




Studio di Ingegneria Multidisciplinare e Architettura

Via T. Fiore, 44 - 70123 Bari

Tel./Fax: 080 5741064

E-mail: studiosimabari@gmail.com Web: www.simastudio.it

 Studio di Progettazione SIMA



Ferrovie Appulo Lucane

C.so Italia, 8 - 70123 Bari

Tel./Fax (080) 5725247 - Tel. (080) 5725263

E-mail: relazioniesterne@ferrovieappulolucane.com

Web: www.ferrovieappulolucane.it

## COMUNE DI BARI

### OGGETTO:

**Adeguamento funzionale normativo ai sensi del D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii. e del R.R. 09/12/2013 n. 26 "Disciplina delle acque meteoriche di dilavamento e di prima pioggia in attuazione dell'art. 113 del D.Lgs 152/06" delle aree di piazzale limitrofe alle officine ferroviarie meccaniche ed alla stazione presente all'interno del sito produttivo FAL di Bari Scalo in Bari - Viale Pasteur 31.**

*Progettista e Coordinatore Attività di Progettazione:*

**Dott. Ing. Vito De Benedictis**

*Committente:*

**FERROVIE APPULO LUCANE Srl**

*Elaborati:*

**STIMA INCIDENZA  
DELLA SICUREZZA**

*Scala:*

*Data:*

Dicembre 2017

*Tav.:*

**TAV. I**

# **STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

**OGGETTO:** Adeguamento funzionale e normativo, ai sensi del D.Lgs n.152/2006 e s.m.i. e del R.R. 9/12/2013 n.26 "Disciplina delle acque meteoriche di dilavamento e di prima pioggia in attuazione dell'art. 113 del D.Lgs n.152/2006" delle aree di piazzale limitrofe alle officine ferroviarie meccaniche ed alla stazione presente all'interno del sito produttivo FAL di Bari Scalo in Bari – Viale Pasteur 31.

