



CONSORZIO GENERALE DI BONIFICA DEL BACINO INFERIORE DEL VOLTURNO

VIA ROMA, 80 - CASERTA

“Comprensorio irriguo in sx Regi Lagni -Lavori di costruzione della rete di adduzione primaria, secondaria e terziaria per il completamento dell’impianto irriguo in sinistra Regi Lagni”

PROGETTO ESECUTIVO I Lotto 2° Stralcio ~ Sub Comprensorio Alto II Lotto ~ Sub Comprensorio Medio

ALLEGATO R	Stima dell'incidenza della manodopera
-----------------------	---------------------------------------

IL PROGETTISTA: Dott.Ing. Massimiliano Capezzuto	IL R.U.P.: Dott.Ing. Camillo Mastracchio
IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE: Geom. Giuseppe Conte Geom. Francesco Piccirillo P.I. Antonio D'Aiello	

Rev.	Data		Cod.
0	Novembre 2014	Emissione	P.E. 05-2014

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 MISURA</u>					
1 P.01.010.010 .a	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie cont ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno SOMMANO m²	880,00	23,73	20'882,40	8'430,22	40,370
2 P.01.010.060 .a	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza pari a m 1,00 SOMMANO m²	2'750,00	15,11	41'552,50	17'123,79	41,210
3 S.01.030.010 .g	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 113BC SOMMANO cad/30gg	88,00	55,47	4'881,36	23,92	0,490
4 S.01.030.030 .c	Estintore ad anidride carbonica CO2, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 5 kg, classe 55BC SOMMANO cad	55,00	190,57	10'481,35	14,67	0,140
5 S.01.030.050 .a	Estintore a schiuma, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 9 kg, classe 8A 89B SOMMANO cad	33,00	84,72	2'795,76	0,00	
6 S.02.010.030 .a	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Montaggio e nolo per il 1° mese Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a 250 Kg/mq SOMMANO cad	55,00	748,24	41'153,20	21'930,54	53,290
7 S.02.010.040 .a	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a 250 Kg/mq SOMMANO cad	55,00	33,64	1'850,20	548,22	29,630
8 S.02.020.010 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere ... pleto di rubinetterie e scaldacqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 120 x 120 cm SOMMANO cad/30gg	22,00	61,46	1'352,12	526,92	38,970
9 S.02.020.015 .c	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli ... sivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO cad/30gg	22,00	253,40	5'574,80	152,75	2,740
10 S.02.020.020 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere ... ddisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120 SOMMANO cad/30gg	22,00	20,32	447,04	5,54	1,240
11	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici locali					
	A R I P O R T A R E			130'970,73	48'756,57	

COMMITTENTE:

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			130'970,73	48'756,57	
S.02.020.090 .a	infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli ... terno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO cad/30gg	22,00	394,21	8'672,62	1'644,33	18,960
12 S.03.020.010 .b	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 25 addetti SOMMANO cad/30gg	22,00	74,28	1'634,16	0,00	
13 S.04.010.010 .d	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 18 m SOMMANO cad	44,00	15,08	663,52	0,00	
14 S.04.010.020 .f	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo 500 x 666 mm visibilità 16 m SOMMANO cad	44,00	26,33	1'158,52	110,87	9,570
15 S.04.010.030 .d	Cartelli di obbligo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 18 m SOMMANO cad	55,00	18,27	1'004,85	138,57	13,790
16 S.04.010.040 .i	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 400 x 500 mm visibilità 16 m SOMMANO cad	44,00	15,99	703,56	110,81	15,750
17 S.04.010.050 .i	Cartelli per indicazioni salvataggio, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 400 x 500 mm visibilità 16 m SOMMANO cad	22,00	15,99	351,78	55,40	15,750
18 S.04.020.035 .a	Coni in gomma con rifrangenza di classe II, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione, utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione Di altezza pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti SOMMANO cad	550,00	0,61	335,50	0,00	
19 S.04.020.040 .a	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale c ... on luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Di dimensioni SOMMANO cad	33,00	32,38	1'068,54	0,00	
20 S.04.020.060 .e	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 Cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x135 cm SOMMANO cad	242,00	6,95	1'681,90	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			148'245,68	50'816,55	34,279
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E			148'245,68	50'816,55	

COMMITTENTE:

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			148'245,68	50'816,55	
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
21 C.04.010.025 .f	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta i ... le guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN100 SOMMANO cad	24,00	268,18	6'436,32	1'461,05	22,700
22 C.04.010.025 .j	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta i ... le guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN250 SOMMANO cad	3,00	723,21	2'169,63	224,76	10,360
23 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	194'445,02	6,63	1'289'170,50	284'261,99	22,050
24 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	174'433,97	3,12	544'233,99	79'240,40	14,560
25 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi ... molizione dei materiali. Trasporto a discarica autorizzata di materiali proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni SOMMANO mc	20'167,32	38,24	771'198,30	163'185,57	21,160
26 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SOMMANO m³	528,89	104,85	55'454,11	3'277,27	5,910
27 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO m³	1'256,61	123,79	155'555,77	8'244,54	5,300
28 E.03.030.010 .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 ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione SOMMANO m²	2'918,80	23,04	67'249,12	41'607,05	61,870
29 E.03.030.010 .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 ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione SOMMANO m²	1'842,48	27,99	51'571,01	30'411,40	58,970
30 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera					
	A R I P O R T A R E			3'091'284,43	662'730,58	

COMMITTENTE:

