

CUP: E91D22000260005 Piano degli investimenti
di Acquedotto Pugliese S.p.A.
2018-2024

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO
ESTENSIONE DELLA RETE IDRICA E FOGNARIA A SERVIZIO
DEL BORGO MONTALTINO NEL COMUNE DI BARLETTA (BT)**

Nota AIP prot.6510 del 21 dicembre 2021

Acquedotto Pugliese S.p.A.
Direzione Ingegneria

Il Responsabile del Procedimento
geom. Anastasio COTZIAS

Il Direttore
ing. Gaetano BARBONE



Ing. Alberto DE PASCALIS
Ing. Fabio DE PASCALIS



Ing. Gianluca PERRONE

**PROGETTAZIONE
RTP**

Studio di Ingegneria
DE VENUTO & Associati
Ing. Giuseppe De Venuto



Ing. Raffaele Michele CAGNAZZI
Ing. Salvatore CAPUTO
Ing. Antonio RINALDI



Ing. Vito Leonardo V. Casulli



Ing. Simone VENTURINI

Elaborato

CME

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Codice Intervento P1779

Codice SAP: 470000002639

Prot. 8625/2023

Data: 03/02/2023

N. Rev.	Data	Descrizione	Disegnato	Controllato	Approvato
01	OTT.2023	Aggiornamento per VERIFICA
00	FEB.2023	Emesso per PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	Fognatura a Gravità (SpCat 1)							
	Indagine preventiva per ricerca Ordigni Bellici (Cat 1)							
1 / 1 Q.01.002.01	Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati (superficiale) fino a 100 cm di profondità Borgo Montaltino							
	Tr.01	2260,00		2,000		4'520,000		
	Tr.02	146,00		2,000		292,000		
	Tr.03	61,00		2,000		122,000		
	Tr.04	640,00		2,000		1'280,000		
	Tr.06	585,00		2,000		1'170,000		
	Tr.07	515,00		2,000		1'030,000		
	Tr.09	766,00		2,000		1'532,000		
	Tr.10	539,00		2,000		1'078,000		
	SOMMANO mq					11'024,000	0,32	3'527,68
2 / 2 Q.01.003.01	Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati (profonda) oltre i 100 cm di profondità ogni 2.80 m Borgo Montaltino							
	Tr.01	808,00			1,000	808,000		
	Tr.02	53,00			1,000	53,000		
	Tr.03	22,00			1,000	22,000		
	Tr.04	229,00			1,000	229,000		
	Tr.06	209,00			1,000	209,000		
	Tr.07	184,00			1,000	184,000		
	Tr.09	274,00			1,000	274,000		
	Tr.10					193,000		
	profondità maggiori di 3.00 m							
	Tr.01					114,000		
	Tr.02					53,000		
	Tr.06					166,000		
	Tr.07					14,000		
	SOMMANO m					2'319,000	2,56	5'936,64
	Scavi e movimenti di materie (Cat 2)							
3 / 3 IG 01.105	Ricerca sottoservizi: campagna di misura Borgo Montaltino si considera circa 0,5 km al giorno							
	Tr.01							
	Tr.02							
	Tr.03							
	Tr.04							
	Tr.06							
	Tr.07							
	Tr.09							
	Tr.10							
	Totale 5512 m					11,000		
	SOMMANO cadauna					11,000	1'095,66	12'052,26
4 / 4 IG 01.107	Ricerca sottoservizi: redazione report e relazione totale					1,000		
	SOMMANO cadauna					1,000	1'868,48	1'868,48
5 / 5 Inf 01.51	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso Frazione Montaltino							
	Tr.01	2,00	2260,000			4'520,000		
	Tr.02	2,00	146,000			292,000		
	A RIPORTARE					4'812,000		23'385,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4'812,000		23'385,06
	Tr.03	2,00	61,000			122,000		
	Tr.04	2,00	640,000			1'280,000		
	Tr.06	2,00	585,000			1'170,000		
	Tr.07	2,00	515,000			1'030,000		
	Tr.09	2,00	766,000			1'532,000		
	Tr.10	2,00	539,000			1'078,000		
	SOMMANO mq					11'024,000	2,00	22'048,00
6 / 6 E 01.03a	Scavo a sez. obbligata, con mezzi meccanici, in terreni sciolti di qualsiasi natura (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.) Borgo Montaltino							
	Tr.01	0,20	2260,000	1,000	2,300	1'039,600		
	Tr.02	0,20	146,000	1,000	3,350	97,820		
	Tr.03	0,20	61,000	1,000	1,750	21,350		
	Tr.04	0,20	640,000	1,000	2,150	275,200		
	Tr.06	0,20	585,000	1,000	3,150	368,550		
	Tr.07	0,20	515,000	1,000	2,100	216,300		
	Tr.09	0,20	766,000	1,000	1,850	283,420		
	Tr.10	0,20	539,000	1,000	1,900	204,820		
	SOMMANO mc					2'507,060	9,15	22'939,60
7 / 7 E 01.03b	Scavo a sez. obbligata, con mezzi meccanici, in conglomerati calcareniti, tufo, argilla compatta Borgo Montaltino							
	Tr.01	0,40	2260,000	1,000	2,300	2'079,200		
	Tr.02	0,40	146,000	1,000	3,350	195,640		
	Tr.03	0,40	61,000	1,000	1,750	42,700		
	Tr.04	0,40	640,000	1,000	2,150	550,400		
	Tr.06	0,40	585,000	1,000	3,150	737,100		
	Tr.07	0,40	515,000	1,000	2,100	432,600		
	Tr.09	0,40	766,000	1,000	1,850	566,840		
	Tr.10	0,40	539,000	1,000	1,900	409,640		
	SOMMANO mc					5'014,120	13,95	69'946,97
8 / 8 E 01.03d	Scavo a sez. obbligata, eseguito con martello demolitore, in roccia calcarea compatta Borgo Montaltino							
	Tr.01	0,40	2260,000	1,000	2,300	2'079,200		
	Tr.02	0,40	146,000	1,000	3,350	195,640		
	Tr.03	0,40	61,000	1,000	1,750	42,700		
	Tr.04	0,40	640,000	1,000	2,150	550,400		
	Tr.06	0,40	585,000	1,000	3,150	737,100		
	Tr.07	0,40	515,000	1,000	2,100	432,600		
	Tr.09	0,40	766,000	1,000	1,850	566,840		
	Tr.10	0,40	539,000	1,000	1,900	409,640		
	SOMMANO mc					5'014,120	41,25	206'832,45
9 / 9 E 01.04d	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata in roccia calcarea o simile compatta, per profondità maggiore di 2 m Frazione Montaltino							
	Tr.01		2260,000	1,000	0,300	678,000		
	Tr.02		146,000	1,000	1,350	197,100		
	Tr.04		640,000	1,000	0,150	96,000		
	Tr.06		585,000	1,000	1,150	672,750		
	Tr.07		515,000	1,000	0,100	51,500		
	Tr.09		118,000	1,000	0,350	41,300		
	SOMMANO mc					1'736,650	5,00	8'683,25
10 / 10 AP.01	Oneri per la gestione e la risoluzione delle interferenze Frazione Montaltino							
	Tr.01		2260,000			2'260,000		
	Tr.02		146,000			146,000		
	A RIPORTARE					2'406,000		353'835,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'406,000		353'835,33
	Tr.03		61,000			61,000		
	Tr.04		640,000			640,000		
	Tr.06		585,000			585,000		
	Tr.07		515,000			515,000		
	Tr.09		766,000			766,000		
	Tr.10		539,000			539,000		
	SOMMANO m					5'512,000	23,07	127'161,84
11 / 19 E 01.16	Letto di posa di condotte con sabbia di frantoio Borgo Montaltino							
	Tr.01		2260,000	1,000	0,200	452,000		
	Tr.02		146,000	1,000	0,200	29,200		
	Tr.03		61,000	1,000	0,200	12,200		
	Tr.04		640,000	1,000	0,200	128,000		
	Tr.06		585,000	1,000	0,200	117,000		
	Tr.07		515,000	1,000	0,200	103,000		
	Tr.09		766,000	1,000	0,200	153,200		
	Tr.10		539,000	1,000	0,200	107,800		
	SOMMANO mc					1'102,400	41,55	45'804,72
12 / 20 Inf 01.03i	Fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito Borgo Montaltino							
	Tr.01 *(H/peso=2,300-0,5)		2260,000	1,000	1,800	4'068,000		
	Tr.02 *(H/peso=3,350-0,5)		146,000	1,000	2,850	416,100		
	Tr.03		61,000	1,000	1,750	106,750		
	Tr.04 *(H/peso=2,150-0,5)		640,000	1,000	1,650	1'056,000		
	Tr.06 *(H/peso=3,150-0,5)		585,000	1,000	2,650	1'550,250		
	Tr.07 *(H/peso=2,100-0,5)		515,000	1,000	1,600	824,000		
	Tr.09 *(H/peso=1,850-0,5)		766,000	1,000	1,350	1'034,100		
	Tr.10 *(H/peso=1,900-0,5)		539,000	1,000	1,400	754,600		
	SOMMANO m3					9'809,800	18,97	186'091,91
