



# CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO

Bacino Saline - Pescara - Alento - Foro  
CHIETI



Oggetto:

**INTERVENTI PER L'AMMODERNAMENTO DELLE CONDOTTE  
ADDUTTRICI DELL' IMPIANTO IRRIGUO TAVO - SALINE  
- PRIMO LOTTO -**

## PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:


**QUADRO INCIDENZA DELLA  
QUANTITA' DI MANODOPERA**

Numero Elab.

**A.04.00**

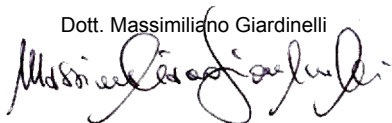
Scala ---:---:---

DATA **23 GIU. 2017**

REV.	DATA	DESCRIZIONE
	<b>28 GEN. 2021</b>	

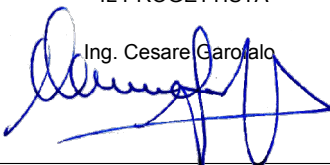
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Massimiliano Giardinelli



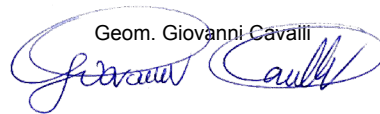
IL PROGETTISTA

Ing. Cesare Garofalo



IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

Geom. Giovanni Cavalli



Visti e/o pareri

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
<b>R I P O R T O</b>								
<b>LAVORI A MISURA</b>								
1 E.001.010.010.a	<b>Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezz ... 0 m:- in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) SOMMANO...</b>	mc	30'538,083	9,55	291'638,69	16'798,41	5,76	
2 E.001.020.010.a	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A SEZIONE RISTRETTA in rocce sc ... lo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SOMMANO...</b>	mc	58'559,920	11,74	687'493,47	35'749,65	5,20	
3 E.001.020.020.a	<b>SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER OGNI METR ... lo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SOMMANO...</b>	mc	2'401,609	0,34	816,56	120,11	14,71	
4 E.001.020.050.a	<b>Compenso per attraversamento di sottoservizi di qualsiasi ... realizzazione di eventuali sostegni, controtubazioni etc. SOMMANO...</b>	cad	10,000	327,38	3'273,80	2'299,19	70,23	
5 E.001.030.060.a	<b>SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO IN PRESENZA D'ACQUA Sovrapprezzo ... pompa elettrica ad immersione, nonchè per scavo a campione SOMMANO...</b>	mc	2'657,832	22,43	59'615,18	25'938,56	43,51	
6 E.001.040.010.a	<b>Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, n ... istente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere SOMMANO...</b>	mc	52'729,649	5,90	311'104,94	42'714,69	13,73	
7 E.001.045.020.a	<b>Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo mediante sistemi di blindaggio SOMMANO...</b>	mq	2'179,800	36,21	78'930,56	4'167,54	5,28	
8 E.001.060.080.a	<b>DEMOLIZIONE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MARTELLONE O TRONCHESA Calcestruzzo non armato SOMMANO...</b>	mc	386,871	60,70	23'483,08	4'313,85	18,37	
9 E.001.060.080.b	<b>DEMOLIZIONE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MARTELLONE O TRONCHESA Calcestruzzo armato SOMMANO...</b>	mc	128,895	79,63	10'263,91	1'938,86	18,89	
10 E.001.160.060.a	<b>RIMOZIONE DI RECINZIONE IN FERRO, O CALCESTRUZZO, O IN ELEMENTI MODULARI MISTI Rimozione di recinzioni in ferro e simili SOMMANO...</b>	m²	1'320,000	7,48	9'873,60	7'299,55	73,93	
11 E.001.190.055.a	<b>Demolizione parziale o settoriale di sede stradale SOMMANO...</b>	mc	271,840	25,48	6'926,48	211,95	3,06	
