

DIPARTIMENTO POLITICHE DELLO SVILUPPO RURALE E DELLA PESCA
Servizio Sviluppo della Competitività e Fondo di Solidarietà - DPD018

CONSORZIO DI BONIFICA OVEST - BACINO LIRI GARIGLIANO
AVEZZANO (AQ)

INTERVENTI STRUTTURALI SULL'IMPIANTO IRRIGUO
DI LUCO DEI MARSI MEDIANTE ADEGUAMENTO NORMATIVO
E MESSA IN SICUREZZA TRAMITE LA REALIZZAZIONE DI NUOVE
INFRASTRUTTURE IRRIGUE ED INVESTIMENTI IN
DISPOSITIVI ELETTRONICI E CONTATORI

PROGETTO ESECUTIVO - CANTIERABILE

Elaborato:

STIMA INCIDENZA MANODOPERA



Progettista :
Dott. Ing. Marco Conte

Geom. Francesco Marcellitti

Collaboratori :

Settore Catasto:
Sig.ra Eleonora Viglione
Dott. Alessandro Raschiatore

Settore Tecnico:
Perito Elettronico Francesco Colizza

R.U.P. :
Geom. Filippo Zaurrini

Collaboratori :

Settore Amministrativo:
Dott. Antonio Di Paolo
Rag. Roberto D'Amico

Settore Tecnico:
Geom. Francesco Marcellitti

TAVOLA

A10a

Scala:

Data: Agosto 2021

APPROVAZIONI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 Analisi 1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubi in acciaio saldati elicoidalmente all'arco sommerso, per condotte d'acqua, rispondenti alle norme EN 10224, prodotti da aziende certifi ... i oneri relativi alle prove idrauliche delle condotte ed al loro collaudo definitivo. DEL DIAMETRO ESTERNO 711 mm SOMMANO ml	990,00	434,85	430'501,50	60'270,21	14,000
2 Analisi 10	Oneri afferenti agli espropri per l'espletamento di ogni attività e procedura occorrente per l'acquisizione di aree e di diritti necessari all'esecuzione delle opere di progetto, c ... so la conservatoria dei registri immobiliari e volturazione catastali. Da pagarsi convenzionalmente per ogni particella SOMMANO ogni particella	5,00	542,08	2'710,40	108,42	4,000
3 Analisi 11	Oneri afferenti agli asservimenti per l'espletamento di ogni attività e procedura occorrente per l'imposizione della servitù e dei diritti necessari all'esecuzione delle opere di ... ietà, trascrizioni presso la conservatoria dei registri immobiliari . Da pagarsi convenzionalmente per ogni particella SOMMANO ogni particella	12,00	135,52	1'626,24	65,05	4,000
4 Analisi 12	REALIZZAZIONE DI SISTEMA DI TELECONTROLLO Costituito da: Sede del Consorzio di Bonifica Ovest - Avezzano Stazione Base Gateway - n. 1 Base Station completa di: A440 radio modem ... egn e relativo invio al centro di gestione. E quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	51'534,56	51'534,56	5'153,46	10,000
5 Analisi 26	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte o bagnate esclusa la roccia da mina ma altresì compresi i tro ... adescante da 4 HP, completa di apparecchiature per il perfetto funzionamento, compreso altresì il consumo di carburante; SOMMANO	17'864,40	9,71	173'463,31	24'284,87	14,000
6 Analisi 27	RIMOZIONE DI TUBI IN CEMENTO O GRES, posti su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a r ... orre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni.del diametro interno oltre cm 30 fino a cm 70. SOMMANO m	990,00	7,82	7'741,80	696,76	9,000
7 Analisi 28	RINTERRO O RIEMPIMENTO non stradale di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a cm 30, b ... e i movimenti dei materiali per quanto sopra, eseguito con mezzi meccanici;con materiale depositato sull'orlo del cavo. SOMMANO m3	16'893,32	2,97	50'173,14	4'013,86	8,000
8 Analisi 29	FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI ROCCHETTI, CURVE, PEZZI A T ed altri pezzi speciali in acciaio o in ghisa con giunti di qualsiasi tipo, da montarsi nei pozzetti, nelle camer ... ti a regola d'arte, compreso altresì il montaggio dei pezzi speciali di raccordo alle tubazioni. Per ogni mm di diametro SOMMANO mm	10'200,00	1,00	10'200,00	1'938,00	19,000
9 Analisi 3	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubi saldati da utilizzare da controtubo per condotta d'acqua in acciaio FE 510 secondo norme EN 10224 prodotti da aziende certificate ISO ... iale occorrente e la mandopera necessaria, le prove di collaudo e tutte le prescrizioni del capitolato. Del DN 160 mm SOMMANO ml	64,98	45,52	2'957,89	473,26	16,000
10 Analisi 30	Fornitura e posa in opera, in condotta già esistente, di misuratore di portata elettromategnico versione flangiata PN16 per tubazioni del ø800, in acciaio al carbonio con rivestime ... ge del DN 800, l'installazione del misuratore di portata e quant'altro necessario per la perfetta esecuzione dei lavori. SOMMANO cadauno	1,00	20'398,00	20'398,00	0,00	
11 Analisi 31	Trasmettitori di pressione, relativa e/o assoluta, elettronica racchiusa nel corpo nel sensore in AISI 303L/W, parti a contatto con il fluido in acciaio inox AISI 316/W, alimentazione 12-30 V cc, pressione di taratura 0-20 bar. SOMMANO cadauno	1,00	878,32	878,32	0,00	
	A R I P O R T A R E			752'185,16	97'003,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			752'185,16	97'003,89	
12 Analisi 32	Rimozione-bonifica di tubazioni i in cemento- amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particol ... orre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.per tubazione dal diametro 125 mm al diametro 250 mm al metro SOMMANO m	8'796,81	83,38	733'478,02	198'552,50	27,070
