

Comune di MARSALA

Settore Servizi Pubblici

Servizio Idrico Integrato

ELENCO PREZZI

OGGETTO

LAVORI DI RIPARAZIONE DELLA RETE IDRICA COMUNALE E DELLE
UTENZE

COMMITTENTE

COMUNE DI MARSALA

Pian.STEFANO PIPITONE

SERVIZIO IDRICO INTEGRATO				Pag. 1
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
1	1.1.7.1	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, 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 Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>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 style="text-align: right;">EURO DIECI/33</p>	€/metro cubo	10,33
2	1.1.9	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, 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 m3 cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso 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. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUARANTASEI/70</p>	€/metro cubo	146,70
3	1.2.3	<p>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.</p> <p>- Per ogni m3 di materiale costipato.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/10</p>	€/metro cubo	3,10
4	1.2.4.2	<p>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.</p> <p>per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano.</p> <p>- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/63</p>	€/metro cubo	0,63
5	1.4.1.1	<p>Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera</p>		

SERVIZIO IDRICO INTEGRATO				Pag. 2
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
6	1.4.4	superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano: - per ogni m2 e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi. EURO TRE/78	€/metro quadrato	3,78
		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. EURO TRE/78		
7	1.4.5	Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci 1.4.1 - 1.4.2 - 1.4.3 - 1.4.4 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, escluso gli eventuali oneri di accesso e conferimento alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m3 e per ogni km. EURO UNO/01	€/metro cubo	1,01
8	6.1.5.2	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura 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 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. per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. EURO DUE/07		
9	6.4.2.2	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN).	€/metro quadrato	2,07

SERVIZIO IDRICO INTEGRATO				Pag. 3
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO QUATTRO/22	€/chilogrammo	4,22
10	13.2.5.3	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm2, per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme alla ISO 7259, con pressioni di collaudo secondo la normativa ISO 5208, con le seguenti caratteristiche:alberi di manovra in acciaio inox al 13% minimo di cromo, cuneo rivestito in EPDM vulcanizzato, rivestimento esterno - interno a base di resine epossidiche, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 80 mm	o	
		EURO TRECENTOSEI/40	€/cadauno	306,40
11	13.2.5.4	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm2, per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme alla ISO 7259, con pressioni di collaudo secondo la normativa ISO 5208, con le seguenti caratteristiche:alberi di manovra in acciaio inox al 13% minimo di cromo, cuneo rivestito in EPDM vulcanizzato, rivestimento esterno - interno a base di resine epossidiche, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 100 mm		
		EURO TRECENTOCINQUANTANOVE/00	€/cadauno	359,00
12	13.2.7.2	Apparecchio di sfiato automatico di degasaggio a singola funzione, costituito da corpo in ghisa sferoidale GS400-15, coperchio in acciaio inox A2, guarnizione a labbro in EPDM. Valvola di sfiato in ottone.Rivestimento epossidico spessore minimo 250 µm. Conforme alle norme EN1074-1 e 4, flangia collegamento EN1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo il D.M. 174 del 06/04/2004 -Ministero della salute ss.mm.ii, compreso ogni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante: - per pressioni nominali da 10, 16 e 25 bar. DN 100 mm		
		EURO TRECENTODODICI/10	€/cadauno	312,10
13	13.3.5.6	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. 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 perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm.		
		EURO DIECI/20	€/metro	10,20
14	13.3.5.7	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa		

SERVIZIO IDRICO INTEGRATO				Pag. 4
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		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 perfetta regola d'arte. D esterno 75 mm. EURO UNDICI/40	€/metro	11,40
15	13.3.5.8	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. 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 perfetta regola d'arte. D esterno 90 mm. EURO TREDICI/80	€/metro	13,80
16	13.3.5.10	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. 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 perfetta regola d'arte. D esterno 125 mm. EURO VENTITRE/90	€/metro	23,90
17	13.3.5.12	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. 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 perfetta regola d'arte. D esterno 160 mm. EURO TRENTADUE/80	€/metro	32,80
18	13.3.6.2	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione		