12 E.001.190.080.c	<b>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Per superfici inferiori a 3000 m² SOMMANO...</b>	m² x cm	2'840,000	1,12	3'180,80	2'527,46	79,46	
13 E.001.200.010.a	<b>TRASPORTO A RIFIUTO DI MATERIALE PROVENIENTE DA LAVORI DI ... I, CON PORTATA SUPERIORE A 50 Q per trasporti fino a 10 km SOMMANO...</b>	mc	25'495,646	6,22	158'582,92	0,00		
14 E.001.210.005.a	<b>Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquid ... R e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. SOMMANO...</b>	cad	14,000	480,30	6'724,20	0,00		
<b>A R I P O R T A R E</b>						1'651'908,19	144'079,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>					1'651'908,19	144'079,82	
15 E.001.210.020.j	<b>COMPENSO PER IL CONFERIMENTO DI MATERIA DI RISULTA PROVEN ... NTE C/O LE DISCARICHE AUTORIZZATE C.E.R 17 01 01 - Cemento</b> SOMMANO...	t	980,160	18,99	18'613,24	0,00	
16 E.001.210.020.r	<b>COMPENSO PER IL CONFERIMENTO DI MATERIA DI RISULTA PROVEN ... ele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01</b> SOMMANO...	t	484,700	18,99	9'204,45	0,00	
17 E.001.210.020.s	<b>COMPENSO PER IL CONFERIMENTO DI MATERIA DI RISULTA PROVEN ... Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03</b> SOMMANO...	t	40'878,670	18,99	776'285,94	0,00	
18 E.002.050.010.f	<b>PALI SPECIALI DI FONDAZIONE, SENZA CAMICIA, CON INCLINAZI ... PER ANCORAGGI O ALTRO per diametro esterno da 221 a 300 mm</b> SOMMANO...	m	1'243,550	113,76	141'466,25	30'882,08	21,83
19 E.002.050.090.a	<b>Armatura di micropali con profilati tubolari in acciaio S355H provvisti di valvole di iniezione</b> SOMMANO...	kg	67'366,495	4,18	281'591,95	22'217,60	7,89
20 E.003.010.010.c	<b>CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI 15 N/mm²</b> SOMMANO...	mc	152,827	114,17	17'448,26	2'231,63	12,79
21 E.003.010.010.d	<b>CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI 20 N/mm²</b> SOMMANO...	mc	75,320	120,32	9'062,50	1'100,18	12,14
22 E.003.010.030.a	<b>CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI STRUTTURALI IN ELEVAZIONE Classe resistenza 25/ 30 (Rck 30 N/mm2)</b> SOMMANO...	mc	1'039,704	141,76	147'388,43	0,00	
23 E.003.010.030.b	<b>CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI STRUTTURALI IN ELEVAZIONE Classe resistenza 28/ 35 (Rck 35 N/mm2)</b> SOMMANO...	mc	489,212	148,12	72'462,08	0,00	
24 E.003.030.010.b	<b>CASSEFORME DI QUALUNQUE TIPO RETTE O CENTINATE PER GETTI ... MERATI CEMENTIZI SEMPLICI O ARMATI Per opere in elevazione</b> SOMMANO...	m²	8'958,295	33,47	299'834,14	187'936,04	62,68
25 E.003.040.010.a	<b>ACCIAIO AD ALTA DUTTILITÀ IN CLASSE TECNICA B450A OPPURE ... I Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio</b> SOMMANO...	kg	12'204,184	1,42	17'329,94	6'590,57	38,03
26 E.003.040.020.a	<b>ACCIAIO AD ALTA DUTTILITÀ IN CLASSE TECNICA B450C OPPURE ... TTROSALDATA A MAGLIA QUADRA Rete in acciaio elettrosaldato</b> SOMMANO...	kg	73'351,294	1,75	128'364,76	38'881,69	30,29
27 E.004.010.070.a	<b>PROFILATI NORMALI IN FERRO TONDO, PIATTO, QUADRO OD ANGOL ... RIATE, CANCELLATE, GRIGLIE, ECC. cancellate fisse semplici</b> SOMMANO...	kg	55'849,801	4,41	246'297,61	37'338,72	15,16