13 / 21 E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata, fino ad una distanza di 10 km Volume di scavo Vedi voce n° 6 [mc 2 507.060] Vedi voce n° 7 [mc 5 014.120] Vedi voce n° 8 [mc 5 014.120]					2'507,060 5'014,120 5'014,120		
	SOMMANO mc					12'535,300	12,50	156'691,25
14 / 22 E 01.32	Maggior onere per il trasporto a discarica, oltre i 10 km Vedi voce n° 21 [mc 12 535.300]				10,000	125'353,000		
	SOMMANO mc*km					125'353,000	1,50	188'029,50
15 / 23 E 01.34a	Smaltimento di rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti Volume a rifiuto si considera un peso di volume di 1.6 t/mc Vedi voce n° 21 [mc 12 535.300]				1,600	20'056,480		
	SOMMANO t					20'056,480	18,00	361'016,64
	Opere idrauliche (Cat 3)							
16 / 11 F 02.06a	Pozzetto prefabbricato monolitico in c.a.v. del diametro di 1200 mm, per condotte da 200 mm Borgo Montaltino							
	Tr.01					79,000		
	Tr.02					5,000		
	Tr.03					2,000		
	A RIPORTARE					86,000		1'418'631,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					86,000		1'418'631,19
	Tr.04 Tr.06 Tr.07 Tr.09 Tr.10 SOMMANO cad					22,000 20,000 18,000 26,000 18,000 190,000		492,45 93'565,50
17 / 12 E 04.01a	Magrone di sottofondazione in conglomerato cementizio a dosaggio di cemento di 150 kg/mc Sottofondo pozzetti Vedi voce n° 11 [cad 190.000] SOMMANO mc		2,000	2,000	0,100	76,000 76,000	138,19	10'502,44
18 / 13 F 02.09a	Elemento a tronco di cono deviato per pozzetti monolitici in c.a.v. diam 1200 mm - da 600 mm a 1000 mm Borgo Montaltino Tr.03 Tr.09 Tr.10 Tr.02 Tr.06 SOMMANO cm	2,00 26,00 18,00 5,00 20,00			75,000 85,000 90,000 100,000 100,000	150,000 2'210,000 1'620,000 500,000 2'000,000 6'480,000	4,22	27'345,60
19 / 14 F 02.09b	Elemento a tronco di cono deviato per pozzetti monolitici in c.a.v. diam 1200 mm - da 1050 mm a 1500 mm Borgo Montaltino Tr.01 Tr.04 Tr.07 SOMMANO cm	79,00 22,00 18,00			130,000 115,000 110,000	10'270,000 2'530,000 1'980,000 14'780,000	3,97	58'676,60
20 / 15 F 02.07b	Elemento intermedio per pozzetto prefabbricato monolitico in c.a.v. del diametro di 1200 mm Borgo Montaltino Tr.02 Tr.06 SOMMANO cm	5,00 20,00			135,000 115,000	675,000 2'300,000 2'975,000	3,97	11'810,75
21 / 16 F 02.10b	Anello di compensazione raggiungi quota: diametro interno Ø 625 mm - altezza cm 10 per ogni pozzetto Vedi voce n° 11 [cad 190.000] SOMMANO cad					190,000 190,000	49,62	9'427,80
22 / 17 F 02.50a	Chiusino in ghisa sferoidale Classe D400 - telaio ottagonale 850 mm, luce netta 600 mm per ogni pozzetto Vedi voce n° 11 [cad 190.000] SOMMANO cad					190,000 190,000	272,99	51'868,10
23 / 18 F 01.26b	Tubazioni in gres ceramico serie normale Ø interno 200 mm, classe di resistenza allo schiacciamento 40 kN/m Borgo Montaltino Tr.01 Tr.02 Tr.03 Tr.04		2260,000 146,000 61,000 640,000			2'260,000 146,000 61,000 640,000		
	A RIPORTARE					3'107,000		1'681'827,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'107,000		1'681'827,98
	Tr.06		585,000			585,000		
	Tr.07		515,000			515,000		
	Tr.09		766,000			766,000		
	Tr.10		539,000			539,000		
	SOMMANO m					5'512,000	57,94	319'365,28
	Lavori stradali (Cat 5)							
24 / 24 Inf 01.09b	Sottofondazione stradale in misto granulometrico con leganti naturali Borgo Montaltino							
	Tr.01		2260,000	1,000	0,200	452,000		
	Tr.02		146,000	1,000	0,200	29,200		
	Tr.03		61,000	1,000	0,200	12,200		
	Tr.04		640,000	1,000	0,200	128,000		
	Tr.06		585,000	1,000	0,200	117,000		
	Tr.07		515,000	1,000	0,200	103,000		
	Tr.09		766,000	1,000	0,200	153,200		
	Tr.10		539,000	1,000	0,200	107,800		
	SOMMANO mc					1'102,400	32,04	35'320,90
25 / 25 Inf 01.24a	Strato di binder in conglomerato bituminoso, spessore fino a 5 cm pavimentazione demolita Pavimentazione bituminosa							
	Tr.01		2260,000	1,500		3'390,000		
	Tr.02		146,000	1,500		219,000		
	Tr.03		61,000	1,500		91,500		
	Tr.04		640,000	1,500		960,000		
	Tr.06		585,000	1,500		877,500		
	Tr.07		515,000	1,500		772,500		
	Tr.09		766,000	1,500		1'149,000		
	Tr.10		539,000	1,500		808,500		
	SOMMANO mq					8'268,000	13,80	114'098,40
26 / 26 Inf 01.24b	Strato di binder in conglomerato bituminoso, spessore oltre 5 cm Vedi voce n° 25 [mq 8 268.000]				5,000	41'340,000		
	SOMMANO mq/cm					41'340,000	3,28	135'595,20
27 / 27 Inf 01.55a	Fresatura di pavimentazioni stradali Borgo Montaltino							
	Tr.01		2260,000	3,500	3,000	23'730,000		
	Tr.02		146,000	3,500	3,000	1'533,000		
	Tr.03		61,000	3,500	3,000	640,500		
	Tr.04		640,000	3,500	3,000	6'720,000		
	Tr.06		585,000	3,500	3,000	6'142,500		
	Tr.07		515,000	3,500	3,000	5'407,500		
	Tr.09		766,000	3,500	3,000	8'043,000		
	Tr.10		539,000	3,500	3,000	5'659,500		
	SOMMANO mq/cm					57'876,000	0,68	39'355,68
28 / 28 Inf 01.34a	Strato di usura in conglomerato bituminoso fino a 3 cm Borgo Montaltino							
	Tr.01		2260,000	3,500		7'910,000		
	Tr.02		146,000	3,500		511,000		
	Tr.03		61,000	3,500		213,500		
	Tr.04		640,000	3,500		2'240,000		
	Tr.06		585,000	3,500		2'047,500		
	Tr.07		515,000	3,500		1'802,500		
	Tr.09		766,000	3,500		2'681,000		
	Tr.10		539,000	3,500		1'886,500		
	A RIPORTARE					19'292,000		2'325'563,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19'292,000		2'325'563,44
	SOMMANO mq					19'292,000	10,49	202'373,08
29 / 29 AP.19	Sovrapprezzo alla realizzazione del tappeto di usura per la messa in quota di chiusini esistenti Q.tà pari al tappetino Vedi voce n° 28 [mq 19 292.000] *(H/peso=1/3)				0,333	6'424,236		
	SOMMANO mq					6'424,236	1,30	8'351,51
30 / 30 AP.18	Demolizione e ripristino di marciapiede		450,000			450,000		
	SOMMANO mq					450,000	90,45	40'702,50
31 / 31 E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata, fino ad una distanza di 10 km Pavimentazione bituminosa Vedi voce n° 27 [mq/cm 57 876.000]				0,010	578,760		
	Tr.01		2260,000	1,500	0,050	169,500		
	Tr.02		146,000	1,500	0,050	10,950		
	Tr.03		61,000	1,500	0,050	4,575		
	Tr.04		640,000	1,500	0,050	48,000		
	Tr.06		585,000	1,500	0,050	43,875		
	Tr.07		515,000	1,500	0,050	38,625		
	Tr.09		766,000	1,500	0,050	57,450		
	Tr.10		539,000	1,500	0,050	40,425		
	SOMMANO mc					992,160	12,50	12'402,00
32 / 32 E 01.34b	Smaltimento di rifiuti non pericolosi ammissibili in discarica si considera in peso di volume di 2.1 t/mc Vedi voce n° 31 [mc 992.160]				2,100	2'083,536		
	SOMMANO q.li					2'083,536	100,00	208'353,60
33 / 102 Inf 01.161a	Segnaletica orizzontale: strisce longitudinali o trasversali da 12 cm di vernice rifrangente Borgo Montaltino							
	Tr.01	2,00	2260,000			4'520,000		
	Tr.02	2,00	146,000			292,000		
	Tr.03	2,00	61,000			122,000		
	Tr.04	2,00	640,000			1'280,000		
	Tr.06	2,00	585,000			1'170,000		
	Tr.07	2,00	515,000			1'030,000		
	Tr.09	2,00	766,000			1'532,000		
	Tr.10	2,00	539,000			1'078,000		
	SOMMANO m					11'024,000	0,98	10'803,52
