

# CONSORZIO DI BONIFICA 10 SIRACUSA

Mandatario senza rappresentanza del  
**Consorzio di Bonifica Sicilia Orientale**  
(D.P. Reg. Sic. n. 467 del 12.09.2017)  
giusta Delibera Commissario Straordinario n. 8 del 30.10.2017

## MANUTENZIONE ORDINARIA

delle reti irrigue consortili dipendenti  
dal sistema irriguo Salso Simeto (Lotto  
B1° - B2° stralcio - Lotti D-E- F ).



## ANNO 2021

### ALLEGATI:

- A.1 Relazione;
- A.2 Planimetria dei lotti irrigui;
- A.3 Schema accordo quadro;
- A.4 Norme tecniche di capitolato per acquedotti e fognature;
- A.5 Analisi Prezzi;
- A.6 Elenco Prezzi;

**Il Progettista**  
(Geom. Paolo Fisicaro)

Comune di

Provincia  
SIRACUSA

## ELENCO PREZZI

**OGGETTO**

MANUTENZIONE ORDINARIA RETI IRRIGUE SISTEMA Salso Simeto  
(Lotto B1° - B2° stralcio - Lotti D-E-F) ANNO 2021

**COMMITTENTE**

CONSORZIO DI BONIFICA 10 SR

Geom. Paolo Fisicaro

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
11.2.1		Sovrapprezzo percentuale allo scavo descritto alle voci 1.1.9.1 e 1.1.9.2 - per ogni metro di maggiore profondità  EURO TRENTACINQUE/00	€/%	35,00
21.3.4		Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.  EURO DICIASSETTE/95	€/metro cubo	17,95
31.4.1.2		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. in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi  EURO TRE/35	€/metro quadrato	3,35
41.4.5		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 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.  EURO UNO/24	€/m <sup>2</sup> x cm <sup>2</sup>	1,24
51.7.18		Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente.  EURO SETTE/07	€/metro cubo	7,07
61.7.28		Operazione d'impianto cantiere, per spingitubo con presso trivella, comprensivo di quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione, trasporto, installazione all'interno della postazione di spinta (da compensarsi a parte), adattamenti, materiali di consumo, collegamenti elettrici e idraulici, prove di funzionamento, pannellature di recinzione del cantiere, mezzo di sollevamento, smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta ed ogni altro onere per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte. - per diametri da Ø esterno 200 ÷ 1000 mm  EURO SEIMILACINQUECENTOQUARANTADUE/46	€/a corpo	6.542,46
71.7.29		Montaggio e smontaggio delle attrezzature nella stessa postazione ma in		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>direzione di spinta diversa dalla precedente, incluso tutti i collegamenti e posizionamenti per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte.                      - per diametri da Ø esterno 200 ÷ 1000 mm                      EURO MILLESETTECENTOOTTO/56</p>	€/a corpo	1.708,56
81.7.30		<p>Montaggio e smontaggio delle attrezzature su postazioni di spinta successive alla prima nell'ambito del cantiere, compreso tutti i collegamenti e posizionamenti per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte.                      - per diametri da Ø esterno 200 ÷ 1000 mm                      EURO TREMILAQUATTORDICI/35</p>	€/a corpo	3.014,35
91.7.31.2		<p>del diametro esterno da 601 mm e fino a 1000 mmm x cm di                      EURO NOVE/67</p>	€/Ø	9,67
102.1.1.1		<p>Muratura in conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, data a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.                      per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR.                      EURO DUECENTODODICI/20</p>	€/metro cubo	212,20
113.1.1.8		<p>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.                      per opere in elevazione lavori edili con C 20/25                      EURO CENTOCINQUANTATRE/36</p>	€/metro cubo	153,36
123.1.3.1		<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104 ), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 -consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, 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.                      - Per opere in fondazione per lavori edili:                      per opere in fondazione per lavori edili C25/30                      EURO CENTOCINQUANTASETTE/09</p>	€/metro cubo	157,09
13	3.1.3.9	<p>Come da articolo 3.1.3.1 (n° el.pr. 12 ):                      - Per opere in elevazione per lavori edili:                      per opere in elevazione per lavori edili C25/30                      EURO CENTOESSANTASETTE/97</p>	€/metro cubo	167,97
143.1.5		<p>Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm, classe di consistenza S3 -consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm ed inerti i cui elementi abbiano la massima dimensione di 31,5 mm, escluse le casseforme e le barre di armatura da compensarsi a parte, compresa la rifinitura delle facce-vista, la sagomatura degli spigoli, i giunti e simili, compresi la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte:                      - per lavori stradali con C 16/20.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOSETTANTANOVE/73	€/metro cubo	179,73