**COMMITTENTE:** Ferrovie Appulo Lucane

Data, 11/12/2017

**IL TECNICO**  
Ing. Vito De Benedictis

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)  SOMMANO mc	30,00	9,15	274,50	2,88	1,050
2 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... nglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici  SOMMANO mc	1'100,65	13,95	15'354,07	161,23	1,050
3 E.001.004.b	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m. in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici  SOMMANO mc	510,00	1,80	918,00	9,64	1,050
4 E.001.005.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con piccoli mezzi meccanici, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo. per profondità fino a 2 m  SOMMANO mc	18,00	47,25	850,50	17,01	2,000
5 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.  SOMMANO mc	477,72	13,20	6'305,90	63,06	1,000
6 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.  SOMMANO mc	2'322,19	12,50	29'027,38	870,82	3,000
7 E.001.033.g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... e. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon  SOMMANO q.li	96,70	31,50	3'046,05	45,69	1,500
8 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... rtatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità  SOMMANO mc	2'301,32	10,50	24'163,86	362,46	1,500
9 E.001.034.a	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiale edile inerte in genere  SOMMANO cad	4,00	470,00	1'880,00	0,00	
10 E.002.034.a	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi pian ... za fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione con recupero  SOMMANO mq	34,00	12,60	428,40	8,77	2,050
11 E.002.055	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, complete di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spes ... ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.  SOMMANO kg	6'690,00	1,60	10'704,00	438,86	4,100
12 E.002.062.a	Rimozione di tubazioni costituenti parti di reti di impianti di carico o scarico (acque meteoriche, idrico, gas, e fognanti di qualsiasi materiale e diametro) escluso tubazioni in ... l lavoro finito a regola d'arte. rimozione di pluviali e canali di gronda, comprese eventuali cassette di convogliamento  SOMMANO m	375,00	12,60	4'725,00	165,38	3,500
	<b>A R I P O R T A R E</b>			97'677,66	2'145,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			97'677,66	2'145,80	
13 E.003.001.a	Trivellazione di pozzi artesiani eseguita a percussione con sonda meccanica in terreni di roccia tenera, tufo, pietra leccese, senza l'impiego di tubazione di manovra (il cui uso viene conteggiato a parte) dal piano di campagna fino alla profondità di m 100. con sonda da mm 400 SOMMANO ml	88,00	89,70	7'893,60	82,88	1,050
14 E.003.006	Fornitura e posa in opera di rivestimento del perforo eseguito con tubazione in lamiera di acciaio calandrata con leggero rivestimento esterno in catrame, dal piano di campagna fino alla profondità di m 300. Diametro da mm 150 a mm 500. SOMMANO kg	1'320,00	3,12	4'118,40	43,24	1,050
15 E.004.001.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C8/10 SOMMANO mc	24,77	111,05	2'750,71	28,88	1,050
16 E.007.007	Fornitura e posa in opera di coperture in lamiera grecata zincata, spessore da 8/10 a 12/10, collaborante, di acciaio tipo HI-BOND Fe37 GZ275 UNI 5753/75, da completare in opera co ... so solo il ferro tondo di integrazione all'armatura del solaio, i connettori, la rete elettrosaldata ed il calcestruzzo. SOMMANO kg	31,50	5,25	165,38	2,48	1,500
17 E.007.013.a	Fornitura e posa in opera di profilati metallici in acciaio tipo IPE,HE, etc. per grandi e piccole strutture come travi e pilastri, per solai, piattabande, rinforzi in strutture, c ... re per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. profilati ad ali larghe tipo IPE o HE per solai in ferro SOMMANO kg	78,00	3,70	288,60	11,83	4,100
18 E.007.013.b	Fornitura e posa in opera di profilati metallici in acciaio tipo IPE,HE, etc. per grandi e piccole strutture come travi e pilastri, per solai, piattabande, rinforzi in strutture, c ... ant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. profilati T, TT , U, L per solai in ferro SOMMANO kg	8,00	4,10	32,80	1,34	4,100
19 E.008.008.g	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensio ... canica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 25, spessore cm 10 SOMMANO mq	150,50	28,27	4'254,64	48,93	1,150
20 F.001.055.c	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 ... peciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 4: Diametro esterno mm 200 SOMMANO m	32,00	35,00	1'120,00	33,60	3,000
21 F.001.055.e	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 ... peciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 4: Diametro esterno mm 300 SOMMANO m	38,00	71,00	2'698,00	80,94	3,000
22 F.001.055.i	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 ... speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 8 Diametro esterno mm 80 SOMMANO m	145,00	14,50	2'102,50	63,08	3,000
23 F.001.055.j	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 ... speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 8 Diametro esterno mm 125 SOMMANO m	70,00	18,10	1'267,00	38,01	3,000
24 F.001.055.m	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 ... speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 8 Diametro esterno mm 250 SOMMANO m	70,00	53,30	3'731,00	111,93	3,000
	A R I P O R T A R E			128'100,29	2'692,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			128'100,29	2'692,94	