34 / 103 Inf 01.163a	Segnaletica orizzontale: scritte a terra di vernice rifrangente attraversamenti pedonali	35,00	14,000	3,000		1'470,000		
	SOMMANO m2					1'470,000	5,78	8'496,60
	Parziale Fognatura a Gravità (SpCat 1) euro							2'817'046,25
	A R I P O R T A R E							2'817'046,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'817'046,25
	Rete Idrica (SpCat 2)							
	Indagine preventiva per ricerca Ordigni Bellici (Cat 1)							
35 / 104 Q.01.002.01	Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati (superficiale) fino a 100 cm di profondità Condotte di progetto							
	Tratto RI.1		1232,000	2,000		2'464,000		
	Tratto RI.2		115,000	2,000		230,000		
	Tratto RI.3		794,000	2,000		1'588,000		
	Tratto RI.4		76,000	2,000		152,000		
	Tratto RI.5		146,000	2,000		292,000		
	Tratto RI.6		937,000	2,000		1'874,000		
	SOMMANO mq					6'600,000	0,32	2'112,00
36 / 105 Q.01.003.01	Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati (profonda) oltre i 100 cm di profondità Condotte di progetto							
	Tratto RI.1 *(larg.=1/2,8)		1232,000	0,357		439,824		
	Tratto RI.2 *(larg.=1/2,8)		115,000	0,357		41,055		
	Tratto RI.3 *(larg.=1/2,8)		794,000	0,357		283,458		
	Tratto RI.4 *(larg.=1/2,8)		76,000	0,357		27,132		
	Tratto RI.5 *(larg.=1/2,8)		146,000	0,357		52,122		
	Tratto RI.6 *(larg.=1/2,8)		937,000	0,357		334,509		
	SOMMANO m					1'178,100	2,56	3'015,94
37 / 106 IG 01.105	Ricerca sottoservizi: campagna di misura Condotte di progetto si considera 0,5 km al giorno							
	Tratto RI.1							
	Tratto RI.2							
	Tratto RI.3							
	Tratto RI.4							
	Tratto RI.5							
	Tratto RI.6							
	Totale 937 m		2,000			2,000		
	SOMMANO cadauna					2,000	1'095,66	2'191,32
	Scavi e movimenti di materie (Cat 2)							
38 / 107 Inf 01.51	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso Condotta di progetto su strade asfaltate							
	Tratto RI.1	2,00	1232,000			2'464,000		
	Tratto RI.2	2,00	115,000			230,000		
	Tratto RI.3	2,00	794,000			1'588,000		
	Tratto RI.4	2,00	76,000			152,000		
	Tratto RI.5	2,00	146,000			292,000		
	Tratto RI.6	2,00	937,000			1'874,000		
	SOMMANO mq					6'600,000	2,00	13'200,00
39 / 108 E 01.03a	Scavo a sez. obbligatoria, con mezzi meccanici, in terreni sciolti di qualsiasi natura (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.) Condotta di progetto							
	Tratto RI.1	0,20	1232,000	0,900	1,500	332,640		
	Tratto RI.2	0,20	115,000	0,900	1,500	31,050		
	Tratto RI.3	0,20	794,000	0,900	1,500	214,380		
	Tratto RI.4	0,20	76,000	0,900	1,500	20,520		
	Tratto RI.5	0,20	146,000	0,900	1,500	39,420		
	Tratto RI.6	0,20	937,000	0,900	1,500	252,990		
	SOMMANO mc					891,000	9,15	8'152,65
	A RIPORTARE							2'845'718,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'845'718,16
40 / 109 E 01.03b	Scavo a sez. obbligata, con mezzi meccanici, in conglomerati calcareniti, tufo, argilla compatta Condotta di progetto Tratto RI.1 Tratto RI.2 Tratto RI.3 Tratto RI.4 Tratto RI.5 Tratto RI.6	0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40	1232,000 115,000 794,000 76,000 146,000 937,000	0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	665,280 62,100 428,760 41,040 78,840 505,980		
	SOMMANO mc					1'782,000	13,95	24'858,90
41 / 110 E 01.03d	Scavo a sez. obbligata, eseguito con martello demolitore, in roccia calcarea compatta Condotta di progetto Tratto RI.1 Tratto RI.2 Tratto RI.3 Tratto RI.4 Tratto RI.5 Tratto RI.6	0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40	1232,000 115,000 794,000 76,000 146,000 937,000	0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	665,280 62,100 428,760 41,040 78,840 505,980		
	SOMMANO mc					1'782,000	41,25	73'507,50
42 / 111 AP.01	Oneri per la gestione e la risoluzione delle interferenze Condotta di progetto Tratto RI.1 Tratto RI.2 Tratto RI.3 Tratto RI.4 Tratto RI.5 Tratto RI.6		1232,000 115,000 794,000 76,000 146,000 937,000			1'232,000 115,000 794,000 76,000 146,000 937,000		
	SOMMANO m					3'300,000	23,07	76'131,00
43 / 112 E 01.16	Letto di posa di condotte con sabbia di frantoio Condotta di progetto Tratto RI.1 Tratto RI.2 Tratto RI.3 Tratto RI.4 Tratto RI.5 Tratto RI.6		1232,000 115,000 794,000 76,000 146,000 937,000	0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	332,640 31,050 214,380 20,520 39,420 252,990		
	SOMMANO mc					891,000	41,55	37'021,05
44 / 113 Inf 01.03i	Fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito Condotta di progetto Tratto RI.1 *(H/peso=1,5-0,5) Tratto RI.2 *(H/peso=1,5-0,5) Tratto RI.3 *(H/peso=1,5-0,5) Tratto RI.4 *(H/peso=1,5-0,5) Tratto RI.5 *(H/peso=1,5-0,5) Tratto RI.6 *(H/peso=1,5-0,5)		1232,000 115,000 794,000 76,000 146,000 937,000	0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1'108,800 103,500 714,600 68,400 131,400 843,300		
	SOMMANO m3					2'970,000	18,97	56'340,90
45 / 114 E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata, fino ad una distanza di 10 km volume di scavo Vedi voce n° 108 [mc 891.000] Vedi voce n° 109 [mc 1 782.000] Vedi voce n° 110 [mc 1 782.000]					891,000 1'782,000 1'782,000		
	SOMMANO mc					4'455,000	12,50	55'687,50
	A RIPORTARE							3'169'265,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'169'265,01
46 / 115 E 01.32	Maggior onere per il trasporto a discarica, oltre i 10 km Vedi voce n° 114 [mc 4 455.000] SOMMANO mc*km				10,000	44'550,000		
						44'550,000	1,50	66'825,00
47 / 116 E 01.34a	Smaltimento di rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti volume a rifiuto si considera 1.6 t/mc Vedi voce n° 114 [mc 4 455.000] SOMMANO t				1,600	7'128,000		
						7'128,000	18,00	128'304,00
48 / 118 AP.02	Nastro segnaletico per condotte interrato Condotta di progetto Tratto RI.1 Tratto RI.2 Tratto RI.3 Tratto RI.4 Tratto RI.5 Tratto RI.6 SOMMANO m		1232,000 115,000 794,000 76,000 146,000 937,000			1'232,000 115,000 794,000 76,000 146,000 937,000		
						3'300,000	1,57	5'181,00
49 / 125 E 04.01a	Magrone di sottofondazione in conglomerato cementizio a dosaggio di cemento di 150 kg/mc sottofondo pozzetti Vedi voce n° 124 [cad 7.000] SOMMANO mc		0,600	0,900	0,200	0,756		
						0,756	138,19	104,47
	Opere idrauliche (Cat 3)							
50 / 117 F 01.02c	Tubi in ghisa sferoidale per condotte d'acqua: Ø di 100 mm Condotta di progetto Tratto RI.1 Tratto RI.2 Tratto RI.3 Tratto RI.4 Tratto RI.5 Tratto RI.6 Parziale m maggiore lunghezza per pezzi speciali per deviazioni angolari Parziale m SOMMANO m		1232,000 115,000 794,000 76,000 146,000 937,000			1'232,000 115,000 794,000 76,000 146,000 937,000		
						3'300,000		
		0,05	3300,000			165,000		
						165,000		
						3'465,000	78,18	270'893,70
51 / 119 AP.16	Compenso per il collegamento in linea su condotta di rete idrica già esistente ed in esercizio SOMMANO cadauno					1,000		