153.1.6		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, ma per strutture sottili, in opera, di spessore non superiore a 15 cm e con tutti gli oneri compresi, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. Escluse le casseforme e le barre di armatura: - per lavori edili con C 25/30.		
		EURO CENTONOVANTANOVE/91	€/metro cubo	199,91
163.2.1.1		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. per strutture in cemento armato intelaiate		
		EURO DUE/05	€/chilogrammo	2,05
17	3.2.1.2	Come da articolo 3.2.1.1 (n° el.pr. 16 ). per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate		
		EURO UNO/86	€/chilogrammo	1,86
183.2.3		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. EURO VENTITRE/91	€/metro quadrato	23,91
193.2.4		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata 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. EURO DUE/50	€/chilogrammo	2,50
206.1.2.1		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 a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano EURO VENTITOTTO/04	€/metro cubo	28,04
216.1.3.1		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.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		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 <sup>2</sup> ), 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. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore.	EURO UNO/29 €/metro quadrato	1,29
226.1.4.1		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 <sup>2</sup> ), 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. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore	EURO UNO/54 €/m <sup>2</sup> /cm	1,54
236.1.5.1		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 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 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, rigidezza 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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
246.1.6.1		<p>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/m<sup>2</sup>), 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> <p>per strade in ambito extraurbano - per ogni m<sup>2</sup> e per ogni cm di spessore                      EURO UNO/71</p>	€/m <sup>2</sup> /cm	1,71
257.1.1		<p>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/m<sup>2</sup>), 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.</p> <p>per strade in ambito extraurbano - per ogni m<sup>2</sup> e per ogni cm di spessore                      EURO DUE/19</p>	€/m <sup>2</sup> /cm	2,19
267.1.2		<p>Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO TRE/49</p>	€/chilogrammo	3,49
277.1.3		<p>Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO TRE/12</p>	€/chilogrammo	3,12
287.2.9		<p>Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO DUE/42</p>	€/chilogrammo	2,42
287.2.9		<p>Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti (calcolati secondo il D.M. 17/01/2018), zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO SEI/55	€/chilogrammo	6,55
299.1.12		Intonaco cementizio steso in opera su superfici piane o curve all'interno di camere di manovra, eseguito con un primo strato fratazzato di spessore non superiore a 10 mm di malta composta di sabbia fine vagliata e cemento nella misura di 400 kg per metro cubo di sabbia e un secondo strato lisciato a cazzuola di malta dosata a 600 kg di cemento per metro cubo di sabbia, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO TRENTA/73	€/metro quadrato	30,73
3012.1.1		Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO OTTO/23	€/metro quadrato	8,23
3112.1.6		Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana bituminosa a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici "metallocene" (POE) formulati in modo tale da conferire al compound una flessibilità al freddo di - 25 ° . La membrana avrà una armatura composita a tre strati ( triarmata ) ed uno spessore minimo di 4 mm e rivestita con scaglie di ardesia e dovrà essere certificata dal produttore come membrana con destinazione d'uso ; monostrato a finire . Inoltre sarà dotata di apposita certificazione di resistenza al fuoco secondo le norme Broof ( T2 ) La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO DICIOOTTO/92	€/metro quadrato	18,92
3213.1.2.1		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. DN 50 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 11,5 MPa EURO DICIASSETTE/57	€/metro	17,57
33	13.1.2.2	Come da articolo 13.1.2.1 (n° el.pr. 32 ). DN 65 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 9,0 MPa EURO VENTI/63	€/metro	20,63
34	13.1.2.4	Come da articolo 13.1.2.1 (n° el.pr. 32 ). DN 100 mm; acciaio Fe 35; s=3,2 mm; PN 6,5 MPa EURO TRENTATRE/11	€/metro	33,11
35	13.1.2.5	Come da articolo 13.1.2.1 (n° el.pr. 32 ). DN 125 mm; acciaio Fe 35; s=3,6 mm; PN 6,0 MPa EURO TRENTANOVE/32	€/metro	39,32