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			3'091'284,43	662'730,58	
	compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SOMMANO kg	62'570,50	1,38	86'347,29	24'678,08	28,580
31 E.19.030.010 .a	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile, completo di controtelai, zincato a caldo, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile SOMMANO kg	779,32	6,36	4'956,46	1'376,92	27,780
32 E.19.030.030 .a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio, completi della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti ... rie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Recinzione con pannello grigliato SOMMANO kg	29'804,76	5,75	171'377,34	50'333,53	29,370
33 E.21.050.010 .a	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio ... al pianodi appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Al minio di piombo SOMMANO m²	12,20	5,64	68,80	44,60	64,800
34 L.05.010.010 .b	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa dimorsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 10 mm² SOMMANO m	344,40	3,21	1'105,59	645,00	58,340
35 L.05.020.010 .a	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	108,00	84,18	9'091,44	4'196,60	46,160
36 P.A.01	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m 1,00, con idonea apparec ... in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale. SOMMANO m²	51'768,25	0,85	44'003,02	25'020,13	56,860
37 P.A.02	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrut ... ento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda SOMMANO m	21'011,50	7,45	156'535,68	37'834,66	24,170
38 P.A.03	Pezzo speciale quali curva, manicotto, scarpetta, ecc, senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74. Il prezzo comprende: trasporto, accatastamento, sfil ... er dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di pezzo speciale per tubo in acciaio con Rivestimento normale SOMMANO kg	25'585,82	6,40	163'749,24	34'551,06	21,100
39 P.A.04	Serratura tipo yale con scivolo e chiave a due o più mandate, compresa la contropiastra e due chiavi, ferramenta Tipo Yale SOMMANO cad	117,00	38,00	4'446,00	493,01	11,090
40 P.A.05a	Fornitura e posa in opera delle apparecchiature e quant'altro necessario per la realizzazione del Gruppo di consegna ai Comizi irrigui DN 200, da realizzare secondo le indicazioni r ... ie minori), computate con voci a parte e da realizzare secondo le indicazioni del disegno di progetto. [A corpo cadauna] SOMMANO cadauno	82,00	6'195,00	507'990,00	68'680,23	13,520
41 P.A.05b	Fornitura e posa in opera delle apparecchiature e quant'altro necessario per la realizzazione del Gruppo di consegna ai Comizi irrigui DN 250, da					
	A R I P O R T A R E			4'240'955,29	910'584,40	

COMMITTENTE:

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			4'240'955,29	910'584,40	
42 P.A.06	realizzare secondo le indicazioni r ... ie minori), computate con voci a parte e da realizzare secondo le indicazioni del disegno di progetto. [A corpo cadauna] SOMMANO cadauno	15,00	6'670,00	100'050,00	12'896,45	12,890
43 P.A.07	Fornitura e posa in opera delle apparecchiature e quant'altro necessario per la realizzazione del Gruppo di consegna ai Distretti irrigui DN 500, da realizzare secondo le indicazion ... ie minori), computate con voci a parte e da realizzare secondo le indicazioni del disegno di progetto. [A corpo cadauna] SOMMANO cadauno	11,00	42'600,00	468'600,00	19'025,16	4,060
44 P.A.08	Fornitura e posa in opera delle apparecchiature e quant'altro necessario per la realizzazione di un Gruppo di consegna multipla aziendale - DN 150, da realizzare secondo le indicazi ... ie minori), computate con voci a parte e da realizzare secondo le indicazioni del disegno di progetto. [A corpo cadauno] SOMMANO cadauno	120,00	2'121,00	254'520,00	10'384,41	4,080
45 P.A.09	Fornitura e posa in opera di un idrante aziendale DN 100, da realizzare secondo le indicazioni riportate nella presente analisi e nell'elaborato grafico di progetto, completo di tu ... recinzione, ed opere accessorie minori), da realizzare secondo le indicazioni del disegno di progetto. [A corpo cadauno] SOMMANO cadauno	701,00	627,00	439'527,00	33'096,37	7,530
46 P.A.10	Fornitura e posa in opera delle apparecchiature e quant'altro necessario per la realizzazione di un Gruppo di consegna singola aziendale automatico DN 100 con uscita DN 100, da real ... ie minori), computate con voci a parte e da realizzare secondo le indicazioni del disegno di progetto. [A corpo cadauno] SOMMANO cadauno	913,00	1'758,00	1'605'054,00	14'766,48	0,920
47 P.A.11	Adempimenti tecnici e di segreteria per l'espletamento delle procedure necessarie all'asservimento, valutazione dei danni da "frutti pendenti", ivi compresi gli oneri per la predisposizione degli atti necessari per iniziare e condurre a termine la completa esecuzione dei lavori. SOMMANO cadauno	2'950,00	318,00	938'100,00	589'971,09	62,890
48 P.A.12	Implementazione del sistema di telecontrollo consortile e del Centro di Controllo consortile. [A corpo] SOMMANO a corpo	1,00	94'100,00	94'100,00	12'599,99	13,390
49 P.A.13	Realizzazione di n. 1 Sistema di Protezione Attiva a Corrente Impressa (UNI EN12954), composto da: 1) Fornitura e posa in opera di n°1 Armadio stradale in VTR composto da: vano di ... esina; n.1 giunto dielettrico monolitico DN 400 - PN 10 con isolante in resina; n.5 giunzioni isolanti DN 500 - PN 10.81 SOMMANO a corpo	1,00	81'000,00	81'000,00	4'260,60	5,260
50 P.A.14	Compenso a corpo di tutto quanto necessario, nulla escluso, per l'AVVIAMENTO DEI CONTATORI ad uso irriguo per l'esercizio di una stagione irrigua come definita dall'Amministrazione ... er la risoluzione delle anomalie di funzionamento, con la sola esclusione dell'energia fornita agli impianti consortili. SOMMANO a corpo	1,00	240'000,00	240'000,00	118'560,00	49,400
51 P.A.15	ATTRAVERSAMENTI STRADALI E FERROVIARI con trivellazione orizzontale di cunicoli mediante impiego di macchina spingitubo o trivella e controtubo in ACCIAIO, progettati e compensati ... sa. Prezzo valutato a metro di lunghezza di cunicolo realizzato, misurato lungo il controtubo. Compenso a metro lineare. SOMMANO a corpo	160,00	1'710,00	273'600,00	46'211,04	16,890
	A R I P O R T A R E			8'735'506,29	1'772'355,99	

COMMITTENTE:

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			8'735'506,29	1'772'355,99	
52 P.A.16	espletare le seguenti tre funzioni: 1) uscita grande quantità ... tti di tubazione, comprese le lavorazioni sulla tubazione principale per l'installazione dello sfiato. [A corpo cadauno] SOMMANO cadauno	24,00	450,00	10'800,00	952,56	8,820
53 P.A.17	Fornitura, trasporto e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA DN 800, predisposta alla motorizzazione, A DOPPIO ECCENTRICO MODELLO COSTRUZIONE SECONDO LE NORME EN 593. FLANGIATA PN16 ... 074-1-2 UNI EN 558-1 rilasciato da Ente certificatore terzo abilitato secondo il DM 09/05/2003 n. 156. [A corpo cadauna] SOMMANO cadauno	3,00	10'855,00	32'565,00	322,39	0,990
54 P.A.18	Fornitura, trasporto e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA DN 600, predisposta alla motorizzazione, A DOPPIO ECCENTRICO MODELLO COSTRUZIONE SECONDO LE NORME EN 593. FLANGIATA PN16 ... 074-1-2 UNI EN 558-1 rilasciato da Ente certificatore terzo abilitato secondo il DM 09/05/2003 n. 156. [A corpo cadauna] SOMMANO cadauno	6,00	5'685,00	34'110,00	426,38	1,250
55 P.A.19	Fornitura, trasporto e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA DN 500, predisposta alla motorizzazione, A DOPPIO ECCENTRICO MODELLO COSTRUZIONE SECONDO LE NORME EN 593. FLANGIATA PN16 ... 074-1-2 UNI EN 558-1 rilasciato da Ente certificatore terzo abilitato secondo il DM 09/05/2003 n. 156. [A corpo cadauna] SOMMANO cadauno	5,00	5'304,00	26'520,00	355,37	1,340
56 P.A.20	Fornitura, trasporto e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA DN 400, predisposta alla motorizzazione, A DOPPIO ECCENTRICO MODELLO COSTRUZIONE SECONDO LE NORME EN 593. FLANGIATA PN16 ... 074-1-2 UNI EN 558-1 rilasciato da Ente certificatore terzo abilitato secondo il DM 09/05/2003 n. 156. [A corpo cadauna] SOMMANO cadauno	3,00	4'922,00	14'766,00	212,63	1,440
57 P.A.21	Fornitura, trasporto e posa in opera di GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 800 - PN 16, del tipo a tre flange. Corpo e flange in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083 EN 1056. Tiranti in acc ... e RAL 5010. Flangiate secondo la norma EN 1092-1-2 PN16. Collaudo EN 12266. Marcatura secondo EN 19. [A corpo cadauno] SOMMANO cadauno	3,00	3'260,00	9'780,00	139,86	1,430
58 P.A.22	Fornitura, trasporto e posa in opera di GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 600 - PN 16, del tipo a tre flange. Corpo e flange in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083 EN 1056. Tiranti in acc ... e RAL 5010. Flangiate secondo la norma EN 1092-1-2 PN16. Collaudo EN 12266. Marcatura secondo EN 19. [A corpo cadauno] SOMMANO cadauno	6,00	2'372,00	14'232,00	280,38	1,970
59 P.A.23	Fornitura, trasporto e posa in opera di GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 500 - PN 16, del tipo a tre flange. Corpo e flange in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083 EN 1056. Tiranti in acc ... e RAL 5010. Flangiate secondo la norma EN 1092-1-2 PN16. Collaudo EN 12266. Marcatura secondo EN 19. [A corpo cadauno] SOMMANO cadauno	5,00	2'118,50	10'592,50	233,03	2,200
60 P.A.24	Fornitura, trasporto e posa in opera di GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 400 - PN 16, del tipo a tre flange. Corpo e flange in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083 EN 1056. Tiranti in acc ... e RAL 5010. Flangiate secondo la norma EN 1092-1-2 PN16. Collaudo EN 12266. Marcatura secondo EN 19. [A corpo cadauno] SOMMANO cadauno	3,00	1'738,00	5'214,00	140,25	2,690
	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte smalto oleosintetico brillante SOMMANO a corpo	12,20	10,00	122,00	86,90	71,230
	A R I P O R T A R E			8'894'207,79	1'775'505,74	

COMMITTENTE:

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			8'894'207,79	1'775'505,74	
61 P.A.25	Fornitura e posa in opera di Giunto flessibile Straub Flex per il collegamento rapido di tubazioni in qualsiasi materiale, operante anche in presenza di deviazioni angolari, movime ... to 2.1 in secondo EN 10204. Certificato di conformità a DM 174/04 per le parti applicabili. Azienda certificata ISO9001. SOMMANO cadauno	2,00	1'285,00	2'570,00	181,96	7,080
62 P.A.26	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... cce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03. (Rif. Listino Regione Abruzzo Opere Edili 2014 alla voce E.01.210.20.s) SOMMANO t	12'626,61	18,99	239'779,31	0,00	
63 U.01.020.020 .l	Tubazione in acciaio senza saldatura fornita e posta in opera, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per salda ... one delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterri Diametro 400 mm SOMMANO m	1'825,00	152,79	278'841,75	11'822,89	4,240
64 U.01.020.020 .o	Tubazione in acciaio senza saldatura fornita e posta in opera, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per salda ... one delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterri Diametro 600 mm SOMMANO m	1'645,00	356,60	586'607,00	14'782,50	2,520
65 U.01.030.020 .f	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di ... cavo, il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Diametro esterno 110 mm spessore 4,2 mm SOMMANO m	70'117,00	8,87	621'937,79	174'702,35	28,090
66 U.01.030.020 .g	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di ... cavo, il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Diametro esterno 125 mm spessore 4,8 mm SOMMANO m	40'642,00	11,00	447'062,00	121'556,18	27,190
67 U.01.030.020 .h	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di ... cavo, il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Diametro esterno 140 mm spessore 5,4 mm SOMMANO m	34'530,00	12,39	427'826,70	103'277,36	24,140
68 U.01.030.020 .i	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di ... cavo, il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm SOMMANO m	22'292,00	14,40	321'004,80	66'672,71	20,770
69 U.01.030.020 .j	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di ... cavo, il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Diametro esterno 180 mm spessore 6,9 mm SOMMANO m	13'851,00	17,32	239'899,32	41'430,62	17,270
70 U.01.030.020 .k	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di ... cavo, il rinfilanco con sabbia fine					
	A R I P O R T A R E			12'059'736,46	2'309'932,31	

COMMITTENTE:

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			12'059'736,46	2'309'932,31	
71	ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm SOMMANO m	7'897,00	20,23	159'756,31	27'557,96	17,250
U.01.030.020 .l	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di ... cavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Diametro esterno 225 mm spessore 8,6 mm SOMMANO m	1'827,80	24,22	44'269,31	6'374,80	14,400
72	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di ... cavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Diametro esterno 250 mm spessore 9,6 mm SOMMANO m	5'134,00	28,28	145'189,52	17'916,38	12,340
U.01.030.020 .m						
73	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di ... avo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Diametro esterno 280 mm spessore 10,7 mm SOMMANO m	1'401,00	36,12	50'604,12	4'888,37	9,660
U.01.030.020 .n						
74	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di ... avo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Diametro esterno 315 mm spessore 12,1 mm SOMMANO m	3'430,00	44,41	152'326,30	13'678,91	8,980
U.01.030.020 .o						
75	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di ... avo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Diametro esterno 355 mm spessore 13,6 mm SOMMANO m	7'977,00	56,15	447'908,55	31'801,51	7,100
U.01.030.020 .p						
76	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di ... avo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Diametro esterno 400 mm spessore 15,3 mm SOMMANO m	2'685,00	66,67	179'008,95	12'047,29	6,730
U.01.030.020 .r						
77	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di ... avo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Diametro esterno 450 mm spessore 17,2 mm SOMMANO m	5'803,00	85,58	496'620,74	26'022,92	5,240
U.01.030.020 .s						
78	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di ... o, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm SOMMANO m	14,40	27,91	401,90	50,24	12,500
U.01.030.030 .k						
79	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di ... avo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 500 mm spessore 29,7 mm					
U.01.030.030 .t						
	A R I P O R T A R E			13'735'822,16	2'450'270,69	