						1,000	228,38	228,38
52 / 120 F 01.58d	Saracinesca flangiata a corpo ovale, a cuneo gommato in ghisa sferoidale PN 10/16: manuale Ø 100 mm SOMMANO cad					12,000		
						12,000	311,04	3'732,48
53 / 121	Fornitura e posa in opera di complesso di manovra per							
	A RIPORTARE							3'644'534,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'644'534,04
AP.03	saracinesca in sede stradale Vedi voce n° 120 [cad 12.000]					12,000		
	SOMMANO cadauno					12,000	67,71	812,52
54 / 122 AP.04	Fornitura e posa in opera di chiusino tipo A per saracinesca in sede stradale Vedi voce n° 120 [cad 12.000]					12,000		
	SOMMANO cadauno					12,000	66,66	799,92
55 / 123 F 01.14a	Tazza flangia-bicchieri in ghisa sferoidale: DN 100 mm per collegamento ad ogni saracinesca Vedi voce n° 120 [cad 12.000]					12,000		
	SOMMANO cadauna					12,000	85,13	1'021,56
56 / 124 F 02.13a	Pozzetto prefabbricato in cav, carrabile 600 x 600 x 850 mm scarichi					7,000		
	SOMMANO cad					7,000	214,11	1'498,77
57 / 126 F 02.41d1	Chiusini in ghisa sferoidale Classe D 400 mm 400x400 scarichi Vedi voce n° 124 [cad 7.000]					7,000		
	SOMMANO cad					7,000	180,50	1'263,50
58 / 127 AP.15	Complesso apparecchi idraulici e collegamenti per sfarico di rete idrica scarichi					7,000		
	SOMMANO cad					7,000	1'024,12	7'168,84
59 / 128 D.06.01.18.2	Raccordo a TE flangiata in ghisa sferoidale per acquedotto, DN 100 x 100 mm Nodi Scarichi					6,000 7,000		
	SOMMANO cadauna					13,000	254,90	3'313,70
Lavori stradali (Cat 5)								
60 / 129 Inf 01.09b	Sottofondazione stradale in misto granulometrico con leganti naturali Condotta di progetto							
	Tratto RI.1		1232,000	0,900	0,200	221,760		
	Tratto RI.2		115,000	0,900	0,200	20,700		
	Tratto RI.3		794,000	0,900	0,200	142,920		
	Tratto RI.4		76,000	0,900	0,200	13,680		
	Tratto RI.5		146,000	0,900	0,200	26,280		
	Tratto RI.6		937,000	0,900	0,200	168,660		
	SOMMANO mc					594,000	32,04	19'031,76
61 / 130 Inf 01.24a	Strato di binder in conglomerato bituminoso, spessore fino a 5 cm Interventi su strade asfaltate Condotta di progetto							
	Tratto RI.1		1232,000	1,100		1'355,200		
	Tratto RI.2		115,000	1,100		126,500		
	Tratto RI.3		794,000	1,100		873,400		
	Tratto RI.4		76,000	1,100		83,600		
	A RIPORTARE					2'438,700		3'679'444,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'438,700		3'679'444,61
	Tratto RI.5 Tratto RI.6		146,000 937,000	1,100 1,100		160,600 1'030,700		
	SOMMANO mq					3'630,000	13,80	50'094,00
62 / 131 Inf 01.24b	Strato di binder in conglomerato bituminoso, spessore oltre 5 cm Interventi su strade asfaltate Vedi voce n° 130 [mq 3 630.000]				5,000	18'150,000		
	SOMMANO mq/cm					18'150,000	3,28	59'532,00
63 / 132 Inf 01.55a	Fresatura di pavimentazioni stradali Intera corsia - Interventi su strade asfaltate Condotta di progetto							
	Tratto RI.1	1232,000	3,500	3,000		12'936,000		
	Tratto RI.2	115,000	3,500	3,000		1'207,500		
	Tratto RI.3	794,000	3,500	3,000		8'337,000		
	Tratto RI.4	76,000	3,500	3,000		798,000		
	Tratto RI.5	146,000	3,500	3,000		1'533,000		
	Tratto RI.6	937,000	3,500	3,000		9'838,500		
	SOMMANO mq/cm					34'650,000	0,68	23'562,00
64 / 133 Inf 01.34a	Strato di usura in conglomerato bituminoso fino a 3 cm Intera corsia - Interventi su strade asfaltate Condotta di progetto							
	Tratto RI.1	1232,000	3,500			4'312,000		
	Tratto RI.2	115,000	3,500			402,500		
	Tratto RI.3	794,000	3,500			2'779,000		
	Tratto RI.4	76,000	3,500			266,000		
	Tratto RI.5	146,000	3,500			511,000		
	Tratto RI.6	937,000	3,500			3'279,500		
	SOMMANO mq					11'550,000	10,49	121'159,50
65 / 134 AP.19	Sovrapprezzo alla realizzazione del tappeto di usura per la messa in quota di chiusini esistenti Intera corsia - Interventi su strade asfaltate Vedi voce n° 133 [mq 11 550.000]					11'550,000		
	SOMMANO mq					11'550,000	1,30	15'015,00
66 / 135 E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata, fino ad una distanza di 10 km Interventi su strade asfaltate Vedi voce n° 132 [mq/cm 34 650.000]				0,010	346,500		
	Tratto RI.1	1232,000	1,500	0,050		92,400		
	Tratto RI.2	115,000	1,500	0,050		8,625		
	Tratto RI.3	794,000	1,500	0,050		59,550		
	Tratto RI.4	76,000	1,500	0,050		5,700		
	Tratto RI.5	146,000	1,500	0,050		10,950		
	Tratto RI.6	937,000	1,500	0,050		70,275		
	SOMMANO mc					594,000	12,50	7'425,00
67 / 136 E 01.32	Maggior onere per il trasporto a discarica, oltre i 10 km pavimentazione bituminosa Vedi voce n° 135 [mc 594.000]				10,000	5'940,000		
	SOMMANO mc*km					5'940,000	1,50	8'910,00
68 / 137 E 01.34b	Smaltimento di rifiuti non pericolosi ammissibili in discarica materiale a rifiuto si considera in peso di volume di 2.1 t/mc							
	A R I P O R T A R E							3'965'142,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'965'142,11
	Vedi voce n° 135 [mc 594.000]				2,100	1'247,400		
	SOMMANO q.li					1'247,400	100,00	124'740,00
69 / 138 Inf 01.161a	Segnaletica orizzontale: strisce longitudinali o trasversali da 12 cm di vernice rifrangente Interventi su strade asfaltate	2,00	3300,000			6'600,000		
		2,00	298,900			597,800		
	SOMMANO m					7'197,800	0,98	7'053,84
70 / 139 Inf 01.163a	Segnaletica orizzontale: scritte a terra di vernice rifrangente attraversamenti pedonali	10,00	3,500	3,000		105,000		
	SOMMANO m2					105,000	5,78	606,90
	Parziale Rete Idrica (SpCat 2) euro							1'280'496,60
	A R I P O R T A R E							4'097'542,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'097'542,85
	Condotte Prementi (SpCat 3) Indagine preventiva per ricerca Ordigni Bellici (Cat 1)							
71 / 33 Q.01.002.01	Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati (superficiale) fino a 100 cm di profondità Condotte Prementi Pr.05 - da I.S.1 Pr.08 - da I.S.2		464,000 551,000	2,000 2,000		928,000 1'102,000		
	SOMMANO mq					2'030,000	0,32	649,60
72 / 34 Q.01.003.01	Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati (profonda) oltre i 100 cm di profondità Ogni 2.80 m Condotte Prementi Pr.05 - da I.S.1 Pr.08 - da I.S.2	166,00 200,00			1,000 1,000	166,000 200,000		
	SOMMANO m					366,000	2,56	936,96
	Scavi e movimenti di materie (Cat 2)							
73 / 35 IG 01.105	Ricerca sottoservizi: campagna di misura Condotte Prementi si considera 0.5 km al giorno Pr.05 - da I.S.1 Pr.08 - da I.S.2 totale 1015 m		2,000			2,000		
	SOMMANO cadauna					2,000	1'095,66	2'191,32
74 / 36 Inf 01.51	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso Condotte Prementi Pr.05 - da I.S.1 Pr.08 - da I.S.2	2,00 2,00	464,000 551,000			928,000 1'102,000		
	SOMMANO mq					2'030,000	2,00	4'060,00
75 / 37 E 01.03a	Scavo a sez. obbligata, con mezzi meccanici, in terreni sciolti di qualsiasi natura (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.) Condotte Prementi Pr.05 - da I.S.1 Pr.08 - da I.S.2	0,20 0,20	464,000 551,000	1,000 1,000	1,500 1,500	139,200 165,300		