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
36	13.1.2.6	Come da articolo 13.1.2.1 (n° el.pr. 32 ). DN 150 mm; acciaio Fe 35; s=4,0 mm; PN 5,5 MPa EURO CINQUANTA/35	€/metro	50,35
37	13.1.2.7	Come da articolo 13.1.2.1 (n° el.pr. 32 ). DN 200 mm; acciaio Fe 35; s=5,0 mm; PN 5,0 MPa EURO SETTANTACINQUE/63	€/metro	75,63
38	13.1.2.8	Come da articolo 13.1.2.1 (n° el.pr. 32 ). DN 250 mm; acciaio Fe 42; s=5,6 mm; PN 5,0 MPa EURO CENTOTRE/68	€/metro	103,68
39	13.1.2.9	Come da articolo 13.1.2.1 (n° el.pr. 32 ). DN 300 mm; acciaio Fe 42; s=5,9 mm; PN 4,5 MPa EURO CENTOVENTIOTTO/80	€/metro	128,80
40	0	Come da articolo 13.1.2.1 (n° el.pr. 32 ). DN 350 mm; acciaio Fe 42; s=6,3 mm; PN 4,0 MPa EURO CENTOCINQUANTADUE/74	€/metro	152,74
41	1	Come da articolo 13.1.2.1 (n° el.pr. 32 ). DN 400 mm; acciaio Fe 42; s=6,3 mm; PN 4,0 MPa EURO CENTOSETTANTAQUATTRO/66	€/metro	174,66
42	2	Come da articolo 13.1.2.1 (n° el.pr. 32 ). DN 450 mm; acciaio Fe 42; s=6,3 mm; PN 3,0 MPa EURO DUECENTODUE/87	€/metro	202,87
43	3	Come da articolo 13.1.2.1 (n° el.pr. 32 ). DN 500 mm; acciaio Fe 42; s=6,3 mm; PN 3,0 MPa EURO DUECENTOVENTISETTE/49	€/metro	227,49
44	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. EURO DIECI/83	€/chilogrammo	10,83
45	13.2.1.5	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/m <sup>2</sup> 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 DN 150 mm EURO SETTANTACINQUE/86	€/metro	75,86
46	13.2.7.1	Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa sferoidale GGG 50, per		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		pressioni di esercizio PN 16 bar, flangiate, 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 la motorizzazione elettrica. DN 150 mm EURO MILLECENSOSETTANTAQUATTRO/49	€/cadauno	1.174,49
47	13.2.7.2	Come da articolo 13.2.7.1 (n° el.pr. 46 ). DN 200 mm EURO MILLECINQUECENTONOVANTADUE/59	€/cadauno	1.592,59
48	13.2.8.1	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 40, 50, 65 mm EURO DUECENTONOVANTA/18	€/cadauno	290,18
49	13.2.8.2	Come da articolo 13.2.8.1 (n° el.pr. 48 ). DN 100 mm EURO TRECENTOESSANTANOVE/97	€/cadauno	369,97
50	13.2.8.3	Apparecchio di sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta, costituito da corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale GS400-15, coperchio e griglia in acciaio inox A2, galleggiante, guide e sede guarnizione in ABS, viteria 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 16 a 25 bar. DN 150 mm EURO DUEMILACINQUECENTOTRENTADUE/00	€/cadauno	2.532,00
51	13.2.15.4	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. DN 100 mm EURO QUATTROCENTODICIANNOVE/87	€/cadauno	419,87