28 E.004.040.030.d	<b>ZINCATURA A CALDO DI MANUFATTI IN ACCIAIO PER LA PROTEZIO ... ione di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. ...</b> SOMMANO...	kg	55'849,801	0,75	41'887,35	2'793,89	6,67
<b>A R I P O R T A R E</b>					3'859'145,09	474'052,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>					3'859'145,09	474'052,22	
29 E.008.010.040.a	<b>SOTTOFONDO IN GHIAIA GROSSA O CIOTTOLONI, SPESSORE 20÷30 ... tazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici.</b> SOMMANO...	mc	422,252	36,88	15'572,66	7'305,13	46,91
30 E.008.040.010.a	<b>MASSETTO DI SOTTOFONDO DI MALTA DI CEMENTO TIPO 32.5 DOSATO A 300 KG PER 1,00 M³ DI SABBIA Spessore non inferiore a 4 cm</b> SOMMANO...	m²	839,000	14,64	12'282,97	6'812,14	55,46
31 E.014.010.040.b	<b>MANTO IMPERMEABILE PREFABBRICATO COSTITUITO DA MEMBRANA B ... ILITÀ A FREDDO -20°C con rivestimento superiore in ardesia</b> SOMMANO...	m²	970,420	14,87	14'430,14	5'715,77	39,61
32 E.019.050.020.a	<b>PORTA INTERNA CON PANNELLI DI ALLUMINIO E POLIURETANO Con pannelli di alluminio e poliuretano colore naturale</b> SOMMANO...	m²	4,800	232,89	1'117,87	77,13	6,90
33 E.023.020.060.a	<b>Fornitura e posa in opera di masselli di calcestruzzo vibrocompresso.</b> SOMMANO...	mq	10,500	28,15	295,58	85,42	28,90
34 E.023.060.010.b	<b>CORDOLI IN CALCESTRUZZO DI COLORE GRIGIO, POSATI SU LETTO ... CEMENTO TIPO 32.5 cordone prefabbricato da cm 10÷12x25x100</b> SOMMANO...	m	7,000	27,01	189,07	76,74	40,59
35 E.023.070.020.a	<b>Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastifica ... itori e quant'altro occorre per dare l'opera finita: al m2</b> SOMMANO...	m²	440,0000	18,05	7'942,00	1'698,79	21,39
36 P.002.010.100.a	<b>PUNTELLATURA DI SOLAI CON PUNTELLI IN ACCIAIO E LEGNAME F ... era senza recupero del materiale per altezze fino a m 4,00</b> SOMMANO...	m²	180,000	191,83	34'529,40	12'109,46	35,07
37 P.002.010.100.d	<b>PUNTELLATURA DI SOLAI CON PUNTELLI IN ACCIAIO E LEGNAME F ... enza recupero del materiale per altezze da m 4,01 a m 7,00</b> SOMMANO...	m²	180,000	38,54	6'937,20	1'929,93	27,82
38 P.002.010.100.e	<b>PUNTELLATURA DI SOLAI CON PUNTELLI IN ACCIAIO E LEGNAME N ... zze da m 4,01 a m 7,00 compreso smontaggio a lavoro finito</b> SOMMANO...	m²	180,000	8,10	1'458,00	482,45	33,09
39 U.001.020.010.g	<b>TUBI DI ACCIAIO SALDATI CON RIVESTIMENTO BITUMINOSO del diametro di 150 mm</b> SOMMANO...	m	18,000	53,67	966,06	184,32	19,08
40 U.001.020.010.h	<b>TUBI DI ACCIAIO SALDATI CON RIVESTIMENTO BITUMINOSO del diametro di 200 mm</b> SOMMANO...	m	219,000	75,79	16'598,01	2'695,52	16,24
41 U.001.020.010.i	<b>TUBI DI ACCIAIO SALDATI CON RIVESTIMENTO BITUMINOSO del diametro di 250 mm</b> SOMMANO...	m	45,000	99,95	4'497,75	620,69	13,80
42 U.001.020.010.j	<b>TUBI DI ACCIAIO SALDATI CON RIVESTIMENTO BITUMINOSO del diametro di 300 mm</b> SOMMANO...	m	76,000	123,16	9'360,16	1'292,64	13,81
43 U.001.020.010.n	<b>TUBI DI ACCIAIO SALDATI CON RIVESTIMENTO BITUMINOSO del diametro di 500 mm</b> SOMMANO...	m	36,000	213,16	7'673,76	1'134,95	14,79
