,41	0,12% (€ 4,11)

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

12) per diametro DN 400 392-433 mm	cad	€	3.558,45	0,11% (€ 4,11)
13) per diametro DN 425 432-464 mm	cad	€	4.808,29	0,09% (€ 4,52)
14) per diametro DN 450 450-482 mm	cad	€	4.889,41	0,09% (€ 4,52)
15) per diametro DN 475 481-513 mm	cad	€	5.668,84	0,09% (€ 5,03)
16) per diametro DN 500 500-532 mm	cad	€	5.749,97	0,09% (€ 5,03)
17) per diametro DN 550 550-580 mm	cad	€	6.221,29	0,09% (€ 5,65)
18) per diametro DN 600 605-637 mm	cad	€	6.643,13	0,08% (€ 5,65)
15.4.28	Fornitura e collocazione di tubazione multistrato in metallo-polimero (PE-Xa / AI / PE) per installazioni di impianti sanitari, di riscaldamento e condizionamento con grado di reticolazione = 70%, conforme alla norma DIN 16892, DIN EN 573-3 (strato di alluminio) e conforme alla UNI EN ISO 21003. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 7,4 (Standard Dimension Ratio). Tubazione resistente alla piegatura ed a deformazioni plastiche. Il sistema di giunzione in materiale polimerico, bronzo esente piombo DIN EN 1982 - SPEC 2707 o in ottone resistente alla dezincatura secondo le normative DIN EN 12164, 12165, 12168 dovranno assicurare delle perdite di carico minime tramite l' espansione delle tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale e senza restringimenti di sezione, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le giunzioni, la pulizia e la disinfezione prima dell' uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
1) per diametro DN 16,2x11,0 mm	m	€	11,13	31,08% (€ 3,46)
2) per diametro DN 20x14,2 mm	m	€	12,76	27,09% (€ 3,46)
3) per diametro DN 25x17,6 mm	m	€	18,28	18,92% (€ 3,46)
4) per diametro DN 32x22,6 mm	m	€	22,92	15,39% (€ 3,53)
5) per diametro DN 40x28 mm	m	€	51,86	8,30% (€ 4,31)
6) per diametro DN 50x41 mm	m	€	72,33	6,74% (€ 4,88)
7) per diametro DN 63x51 mm	m	€	111,15	4,67% (€ 5,19)

15.4.29	<p>Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti Sanitari, Riscaldamento e Condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all'ossigeno coestrusa, idonea al convogliamento di liquidi ed acqua potabile rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Salute. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 7,4 (Standard Dimension ratio). Il sistema di giunzione in materiale polimerico, bronzo esente piombo DIN EN 1982 - SPEC 2707 o in ottone resistente alla dezincatura secondo le normative DIN EN 12164, 12165, 12168, dovranno assicurare delle perdite di carico minime tramite l'espansione delletubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le giunzioni, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>1) per diametro DN 16x11,6 mm</p> <p>2) per diametro DN 20x14,4 mm</p> <p>3) per diametro DN 25x18,0 mm</p> <p>4) per diametro DN 32x23,2 mm</p> <p>5) per diametro DN 40x29,0 mm</p> <p>6) per diametro DN 50x36,2 mm</p> <p>7) per diametro DN 63x45,8 mm</p>	<p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p>	<p>€</p> <p>€</p> <p>€</p> <p>€</p> <p>€</p> <p>€</p> <p>€</p> <p>€</p>	<p>11,12</p> <p>12,18</p> <p>15,36</p> <p>20,98</p> <p>34,88</p> <p>44,67</p> <p>60,39</p>	<p>31,11%</p> <p>(€ 3,46)</p> <p>28,40%</p> <p>(€ 3,46)</p> <p>22,52%</p> <p>(€ 3,46)</p> <p>17,99%</p> <p>(€ 3,77)</p> <p>11,90%</p> <p>(€ 4,15)</p> <p>10,32%</p> <p>(€ 4,61)</p> <p>8,59%</p> <p>(€ 5,19)</p>
15.4.30	<p>Fornitura e collocazione di tubazione multistrato in metallo-polimero (PE-RT / AI / PE-RT) per installazioni di impianti sanitari, di riscaldamento e condizionamento, idoneo per il trasporto di acqua destinata al consumo umano conforme alla norma UNI EN ISO 21003. Classe di spessore SDR 11 (Standard Dimension Ratio). Tubazione resistente alla piegatura ed a deformazioni plastiche. Il sistema di giunzione in materiale polimerico o in ottone resistente alla dezincatura secondo le normative UNI EN 12164, 12165, 12168, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring. Conduttività termica del tubo 0,43 W/mK, coefficiente di</p>				

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

dilatazione termica 0,026 mm/mK, condizioni d'esercizio per una vita utile di 50 anni: acqua 20°C 16 bar / 70°C 10 bar / 80°C 6 bar, aria compressa 15 bar fino a 40°C; completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le giunzioni, la pulizia e la disinfezione prima dell' uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d' arte.