13 Analisi 33	Demolizione totale di pozzetti sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualunque altezza, eseguita in qualsiasi condizione, anche con l'impiego di mezzi d'opera par ... di cantiere. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta moltiplicando la superficie esterna del pozzetto per l'altezza. SOMMANO mc	216,00	13,35	2'883,60	751,18	26,050
14 Analisi 34	Allaccio con tubazione in acciaio del DN 700 nel pozzetto A.01 esistente. Nel prezzo sono compreso la foratura della parete del pozzetto per il passaggio della condotta, il lavo ... delle tubazioni all'interno dei pozzetti e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	7'081,45	7'081,45	2'832,58	40,000
15 Analisi 4	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in PVC-U PN 16 rigido non plastificato, destinati al convogliamento ed alla distribuzione di acqua potabile e fluidi alimentari, e ... ri descritti nel capitolato speciale relativamente alla fornitura, posa ed al collaudo delle tubazioni. - del DN 140 mm SOMMANO ml	5'811,15	26,05	151'380,46	21'193,26	14,000
16 Analisi 5	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in PVC-U PN 16 rigido non plastificato, destinati al convogliamento ed alla distribuzione di acqua potabile e fluidi alimentari, e ... ri descritti nel capitolato speciale relativamente alla fornitura, posa ed al collaudo delle tubazioni. - del DN 200 mm SOMMANO ml	427,56	50,38	21'540,47	3'015,67	14,000
17 Analisi 6	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in PVC-U PN 16 rigido non plastificato, destinati al convogliamento ed alla distribuzione di acqua potabile e fluidi alimentari, e ... ri descritti nel capitolato speciale relativamente alla fornitura, posa ed al collaudo delle tubazioni. - del DN 250 mm SOMMANO ml	1'491,67	77,58	115'723,76	16'201,33	14,000
18 Analisi 8	Fornitura, trasporto e posa in opera di colonnina per idrante di erogazione, in asse o di testa, formata da un TE in acciaio FE 510 secondo norme EN 10224 sulla condotta interrata ... io del gruppo di consegna aziendale, anche in caso di prove di tenuta e quanto altro necessario a dare l'opera compiuta. SOMMANO cadauno	39,00	136,00	5'304,00	795,60	15,000
19 Analisi 9	Fornitura e posa in opera gruppo di consegna multiutente DN 100 PN 16, automatico, con gestione elettronica dell'erogazione e della registrazione dei volumi d'acqua ai singoli uten ... prelievo assegnate in dotazione agli utenti. Le caratteristiche fondamentali del software debbono essere le seguenti: SOMMANO cadauna	39,00	1'731,35	67'522,65	7'427,49	11,000
20 E.001.190.05 5.a	Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per ... ni onere, compresi gli oneri di scarica e il magistero occorrente- Demolizione parziale o settoriale di sede stradale SOMMANO mc	34,94	25,45	889,22	26,59	2,990
21 E.001.200.02 0.a	Trasporto a scarica autorizzata controllata, fino alla distanza di 10 km, di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra o da demolizioni eseguiti a mano o in zone disagi ... ai 50 qli, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica. SOMMANO mc	152,97	25,95	3'969,57	1'035,66	26,090
22 E.001.210.00 5.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa clas ... one da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. SOMMANO cad	2,00	480,30	960,60	76,84	8,000
23	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M.					
	A R I P O R T A R E			1'862'918,96	348'912,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'862'918,96	348'912,59	
E.003.010.01 0.d	17/01/2018 , D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessar ... ta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- 20 N/mmÂ² SOMMANO mc	14,91	120,14	1'791,30	215,67	12,040
24 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature ... i ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mmÂ²) SOMMANO mc	107,63	128,95	13'878,89	1'455,89	10,490
25 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere di fondazione SOMMANO mÂ²	589,08	26,31	15'498,69	10'827,38	69,860
26 E.003.030.01 0.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere in elevazione SOMMANO mÂ²	54,50	33,23	1'811,04	1'132,98	62,560
27 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilitÃ in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato ... onere, nonchÃ© tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio SOMMANO kg	8'314,61	1,41	11'723,60	4'406,89	37,590
28 E.004.010.03 0.a	Carpenteria metallica per strutture composte in lamiera elettrosaldata, anche a sezione variabile, di acciaio calmato, per travature, pilastri, mensole, scale ecc. anche a sezione ... NTC di cui al DM 17/01/2018 , compreso i trattamenti protettivi. - in acciaio S 235 compreso eventuali tiranti e bulloni SOMMANO kg	605,00	3,56	2'153,80	1'040,50	48,310