SERVIZIO IDRICO INTEGRATO				Pag. 5
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. 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 perfetta regola d'arte.</p> <p>D esterno 25 mm.</p> <p>EURO CINQUE/90</p>	€/metro	5,90
19	13.3.6.3	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. 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 perfetta regola d'arte.</p> <p>D esterno 32 mm.</p> <p>EURO SEI/41</p>	€/metro	6,41
20	13.8	<p>Formazione del letto di posa, rinfiando e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.</p> <p>EURO VENTIDUE/30</p>	€/metro cubo	22,30
21	21.1.9	<p>Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p>- per ogni m2 e per ogni cm di spessore.</p> <p>EURO UNO/74</p>	€/metro quadrato	1,74

SERVIZIO IDRICO INTEGRATO				Pag. 6
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
22	AP07	Riparazione su condotta di qualsiasi materiale, consistente nel montaggio di collare a fascia in acciaio con guarnizioni di gomma antivecchiamento, variabile da 20 a 32 e quant'altro occorrente per dare il laovri finito a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTASETTE/89	€/cadauno	47,89
23	AP08	Riparazione su condotta di qualsiasi materiale, consistente nel montaggio di collare a fascia in acciaio con guarnizioni di gomma antivecchiamento, variabile da 48/56 a 126/138 e quant'altro occorrente per dare il lavori finito a perfetta regola d'arte. EURO CENTODIECI/02	€/cadauno	110,02
24	AP09	Riparazione su condotta di qualsiasi materiale, consistente nel montaggio di collare a fascia in acciaio con guarnizioni di gomma antivecchiamento, variabile da 138/150 A 198/210, e quant'altro occorrente per dare il lavori finito a perfetta regola d'arte. EURO CENTOVENTIOTTO/92	€/cadauno	128,92
25	AP10	Riparazione su condotta in ghisa e/o ferro, consistente nel montaggio di giunzione tubo-tubo (manicotto ultralink) misura 127/153 e quant'altro occorrente per dare il lavori finito a perfetta regola d'arte. EURO CENTOQUARANTAUNO/96	€/cadauno	141,96
26	AP11	Riparazione su condotta in ghisa e/o ferro, consistente nel montaggio di giunzione tubo-tubo (manicotto ultralink) misura 153/181 e quant'altro occorrente per dare il lavori finito a perfetta regola d'arte. EURO CENTOSETTANTATRE/80	€/cadauno	173,80
27	AP12	Riparazione su condotta in ghisa e/o ferro, consistente nel montaggio di giunzione tubo-tubo (manicotto ultralink) misura 181/200 e quant'altro occorrente per dare il lavori finito a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOTRE/93	€/cadauno	203,93
28	AP13	Riparazione su condotta in ghisa e/o ferro, consistente nel montaggio di giunzione tubo-tubo (manicotto ultralink) misura 200/226, e quant'altro occorrente per dare il lavori finito a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOSETTANTAQUATTRO/74	€/cadauno	274,74
29	AP14	Riparazione su condotta in ghisa e/o ferro, consistente nel montaggio di giunzione tubo-tubo (manicotto ultralink) misura 241/265, e quant'altro occorrente per dare il lavori finito a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOSETTANTACINQUE/67	€/cadauno	375,67
30	AP15	Esecuzione di derivazione da condotta per formazione di bretella consistente nel montaggio di collare di derivazione tipo manicotto multimateriale della misura variabile da 90 a 125 x 2", valvola a T RS da 2", giunto tof M/F da 2" x 63, compreso il taglio alla base per l'alloggiamento sulla condotta e quant'altro occorrente per dare il lavori finito a perfetta regola d'arte ed escluso il pozzetto, il chiusino ed il riprino da compensarsi a parte. EURO DUECENTOQUARANTADUE/28	€/cadauno	242,28
31	AP16	Esecuzione di riparazione di foratura su condotta di vetroresina del diametro DN 350/400 PN 10, consistente nella formazione di fascia costituita da resina poliestere, lana di vetro, stucco per la vetroresina, acetone, catalizzatore, accelerante, garza e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed escluso lo scavo e il rpristino da compensarsi a parte. EURO TRECENTOSESSANTATRE/35	€/cadauno	363,35
32	AP17	Esecuzione di riparazione di foratura su condotta di vetroresina del diametro DN 160/250 PN 10, consistente nella formazione di fascia costituita da resina poliestere, lana di vetro, stucco per la vetroresina, acetone, catalizzatore, accelerante, garza e quant'altro occorrente per dare		