COMMITTENTE:

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			13'735'822,16	2'450'270,69	
80 U.01.040.040 .h	SOMMANO m Condotta in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), fornita e posta in opera, prodotta su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), im ... à per giunto Maschio/Bicchiera con doppio O-ring di tenuta e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. DN 500	22,00	145,31	3'196,82	98,78	3,090
81 U.01.040.040 .j	SOMMANO m Condotta in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), fornita e posta in opera, prodotta su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), im ... à per giunto Maschio/Bicchiera con doppio O-ring di tenuta e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. DN 600	3'866,00	158,20	611'601,20	21'222,56	3,470
82 U.01.040.040 .n	SOMMANO m Condotta in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), fornita e posta in opera, prodotta su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), im ... à per giunto Maschio/Bicchiera con doppio O-ring di tenuta e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. DN 800	2'914,00	203,07	591'745,98	17'456,51	2,950
83 U.01.040.040 .p	SOMMANO m Condotta in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), fornita e posta in opera, prodotta su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), im ... à per giunto Maschio/Bicchiera con doppio O-ring di tenuta e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. DN 900	1'347,00	318,88	429'531,36	8'719,49	2,030
84 U.03.010.020 .n	SOMMANO m Tubazione in acciaio senza saldatura fornita e posta in opera, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per salda ... ero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ad esclusione degli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 500 mm	313,00	388,61	121'634,93	2'189,43	1,800
85 U.04.010.010 .a	SOMMANO m Tubazione in acciaio senza saldatura fornita e posta in opera, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per salda ... ero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ad esclusione degli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 500 mm	264,00	213,26	56'300,64	1'976,15	3,510
86 U.04.020.040 .j	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	19'218,19	35,76	687'242,45	19'174,05	2,790
87 U.05.010.022 .a	SOMMANO cad Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 90x90 cm	9,00	52,55	472,95	22,42	4,740
88 U.05.020.020 .a	SOMMANO mc Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo	360,00	6,29	2'264,40	344,87	15,230
89 U.05.020.080 .a	SOMMANO mq Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Compattazione del piano di posa	360,00	1,78	640,80	181,35	28,300
	SOMMANO m³ Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale	347,43	28,84	10'019,85	175,34	1,750
	A R I P O R T A R E			16'250'473,54	2'521'831,64	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