	SOMMANO mc					304,500	9,15	2'786,18
76 / 38 E 01.03b	Scavo a sez. obbligata, con mezzi meccanici, in conglomerati calcareniti, tufo, argilla compatta Condotte Prementi Pr.05 - da I.S.1 Pr.08 - da I.S.2	0,40 0,40	464,000 551,000	1,000 1,000	1,500 1,500	278,400 330,600		
	SOMMANO mc					609,000	13,95	8'495,55
77 / 39 E 01.03d	Scavo a sez. obbligata, eseguito con martello demolitore, in roccia calcarea compatta Condotte Prementi Pr.05 - da I.S.1 Pr.08 - da I.S.2	0,40 0,40	464,000 551,000	1,000 1,000	1,500 1,500	278,400 330,600		
	SOMMANO mc					609,000	41,25	25'121,25
	A RIPORTARE							4'141'783,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'141'783,71
78 / 40 AP.01	Oneri per la gestione e la risoluzione delle interferenze Condotte Prementi Pr.05 - da I.S.1 Pr.08 - da I.S.2		464,000 551,000			464,000 551,000		
	SOMMANO m					1'015,000	23,07	23'416,05
79 / 45 Inf 01.03i	Fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito Condotte Prementi Pr.05 - da I.S.1 *(H/peso=1,500-0,50) Pr.08 - da I.S.2 *(H/peso=1,500-0,50)		464,000 551,000	1,000 1,000	1,000 1,000	464,000 551,000		
	SOMMANO m3					1'015,000	18,97	19'254,55
80 / 46 E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata, fino ad una distanza di 10 km volume di scavo Vedi voce n° 37 [mc 304.500] Vedi voce n° 38 [mc 609.000] Vedi voce n° 39 [mc 609.000]					304,500 609,000 609,000		
	SOMMANO mc					1'522,500	12,50	19'031,25
81 / 47 E 01.32	Maggior onere per il trasporto a discarica, oltre i 10 km Vedi voce n° 46 [mc 1 522.500]				10,000	15'225,000		
	SOMMANO mc*km					15'225,000	1,50	22'837,50
82 / 48 E 01.34a	Smaltimento di rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti volume a rifiuto si considera 1.6 t/mc Vedi voce n° 46 [mc 1 522.500]				1,600	2'436,000		
	SOMMANO t					2'436,000	18,00	43'848,00
Opere idrauliche (Cat 3)								
83 / 41 AP.17	Compenso per il collegamento dei tronchi fognanti di progetto ai pozzetti esistenti P.R. 8					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	213,32	213,32
84 / 42 F 01.03c	Tubazioni in GS rivestiti internamente con resina termoplastica Ø esterno 110 mm Condotte Prementi Pr.05 - da I.S.1 Pr.08 - da I.S.2		464,000 551,000			464,000 551,000		
	SOMMANO m					1'015,000	74,92	76'043,80
85 / 43 AP.02	Nastro segnaletico per condotte interrato Condotte Prementi Pr.05 - da I.S.1 Pr.08 - da I.S.2		464,000 551,000			464,000 551,000		
	SOMMANO m					1'015,000	1,57	1'593,55
86 / 44 E 01.16	Letto di posa di condotte con sabbia di frantoio Condotte Prementi Pr.05 - da I.S.1 Pr.08 - da I.S.2		464,000 551,000	1,000 1,000	0,200 0,200	92,800 110,200		
	A RIPORTARE					203,000		4'348'021,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					203,000		4'348'021,73
	SOMMANO mc					203,000	41,55	8'434,65
	Lavori stradali (Cat 5)							
87 / 49 Inf 01.09b	Sottofondazione stradale in misto granulometrico con leganti naturali Condotte Prementi Pr.05 - da I.S.1 Pr.08 - da I.S.2		464,000 551,000	1,000 1,000	0,200 0,200	92,800 110,200		
	SOMMANO mc					203,000	32,04	6'504,12
88 / 50 Inf 01.24a	Strato di binder in conglomerato bituminoso, spessore fino a 5 cm Condotte Prementi Pr.05 - da I.S.1 Pr.08 - da I.S.2		464,000 551,000	1,500 1,500		696,000 826,500		
	SOMMANO mq					1'522,500	13,80	21'010,50
89 / 51 Inf 01.24b	Strato di binder in conglomerato bituminoso, spessore oltre 5 cm Vedi voce n° 50 [mq 1 522.500]				5,000	7'612,500		
	SOMMANO mq/cm					7'612,500	3,28	24'969,00
90 / 52 Inf 01.55a	Fresatura di pavimentazioni stradali Condotte Prementi Pr.05 - da I.S.1 Pr.08 - da I.S.2		464,000 551,000	3,500 3,500	3,000 3,000	4'872,000 5'785,500		
	SOMMANO mq/cm					10'657,500	0,68	7'247,10
91 / 53 Inf 01.34a	Strato di usura in conglomerato bituminoso fino a 3 cm Condotte Prementi Pr.05 - da I.S.1 Pr.08 - da I.S.2 Q.tà pari alla fresatura		464,000 551,000	3,500 3,500		1'624,000 1'928,500		
	SOMMANO mq					3'552,500	10,49	37'265,72
92 / 54 AP.19	Sovrapprezzo alla realizzazione del tappeto di usura per la messa in quota di chiusini esistenti Vedi voce n° 53 [mq 3 552.500]					3'552,500		
	SOMMANO mq					3'552,500	1,30	4'618,25
93 / 56 E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a scarica autorizzata, fino ad una distanza di 10 km pavimentazione stradale Vedi voce n° 52 [mq/cm 10 657.500] Pr.05 - da I.S.1 Pr.08 - da I.S.2		464,000 551,000	1,500 1,500	0,010 0,050 0,050	106,575 34,800 41,325		
	SOMMANO mc					182,700	12,50	2'283,75
94 / 57 E 01.32	Maggior onere per il trasporto a scarica, oltre i 10 km Vedi voce n° 56 [mc 182.700]				10,000	1'827,000		
	SOMMANO mc*km					1'827,000	1,50	2'740,50
95 / 58	Smaltimento di rifiuti non pericolosi ammissibili in							
	A RIPORTARE							4'463'095,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'463'095,32
E 01.34b	discarica si considera in peso di volume di 2.1 t/mc Vedi voce n° 56 [mc 182.700]				2,100	383,670		
	SOMMANO q.li					383,670	100,00	38'367,00
	Parziale Condotte Prementi (SpCat 3) euro							403'919,47
	A R I P O R T A R E							4'501'462,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'501'462,32
	Impianti di Sollevamento (SpCat 4) Indagine preventiva per ricerca Ordigni Bellici (Cat 1)							
96 / 55 Q.01.002.01	Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati (superficiale) fino a 100 cm di profondità area impianto I.S.1 I.S.2		420,000 390,000			420,000 390,000		
	SOMMANO mq					810,000	0,32	259,20
97 / 59 Q.01.003.01	Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati (profonda) oltre i 100 cm di profondità area impianto I.S.1 I.S.2		5,000 5,000	5,000 5,000	3,000 5,000	75,000 125,000		
	SOMMANO m					200,000	2,56	512,00
	Scavi e movimenti di materie (Cat 2)							
98 / 60 Inf 02.70b	Decespugliamento di aree a media densità di infestanti pulizia area impianto di sollevamento I.S.1 I.S.2		420,000 390,000			420,000 390,000		
	SOMMANO mq					810,000	1,15	931,50
99 / 61 E 01.02	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e c area impianto I.S.1 I.S.2		420,000 390,000		0,500 0,500	210,000 195,000		
	SOMMANO mc					405,000	4,00	1'620,00
100 / 62 E 01.03a	Scavo a sez. obbligata, con mezzi meccanici, in terreni sciolti di qualsiasi natura (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.) alloggiamento impianto I.S.1	0,10 0,10 0,10 0,10	2,500 3,500 2,500 2,000	2,500 3,500 2,500 2,000	3,250 4,950 4,950 1,700	2,031 6,064 3,094 0,680		
	cavidotti linee elettriche I.S.2	0,10 0,10 0,10 0,10	2,500 3,500 2,500 2,000	2,500 3,500 2,500 2,000	4,000 5,700 5,700 1,700	3,600 6,983 3,563 0,680		
	cavidotti linee elettriche		30,000	0,400	0,300	3,600		
	SOMMANO mc					32,795	9,15	300,07