52	13.2.15.5	Come da articolo 13.2.15.4 (n° el.pr. 51 ). DN 125 mm EURO CINQUECENTOTRENTATRE/20	€/cadauno	533,20
53	13.2.15.6	Come da articolo 13.2.15.4 (n° el.pr. 51 ). DN 150 mm EURO SEICENSOSETTANTAOTTO/99	€/cadauno	678,99
54	13.2.15.7	Come da articolo 13.2.15.4 (n° el.pr. 51 ). DN 200 mm EURO NOVECENOTOOTTANTASEI/79	€/cadauno	986,79
55	13.7.10.6	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 10 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: 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 la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 110 mm		
			EURO TREDICI/39	€/metro 13,39
56	13.7.10.7	Come da articolo 13.7.10.6 (n° el.pr. 55 ) D esterno 125 mm		
			EURO SEDICI/12	€/metro 16,12
57	13.7.10.8	Come da articolo 13.7.10.6 (n° el.pr. 55 ) D esterno 140 mm		
			EURO DICIANNOVE/12	€/metro 19,12
58	13.7.10.9	Come da articolo 13.7.10.6 (n° el.pr. 55 ) D esterno 160 mm		
			EURO VENTITRE/23	€/metro 23,23
59	13.7.10.10	Come da articolo 13.7.10.6 (n° el.pr. 55 ) D esterno 180 mm		
			EURO VENTITOTTO/33	€/metro 28,33
60	13.7.10.11	Come da articolo 13.7.10.6 (n° el.pr. 55 ) D esterno 200 mm		
			EURO TRENTATRE/47	€/metro 33,47
61	13.7.10.12	Come da articolo 13.7.10.6 (n° el.pr. 55 ) D esterno 225 mm		
			EURO QUARANTAUNO/18	€/metro 41,18
62	13.7.10.13	Come da articolo 13.7.10.6 (n° el.pr. 55 ) D esterno 250 mm		
			EURO QUARANTANOVE/56	€/metro 49,56
63	13.7.10.14	Come da articolo 13.7.10.6 (n° el.pr. 55 ) D esterno 280 mm		
			EURO SESSANTADUE/09	€/metro 62,09
64	13.7.10.15	Come da articolo 13.7.10.6 (n° el.pr. 55 ) D esterno 315 mm		
			EURO SETTANTASEI/65	€/metro 76,65
65	13.7.10.16	Come da articolo 13.7.10.6 (n° el.pr. 55 ) D esterno 355 mm		
			EURO OTTANTADUE/67	€/metro 82,67
66	13.7.10.17	Come da articolo 13.7.10.6 (n° el.pr. 55 ) D esterno 400 mm		
			EURO CENTODUE/89	€/metro 102,89
67	13.7.10.18	Come da articolo 13.7.10.6 (n° el.pr. 55 ) D esterno 450 mm		
			EURO CENTOTRENTACINQUE/39	€/metro 135,39
68	13.7.10.19	Come da articolo 13.7.10.6 (n° el.pr. 55 ) D esterno 500 mm		
			EURO CENTOCINQUANTANOVE/00	€/metro 159,00
69	13.8	LETTO DI POSA E RICOPRIMENTO		
70	21.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante:asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m <sup>2</sup> d'intervento e per i primi 2 cm di spessore EURO NOVANTATRE/59	€/metro quadrato	93,59
71	21.3.1.2	Come da articolo 21.3.1.1 (n° el.pr. 70 ). per ogni m <sup>2</sup> d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. EURO TRENTANOVE/76	€/metroquadrato centimetro	39,76