<b>A R I P O R T A R E</b>					3'992'995,72	516'273,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						3'992'995,72	516'273,30
44 U.001.020.070.a	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RACCORDI E PEZZI SPECIALI DI ... IN LINEA DI OGNI TIPO E DIAMETRO</b> pezzi speciali di acciaio SOMMANO...	kg	8'242,118	5,50	45'331,65	0,00	
45 U.001.030.070.e	<b>TUBO IN POLIETILENE PE 100.PFA 10 Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm</b> SOMMANO...	m	30,000	19,79	593,70	139,46	23,49
46 U.001.030.070.h	<b>TUBO IN POLIETILENE PE 100.PFA 10 Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm</b> SOMMANO...	m	1'093,000	36,53	39'927,29	10'257,30	25,69
47 U.001.030.070.i	<b>TUBO IN POLIETILENE PE 100.PFA 10 Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm</b> SOMMANO...	m	397,000	43,20	17'150,40	4'400,79	25,66
48 U.001.030.070.j	<b>TUBO IN POLIETILENE PE 100.PFA 10 Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm</b> SOMMANO...	m	861,000	51,16	44'048,76	10'474,79	23,78
49 U.001.030.070.k	<b>TUBO IN POLIETILENE PE 100.PFA 10 Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 13,4 mm</b> SOMMANO...	m	677,000	62,66	42'420,82	8'959,28	21,12
50 U.001.030.070.m	<b>TUBO IN POLIETILENE PE 100.PFA 10 Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 16,6 mm</b> SOMMANO...	m	530,000	86,11	45'638,30	8'867,52	19,43
51 U.001.030.070.n	<b>TUBO IN POLIETILENE PE 100.PFA 10 Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 18,7 mm</b> SOMMANO...	m	1'800,000	102,32	184'176,00	33'004,34	17,92
52 U.001.030.070.t	<b>TUBO IN POLIETILENE PE 100.PFA 10 Tubazione del diametro esterno 560 mm spessore 33,2 mm</b> SOMMANO...	m	1'688,000	304,05	513'236,40	47'474,37	9,25
53 U.001.030.070.u	<b>TUBO IN POLIETILENE PE 100.PFA 10 Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 37,4 mm</b> SOMMANO...	m	705,000	367,99	259'432,95	21'714,54	8,37
54 U.001.030.070.v	<b>TUBO IN POLIETILENE PE 100.PFA 10 Tubazione del diametro esterno 710 mm spessore 42,1 mm</b> SOMMANO...	m	4'123,000	456,26	1'881'159,98	138'077,14	7,34
55 U.001.030.070.z	<b>TUBO IN POLIETILENE PE 100.PFA 10 Tubazione del diametro esterno 1000 mm spessore 59,3 mm</b> SOMMANO...	m	1'100,000	856,74	942'414,00	56'544,84	6,00
56 U.001.050.010.b	<b>SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE A CORPO OVALE, FORNITA E ... 1074. COMANDO MANUALE saracinesca in ghisa sferoidale DN80</b> SOMMANO...	cad	8,000	207,90	1'663,20	409,47	24,62
57 U.001.050.010.c	<b>SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE A CORPO OVALE, FORNITA E ... 074. COMANDO MANUALE saracinesca in ghisa sferoidale DN100</b> SOMMANO...	cad	12,000	238,24	2'858,88	694,43	24,29
58 U.001.050.010.e	<b>SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE A CORPO OVALE, FORNITA E ... 074. COMANDO MANUALE saracinesca in ghisa sferoidale DN150</b> SOMMANO...	cad	4,000	349,79	1'399,16	311,60	22,27
59 U.001.050.010.f	<b>SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE A CORPO OVALE, FORNITA E ... 074. COMANDO MANUALE</b> SOMMANO...	cad					
<b>A R I P O R T A R E</b>						8'014'447,21	857'603,17