101 / 63 E 01.03b	Scavo a sez. obbligata, con mezzi meccanici, in conglomerati calcareniti, tufo, argilla compatta alloggiamento impianto I.S.1	0,30 0,30 0,30 0,30	2,500 3,500 2,500 2,000	2,500 3,500 2,500 2,000	3,250 4,950 4,950 1,700	6,094 18,191 9,281 2,040		
	I.S.2	0,30 0,30 0,30 0,30	2,500 3,500 2,500 2,000	2,500 3,500 2,500 2,000	4,000 5,700 5,700 1,700	7,500 20,948 10,688 2,040		
	A RIPORTARE					76,782		4'505'085,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					76,782		4'505'085,09
	SOMMANO mc					76,782	13,95	1'071,11
102 / 64 E 01.03d	Scavo a sez. obbligata, eseguito con martello demolitore, in roccia calcarea compatta alloggiamento impianto alloggiamento impianto I.S.1	0,60	2,500	2,500	3,250	12,188		
		0,60	3,500	3,500	4,950	36,383		
		0,60	2,500	2,500	4,950	18,563		
		0,60	2,000	2,000	1,700	4,080		
	I.S.2	0,60	2,500	2,500	4,000	15,000		
		0,60	3,500	3,500	5,700	41,895		
		0,60	2,500	2,500	5,700	21,375		
		0,60	2,000	2,000	1,700	4,080		
	SOMMANO mc					153,564	41,25	6'334,52
103 / 78 E 01.16	Letto di posa di condotte con sabbia di frantoio cavidotti linee elettriche	2,00	30,000	0,400	0,300	7,200		
	SOMMANO mc					7,200	41,55	299,16
104 / 79 Inf 01.03i	Fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito volume di scavo Vedi voce n° 62 [mc 32.795] Vedi voce n° 63 [mc 76.782] Vedi voce n° 64 [mc 153.564] a detrarre il volume dei manufatti					32,795		
						76,782		
						153,564		
	Parziale m3					263,141		
	alloggiamento impianto I.S.1		1,800	1,800	3,250	-10,530		
			2,800	2,800	4,950	-38,808		
			1,800	1,800	4,950	-16,038		
	I.S.2	3,14	0,750	0,750	1,700	-3,003		
			1,800	1,800	4,000	-12,960		
			2,800	2,800	5,700	-44,688		
		3,14	1,800	1,800	5,700	-18,468		
		3,14	0,075	0,750	1,700	-0,300		
	Parziale m3					-144,795		
	Sommano positivi m3					263,141		
	Sommano negativi m3					-144,795		
	SOMMANO m3					118,346	18,97	2'245,02
105 / 80 E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata, fino ad una distanza di 10 km Volume di pulizia area impianto Vedi voce n° 61 [mc 405.000] Vedi voce n° 62 [mc 32.795] Vedi voce n° 63 [mc 76.782] Vedi voce n° 64 [mc 153.564]					405,000		
						32,795		
						76,782		
						153,564		
	SOMMANO mc					668,141	12,50	8'351,76
106 / 81 E 01.32	Maggior onere per il trasporto a discarica, oltre i 10 km Vedi voce n° 80 [mc 668.141]				10,000	6'681,410		
	SOMMANO mc*km					6'681,410	1,50	10'022,12
107 / 82 E 01.34a	Smaltimento di rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti volume a rifiuto							
	A RIPORTARE							4'533'408,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'533'408,78
	si considera 1.6 t/mc Vedi voce n° 80 [mc 668.141]				1,600	1'069,026		
	SOMMANO t					1'069,026	18,00	19'242,47
108 / 101 Inf 01.09b	Sottofondazione stradale in misto granulometrico con leganti naturali area impianto I.S.1 I.S.2		360,000 280,000		0,300 0,300	108,000 84,000		
	SOMMANO mc					192,000	32,04	6'151,68
	Opere idrauliche (Cat 3)							
109 / 74 F 02.06a	Pozzetto prefabbricato monolitico in c.a.v. del diametro di 1200 mm, per condotte da 200 mm pozzetto di uscita condotta premente - camera di manovra I.S.1 I.S.2					1,000 1,000		
	SOMMANO cad					2,000	492,45	984,90
110 / 75 F 02.07b	Elemento intermedio per pozzetto prefabbricato monolitico in c.a.v. del diametro di 1200 mm pozzetto di uscita condotta premente I.S.1 I.S.2	1,00 1,00			70,000 70,000	70,000 70,000		
	SOMMANO cm					140,000	3,97	555,80
111 / 76 F 02.11c	Piastra prefabbricata di copertura per pozzetto monolitico: diametro esterno Ø 1500 pozzetto di uscita condotta premente I.S.1 I.S.2					1,000 1,000		
	SOMMANO cad					2,000	257,22	514,44
112 / 77 F 02.10b	Anello di compensazione raggiungi quota: diametro interno Ø 625 mm - altezza cm 10 pozzetto di uscita condotta premente I.S.1 I.S.2					1,000 1,000		
	SOMMANO cad					2,000	49,62	99,24
	Opere civili (Cat 4)							
113 / 65 E 01.04d	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata in roccia calcarea o simile compatta, per profondità maggiore di 2 m alloggiamento impianto alloggiamento impianto I.S.1 *(H/peso=3,250-2) (H/peso=4,950-2) (H/peso=4,950-2) I.S.2 *(H/peso=4,000-2) (H/peso=5,700-2) (H/peso=5,700-2)	0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60	2,500 3,500 2,500 2,500 3,500 2,500	2,500 3,500 2,500 2,500 3,500 2,500	1,250 2,950 2,950 2,000 3,700 3,700	4,688 21,683 11,063 7,500 27,195 13,875		
	SOMMANO mc					86,004	5,00	430,02
	A RIPORTARE							4'561'387,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'561'387,33
114 / 66 A0211	Pozzetto prefabbricato carrabile delle dim. interne di cm 200x250x50h impianto compatto I.S.C.1 I.S.C.2					1,000 1,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	3'156,40	6'312,80
115 / 67 A0212	Anello di prolunga per pozzetto prefabbricato carrabile delle dim. interne di cm 200x250x100h impianto compatto I.S.C.1 I.S.C.2					2,000 3,000		
	SOMMANO cadauno					5,000	3'167,30	15'836,50
116 / 68 A0213	Anello di prolunga per pozzetto prefabbricato carrabile delle dim. interne di cm 200x250x50h impianto compatto I.S.C.1 I.S.C.2					1,000 1,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	1'401,30	2'802,60
117 / 69 A0215	Soletta di copertura per pozzetto prefabbricato in c.a. carrabile delle dimensioni di cm 290x240, sp.20 cm impianto compatto I.S.C.1 I.S.C.2					1,000 1,000		
	SOMMANO cadauna					2,000	2'041,00	4'082,00
118 / 70 A0220	Pozzetto prefabbricato carrabile delle dim. interne di cm 150x150x90h pozzetto di by-pass e sollevamento di emergenza I.S.E.1 - BYPASS *(par.ug.=1+1) I.S.E.2 - BYPASS *(par.ug.=1+1)	2,00 2,00				2,000 2,000		
	SOMMANO cadauno					4,000	1'030,90	4'123,60
119 / 71 A0221	Anello aggiuntivo di prolunga per pozzetto prefabbricato in cav: 150x150x100 sp.15 cm I.S.E.1 - BYPASS *(par.ug.=2+2) I.S.E.2 - BYPASS *(par.ug.=3+3)	4,00 6,00				4,000 6,000		
	SOMMANO cad					10,000	757,30	7'573,00
120 / 72 A0222	Anello aggiuntivo di prolunga per pozzetto prefabbricato in cav: 150x150x50 sp.15 cm impianto compatto I.S.E.1 - BYPASS I.S.E.2 - BYPASS					1,000 1,000		
	SOMMANO cad					2,000	509,40	1'018,80
121 / 73 A0224	Soletta prefabbricata carrabile per pozzetto prefabbricato in cav: 180x180 sp.20 cm pozzetto di by-pass e sollevamento di emergenza I.S.E.1 - BYPASS *(par.ug.=1+1) I.S.E.2 - BYPASS *(par.ug.=1+1)	2,00 2,00				2,000 2,000		
	SOMMANO cad					4,000	559,00	2'236,00
122 / 83 A0331	Botola 1600 x 1200 componibile, a struttura intelaiata e chiusini GS D400							
	A RIPORTARE							4'605'372,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'605'372,63
	vano impianto di sollevamento compatto e di emergenza I.S.C.1 I.S.C.2					1,000 1,000		
	SOMMANO a corpo					2,000	9'183,30	18'366,60
123 / 84 A0332	Botola 1300 x 600 componibile, a struttura intelaiata e chiusini GS D400 I.S.E.1 I.S.E.2					1,000 1,000		