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite con Analisi</b>		
72	NP1	Riparazione con n. 1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte, compreso lo scavo ed il rinterro anche a mano da eseguirsi anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente, il taglio della tubazione e la pulizia delle testate, nonché il relativo aggotamento, - per condotte DN 110  EURO SEICENTOQUARANTAOTTO/59	€/€/cad.	648,59
73	NP2	Riparazione con n. 2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte, compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonché il relativo aggotamento, - per condotte DN 110  EURO NOVECENLOSESSANTATRE/91	€/€/cad.	963,91
74	NP3	Riparazione con n. 1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonché il relativo aggotamento, - per condotte DN 125  EURO SEICENLOSESSANTASEI/90	€/€/cad.	666,90
75	NP4	Riparazione con n. 2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonché il relativo aggotamento, - per condotte DN 125  EURO NOVECENNONOVANTAUNO/50	€/€/cad.	991,50
76	NP5	Riparazione con n. 1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonché il relativo aggotamento, - per condotte DN 140  EURO SEICENLOSETTANTASETTE/53	€/€/cad.	677,53
77	NP6	Riparazione con n. 2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonché il relativo aggotamento, - per condotte DN 140  EURO MILLESETTE/62	€/€/cad.	1.007,62
78	NP7	Riparazione con n. 1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonché il relativo aggotamento, - per condotte dal DN 160  EURO SEICENNOTTANTATRE/46	€/€/cad.	683,46
79	NP8	Riparazione con n. 2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonché il relativo aggotamento, - per condotte DN 160  EURO MILLETREDICI/77	€/€/cad.	1.013,77
80	NP9	Riparazione con n. 1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonché il relativo aggotamento, - per condotte DN 180  EURO SEICENNONOVANTACINQUE/66	€/€/cad.	695,66
81	NP10	Riparazione con n. 2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggotamento, - per condotte DN 180 EURO MILLEQUARANTACINQUE/01	€/€/cad.	1.045,01
82	NP11	Riparazione con n. 1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggotamento, - per condotte DN 200 EURO SETTECENTO/32	€/€/cad.	700,32
83	NP12	Riparazione con n. 2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggotamento, - per condotte DN 200 EURO MILLESESSANTAQUATTRO/84	€/€/cad.	1.064,84
84	NP13	Riparazione con n. 1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggotamento, - per condotte dal DN 225 EURO SETTECENTOQUATTORDICI/45	€/€/cad.	714,45
85	NP14	Riparazione con n. 2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggotamento, - per condotte DN 225 EURO MILLENOVANTAQUATTRO/33	€/€/cad.	1.094,33
86	NP15	Riparazione con n. 1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggotamento, - per condotte DN 250 EURO SETTECENTOTRENTAUNO/86	€/€/cad.	731,86
87	NP16	Riparazione con n. 2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggotamento, - per condotte DN 250 EURO MILLESEDICI/53	€/€/cad.	1.016,53
88	NP17	Riparazione con n. 1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggotamento, - per condotte DN 280 EURO SETTECENTOQUARANTA/00	€/€/cad.	740,00
89	NP18	Riparazione con n. 2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggotamento, - per condotte DN 280 EURO MILLECENTOVENTIUNO/03	€/€/cad.	1.121,03
90	NP19	Riparazione con n. 1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggotamento, - per condotte DN 315		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO OTTOCENTOQUATTRO/00	€/€/cad.	804,00
91	NP20	Riparazione con n. 2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggotamento, - per condotte DN 315		
		EURO MILLEDUECENTOESSANTATRE/96	€/€/cad.	1.263,96
92	NP21	Riparazione con n. 1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggotamento, - per condotte dal DN 355		
		EURO OTTOCENTODICIANNOVE/87	€/€/cad.	819,87
93	NP22	Riparazione con n. 2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggotamento, - per condotte DN 355		
		EURO MILLETRECENTOOTTANTASEI/63	€/€/cad.	1.386,63