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				8'014'447,21	857'603,17	
60 U.001.050.090.c	<b>saracinesca in ghisa sferoidale DN200</b> SOMMANO...	cad	20,000	662,97	13'259,40	2'047,25	15,44
	<b>VALVOLA A FARFALLA PER INTERCETTAZIONE, CON CORPO E DISCO ... SFEROIDALE (EN 1074). FLANGE FORATE PN 10 diametro 250 mm</b> SOMMANO...	cad	4,000	1'544,64	6'178,56	38,92	0,63
61 U.001.050.090.d	<b>VALVOLA A FARFALLA PER INTERCETTAZIONE, CON CORPO E DISCO ... SFEROIDALE (EN 1074). FLANGE FORATE PN 10 diametro 300 mm</b> SOMMANO...	cad	7,000	1'613,65	11'295,55	93,75	0,83
62 U.001.050.090.e	<b>VALVOLA A FARFALLA PER INTERCETTAZIONE, CON CORPO E DISCO ... SFEROIDALE (EN 1074). FLANGE FORATE PN 10 diametro 350 mm</b> SOMMANO...	cad	1,000	1'955,13	1'955,13	17,79	0,91
63 U.001.050.090.h	<b>VALVOLA A FARFALLA PER INTERCETTAZIONE, CON CORPO E DISCO ... SFEROIDALE (EN 1074). FLANGE FORATE PN 10 diametro 500 mm</b> SOMMANO...	cad	3,000	3'409,91	10'229,73	119,69	1,17
64 U.001.050.090.i	<b>VALVOLA A FARFALLA PER INTERCETTAZIONE, CON CORPO E DISCO ... SFEROIDALE (EN 1074). FLANGE FORATE PN 10 diametro 600 mm</b> SOMMANO...	cad	2,000	3'957,66	7'915,32	115,56	1,46
65 U.001.050.090.j	<b>VALVOLA A FARFALLA PER INTERCETTAZIONE, CON CORPO E DISCO ... SFEROIDALE (EN 1074). FLANGE FORATE PN 10 diametro 700 mm</b> SOMMANO...	cad	4,000	4'977,84	19'911,36	230,97	1,16
66 U.001.050.090.m	<b>VALVOLA A FARFALLA PER INTERCETTAZIONE, CON CORPO E DISCO ... SFEROIDALE (EN 1074). FLANGE FORATE PN 10 diametro 1000 mm</b> SOMMANO...	cad	1,000	14'373,03	14'373,03	110,67	0,77
67 U.001.050.090.n	<b>VALVOLA A FARFALLA PER INTERCETTAZIONE, CON CORPO E DISCO ... SFEROIDALE (EN 1074). FLANGE FORATE PN 10 diametro 1200 mm</b> SOMMANO...	cad	1,000	18'793,26	18'793,26	133,43	0,71
68 U.001.050.160.b	<b>SFIATO AUTOMATICO A TRIPLA FUNZIONE PER LO SVUOTAMENTO/RI ... EGGIANTI GUIDATI. PFA 10-16-25BAR diametro 80 mm - PN10-25</b> SOMMANO...	cad	8,000	298,20	2'385,60	0,00	
69 U.001.050.160.c	<b>SFIATO AUTOMATICO A TRIPLA FUNZIONE PER LO SVUOTAMENTO/RI ... GGIANTI GUIDATI. PFA 10-16-25BAR diametro 100 mm, PN 10-25</b> SOMMANO...	cad	9,000	415,82	3'742,38	0,00	
70 U.001.050.180.d	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO IN ACCIAIO FLANGIATO. FORATURA FLANGE PN 10. DN mm 150</b> SOMMANO...	cad	4,000	369,77	1'479,08	92,60	6,26
71 U.001.050.180.e	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO IN ACCIAIO FLANGIATO. FORATURA FLANGE PN 10. DN mm 200</b> SOMMANO...	cad	20,000	454,82	9'096,40	578,54	6,36
72 U.001.050.180.f	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO IN ACCIAIO FLANGIATO. FORATURA FLANGE PN 10. DN mm 250</b> SOMMANO...	cad	4,000	648,01	2'592,04	208,40	8,04
	<b>A R I P O R T A R E</b>				8'137'654,05	861'390,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>					8'137'654,05	861'390,74	
73 U.001.050.180.g	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO IN ACCIAIO FLANGIATO. FORATURA FLANGE PN 10. DN mm 300</b> SOMMANO...	cad	7,000	705,25	4'936,75	445,78	9,03
74 U.001.050.180.h	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO IN ACCIAIO FLANGIATO. FORATURA FLANGE PN 10. DN mm 350</b> SOMMANO...	cad	1,000	933,08	933,08	69,42	7,44