25 F.001.055.n	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 ... speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 8 Diametro esterno mm 300 SOMMANO m	215,00	80,50	17'307,50	519,23	3,000
26 F.002.014.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, con relativa malta o calcestruzzo. Compreso ogni onere ed accessorio ... are il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pozzetto prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 spessore 10 cm (Dim. interne) SOMMANO cad	31,00	105,00	3'255,00	34,18	1,050
27 F.002.015.f	Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rinfianchi di spessore minimo 10 cm eseguiti con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 200 kg, per prolungamento del pozzetto di raccordo. Anello aggiuntivo al pozzetto da cm 70 x 70 x 25 SOMMANO cad	31,00	15,80	489,80	7,35	1,500
28 F.002.016.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio per condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo ... apporto acqua-cemento (<0,50). Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 100x100x90 sp.12 cm - marcato CE UNI EN 1917 SOMMANO cad	19,00	205,00	3'895,00	38,95	1,000
29 F.002.019.a	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade ... posta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile SOMMANO cad	12,00	140,77	1'689,24	25,34	1,500
30 F.002.039	Fornitura e posa in opera su pozzetti di chiusino stradale in ghisa in sferoidale di qualità almeno EN GJS 400-15, a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 250 ... altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni chiusino del: - C 250 - quadrato 440x440 mm SOMMANO cad	24,00	131,23	3'149,52	94,49	3,000
31 F.002.044.a.2	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indica ... oprene e disegno, della superficie superiore, a rilievi antisdrucchiolo: Telaio Quadrato 850 mm botola Ø 600 mm da kg 110 SOMMANO cad	12,00	528,00	6'336,00	190,08	3,000
32 F.002.044.b. 2	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indica ... erchio circolare con disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore: Telaio Quadrato 850 mm botola Ø 600 mmda kg. 102 SOMMANO cad	6,00	502,00	3'012,00	90,36	3,000
33 F.002.044.d. 4	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indica ... con disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm: 700 x 700; peso 68 Kg SOMMANO cad	31,00	328,73	10'190,63	305,72	3,000
34 F.002.044.e.4	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indica ... zione, in caucciù, con coperchio quadrato a rilievi antisdrucchiolo aventi dimensioni esterne mm.: 600 x 600; peso 39 Kg SOMMANO cad	12,00	165,50	1'986,00	59,58	3,000
35 IG.006.005	Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento. SOMMANO mc	84,12	29,39	2'472,29	33,38	1,350
36 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	142,80	17,00	2'427,60	25,49	1,050
	A R I P O R T A R E			184'310,87	4'117,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			184'310,87	4'117,09	
37 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. SOMMANO mq/cm	4'360,00	1,87	8'153,20	244,60	3,000
38 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. SOMMANO mq/cm	23'275,00	1,94	45'153,50	1'354,60	3,000
39 Inf.001.026	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e ... di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	296,00	4,83	1'429,68	18,58	1,300
40 Inf.001.029.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore SOMMANO mq/cm	20'360,00	0,68	13'844,80	138,45	1,000
41 Inf.001.031	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO ml	17,00	1,90	32,30	0,97	3,000
42 Inf.001.049.a	Fornitura e posa in opera di cordoni in conglomerato cementizio vibrocompressso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di c ... ipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio. SOMMANO ml	47,00	19,50	916,50	27,50	3,000
43 Inf.002.004.a	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza o profondità, di terriccio speciale composto da miscela di elementi adatti al fabbisogno fisiologico delle piante. sfuso SOMMANO mc	30,00	101,15	3'034,50	31,86	1,050
44 Inf.002.021.a 02	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Buddleja ... us officinalis, Ruta graveolens, Senecio maritimus, Spartium junceum, Vitex agnus-castus. vaso da 3 litri diametro cm 18 SOMMANO cad	15,00	11,35	170,25	3,41	2,000
45 Inf.002.089.b	Programmatore elettronico a batteria. Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico con alimentazione a batteria per installazione in esterno a tenuta stagno IP68, idoneo ... matismi; il cablaggio dei cavi; il montaggio del solenoide bistabile, il collaudo. programmatore a batteria a 2 stazioni SOMMANO cad	1,00	260,20	260,20	2,73	1,050
46 Inf.002.090.a	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossi ... ne di dimensione idonea; il collegamento elettrico; il collaudo. elettrovalvola - ø 1" - Campo di portata: 19 ÷ 110 l/m³ SOMMANO cad	1,00	196,50	196,50	2,06	1,050
47 Inf.002.093.a	Impianto di irrigazione a goccia. Realizzazione di impianto a goccia composto da ala gocciolante autocompensanti e autopulente, con gocciolatori di portata da 2 o 4 l/h; comprensiv ... picchettamento, l'apertura dei solchi e l'interramento dell'ala. Per superficie minime di mq 300. impianto fuori traccia SOMMANO mq	60,00	5,59	335,40	5,03	1,500
48 N.P.1	Fornitura di pallone otturatore per la chiusura temporanea di condotte a gravità in conformità alle norme EN 1610 e a quanto disposto dal Decreto Ministero Lavori Pubblici 12.12.1985 ; corpo realizzato in gomma a forte spessore per condotte con diametro interno da 70 mm a 150 mm SOMMANO cadauno	2,00	320,00	640,00	16,00	2,500