94	NP23	Riparazione con n. 1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggotamento, - per condotte dal DN 400		
		EURO SETTECENTOTREDICI/45	€/€/cad.	713,45
95	NP24	Riparazione con n. 2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggotamento, - per condotte DN 400		
		EURO MILLEQUATTROCENTOSETTANTAQUATTRO/29	€/€/cad.	1.474,29
96	NP25	Riparazione con n. 1 collare a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggotamento, - per condotte DN 450		
		EURO OTTOCENTOCINQUANTANOVE/61	€/€/cad.	859,61
97	NP26	Riparazione con n. 2 collari a tre bulloni in acciaio inox o con manicotti scorrevoli, di condotte compreso lo scavo ed il rinterro dello stesso da eseguirsi anche a mano e anche in presenza di acqua e sotto qualsiasi battente nonchè il relativo aggotamento, - per condotte DN 450		
		EURO MILLECINQUECENTOESSANTASEI/99	€/€/cad.	1.566,99
98	NP27	Scavo, smontaggio di tubi di qualsiasi tipo, manufatti e apparecchiature, demolizioni dei blocchi di ancoraggio con qualsiasi mezzo, trasporto e posa in opera di tubi in PVC-U atossico per acqua potabile forniti dall'impresa esecutrice, la formazione di letto di posa e rinfacio con idoneo materiale nonche completamento con ricolmo dello scavo e tutto quanto occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. - per condotte DN 110		
		EURO CENTOOTTANTACINQUE/51	€/€/cad.	185,51
99	NP28	Come da articolo NP27 (n° el.pr. 98 ). - per condotte DN 125		
		EURO CENTOOTTANTAOTTO/30	€/€/cad.	188,30
100	NP29	Come da articolo NP27 (n° el.pr. 98 ) nonchè completamento con ricolmo dello scavo e tutto quanto occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		- per condotte DN 140 EURO CENTONOVANTAUNO/38	€/€/cad.	191,38
101	NP30	Come da articolo NP27 (n° el.pr. 98 ). - per condotte DN 160 EURO CENTONOVANTACINQUE/59	€/€/cad.	195,59
102	NP31	Come da articolo NP27 (n° el.pr. 98 ). - per condotte DN 180 EURO DUECENTO/82	€/€/cad.	200,82
103	NP32	Come da articolo NP27 (n° el.pr. 98 ). - per condotte DN 200 EURO DUECENTOSEI/09	€/€/cad.	206,09
104	NP33	Come da articolo NP27 (n° el.pr. 98 ). - per condotte DN 225 EURO DUECENTOTREDICI/99	€/€/cad.	213,99
105	NP34	Come da articolo NP27 (n° el.pr. 98 ). - per condotte DN 250 EURO DUECENTOVENTIDUE/59	€/€/cad.	222,59
106	NP35	Come da articolo NP27 (n° el.pr. 98 ). - per condotte DN 280 EURO DUECENTOTRENTACINQUE/44	€/€/cad.	235,44
107	NP36	Come da articolo NP27 (n° el.pr. 98 ). - per condotte DN 315 EURO DUECENTOCINQUANTA/36	€/€/cad.	250,36
108	NP37	Come da articolo NP27 (n° el.pr. 98 ). - per condotte DN 355 EURO DUECENTOCINQUANTASEI/54	€/€/cad.	256,54
109	NP38	Come da articolo NP27 (n° el.pr. 98 ). - per condotte DN 400 EURO DUECENTOSETTANTASETTE/27	€/€/cad.	277,27
110	NP39	Come da articolo NP27 (n° el.pr. 98 ). - per condotte DN 450 EURO TRECENTODIECI/60	€/€/cad.	310,60
111	NP40	Compenso per lo spostamento del mezzo d'opera all'interno dell'area di intervento comprendente carico, scarico e trasporto con adeguato mezzo compreso ritorno per una distanza media di circa 10 km. EURO SESSANTACINQUE/33	€/€/cad.	65,33
112	NP41	Rattoppo tubazione fuori terra con lamiera, individuazione della rottura, pulizia delle tubazioni, saldature ed ogni altro onere. EURO CENTONOVANTAUNO/80	€/€/cad.	191,80
113	NP42	Fornitura e posa in opera di colonnina per idrante di erogazione formata da un TEES in PEAD PE 100 per pressione nominale fino a 1,6 Mpa ( PN 16) saldata sulla condotta interrata fino al DN sotto indicato compreso il blocco di ancoraggio con diramazioni DN esterno 110 della lunghezza di mt. 2 per colonnina verticale di erogazione . L'estremità con flangia o filettatura dovrà rimanere circa 50 cm. Sul piano campagna ; comprese ogni onere per l'allargamento della fossa di posa, il rinfianco con materiale arido bagnato e costipato a mano o con altri mezzi al 90% della densità minima AASHO delle dimensioni necessaria secondo quanto descritto dalla D.L. ; ogni onere per la chiusura provvisoria in attesa del montaggio della testa di idrante, anche in caso di prova di tenuta. - Colonnina verticale per DN 110 EURO TRECENTOVENTISETTE/45	€/€/cad.	327,45