SERVIZIO IDRICO INTEGRATO				Pag. 7
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed escluso lo scavo e il ripristino da compensarsi a parte. EURO CENTONOVANTANOVE/66	€/cadauno	199,66
33	AP18	Esecuzione di riparazione di squarcio su condotta di vetroresina del diametro DN 350/400 PN 10, consistente nel taglio del tratto di tubazione squarciato, collocazione del nuovo tratto di tubazione di analoga sezione, formazione di fasce costituite da resina poliestere, lana di vetro, stucco per vetroresina, acetone, catalizzatore, accelerante, garza e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed escluso lo scavo, il ripristino e la tubazione occorrente da compensarsi a parte. EURO SEICENTOSESSANTACINQUE/45	€/cadauno	665,45
34	AP19	Esecuzione di riparazione di squarcio su condotta di vetroresina del diametro DN 160/250 PN 10, consistente nel taglio del tratto di tubazione squarciato, collocazione del nuovo tratto di tubazione di analoga sezione, formazione di fasce costituite da resina poliestere, lana di vetro, stucco per vetroresina, acetone, catalizzatore, accelerante, garza e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed escluso lo scavo, il ripristino e la tubazione occorrente da compensarsi a parte. EURO TRECENTONOVANTAQUATTRO/00	€/cadauno	394,00
35	AP20	Nolo di elettropompa del tipo sommersa della potenza non inferiore ad HP 2, completa di gruppo elettrogeno mobile, e compreso l'onere del carburante e di ogni altro accessorio. EURO DIECI/00	€/ora	10,00
36	AP24	Esecuzione di chiusura della presa, per spostamento della stessa dalla vecchia alla nuova condotta, consistente nella collocazione di tappo cieco con filettatura gas conica M nel rubinetto di presa e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed escluso lo scavo, il ripristino e le tubazioni eventualmente occorrente da compensarsi a parte. EURO VENTITRE/23	€/cadauno	23,23
37	AP25	Intervento su basolato, consistente nella rimozione delle basole calcaree, l'accontamento, la pulizia ed il successivo ripristino con le stesse basole squadrate dello spessore non inferiore a cm12 previa pulizia, compreso la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il trasferto a rifiuto del materiale di risulta e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed escluso lo scavo da compensarsi a parte. EURO SESSANTAOTTO/24	€/metro quadrato	68,24
38	AP28	Fornitura e collocazione di giunto doppio o a gomito variabile da 20 a 32 compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO DIECI/05	€/cadauno	10,05
39	AP29	Fornitura e collocazione di raccordo/riduzione variabile da 3/4 a 1" 1/4 compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte EURO SEI/59	€/cadauno	6,59
40	AP30	Fornitura e collocazione di RUBINETTO IN OTTONE TIPO ZUCCARDI PER PRESA 3/4 PER 1" compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte EURO QUARANTADUE/46	€/cadauno	42,46
41	AP31	Fornitura e collocazione di giunto TOF M/F variabile fino a 2" x 63 compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO VENTI/44	€/cadauno	20,44
42	AP32	Fornitura e collocazione di valvola a sfera tipo M/M da 3/4 a 1" compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO DICIOTTO/96	€/cadauno	18,96