29 E.008.010.04 0.a	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20Ã-30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi ... 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici. SOMMANO mc	31,77	36,67	1'165,00	544,18	46,710
30 E001.200.01 0a	TRASPORTO CON MEZZI MECCANICI a scarica di materiale di risulta di qualsiasi natura e specie, anche se bagnato, nell'ambito del cantiere, compresi il carico e lo scarico, lo spia ... vo degli scavi o delle demolizioni, senza tenere conto degli aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale. SOMMANO m3	596,08	6,22	3'707,61	296,61	8,000
31 U.001.020.03 0.b	Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI 6363/84, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a g ... 'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici- del diametro di 100 mm SOMMANO m	5,00	37,09	185,45	33,90	18,280
32 U.001.020.03 0.d	Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI 6363/84, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a g ... 'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici- del diametro di 150 mm SOMMANO m	17,89	58,14	1'040,12	182,02	17,500
33 U.001.020.03 0.e	Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI 6363/84, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a g ... 'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici- del diametro di 200 mm SOMMANO m	176,40	86,75	15'302,70	2'156,15	14,090
34 U.001.020.03 0.f	Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI 6363/84, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a g ... 'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici- del diametro di 250 mm SOMMANO m	872,14	114,87	100'182,72	11'941,78	11,920
	A R I P O R T A R E			2'031'359,88	383'146,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'031'359,88	383'146,54	
35 U.001.050.01 0.c	Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore r ... le prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino- saracinesca in ghisa sferoidale DN100 SOMMANO cad	2,00	238,24	476,48	115,74	24,290
36 U.001.050.01 0.e	Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore r ... le prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino- saracinesca in ghisa sferoidale DN150 SOMMANO cad	14,00	349,79	4'897,06	1'090,58	22,270
37 U.001.050.01 0.f	Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore r ... le prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino- saracinesca in ghisa sferoidale DN200 SOMMANO cad	1,00	662,97	662,97	102,36	15,440
38 U.001.050.01 0.g	Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore r ... le prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino- saracinesca in ghisa sferoidale DN250 SOMMANO cad	5,00	854,78	4'273,90	578,69	13,540
39 U.001.050.15 0.a	Sfiato automatico a doppia funzione per lo svuotamento o il riempimento della condotta con galleggiante guidato, fornito e posto in opera. PFA 10-16-25bar. Corpo e flangia superior ... ione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione.- diametro 40 Å· 65 mm - PN10-25 SOMMANO cad	1,00	139,30	139,30	9,81	7,040
40 U.001.050.17 0.c	Fornitura e posa in opera di Tubi Venturi normalizzati corti per pressioni di esercizio fino al PN 16, per misurazione di portata, corpo monoblocco con estremitÀ flangiate (in ghi ... e n. 2 barilotti defangatori, compreso quanto occorre per dare lâ€Mapparecchiatura funzionante:- del diametro di 150 mm SOMMANO cad	3,00	593,36	1'780,08	120,33	6,760
41 U.001.050.17 0.e	Fornitura e posa in opera di Tubi Venturi normalizzati corti per pressioni di esercizio fino al PN 16, per misurazione di portata, corpo monoblocco con estremitÀ flangiate (in ghi ... e n. 2 barilotti defangatori, compreso quanto occorre per dare lâ€Mapparecchiatura funzionante:- del diametro di 250 mm SOMMANO cad	1,00	1'012,45	1'012,45	51,53	5,090
42 U.004.020.26 0.a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000.- Costituito da: telaio di forma qua ... mentizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero- Fornitura e posa in opera di chiusini con appendice basculante SOMMANO kg	1'116,00	4,28	4'776,48	1'958,36	41,000