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>			
M	LAVORI A MISURA euro	148'245,68	50'816,55	34,279
M:013	SUB COMPENSORIO ALTO - SICUREZZA euro	67'384,40	23'098,44	34,279
M:014	SUB COMPENSORIO MEDIO - SICUREZZA euro	80'861,28	27'718,11	34,279
C	LAVORI A CORPO euro	16'104'931,46	2'472'213,17	15,351
C:001	SUB COMPENSORIO ALTO - CONDOTTA PRIMARIA euro	1'043'541,85	61'383,77	5,882
C:001.012	PRIMARIA euro	1'043'541,85	61'383,77	5,882
C:001.012.001	BONIFICA SUPERFICIALE euro	6'770,68	3'849,81	56,860
C:001.012.002	BONIFICA PROFONDA euro	16'267,67	3'931,90	24,170
C:001.012.003	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA euro	67'871,51	14'965,67	22,050
C:001.012.004	RINTERRO CON MATERIALE PER SOTTOFONDO euro	14'913,35	416,08	2,790
C:001.012.005	POSA CONDOTTA euro	873'896,75	28'387,92	3,248
C:001.012.006	RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO euro	29'822,58	4'342,17	14,560
C:001.012.026	TRASPORTO A DISCARICA euro	25'946,22	5'490,22	21,160
C:001.012.027	ONERI DI DISCARICA euro	8'053,09	0,00	0,000
C:002	SUB COMPENSORIO ALTO - CONDOTTA SECONDARIA euro	735'436,89	81'474,77	11,078
C:002.001	DISTRETTO A 2.1 euro	182'513,63	19'685,62	10,786
C:002.001.001	BONIFICA SUPERFICIALE euro	1'916,20	1'089,55	56,860
C:002.001.002	BONIFICA PROFONDA euro	9'080,66	2'194,79	24,170
C:002.001.003	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA euro	19'042,82	4'198,94	22,050
C:002.001.004	RINTERRO CON MATERIALE PER SOTTOFONDO euro	3'208,03	89,50	2,790
C:002.001.005	POSA CONDOTTA euro	129'366,50	9'030,26	6,980
C:002.001.006	RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO euro	8'235,05	1'199,02	14,560
C:002.001.026	TRASPORTO A DISCARICA euro	8'901,51	1'883,56	21,160
C:002.001.027	ONERI DI DISCARICA euro	2'762,86	0,00	0,000
C:002.002	DISTRETTO A 2.2 euro	182'898,04	20'309,42	11,104
C:002.002.001	BONIFICA SUPERFICIALE euro	1'741,40	990,16	56,860
C:002.002.002	BONIFICA PROFONDA euro	9'916,17	2'396,74	24,170
C:002.002.003	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA euro	18'176,01	4'007,81	22,050
C:002.002.004	RINTERRO CON MATERIALE PER SOTTOFONDO euro	3'370,02	94,02	2,790
C:002.002.005	POSA CONDOTTA euro	130'283,85	9'810,64	7,530
C:002.002.006	RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO euro	7'832,51	1'140,41	14,560
C:002.002.026	TRASPORTO A DISCARICA euro	8'835,73	1'869,64	21,160
C:002.002.027	ONERI DI DISCARICA euro	2'742,35	0,00	0,000
C:002.003	DISTRETTO A 3.1 euro	91'579,34	11'048,88	12,065
C:002.003.001	BONIFICA SUPERFICIALE euro	867,48	493,25	56,860
C:002.003.002	BONIFICA PROFONDA euro	6'435,76	1'555,52	24,170
C:002.003.003	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA euro	9'229,16	2'035,03	22,050
C:002.003.004	RINTERRO CON MATERIALE PER SOTTOFONDO euro	1'838,78	51,30	2,790
C:002.003.005	POSA CONDOTTA euro	63'628,60	5'430,31	8,534
C:002.003.006	RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO euro	3'995,44	581,74	14,560
C:002.003.026	TRASPORTO A DISCARICA euro	4'261,47	901,73	21,160
C:002.003.027	ONERI DI DISCARICA euro	1'322,65	0,00	0,000
C:002.004	DISTRETTO A 3.2 euro	110'609,75	12'582,53	11,376
C:002.004.001	BONIFICA SUPERFICIALE euro	1'098,80	624,78	56,860
C:002.004.002	BONIFICA PROFONDA euro	6'323,11	1'528,30	24,170
C:002.004.003	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA euro	11'436,62	2'521,77	22,050
C:002.004.004	RINTERRO CON MATERIALE PER SOTTOFONDO euro	2'142,02	59,76	2,790
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:002.004.005	POSA CONDOTTA euro	79'724,40	6'332,42	7,943
C:002.004.006	RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO euro	5'082,95	740,08	14,560
C:002.004.026	TRASPORTO A DISCARICA euro	3'664,54	775,42	21,160
C:002.004.027	ONERI DI DISCARICA euro	1'137,31	0,00	0,000
C:002.005	DISTRETTO A 3.3 euro	167'836,13	17'848,32	10,634
C:002.005.001	BONIFICA SUPERFICIALE euro	1'827,10	1'038,89	56,860
C:002.005.002	BONIFICA PROFONDA euro	7'824,59	1'891,20	24,170
C:002.005.003	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA euro	17'761,04	3'916,31	22,050
C:002.005.004	RINTERRO CON MATERIALE PER SOTTOFONDO euro	2'840,42	79,25	2,790
C:002.005.005	POSA CONDOTTA euro	118'631,70	7'983,97	6,730
C:002.005.006	RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO euro	7'654,76	1'114,53	14,560
C:002.005.026	TRASPORTO A DISCARICA euro	8'620,83	1'824,17	21,160
C:002.005.027	ONERI DI DISCARICA euro	2'675,69	0,00	0,000
C:003	SUB COMPRESSORIO ALTO - CONDOTTA TERZIARIA euro	1'097'647,64	234'121,21	21,329
C:003.001	DISTRETTO A 2.1 euro	256'913,42	54'295,84	21,134
C:003.001.003	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA euro	53'622,64	11'823,79	22,050
C:003.001.004	RINTERRO CON MATERIALE PER SOTTOFONDO euro	12'144,45	338,83	2,790
C:003.001.005	POSA CONDOTTA euro	156'794,35	36'977,18	23,583
C:003.001.006	RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO euro	24'628,78	3'585,95	14,560
C:003.001.026	TRASPORTO A DISCARICA euro	7'420,09	1'570,09	21,160
C:003.001.027	ONERI DI DISCARICA euro	2'303,11	0,00	0,000
C:003.002	DISTRETTO A 2.2 euro	223'944,33	48'570,24	21,689
C:003.002.003	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA euro	48'021,82	10'588,81	22,050
C:003.002.004	RINTERRO CON MATERIALE PER SOTTOFONDO euro	10'930,04	304,95	2,790
C:003.002.005	POSA CONDOTTA euro	134'850,34	33'160,05	24,590
C:003.002.006	RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO euro	22'097,62	3'217,41	14,560