75 U.001.050.180.k	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO IN ACCIAIO FLANGIATO. FORATURA FLANGE PN 10. DN mm 500</b> SOMMANO...	cad	3,000	1'476,01	4'428,03	260,37	5,88
76 U.002.040.030.c	<b>TUBAZIONE IN PE-AD, CORRUGATO ESTERNAMENTE E CON PARETE I ... 6. RIGIDITÀ ANULARE SN 8 KN/M2 DN 250 mm e int. min 209 mm</b> SOMMANO...	m	300,000	24,78	7'434,00	1'158,22	15,58
77 U.004.010.010.a	<b>LETTO DI POSA E RINFIANCO DI TUBAZIONI Rinfianco di tubazioni e pozzetti</b> SOMMANO...	mc	16'303,025	45,83	747'167,64	229'529,89	30,72
78 U.005.030.006.a	<b>FORNITURA E POSA DI STATO SEPARAZIONE COMPOSTO DA GEOTESS ... O NON INFERIORE A 285 G/M² geotessile non tessuto 285 g/m2</b> SOMMANO...	m²	210,000	4,10	861,00	195,27	22,68
79 U.005.040.020.a	<b>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale</b> SOMMANO...	mc	1'738,551	27,42	47'671,08	3'198,73	6,71
80 U.005.040.030.a	<b>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO CON MISCELA Strato di fondazione in misto cementato</b> SOMMANO...	mc	1'348,650	48,97	66'043,39	6'148,64	9,31
81 U.005.040.060.a	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDE ... ollegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato</b> SOMMANO...	m² x cm	33'145,000	1,61	53'363,45	6'296,89	11,80
82 U.005.040.080.a	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA (TAPPETINO), ... usura in conglomerato bituminoso modificato, spessore 3 cm</b> SOMMANO...	m²	2'862,000	7,11	20'348,82	1'859,88	9,14
83 U.008.020.011.a	<b>Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica.</b> SOMMANO...	m3	416,000	123,90	51'542,40	16'576,04	32,16
84 U.008.020.063.c	<b>FORNITURA E POSA DI RIVESTIMENTI FLESSIBILI CON MATERASSI METALLICI A TASCHE DIAFRAMMATI Con spessore di 30 cm</b> SOMMANO...	m²	21,600	45,34	979,34	222,51	22,72
85 U.009.050.070.a	<b>SCOGLI DI 2^ CATEGORIA DEL PESO SINGOLO COMPRESO TRA 1.00 ... 0 KG DI NATURA CALCAREA O VULCANICA scogli di 2^ categoria</b> SOMMANO...	t	54,080	30,45	1'646,74	168,13	10,21
86 Z01	<b>Fornitura e posa in opera di cippo per termini di confinazione.</b> SOMMANO...	Cad.	42,000	110,05	4'622,10	1'122,71	24,29
87	<b>Compenso per l'espletamento di ogni attività e procedura</b>						
<b>A R I P O R T A R E</b>					9'149'631,87	1'128'643,22	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				9'149'631,87	1'128'643,22	
Z02	... enuta. Per ogni particella catastale oggetto di esproprio. SOMMANO...	a particell a	187,000	550,00	102'850,00	0,00	
88 Z04	Fornitura e posa in opera di valvola di regolazione a fuso del DN mm 1.000 PN 10. SOMMANO...	Cad	1,000	48'733,56	48'733,56	95,08	0,20
89 Z05	Fornitura e posa in opera di tubi di polietilene del DN mm 1.200 PFA 10. SOMMANO...	ml	200,000	1'386,84	277'368,00	24'075,54	8,68
90 Z06	Fornitura e posa in opera di condotta costituita da tubazioni in acciaio DN 1.200 mm. SOMMANO...	ml	54,000	816,66	44'099,64	15'981,71	36,24
91 Z07	Fornitura e posa in opera di condotta costituita da tubazioni in acciaio DN 1.000 mm. SOMMANO...	ml	42,000	604,59	25'392,78	7'668,62	30,20
92 Z08	Fornitura e posa in opera di condotta costituita da tubazioni in acciaio DN 700 mm. SOMMANO...	ml	168,000	365,11	61'338,48	12'966,95	21,14
93 Z10	Fornitura e posa in opera di sistema di misura con tubo Venturi DN mm 1.000 SOMMANO...	Cad.	1,000	26'342,60	26'342,60	534,75	2,03