	SOMMANO a corpo					2,000	5'622,60	11'245,20
124 / 85 F 02.50a	Chiusino in ghisa sferoidale Classe D400 - telaio ottagonale 850 mm, luce netta 600 mm pozzetto di bypass, sollevamento di emergenza e camera di manovra I.S.1 I.S.2					3,000 3,000		
	SOMMANO cad					6,000	272,99	1'637,94
125 / 86 A0320	Griglie a cestello estraibile sollevamento di emergenza I.S.E.1 I.S.E.2					1,000 1,000		
	SOMMANO cadauna					2,000	2'066,30	4'132,60
126 / 95 E 04.01a	Magrone di sottofondazione in conglomerato cementizio a dosaggio di cemento di 150 kg/mc I.S.1 Magrone per la posa dell'impainto di sollevamento Sottofondo recinzione sottofondo pozzetti I.S.2 Magrone per la posa dell'impainto di sollevamento Sottofondo recinzione sottofondo pozzetti					7,000 14,200 0,320 7,000 13,600 0,320		
	SOMMANO mc	5,00	0,800	0,800	0,100	42,440	138,19	5'864,78
127 / 96 E 06.06b	Realizzazione di muratura in pietrame calcareo Recinzione area impianto I.S.1 I.S.2					34,080 32,640		
	SOMMANO mc		71,000 68,000	1,200 1,200	0,400 0,400	66,720	290,49	19'381,49
128 / 97 AP.14	Pioli per per l'accesso a pozzetti di ispezione, prefabbricati in acciaio rivestiti in polipropilene I.S.1 I.S.2					50,000 70,000		
	SOMMANO cadauno					120,000	21,68	2'601,60
129 / 98 E 10.07b	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR Recinzione impianto di rilancio I.S.1 I.S.2					85,200 81,600		
	SOMMANO mq		71,000 68,000	1,200 1,200		166,800	40,73	6'793,76
130 / 99	Cancellate fisse semplici con profilati in ferro							
	A RIPORTARE							4'675'396,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'675'396,60
E 10.01a	cancello di accesso area impianto I.S.1 I.S.2		4,000 4,000	2,000 2,000	50,000 50,000	400,000 400,000		
	SOMMANO kg					800,000	7,14	5'712,00
131 / 100 E 10.13b	Zincatura a caldo di opere in ferro cancello di accesso area impianto Vedi voce n° 99 [kg 800.000]					800,000		
	SOMMANO kg					800,000	0,76	608,00
132 / 140 D3.09.013.02	Basamento di sostegno per palo di illuminazione prefabbricato in c.a. 80x70x80 IS1 IS2					1,000 1,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	226,00	452,00
133 / 144 F 02.13a	Pozzetto prefabbricato in cav, carrabile 600 x 600 x 850 mm linee elettriche IS1 IS2					4,000 4,000		
	SOMMANO cad					8,000	214,11	1'712,88
134 / 145 IS 01.03g	Pozzetto in cls con fondo a perdere, per collegamento linee elettriche 30x30x50 cm dispersore di terra IS1 IS2					1,000 1,000		
	SOMMANO m					2,000	75,00	150,00
135 / 146 F 02.41d1	Chiusini in ghisa sferoidale Classe D 400 mm 400x400 basamento palo, pozzetti linee elettriche e pozzetto dispersore di terra IS1 IS2					6,000 6,000		
	SOMMANO cad					12,000	180,50	2'166,00
Impianti e forniture elettromeccaniche (Cat 6)								
136 / 87 A0201	Impianto di rilancio acque reflue di tipo chiuso e compatto I.S.C.1 I.S.C.2					1,000 1,000		
	SOMMANO a corpo					2,000	100'520,00	201'040,00
137 / 88 A0206	Impianto di sollevamento di emergenza I.S.E.1 I.S.E.2					1,000 1,000		
	SOMMANO a corpo					2,000	14'961,00	29'922,00
138 / 89 EL 04.49c	Armadio stradale in vetroresina a due vani di uguale altezza mm: 520 x 540 x 375 Consegna ENEL					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	870,20	1'740,40
	A RIPORTARE							4'918'899,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'918'899,88
139 / 90 EL 04.5.b	Armadio stradale in vetroresina, a due vani di diversa altezza mm: inf. 520 x 540 x 375, sup. 520 x 870 x 375 I.S.1 - TLC I.S.2 - TLC					2,000 2,000		
	SOMMANO cad					4,000	975,22	3'900,88
140 / 91 EL 04.51e	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo 370 x 375 mm I.S.1 I.S.2					3,000 3,000		
	SOMMANO cad					6,000	239,70	1'438,20
141 / 92 A0203	Quadro elettrico generale per la gestione dell'impianto di sollevamento I.S.1 I.S.2					1,000 1,000		
	SOMMANO a corpo					2,000	7'424,30	14'848,60
142 / 93 EL 03.60a	Apparecchio di illuminazione stagno bilampada: 690 mm, 20 W, 3.420 lm I.S.1 I.S.2					2,000 2,000		
	SOMMANO cadauno					4,000	98,03	392,12
143 / 94 A0207	Quadro di automazione TLC di Impianto di Sollevamento I.S.1 I.S.2					1,000 1,000		
	SOMMANO a corpo					2,000	19'796,80	39'593,60
144 / 141 EL 04.21d	Apparecchio led in testa-palo:103 W, flusso iniziale 14.400 lm IS1 IS2					1,000 1,000		
	SOMMANO cad					2,000	2'138,40	4'276,80
145 / 142 EL 04.42f	Pali conici in alluminio altezza fuori terra 6,0 m					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	589,73	1'179,46
146 / 143 EL 04.43c	Morsettiera da incasso palo					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	24,13	48,26
147 / 147 EL 05.16a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato: lunghezza 1,5 m IS1 IS2					1,000 1,000		
	SOMMANO cad					2,000	109,00	218,00
148 / 148 EL 02.05b	Cavo flessibile unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq IS1 *(par.ug.=3*4) IS2 *(par.ug.=3*4)	12,00 12,00	20,000 20,000			240,000 240,000		
	A RIPORTARE					480,000		4'984'795,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					480,000		4'984'795,80
	SOMMANO m					480,000	1,76	844,80
149 / 149 EL 02.05c	Cavo flessibile unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 4 mmq							
	IS1 *(par.ug.=2*5)	10,00	20,000			200,000		
	IS2 *(par.ug.=2*5)	10,00	20,000			200,000		
	SOMMANO m					400,000	2,38	952,00
150 / 150 EL 02.05d	Cavo flessibile unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 6 mmq							
	IS1	5,00	20,000			100,000		
	IS2	5,00	20,000			100,000		
	SOMMANO m					200,000	2,95	590,00
151 / 151 EL 02.66e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete da 90 mm							
	IS1	3,00	10,000			30,000		
	IS2	3,00	10,000			30,000		
	SOMMANO m					60,000	7,79	467,40
152 / 152 EL 02.66f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete da 110 mm							
	IS1	2,00	10,000			20,000		
	IS2	2,00	10,000			20,000		
	SOMMANO m					40,000	9,46	378,40
	Parziale Impianti di Sollevamento (SpCat 4) euro							486'566,08
	Parziale LAVORI A CORPO euro							4'988'028,40
	T O T A L E euro							4'988'028,40
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	Fognatura a Gravità	2'817'046,25	56,476
002	Rete Idrica	1'280'496,60	25,671
003	Condotte Prementi	403'919,47	8,098
004	Impianti di Sollevamento	486'566,08	9,755
	Totale SUPER CATEGORIE euro	4'988'028,40	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
Riepilogo CATEGORIE			
001	Indagine preventiva per ricerca Ordigni Bellici	19'141,34	0,384
002	Scavi e movimenti di materie	2'182'091,90	43,747
003	Opere idrauliche	961'735,14	19,281
004	Opere civili	125'240,17	2,511
005	Lavori stradali	1'397'988,93	28,027
006	Impianti e forniture elettromeccaniche	301'830,92	6,051
Totale CATEGORIE euro		4'988'028,40	100,000
Data, _____			
A RIPORTARE			