SERVIZIO IDRICO INTEGRATO				Pag. 8
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
43	AP33	Fornitura e collocazione di valvola a sfera tipo M/M da 1" 1/4 a 2" compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO TRENTANOVE/46	€/cadauno	39,46
44	AP35	Fornitura e collocazione di binder a freddo compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO VENTITOTTO/37	€/cadauno	28,37
45	AP36	Sostituzione di contatore da 1/2 a getto unico, a quadrante bagnato e a rulli protetti, completo di bollo metrico e raccorderia - Classe "C" con lettura numerica e compreso altresì eventuale minuteria di raccordo o riduzione, compreso ogni onere e magistero per il lavoro finito a regola d'arte. EURO SESSANTACINQUE/81	€/cadauno	65,81
46	AP37	Sostituzione di contatore da 1" 1/2 a 2" a getto unico, a quadrante bagnato e a rulli protetti, completo di bollo metrico e raccorderia - Classe "C" con lettura numerica e compreso altresì eventuale minuteria di raccordo o riduzione, compreso ogni onere e magistero per il lavoro finito a regola d'arte. EURO CENTOCINQUANTA/87	€/cadauno	150,87
47	AP38	Ripartizione su condotta in PEAD consistente nel montaggio di giunzione tuto-tubo (manicotto maxilink) misura 105/128 e 150/182 e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO CENTODIECI/94	€/cadauno	110,94
48	AP39	Riparazione su condotta in PEAD consistente nel montaggio di giunzione tubo-tubo (manicotto ultralink) misura 360 e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO CENTONOVANTAOTTO/06	€/cadauno	198,06
49	AP40	Fornitura e collocazione di flange aperte con giunto di accoppiamento per tubi in PEAD o flange cieche, comprese le guarnizioni ed ogni altra opera per il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO CINQUANTATRE/53	€/cadauno	53,53
50	AP41	Fornitura e collocazione di flange aperte con giunto di accoppiamento per tubi in PEAD o flange cieche, comprese le guarnizioni ed ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOTRENTASETTE/55	€/cadauno	337,55
51	AP42	Intervento su basolato, consistente nella rimozione delle basole calcaree esistenti e successivo ripristino con basole nuove dello spessore non inferiore a cm.12, con la superficie di calpestio antisdrucciolo, posate in opera su letto di malta cementizia, compreso l'onere della sigillatura dei giunti con malta cementizia, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo da compensarsi a parte. EURO DUECENTODUE/27	€/metro quadrato	202,27
52	AP43	Nolo di autospurgo per eventuali operazioni di pulizia delle condotte, compreso carburante, conducente e operaio per aiuto dell'utilizzo del mezzo e manovre attrezzi. EURO CENTOQUARANTA/00	€/ora	140,00
53	AP44	Operaio comune EURO VENTINOVE/19	€/ora	29,19
54	AP45	Operaio qualificato EURO TRENTADUE/37	€/ora	32,37
55	AP46	Operaio specializzato EURO TRENTACINQUE/50	€/ora	35,50

SERVIZIO IDRICO INTEGRATO				Pag. 9
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
56	AP47	Fornitura e collocazione di tappo cieco con filettatura per tubazione fino del diametro di mm.32 EURO OTTO/02	€/cadauno	8,02
57	AP48	Fornitura e collocazione di sportello in acciaio inox per vano contatore acqua potabile, compreso l'eventuale formazione dell'incavo nella muratura ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. EURO NOVANTANOVE/13	€/cadauno	99,13
58	AP49	Fornitura e collocazione di collare a fascia in acciaio con guarnizioni di gomma antivecchiamento, variabile da 260 A 350, per riparazione condotta. EURO DUECENTOSETTE/80	€/cadauno	207,80
59	AP50	Fornitura e collocazione di collare a fascia in acciaio con guarnizioni di gomma antivecchiamento, variabile da 140 a 250, per riparazione condotta. EURO CENTOVENTIOTTO/57	€/cadauno	128,57
60	AP51	Fornitura e collocazione di manicotto in PVC tipo ultralink misura 40/63 EURO VENTIDUE/86	€/cadauno	22,86
61	AP52	Fornitura e collocazione di manicotto in PVC tipo ultralink misura 70/110 EURO QUARANTADUE/94	€/cadauno	42,94
62	AP53	Fornitura e collocazione di valvola di ritegno per tubo diametro da mm.20 a mm.32 EURO DICIOOTTO/39	€/cadauno	18,39
63	AP54	Fornitura e collocazione di valvola di sfiato per tubazione del diametro da mm.25 a mm.32 EURO OTTANTAQUATTRO/46	€/cadauno	84,46
64	AP55	Nolo di autogrù della portata non inferiore a q.li 50, compreso autista e carburante. EURO SESSANTASEI/25	€/ora	66,25
65	AP56	Nolo a caldo di PALA CARICATRICE, con motore HP 100 ed oltre, con eventuale retroescavatore, sia gommata che cingolata, secondo la richiesta della D.L., in esercizio, compresi: operatore, carburante, lubrificanti e quanto altro occorrente per dare il mezzo funzionante sul luogo di impiego. Per ogni ora effettiva di lavoro prestata, intendendo compensato nel prezzo, il maggiore o minore impiego rispetto al normale orario di lavoro giornaliero, intendendo altresì compensato il trasferimento garage-garage. EURO OTTANTATRE/63	€/ora	83,63
66	AP57	Nolo a caldo di ESCAVATORE con motore hp 50 ed oltre, corredato di martello demolitore funzionante sul braccio, sia gommato che cingolato, secondo la richiesta della D.L., in esercizio, compresi: carburante, lubrificanti e quanto altro occorra a dare il mezzo funzionante sul luogo di impiego. Per ogni ora effettiva di lavoro prestata. EURO SESSANTACINQUE/01	€/ora	65,01
67	AP58	Fornitura e collocazione di giunto universale flangiato in ghisa sferoidale del diametro variabile da 80 a 125 mm, compreso guarnizioni bolloni ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO CENTOTRENTAUNO/47	€/cadauno	131,47
68	AP59	Fornitura e collocazione di collare di derivazione o di presa per tubi in PE in ghisa sferoidale di dimensione variabile da 90 a 125 mm, completo in opera. EURO NOVANTATRE/81	€/cadauno	93,81