C:003.002.026	TRASPORTO A DISCARICA euro	6'139,05	1'299,02	21,160
C:003.002.027	ONERI DI DISCARICA euro	1'905,46	0,00	0,000
C:003.003	DISTRETTO A 3.1 euro	205'426,14	42'977,88	20,921
C:003.003.003	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA euro	42'645,15	9'403,26	22,050
C:003.003.004	RINTERRO CON MATERIALE PER SOTTOFONDO euro	9'660,92	269,54	2,790
C:003.003.005	POSA CONDOTTA euro	125'211,32	29'117,04	23,254
C:003.003.006	RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO euro	20'068,31	2'921,95	14,560
C:003.003.026	TRASPORTO A DISCARICA euro	5'983,41	1'266,09	21,160
C:003.003.027	ONERI DI DISCARICA euro	1'857,03	0,00	0,000
C:003.004	DISTRETTO A 3.2 euro	211'707,10	45'617,93	21,548
C:003.004.003	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA euro	45'234,43	9'974,19	22,050
C:003.004.004	RINTERRO CON MATERIALE PER SOTTOFONDO euro	10'310,32	287,66	2,790
C:003.004.005	POSA CONDOTTA euro	127'650,57	31'082,41	24,350
C:003.004.006	RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO euro	20'807,06	3'029,51	14,560
C:003.004.026	TRASPORTO A DISCARICA euro	5'879,78	1'244,16	21,160
C:003.004.027	ONERI DI DISCARICA euro	1'824,94	0,00	0,000
C:003.005	DISTRETTO A 3.3 euro	199'656,65	42'659,32	21,366
C:003.005.003	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA euro	42'124,77	9'288,51	22,050
C:003.005.004	RINTERRO CON MATERIALE PER SOTTOFONDO euro	9'583,32	267,37	2,790
C:003.005.005	POSA CONDOTTA euro	119'919,92	28'883,53	24,086
C:003.005.006	RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO euro	19'278,60	2'806,96	14,560
C:003.005.026	TRASPORTO A DISCARICA euro	6'677,47	1'412,95	21,160
C:003.005.027	ONERI DI DISCARICA euro	2'072,57	0,00	0,000
C:004	SUB COMPRESSORIO MEDIO - CONDOTTA PRIMARIA euro	3'122'959,59	230'872,83	7,393
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:004.012	PRIMARIA euro	3'122'959,59	230'872,83	7,393
C:004.012.001	BONIFICA SUPERFICIALE euro	15'318,13	8'709,89	56,860
C:004.012.002	BONIFICA PROFONDA euro	40'095,15	9'691,00	24,170
C:004.012.003	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA euro	159'386,92	35'144,82	22,050
C:004.012.004	RINTERRO CON MATERIALE PER SOTTOFONDO euro	434'496,52	12'122,45	2,790
C:004.012.005	POSA CONDOTTA euro	1'754'513,47	49'587,99	2,826
C:004.012.006	RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO euro	32'235,18	4'693,44	14,560
C:004.012.026	TRASPORTO A DISCARICA euro	524'211,89	110'923,24	21,160
C:004.012.027	ONERI DI DISCARICA euro	162'702,33	0,00	0,000
C:005	SUB COMPENSORIO MEDIO - CONDOTTA SECONDARIA euro	1'296'538,54	140'631,12	10,847
C:005.006	DISTRETTO M 2 euro	212'162,57	23'295,55	10,980
C:005.006.001	BONIFICA SUPERFICIALE euro	2'058,51	1'170,47	56,860
C:005.006.002	BONIFICA PROFONDA euro	11'076,06	2'677,08	24,170
C:005.006.003	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA euro	21'224,35	4'679,97	22,050
C:005.006.004	RINTERRO CON MATERIALE PER SOTTOFONDO euro	3'824,17	106,69	2,790
C:005.006.005	POSA CONDOTTA euro	151'313,00	11'146,40	7,366
C:005.006.006	RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO euro	9'146,09	1'331,67	14,560
C:005.006.026	TRASPORTO A DISCARICA euro	10'317,92	2'183,27	21,160
C:005.006.027	ONERI DI DISCARICA euro	3'202,47	0,00	0,000
C:005.007	DISTRETTO M 3 euro	209'130,06	23'795,18	11,378
C:005.007.001	BONIFICA SUPERFICIALE euro	2'240,64	1'274,03	56,860
C:005.007.002	BONIFICA PROFONDA euro	9'338,35	2'257,08	24,170
C:005.007.003	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA euro	21'402,70	4'719,30	22,050
C:005.007.004	RINTERRO CON MATERIALE PER SOTTOFONDO euro	3'403,99	94,97	2,790
C:005.007.005	POSA CONDOTTA euro	135'868,71	9'626,79	7,085
C:005.007.006	RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO euro	8'292,12	1'207,33	14,560
C:005.007.026	TRASPORTO A DISCARICA euro	21'813,24	4'615,68	21,160
C:005.007.027	ONERI DI DISCARICA euro	6'770,31	0,00	0,000
C:005.008	DISTRETTO M 4 euro	225'242,71	22'995,29	10,209
C:005.008.001	BONIFICA SUPERFICIALE euro	2'500,11	1'421,56	56,860
C:005.008.002	BONIFICA PROFONDA euro	9'683,14	2'340,41	24,170
C:005.008.003	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA euro	24'028,31	5'298,24	22,050
C:005.008.004	RINTERRO CON MATERIALE PER SOTTOFONDO euro	3'562,77	99,40	2,790
C:005.008.005	POSA CONDOTTA euro	160'364,15	9'946,85	6,203
C:005.008.006	RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO euro	10'391,35	1'512,98	14,560
C:005.008.026	TRASPORTO A DISCARICA euro	11'228,03	2'375,85	21,160
C:005.008.027	ONERI DI DISCARICA euro	3'484,85	0,00	0,000
C:005.009	DISTRETTO M 5 euro	259'642,17	27'326,76	10,525
C:005.009.001	BONIFICA SUPERFICIALE euro	3'062,17	1'741,15	56,860
C:005.009.002	BONIFICA PROFONDA euro	11'528,95	2'786,55	24,170
C:005.009.003	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA euro	28'788,85	6'347,94	22,050
C:005.009.004	RINTERRO CON MATERIALE PER SOTTOFONDO euro	4'314,09	120,36	2,790
C:005.009.005	POSA CONDOTTA euro	182'637,08	11'796,13	6,459
C:005.009.006	RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO euro	12'501,03	1'820,15	14,560
C:005.009.026	TRASPORTO A DISCARICA euro	12'828,37	2'714,48	21,160
C:005.009.027	ONERI DI DISCARICA euro	3'981,63	0,00	0,000
C:005.010	DISTRETTO M 6 euro	210'080,99	24'339,66	11,586
C:005.010.001	BONIFICA SUPERFICIALE euro	2'692,50	1'530,96	56,860
C:005.010.002	BONIFICA PROFONDA euro	10'664,68	2'577,65	24,170