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI	
a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)	
A misura euro	0,00
A corpo euro	4'988'028,40
In economia euro	0,00
Sommano euro	4'988'028,40
a2) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta)	
A misura euro	0,00
A corpo euro	0,00
In economia euro	0,00
Sommano euro	0,00
b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
b1) Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura euro	0,00
b2) Rilievi accertamenti e indagini euro	0,00
b3) Allacciamenti a pubblici servizi euro	0,00
b4) Imprevisti euro	0,00
b5) Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi euro	0,00
b6) Accantonamento per aumento dei prezzi dei materiali euro	0,00
b7) Spese di carattere strumentale e per l'assicurazione dei dipendenti della PA incaricati della progettazione, spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità euro	0,00
b8) Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione euro	0,00
b9) Eventuali spese per commissioni giudicatrici e per appalti con offerta economicamente più vantaggiosa (art. 77 comma 10 D.lgs. 50/2016) euro	0,00
b10) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche euro	0,00
b11) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici euro	0,00
b12) Spese per attività di programmazione, valutazione preventiva dei progetti, di predisposizione e controllo delle procedure di gara, di esecuzione dei contratti pubblici, di RUP, di direzione dei lavori e di collaudo tecnico amministrativo e statico (art. 113 comma 2 D.lgs. 50/2016) euro	0,00
b13) Oneri per la redazione del progetto di fattibilità (art. 183 comma 2 D.lgs. 50/2016) euro	0,00
b14) Costi per l'elaborazione del consuntivo scientifico previsto per i beni del patrimonio culturale (art. 102 comma 9 D.lgs. 50/2016) euro	0,00
b15) IVA ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge euro	0,00
Sommano euro	0,00
TOTALE euro	4'988'028,40
Data, _____	
A RIPORTARE	