94 Z11	Fornitura e posa in opera di sistema di misura con misuratore elettromagnetico DN mm 700 SOMMANO...	Cad.	1,000	26'661,51	26'661,51	357,26	1,34
95 Z12	Fornitura e posa in opera di Kit fotovoltaico. SOMMANO...	Cad.	3,000	9'464,86	28'394,58	2'748,60	9,68
96 Z13	Realizzazione di impianto elettrico di adeguata potenza,all'interno dei pozzetti tipo "A",o tipo "E",o tipo "F",o tipo "C" SOMMANO...	a corpo	4,000	4'250,48	17'001,92	5'423,61	31,90
97 Z14	Fornitura e posa in opera di condotta costituita da tubazioni in acciaio DN 600 mm. SOMMANO...	ml	12,000	285,59	3'427,08	620,99	18,12
98 Z15	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio del DN mm 1.200 PN 10. SOMMANO...	Cad	1,000	9'404,32	9'404,32	563,32	5,99
99 Z16	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio del DN mm 1.000 PN 10. SOMMANO...	Cad	2,000	7'936,81	15'873,62	950,83	5,99
100 Z17	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio del DN mm 700 PN 10. SOMMANO...	Cad	5,000	4'600,56	23'002,80	1'377,87	5,99
101 Z18	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio. DN mm 600 PN 10. SOMMANO...	Cad.	2,000	3'761,33	7'522,66	450,61	5,99
102 Z19	Compenso per l'espletamento di ogni attività e procedura ... a effettivamente sostenuta . Per ogni particella catastale SOMMANO...	a particell a	25,000	360,00	9'000,00	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				9'876'045,42	1'202'458,96	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>					9'876'045,42	1'202'458,96	
103 Z20	<b>Compenso per l'espletamento di ogni attività e procedura ... itolato Speciale d'Appalto. Per ogni particella catastale.</b> SOMMANO...	a particella	330,000	310,00	102'300,00	0,00		
104 Z21	<b>Pozzetto prefabbricato in c.a. vibrato delle dimensioni interne di cm 100x100x300.</b> SOMMANO...	cadauno	12,000	1'765,29	21'183,48	7'272,28	34,33	
105 Z22	<b>Esecuzione di giunzione di tubazioni del DN mm 1.200 e del DN mm 1.000 mediante saldatura testa a testa per polifusione</b> SOMMANO...	Cad	108,000	678,62	73'290,96	15'757,56	21,50	
106 Z23	<b>Compenso per l'esecuzione di tutti gli adempimenti occor ... to di particella o per ogni immobile da inserire in mappa.</b> SOMMANO...	cadauno	370,000	520,00	192'400,00	0,00		
107 Z24	<b>Risanamento di circa 160 ml. di condotta in cemento armato ... ito come illustrato nelle specifiche tecniche di progetto.</b> SOMMANO...	a corpo	1,000	115'000,00	115'000,00	31'625,00	27,50	
108 Z25	<b>NOLO DI ESCAVATORE CINGOLATO da 17000 Kg e benna da 1 mc.</b> SOMMANO...	ora	224,000	74,13	16'605,12	0,00		
109 Z26	<b>Sostituzione di gruppo di consegna con un nuovo gruppo di consegna DN 100 in ghisa sferoidale con rinvio a squadra .</b> SOMMANO...	a corpo	585,000	2'401,71	1'405'000,35	233'308,34	16,61	
110 Z27	<b>Fornitura e trasporto presso il magazzino del Consorzio di gruppo di consegna DN 100 con contatore tangenziale.</b> SOMMANO...	cadauno	200,000	895,56	179'112,00	0,00		
111 Z28	<b>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola automatica a galleggiante in linea DN 200 PN 10.</b> SOMMANO...	cadauno	2,000	8'657,31	17'314,62	312,26	1,80	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>					11'998'251,95	1'490'734,40	12,42
	<b>T O T A L E euro</b>					11'998'251,95	1'490'734,40	12,42