C:005.010.003	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA euro	25'019,17	5'516,73	22,050
C:005.010.004	RINTERRO CON MATERIALE PER SOTTOFONDO euro	3'834,19	106,97	2,790
C:005.010.005	POSA CONDOTTA euro	143'783,35	10'891,74	7,575
C:005.010.006	RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO euro	10'956,13	1'595,21	14,560
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:005.010.026	TRASPORTO A DISCARICA euro	10'020,79	2'120,40	21,160
C:005.010.027	ONERI DI DISCARICA euro	3'110,18	0,00	0,000
C:005.011	DISTRETTO M 7 euro	180'280,04	18'878,68	10,472
C:005.011.001	BONIFICA SUPERFICIALE euro	1'909,30	1'085,63	56,860
C:005.011.002	BONIFICA PROFONDA euro	8'301,39	2'006,44	24,170
C:005.011.003	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA euro	18'772,58	4'139,35	22,050
C:005.011.004	RINTERRO CON MATERIALE PER SOTTOFONDO euro	3'012,42	84,05	2,790
C:005.011.005	POSA CONDOTTA euro	128'499,40	8'497,09	6,613
C:005.011.006	RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO euro	8'107,04	1'180,38	14,560
C:005.011.026	TRASPORTO A DISCARICA euro	8'911,83	1'885,74	21,160
C:005.011.027	ONERI DI DISCARICA euro	2'766,08	0,00	0,000
C:006	SUB COMPENSORIO MEDIO - CONDOTTA TERZIARIA euro	2'740'124,32	575'113,79	20,989
C:006.006	DISTRETTO M 2 euro	350'726,62	74'415,56	21,218
C:006.006.003	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA euro	74'585,71	16'446,15	22,050
C:006.006.004	RINTERRO CON MATERIALE PER SOTTOFONDO euro	17'021,04	474,89	2,790
C:006.006.005	POSA CONDOTTA euro	211'681,37	50'378,52	23,799
C:006.006.006	RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO euro	34'279,85	4'991,15	14,560
C:006.006.026	TRASPORTO A DISCARICA euro	10'041,82	2'124,85	21,160
C:006.006.027	ONERI DI DISCARICA euro	3'116,83	0,00	0,000
C:006.007	DISTRETTO M 3 euro	484'999,16	99'916,62	20,601
C:006.007.003	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA euro	101'085,36	22'289,32	22,050
C:006.007.004	RINTERRO CON MATERIALE PER SOTTOFONDO euro	39'297,74	1'096,41	2,790
C:006.007.005	POSA CONDOTTA euro	281'024,30	67'000,59	23,842
C:006.007.006	RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO euro	46'505,72	6'771,23	14,560
C:006.007.026	TRASPORTO A DISCARICA euro	13'039,08	2'759,07	21,160
C:006.007.027	ONERI DI DISCARICA euro	4'046,96	0,00	0,000
C:006.008	DISTRETTO M 4 euro	436'522,72	93'142,58	21,337
C:006.008.003	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA euro	94'128,63	20'755,36	22,050
C:006.008.004	RINTERRO CON MATERIALE PER SOTTOFONDO euro	21'577,94	602,02	2,790
C:006.008.005	POSA CONDOTTA euro	261'653,63	62'919,35	24,047
C:006.008.006	RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO euro	43'308,69	6'305,75	14,560
C:006.008.026	TRASPORTO A DISCARICA euro	12'098,75	2'560,10	21,160
C:006.008.027	ONERI DI DISCARICA euro	3'755,08	0,00	0,000
C:006.009	DISTRETTO M 5 euro	681'758,61	142'079,51	20,840
C:006.009.003	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA euro	143'552,43	31'653,31	22,050
C:006.009.004	RINTERRO CON MATERIALE PER SOTTOFONDO euro	32'769,03	914,26	2,790
C:006.009.005	POSA CONDOTTA euro	413'608,59	95'730,63	23,145
C:006.009.006	RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO euro	65'942,29	9'601,20	14,560
C:006.009.026	TRASPORTO A DISCARICA euro	19'754,78	4'180,11	21,160
C:006.009.027	ONERI DI DISCARICA euro	6'131,49	0,00	0,000
C:006.010	DISTRETTO M 6 euro	434'224,04	91'364,45	21,041
C:006.010.003	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA euro	91'625,01	20'203,31	22,050
C:006.010.004	RINTERRO CON MATERIALE PER SOTTOFONDO euro	20'888,85	582,80	2,790
C:006.010.005	POSA CONDOTTA euro	263'305,70	61'815,76	23,477
C:006.010.006	RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO euro	42'102,62	6'130,14	14,560
C:006.010.026	TRASPORTO A DISCARICA euro	12'440,62	2'632,44	21,160
C:006.010.027	ONERI DI DISCARICA euro	3'861,24	0,00	0,000
C:006.011	DISTRETTO M 7 euro	351'893,17	74'195,07	21,085
C:006.011.003	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA euro	75'393,64	16'624,30	22,050
C:006.011.004	RINTERRO CON MATERIALE PER SOTTOFONDO euro	17'271,72	481,88	2,790
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:006.011.005	POSA CONDOTTA euro	211'564,66	49'942,81	23,606
C:006.011.006	RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO euro	34'670,38	5'048,01	14,560
C:006.011.026	TRASPORTO A DISCARICA euro	9'915,25	2'098,07	21,160
C:006.011.027	ONERI DI DISCARICA euro	3'077,52	0,00	0,000
C:007	SUB COMPRESSORIO ALTO - OPERE DI LINEA euro	528'466,43	85'794,84	16,235
C:007.012	PRIMARIA euro	417'959,33	76'946,04	18,410
C:007.012.021	SCARICO euro	8'664,34	1'841,52	21,254
C:007.012.022	SFIATO euro	9'937,08	1'693,21	17,039
C:007.012.023	BLOCCHI DI ANCORAGGIO euro	4'152,06	245,39	5,910
C:007.012.024	ATTRAVERSAMENTO FERROVIA euro	190'939,28	33'879,19	17,743
C:007.012.025	ATTRAVERSAMENTO STRADA SP1 (Giugliano-Patria) euro	161'723,28	30'918,42	19,118
C:007.012.028	POZZETTO DI DIRAMAZIONE DN800-DN600-DN400 euro	42'543,29	8'368,31	19,670
C:007.013	SEZIONAMENTO DI LINEA E/O DIRAMAZIONE euro	75'161,80	6'302,75	8,386
C:007.013.014	VALVOLA A FARFALLA DN 600 euro	17'055,00	213,19	1,250
C:007.013.015	VALVOLA A FARFALLA DN 500 euro	10'608,00	142,15	1,340
C:007.013.016	VALVOLA A FARFALLA DN 400 euro	9'844,00	141,75	1,440
C:007.013.018	GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 600 euro	7'116,00	140,19	1,970