SERVIZIO IDRICO INTEGRATO				Pag. 10
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
69	AP60	Smonto e ricollocazione nello stesso sito di orlatura in pietra, eseguito a mano, compreso la formazione della fondazione in calcestruzzo. EURO SESSANTAOTTO/60	€/metro	68,60
70	AP61	Fornitura e collocazione di collare di presa per tubi in PE, in ghisa sferoidale di dimensioni DN 63 e DN 75, con derivazione filettata fino a 3", completo in opera a perfetta regola d'arte. EURO CINQUANTASEI/14	€/cadauno	56,14
71	AP62	Fornitura e collocazione di giunto universale in ghisa sferoidale del diametro variabile da DN 60 a DN100, completo di bulloni, rondelle e guarnizioni, in grado di raccordare disallineamenti massimi tra tubi fino a 6°, completo in opera a perfetta regola d'arte. EURO CENTOTRE/85	€/cadauno	103,85
72	AP63	Fornitura e collocazione di collare di derivazione per tubi in PE, in ghisa sferoidale di dimensioni variabile da DN 250 a DN 350, con derivazione filettata fino a 3", completo in opera a perfetta regola d'arte. EURO CENTOCINQUANTANOVE/61	€/cadauno	159,61
73	AP64	Fornitura e collocazione di giunto universale flangiato in ghisa sferoidale del diametro variabile da 40 a 80 mm, compreso guarnizioni bulloni ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO CENTOTRE/85	€/cadauno	103,85
74	AP65	Fornitura e collocazione di giunto universale in ghisa sferoidale del diametro variabile da DN 100 a DN160, completo di bulloni, rondelle e guarnizioni, in grado di raccordare disallineamenti massimi tra tubi fino a 6°, completo in opera a perfetta regola d'arte. EURO CENTOTRENTASETTE/75	€/cadauno	137,75
75	AP66	Fornitura e collocazione di collare di derivazione per tubi in PE, in ghisa sferoidale di dimensioni variabile da DN 150 a DN 200, con derivazione filettata fino a 3", completo in opera a perfetta regola d'arte. EURO CENTOVENTISEI/41	€/cadauno	126,41

SERVIZIO IDRICO INTEGRATO				Pag. 11
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Oneri Sicurezza		
76	23.1.3.1	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. EURO DIECI/10	€/metro quadrato	10,10
77	23.1.3.8	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. EURO TRE/00	€/metro	3,00
78	23.1.3.9	Transenna a quadrilatero, per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede il incidenza % manodopera quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato m 1,00. EURO QUARANTADUE/20	€/cadauno	42,20
79	23.1.3.14	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. incidenza % manodopera EURO UNO/11	€/cadauno	1,11
80	23.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. EURO VENTIQUATTRO/40	€/cadauno	24,40
81	23.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica		

SERVIZIO IDRICO INTEGRATO				Pag. 12
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO CINQUE/70	€/cadauno	5,70
82	23.6.2	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi:l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO QUINDICI/90	€/cadauno	15,90
83	23.6.5	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata incidenza % manodopera dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO DUE/10	€/cadauno	2,10
84	23.6.7	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti.Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.Costo di utilizzo al paio. EURO TRE/60	€/cadauno	3,60
85	23.6.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. incidenza % manodopera Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO TRENTAQUATTRO/10	€/cadauno	34,10
86	23.6.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO TRE/90	€/cadauno	3,90
MARSALA li 10/10/2014				
IL PROGETTISTA				