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
114	NP43	Come da articolo NP42 (n° el.pr. 113 ). - Colonnina verticale per DN 125 EURO TRECENTOQUARANTADUE/34	€/€/cad.	342,34
115	NP44	Come da articolo NP42 (n° el.pr. 113 ). - Colonnina verticale per DN > 140 EURO TRECENTOESSANTAQUATTRO/12	€/€/cad.	364,12
116	NP45	Come da articolo NP42 (n° el.pr. 113 ). - Colonnina verticale per DN > 160 EURO TRECENTOOTTANTAUNO/10	€/€/cad.	381,10
117	NP46	Come da articolo NP42 (n° el.pr. 113 ). - Colonnina verticale per DN > 180 EURO TRECENTONOVANTANOVE/72	€/€/cad.	399,72
118	NP47	Come da articolo NP42 (n° el.pr. 113 ). - Colonnina verticale per DN > 200 EURO QUATTROCENTOCINQUANTACINQUE/60	€/€/cad.	455,60
119	NP48	Come da articolo NP42 (n° el.pr. 113 ). - Colonnina verticale per DN > 250 EURO SEICENTOUNDICI/26	€/€/cad.	611,26
120	NP49	Come da articolo NP42 (n° el.pr. 113 ). - Colonnina verticale per DN > 315 EURO NOVECENOOTTANTAUNO/67	€/€/cad.	981,67
121	NP50	Smontaggio del tratto di tubazione interessata dall'intervento, lì dove non previsto nell'articolo, consistente nello scavo a mano della parte sottostante la tubazione interessata, oltre a quanto già scavato da mezzo meccanico, taglio della tubazione, pulizia delle due testate, montaggio tubazione esistente. EURO DUECENTOQUARANTASEI/14	€/€/cad.	246,14
122	NP51	Rattoppo tubazione interrata con lamiera, individuazione della rottura, scavo anche a mano, pulizia delle tubazioni, saldature ed ogni altro onere. EURO CINQUECENTOVENTISETTE/40	€/€/cad.	527,40
123	NP52	Sostituzione tratto di tubazione in acciaio fino a DN 100 per idranti, sfiati etc., all'interno di pozzetti esistenti in cls, compreso l'eventuale mezzo d'opera eoccorrente ed ogni altro onere e magistero. EURO QUATTROCENTOESSANTASEI/72	€/€/cad.	466,72
124	NP53	Smontaggio tramite taglio del tratto della tubazione interessata, inserimento di Acquacard prelevato presso struttura del Consorzio, saldatura delle controflange e montaggio dell'Acquacard. EURO SEICENTOESSANTAQUATTRO/51	€/€/cad.	664,51
125	NP54	Manutenzione saracinesca del DN 100 fino al DN 250, consistente ne tiraggio dell'acqua, previa demolizione nel blocco di ancoraggio, smontaggio della saracinesca con taglio dei bulloni, successivo taglio della condotta tiro in alto della stessa, smontaggio della campana con pulitura di quest'ultima, sostituzione dei pezzi speciali in bronzo (paletta,dado, asse ecc...). Rifacimento al tornio e rimontaggio del tutto, compresa la saldatura del tronchetto prededentemente tagliata. EURO OTTOCENTOSEDICI/94	€/cadauno	816,94
126	NP55	Manutenzione saracinesca del DN 300 fino al DN 450, consistente ne tiraggio dell'acqua, previa demolizione nel blocco di ancoraggio, smontaggio della saracinesca con taglio dei bulloni, successivo taglio della condotta tiro in alto della stessa, smontaggio della campana con pulitura di quest'ultima, sostituzione dei pezzi speciali in bronzo (paletta,dado, asse ecc...). Rifacimento al tornio e rimontaggio del tutto, compresa la saldatura del tronchetto prededentemente tagliata. EURO NOVECENOOTTANTA/13	€/a stima	980,13