C:007.013.019	GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 500 euro	4'237,00	93,21	2,200
C:007.013.020	GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 400 euro	3'476,00	93,50	2,690
C:007.013.029	POZZETTO DI SEZIONAMENTO euro	22'825,80	5'478,76	24,002
C:007.014	ATTRAVERSAMENTI euro	24'042,47	1'878,06	7,811
C:007.015	SECONDARIA euro	1'761,48	104,10	5,910
C:007.015.023	BLOCCHI DI ANCORAGGIO euro	1'761,48	104,10	5,910
C:007.016	TERZIARIA euro	9'541,35	563,89	5,910
C:007.016.023	BLOCCHI DI ANCORAGGIO euro	9'541,35	563,89	5,910
C:008	SUB COMPRESSORIO MEDIO - OPERE DI LINEA euro	299'073,06	45'349,48	15,163
C:008.012	PRIMARIA euro	210'383,24	39'768,18	18,903
C:008.012.021	SCARICO euro	21'041,83	4'472,11	21,253
C:008.012.022	SFIATO euro	24'132,77	4'111,93	17,039
C:008.012.023	BLOCCHI DI ANCORAGGIO euro	6'039,36	356,93	5,910
C:008.012.025	ATTRAVERSAMENTO STRADA SP1 (Giugliano-Patria) euro	159'169,28	30'827,21	19,368
C:008.013	SEZIONAMENTO DI LINEA E/O DIRAMAZIONE euro	24'787,36	890,26	3,592
C:008.013.013	VALVOLA A FARFALLA DN 800 euro	10'855,00	107,46	0,990
C:008.013.015	VALVOLA A FARFALLA DN 500 euro	5'304,00	71,07	1,340
C:008.013.017	GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 800 euro	3'260,00	46,62	1,430
C:008.013.019	GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 500 euro	2'118,50	46,61	2,200
C:008.013.029	POZZETTO DI SEZIONAMENTO euro	3'249,86	618,50	19,032
C:008.014	ATTRAVERSAMENTI euro	48'085,84	3'756,28	7,812
C:008.015	SECONDARIA euro	2'055,06	121,45	5,910
C:008.015.023	BLOCCHI DI ANCORAGGIO euro	2'055,06	121,45	5,910
C:008.016	TERZIARIA euro	13'761,56	813,31	5,910
C:008.016.023	BLOCCHI DI ANCORAGGIO euro	13'761,56	813,31	5,910
C:009	SUB COMPRESSORIO ALTO - OPERE IDRAULICHE euro	1'508'072,69	113'204,71	7,507
C:009.001	DISTRETTO A 2.1 euro	317'186,91	24'733,79	7,798
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:009.001.007	GRUPPI DI CONSEGNA COMIZIALI DN 200 euro	79'768,92	14'994,01	18,797
C:009.001.008	GRUPPO DI CONSEGNA DISTRETTUALE DN 500 euro	55'908,99	4'705,76	8,417
C:009.001.009	GRUPPO DI CONSEGNA MULTIPLA euro	21'210,00	865,37	4,080
C:009.001.010	IDRANTE euro	40'755,00	3'068,85	7,530
C:009.001.011	GRUPPO CONSEGNA SINGOLA euro	119'544,00	1'099,80	0,920
C:009.002	DISTRETTO A 2.2 euro	328'328,91	23'382,17	7,122
C:009.002.007	GRUPPI DI CONSEGNA COMIZIALI DN 200 euro	79'768,92	14'994,01	18,797
C:009.002.008	GRUPPO DI CONSEGNA DISTRETTUALE DN 500 euro	55'908,99	4'705,76	8,417
C:009.002.009	GRUPPO DI CONSEGNA MULTIPLA euro	10'605,00	432,68	4,080
C:009.002.010	IDRANTE euro	23'826,00	1'794,10	7,530
C:009.002.011	GRUPPO CONSEGNA SINGOLA euro	158'220,00	1'455,62	0,920
C:009.003	DISTRETTO A 3.1 euro	256'137,16	22'297,25	8,705
C:009.003.007	GRUPPI DI CONSEGNA COMIZIALI DN 200 euro	69'800,17	13'120,02	18,797
C:009.003.008	GRUPPO DI CONSEGNA DISTRETTUALE DN 500 euro	55'908,99	4'705,76	8,417
C:009.003.009	GRUPPO DI CONSEGNA MULTIPLA euro	16'968,00	692,29	4,080
C:009.003.010	IDRANTE euro	41'382,00	3'116,06	7,530
C:009.003.011	GRUPPO CONSEGNA SINGOLA euro	72'078,00	663,12	0,920
C:009.004	DISTRETTO A 3.2 euro	344'670,16	22'267,00	6,460
C:009.004.007	GRUPPI DI CONSEGNA COMIZIALI DN 200 euro	69'800,17	13'120,02	18,797
C:009.004.008	GRUPPO DI CONSEGNA DISTRETTUALE DN 500 euro	55'908,99	4'705,76	8,417
C:009.004.009	GRUPPO DI CONSEGNA MULTIPLA euro	19'089,00	778,83	4,080
C:009.004.010	IDRANTE euro	27'588,00	2'077,38	7,530
C:009.004.011	GRUPPO CONSEGNA SINGOLA euro	172'284,00	1'585,01	0,920
C:009.005	DISTRETTO A 3.3 euro	261'749,55	20'524,50	7,841
C:009.005.007	GRUPPI DI CONSEGNA COMIZIALI DN 200 euro	59'953,56	11'272,07	18,801
C:009.005.008	GRUPPO DI CONSEGNA DISTRETTUALE DN 500 euro	55'908,99	4'705,76	8,417
C:009.005.009	GRUPPO DI CONSEGNA MULTIPLA euro	14'847,00	605,76	4,080
C:009.005.010	IDRANTE euro	41'382,00	3'116,06	7,530
C:009.005.011	GRUPPO CONSEGNA SINGOLA euro	89'658,00	824,85	0,920
C:010	SUB COMPENSORIO MEDIO - OPERE IDRAULICHE euro	2'379'870,45	178'874,97	7,516
C:010.006	DISTRETTO M 2 euro	371'429,72	27'927,67	7,519
C:010.006.007	GRUPPI DI CONSEGNA COMIZIALI DN 200 euro	99'712,73	18'742,67	18,797
C:010.006.008	GRUPPO DI CONSEGNA DISTRETTUALE DN 500 euro	55'908,99	4'705,76	8,417
C:010.006.009	GRUPPO DI CONSEGNA MULTIPLA euro	21'210,00	865,37	4,080
C:010.006.010	IDRANTE euro	27'588,00	2'077,38	7,530
C:010.006.011	GRUPPO CONSEGNA SINGOLA euro	167'010,00	1'536,49	0,920
C:010.007	DISTRETTO M 3 euro	385'413,73	28'530,17	7,402
C:010.007.007	GRUPPI DI CONSEGNA COMIZIALI DN 200 euro	79'768,92	14'994,01	18,797
C:010.007.008	GRUPPO DI CONSEGNA DISTRETTUALE DN 500 euro	55'908,99	4'705,76	8,417
C:010.007.009	GRUPPO DI CONSEGNA MULTIPLA euro	23'331,00	951,90	4,080
C:010.007.010	IDRANTE euro	33'231,00	2'502,29	7,530
C:010.007.011	GRUPPO CONSEGNA SINGOLA euro	172'284,00	1'585,01	0,920
C:010.007.012	GRUPPI DI CONSEGNA COMIZIALI DN 250 euro	20'889,82	3'791,20	18,149
C:010.008	DISTRETTO M 4 euro	391'703,74	29'648,13	7,569
C:010.008.007	GRUPPI DI CONSEGNA COMIZIALI DN 200 euro	109'684,75	20'617,02	18,797
C:010.008.008	GRUPPO DI CONSEGNA DISTRETTUALE DN 500 euro	55'908,99	4'705,76	8,417
C:010.008.009	GRUPPO DI CONSEGNA MULTIPLA euro	21'210,00	865,37	4,080
C:010.008.010	IDRANTE euro	23'826,00	1'794,10	7,530
C:010.008.011	GRUPPO CONSEGNA SINGOLA euro	181'074,00	1'665,88	0,920
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