43 U.005.020.01 0.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, compresi: il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... compattazione avvenuta- con materiale proveniente da impianti di recupero rifiuti inerti a distanza non superiore a 5 km SOMMANO mc	594,00	15,92	9'456,48	213,72	2,260
44 U.005.020.04 0.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profonditÀ media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione delle cep ... e del terreno preesistente e il costipamento prescritto compreso ogni onere- Preparazione del piano di posa dei rilevati SOMMANO mÂ²	3'960,00	3,77	14'929,20	119,43	0,800
45 U.005.040.03 0.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento fino al dosaggio di 70 kg/mÂ³) di appropriata granulometria in tut ... o compiuto secondo le modalitÀ prescritte, misurato in opera dopo costipamento- Strato di fondazione in misto cementato SOMMANO mc	92,37	48,91	4'517,82	416,54	9,220
46 U.005.040.07 0.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume modificato, con possibilitÀ di utilizzazione fino al 25% in massa di materi ... per la stesa ed onere per dare il lavoro finito- Strato di collegamento (binder)					
	A R I P O R T A R E			2'078'282,10	387'923,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	2'079'081,45	388'003,57	18,662
C:001	SOSTITUZIONE CONDOTTA DEL DIAMETRO 700 euro	515'267,23	70'206,44	13,625
C:001.001	Scavi,demolizioni,rimozioni,rinterro e trasporti. euro	76'172,63	6'520,32	8,560
C:001.001.001	Scavi,demolizioni,rimozioni e rinterro. euro	76'172,63	6'520,32	8,560
C:001.002	Tubazioni euro	430'501,50	60'270,21	14,000
C:001.002.002	Fornitura e posa in opera tubazionni in acciaio DN 700 mm euro	430'501,50	60'270,21	14,000
C:001.003	Pezzi speciali. euro	7'817,85	2'914,28	37,277
C:001.003.003	Fornitura e posa pezzi speciali euro	7'817,85	2'914,28	37,277
C:001.005	Opere in calcestruzzo armato. euro	775,25	501,63	64,706
C:001.005.004	conglomerati cementizi, casseformi,ed acciaio per c.a.,lavori in ferro, euro	775,25	501,63	64,706
C:002	RETE IDRAULICA STRADA 40 euro	754'161,42	113'301,57	15,024
C:002.006	Pozzetto B01 euro	10'081,53	3'708,30	36,783
C:002.006.001	Scavi,demolizioni,rimozioni e rinterro. euro	2'487,89	580,94	23,351
C:002.006.004	conglomerati cementizi, casseformi,ed acciaio per c.a.,lavori in ferro, euro	7'593,64	3'127,36	41,184
C:002.007	Pozzetto B02,B03,B04,B05,B06,BO7,B08,BO9,B10,B11,B12 euro	48'671,19	18'384,44	37,773
C:002.007.001	Scavi,demolizioni,rimozioni e rinterro. euro	6'003,38	1'047,65	17,451
C:002.007.004	conglomerati cementizi, casseformi,ed acciaio per c.a.,lavori in ferro, euro	42'667,81	17'336,79	40,632
C:002.008	Attraversamento stradale con Ø 140 euro	13'200,23	1'845,37	13,980
C:002.008.001	Scavi,demolizioni,rimozioni e rinterro. euro	4'925,17	875,63	17,779
C:002.008.004	conglomerati cementizi, casseformi,ed acciaio per c.a.,lavori in ferro, euro	4'517,82	416,54	9,220
C:002.008.005	conglomerati bituminosi euro	799,35	79,94	10,001
C:002.008.006	Tubazioni in acciaio euro	2'957,89	473,26	16,000
C:002.009	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC Ø 140 mm euro	262'976,15	35'260,23	13,408
C:002.009.001	Scavi,demolizioni,rimozioni e rinterro. euro	111'595,69	14'066,97	12,605
C:002.009.008	Tubazioni in pvc euro	151'380,46	21'193,26	14,000
C:002.010	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC Ø 200 mm euro	30'771,84	4'180,14	13,584
C:002.010.001	Scavi,demolizioni,rimozioni e rinterro. euro	9'231,37	1'164,47	12,614
C:002.010.008	Tubazioni in pvc euro	21'540,47	3'015,67	14,000
C:002.011	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC Ø 250 mm euro	147'850,19	20'257,51	13,701
C:002.011.001	Scavi,demolizioni,rimozioni e rinterro. euro	32'126,43	4'056,18	12,626
C:002.011.008	Tubazioni in pvc euro	115'723,76	16'201,33	14,000
C:002.012	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio Ø 150 mm euro	1'383,55	225,32	16,286
C:002.012.001	Scavi,demolizioni,rimozioni e rinterro. euro	343,43	43,30	12,608
C:002.012.006	Tubazioni in acciaio euro	1'040,12	182,02	17,500
C:002.013	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio Ø 200 mm euro	19'111,24	2'636,57	13,796
C:002.013.001	Scavi,demolizioni,rimozioni e rinterro. euro	3'808,54	480,42	12,614
C:002.013.006	Tubazioni in acciaio euro	15'302,70	2'156,15	14,090
C:002.014	Forniture e posa in opera di tubazioni in acciaio Ø 250 mm euro	119'463,82	14'376,00	12,034
C:002.014.001	Scavi,demolizioni,rimozioni e rinterro. euro	19'281,10	2'434,22	12,625
	A R I P O R T A R E			