1) per diametro DN 16x12,0 mm	m	€	10,27	33,67% (€ 3,46)
2) per diametro DN 20x15,5 mm	m	€	13,00	26,60% (€ 3,46)
3) per diametro DN 25x20,0 mm	m	€	17,78	19,45% (€ 3,46)
4) per diametro DN 32x26,0 mm	m	€	24,12	15,64% (€ 3,77)
5) per diametro DN 40x32,0 mm	m	€	41,13	10,09% (€ 4,15)

15.4.31 Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti di riscaldamento e condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all' ossigeno coestrusa. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 11 (Standard Dimension Ratio). Il sistema di giunzione in ottone o bronzo, dovranno assicurare perdite di carico minime tramite l' espansione delle tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale e senza restringimenti di sezione o con sistema a saldare per elettro fusione, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati o flangiati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le saldature, le giunzioni, la pulizia e la disinfezione prima dell' uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d' arte.

1) per diametro DN 25x20,4 mm	m	€	12,97	26,66% (€ 3,46)
2) per diametro DN 32x26,2 mm	m	€	16,15	23,36% (€ 3,77)
3) per diametro DN 40x32,6 mm	m	€	23,70	17,51% (€ 4,15)
4) per diametro DN 50x40,8 mm	m	€	32,66	14,12% (€ 4,61)
5) per diametro DN 63x51,4 mm	m	€	42,74	12,14% (€ 5,19)
6) per diametro DN 75x61,4 mm	m	€	61,72	9,60%

REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
AREA 5 – Prezzario Regionale e Commissione regionale LL.PP.

				(€ 5,93)
7) per diametro DN 90x73,6 mm				8,65%
	m	€	79,94	(€ 6,92)
8) per diametro DN 110x90,0 mm				7,42%
	m	€	111,89	(€ 8,30)
9) per diametro DN 125x102,2 mm				6,11%
	m	€	135,77	(€ 8,30)
10) per diametro DN 160x130,8 mm				5,64%
	m	€	175,15	(€ 9,88)
15.4.32	<p>Fornitura e collocazione di sistema di scarico per le acque nere, grigie e ventilazione in PP-MD (polipropilene rinforzato ai minerali), dotato di sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione elastomerica a labbro in gomma stirene-butadiene (SBR), in grado di sopportare una pressione interna dell'acqua sino a 1 bar (10 m.c.a.), secondo la norma UNI EN 12056. Le tubazioni e i raccordi dovranno essere resistenti ad acque reflue fino ad una temperatura di 95°C (breve periodo) e a 90°C (carico continuo), con pH compreso da 2 (acido) a 12 (alcalino). Il sistema di scarico è del tipo insonorizzato, idoneo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 1451. La tubazione avrà una struttura a tre strati formata da uno strato interno in PP ultrascorrevole resistente all'abrasione, uno strato intermedio in PP rinforzato ai minerali ed uno strato esterno in PP resistente agli urti, alla compressione ed ai raggi UV. Le tubazioni dovranno avere una densità di 1,9 g/cmc., con classe di autoestinguenza B2 (normalmente infiammabile) secondo la norma DIN 4102 parte 1. Le dimensioni dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1451-1, e devono consentire il collegamento diretto su tutte le tipologie di tubazioni PE, PP e PVC tradizionali, senza necessità di raccordi intermedi. La misurazione delle proprietà fonoassorbenti del sistema dovrà essere certificata ed effettuata secondo la norma UNI EN 14366. Il sistema di scarico dovrà risultare conforme ai requisiti della norma DIN 4109 (isolamento acustico nell'edilizia residenziale) e certificato tramite rapporto di prova eseguito da laboratorio accreditato; il livello di rumorosità ottenuta non dovrà essere superiore ai 17 db(A) con una portata di scarico di 4 l/s. I componenti del sistema di scarico, sia le tubazioni che i raccordi, dovranno essere completamente riciclabili al 100%, ed inoltre dovrà essere idoneo anche per la posa interrata sia all'interno che all'esterno dell'edificio (rigidità anulare maggiore di 4 kN/mq.). I prezzi includeranno i pezzi speciali occorrenti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture dei fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>			
1) per diametro di 40 mm	m	€	23,48	14,80%

PREZZARIO UNICO REGIONALE LL.PP. SICILIA ANNO 2022 aggiornato ai sensi del c. 2 art. 26 D.L. n.50 del 17/05/2022)