49	Fornitura di pallone otturatore per la chiusura temporanea di condotte a gravità in					
	A R I P O R T A R E			258'477,70	5'962,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			258'477,70	5'962,88	
N.P.2	conformità alle norme EN 1610 e a quanto disposto dal Decreto Ministero Lavori Pubblici 12.12.1985 ; corpo realizzato in gomma a forte spessore per condotte con diametro interno da 145 mm a 300 mm SOMMANO cadauno	7,00	510,00	3'570,00	89,25	2,500
50 N.P.3	Solo posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. ... occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, da cm 8 SOMMANO mq	34,00	25,00	850,00	21,26	2,500
51 N.P.4	Oneri per interventi di ripristino e pulizia di pozzetti e tubazioni esistenti, comprensivi di materiale minuto, intonacatura pareti, antiruggine, verniciatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	5,00	1'500,00	7'500,00	225,00	3,000
52 N.P.5	Fornitura e posa in opera di impianto trattamento e depurazione acque meteoriche di prima e seconda pioggia prefabbricato in c.a.v. a perfetta tenuta, da interrare, composto da sep ... ergo dei materiali e collaudo a fine lavori per dare l'intero impianto a perfetta regola d'arte. (Superficie scolante A) SOMMANO a corpo	1,00	67'300,00	67'300,00	3'028,50	4,500
53 N.P.6	Fornitura e posa in opera di impianto trattamento e depurazione acque meteoriche di prima e seconda pioggia prefabbricato in c.a.v. a perfetta tenuta, da interrare, composto da sep ... ergo dei materiali e collaudo a fine lavori per dare l'intero impianto a perfetta regola d'arte. (Superficie Scolante B) SOMMANO a corpo	1,00	59'300,00	59'300,00	2'668,50	4,500
54 N.P.7	Esecuzione di incamiciatura pozzi da realizzarsi mediante fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio di idoneo diametro, saldatura della tubazione sul rivestimento finestrato del pozzo, comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	4,00	1'500,00	6'000,00	180,00	3,000
55 N.P.8	Intercettazione e realizzazione di nuovo tratto di condotta per lo smaltimento delle acque industriali. SOMMANO a corpo	1,00	2'500,00	2'500,00	73,75	2,950
56 OF.005.009	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. SOMMANO mq	34,00	3,48	118,32	1,78	1,500
57 T.008.013.g	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente per scarichi fecali e simili, 1400 l/min, carat ... a corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/68/136 - H = 1,15/0,62/0,17 - DN = mm 80. SOMMANO cad	1,00	2'160,66	2'160,66	64,82	3,000
58 T.009.019.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione ... empimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0. SOMMANO m	20,00	4,75	95,00	1,90	2,000
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			407'871,68	12'317,64	3,020
	<b>A R I P O R T A R E</b>			407'871,68	12'317,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			407'871,68	12'317,64	
59 SIC.SPCL	<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>					
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					
	SOMMANO %	100,00	13'448,00	13'448,00	13'448,00	100,000
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			13'448,00	13'448,00	100,000
	T O T A L E euro			421'319,68	25'765,64	6,115
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
<b>C</b>	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	407'871,68	12'317,64	3,020
C:000	<nessuna> euro	407'871,68	12'317,64	3,020
C:000.001	IMPIANTO FOGNARIO euro	26'416,38	612,95	2,320
C:000.001.001	Scavi e movimenti di terra euro	4'233,22	51,96	1,227
C:000.001.002	Trasporto e smaltimento euro	3'292,26	53,77	1,633
C:000.001.003	Demolizioni e Rimozioni euro	2'821,24	83,33	2,954
C:000.001.004	Pozzetti chiusini e griglie euro	6'498,16	168,48	2,593
C:000.001.005	Tubazioni in PVC euro	4'767,76	127,33	2,671
C:000.001.006	Opere stradali euro	3'979,80	107,58	2,703
C:000.001.007	Pavimentazioni esterne euro	823,94	20,50	2,488
C:000.002	ACQUE METEORICHE euro	107'739,92	2'836,61	2,633
C:000.002.001	Scavi e movimenti di terra euro	4'740,55	49,21	1,038
C:000.002.002	Trasporto e smaltimento euro	29'119,31	630,05	2,164
C:000.002.003	Demolizioni e Rimozioni euro	14'603,64	548,70	3,757
C:000.002.004	Pozzetti chiusini e griglie euro	26'037,49	674,71	2,591
C:000.002.005	Tubazioni in PVC euro	25'948,68	738,50	2,846
C:000.002.006	Opere stradali euro	7'200,40	193,34	2,685
C:000.002.007	Pavimentazioni esterne euro	89,85	2,10	2,337
C:000.003	AREA A VERDE euro	4'754,25	71,68	1,508
C:000.003.008	Aree a verde euro	4'754,25	71,68	1,508
C:000.004	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE euro	887,10	11,72	1,321
C:000.004.008	Aree a verde euro	887,10	11,72	1,321
C:000.005	IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE euro	265'574,03	8'710,93	3,280
C:000.005.001	Scavi e movimenti di terra euro	14'454,70	149,77	1,036
C:000.005.002	Trasporto e smaltimento euro	25'015,72	579,17	2,315
C:000.005.003	Demolizioni e Rimozioni euro	139,30	2,98	2,139
C:000.005.004	Pozzetti chiusini e griglie euro	29'468,91	602,25	2,044
C:000.005.005	Tubazioni in PVC euro	4'141,88	118,91	2,871
C:000.005.006	Opere stradali euro	58'154,10	1'459,77	2,510
C:000.005.007	Pavimentazioni esterne euro	436,00	11,07	2,539
C:000.005.009	Impianti di trattamento euro	133'763,42	5'787,01	4,326
C:000.006	ACQUE INDUSTRIALI euro	2'500,00	73,75	2,950
C:000.006.005	Tubazioni in PVC euro	2'500,00	73,75	2,950
<b>S</b>	<b>COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</b>	13'448,00	13'448,00	100,000
	<b>TOTALE euro</b>	421'319,68	25'765,64	6,115
	Data, 11/12/2017			
	<b>Il Tecnico</b> Ing. Vito De Benedictis			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			