

REGIONE CAMPANIA

Acqua Campania S.p.A.

PIANO DI INTERVENTI PER IL MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA IDRICO REGIONALE

RISTRUTTURAZIONE DELLE OPERE PIU' VETUSTE DELL'ACQUEDOTTO CAMPANO

RISTRUTTURAZIONE STATICA DEL SERBATOIO
S. ROCCO E ADEGUAMENTO DELL'ADDUZIONE ALLA
CENTRALE DI MUGNANO

PROGETTO ESECUTIVO

Il Progettista

Il Concessionario

1	Luglio 2016	Aggiornamento per attività di cui all'art.26 del D.Lgs.18/04/16 n.50			
0	Luglio 2014	EMISSIONE PER APPROVAZIONE			
Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
TITOLO : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Progettazione:		
Allegato	N° EC.04		Revisione:	1	Scala:

REGIONE CAMPANIA

ACQUA CAMPANIA S.p.A.

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Piano di interventi per il miglioramento del Sistema Idrico Regionale
RISTRUTTURAZIONE STATICA DEL SERBATOIO S.ROCCO E
ADEGUAMENTO DELL'ADDUZIONE ALLA CENTRALE DI MUGNANO

COMMITTENTE:

Napoli, 15/09/2016

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	RIPRISTINO STRUTTURALE (SpCat 1)							
	Opere civili (Cat 1)							
1 U.09.010.010 .a	Rimozione di apparati radicali, vegetazione a raso e cesp ... to a perfetta regola d'arte Rimozione di apparati radicali Area lucernai Fascia di terreno da rimuovere per alleggerimento carico - lato ovest Fascia di terreno da rimuovere per alleggerimento carico - lato est Fascia di terreno da rimuovere per alleggerimento carico - lato sud	10,00	15,00 130,00 130,00 130,00	5,000 6,000 6,000 6,000		750,00 780,00 780,00 780,00		
	SOMMANO mq					3'090,00	3,35	10'351,50
2 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezz ... gola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) pista di accesso e piazzale di manovra Sono mc Campo base		5200,00 1580,00			5'200,00 1'580,00		
	SOMMANO mc					6'780,00	3,96	26'848,80
3 E.01.050.020 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi me ... materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni Vedi voce n° 2 [mc 6 780.00]	2,00				13'560,00		
	SOMMANO mc					13'560,00	6,76	91'665,60
4 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccani ... fetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 2 [mc 6 780.00]					6'780,00		
	SOMMANO mc					6'780,00	3,19	21'628,20
5 U.05.020.035 .a	Strato anticontaminante e come funzione di filtrante fra ... icale non inferiore a 100 l/m²/sec Strato anticontaminante per esecuzione pista piazzola manovra		390,00 20,00	6,000 15,000		2'340,00 300,00		
	SOMMANO mq					2'640,00	2,85	7'524,00
6 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... zione in misto granulare stabilizzato con legante naturale per esecuzione pista piazzola manovra		390,00 20,00	6,000 15,000	0,400 0,400	936,00 120,00		
	SOMMANO mc					1'056,00	21,24	22'429,44
7 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezz ... gola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) rimozione pista Vedi voce n° 6 [mc 1 056.00]					1'056,00		
	SOMMANO mc					1'056,00	3,96	4'181,76
8 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di material ... discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 7 [mc 1 056.00]					1'056,00		
	SOMMANO mc					1'056,00	30,90	32'630,40
	A RIPORTARE							217'259,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							217'259,70
9 R.02.020.050 .d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm lucernai copertura cunicoli	10,00	3,00	1,250	0,200	7,50		
	SOMMANO mc					7,50	294,25	2'206,88
10 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di material ... discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 9 [mc 7.50]					7,50		
	SOMMANO mc					7,50	30,90	231,75
11 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione Realizzazione nuovi lucernai: pareti - lato esterno *(par.ug.=10*2)*(lung.=(3,00+1,10)) pareti lato interno *(par.ug.=10*2)*(lung.=(2,50+0,60))	20,00 20,00	4,10 3,10		0,500 0,500	41,00 31,00		
	SOMMANO mq					72,00	30,17	2'172,24
12 E.03.010.030 .h	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe ... ione Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC4 Nuovi lucernai *(par.ug.=2*10) (par.ug.=2*10)	20,00 20,00	3,00 0,60	0,250 0,250	0,500 0,500	7,50 1,50		
	SOMMANO mc					9,00	146,59	1'319,31
13 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tec ... 'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre realizzazione nuovi lucernari: incidenza Kg/mc 75 Vedi voce n° 12 [mc 9.00]					75,000	675,00	
	SOMMANO kg					675,00	1,43	965,25
14 E.19.010.010 .a	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a cal ... o pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri copertura nuovi uceranri: incidenza Kg/mq 80	10,00	3,10	1,200	80,000	2'976,00		
	SOMMANO kg					2'976,00	3,04	9'047,04
15 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con tr ... voro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere Vedi voce n° 14 [kg 2 976.00]					2'976,00		
	SOMMANO kg					2'976,00	1,08	3'214,08
16 NP_OC-001	Disgaggio manuale del calcestruzzo nei cunicoli perimetrali alle vasche. Cunicoli - pareti verticali perimetrali controterra	4,00 2,00	65,00 122,00		5,300 5,300	1'378,00 1'293,20		
	Cunicoli - pareti verticali lunghe vasche *(par.ug.=2*8)	16,00	64,50		5,300	5'469,60		
	Cunicoli - pareti verticali corte vasche *(par.ug.=2*4)	8,00	29,80		5,300	1'263,52		
	Cunicoli - intradosso copertura - perimetrale controterra *(par.ug.=2*2)	4,00 2,00	64,50 122,00		0,670 0,670	172,86 163,48		
	Cunicoli - intradosso copertura - interne tra le vasche *(par.ug.=2*3)	6,00	64,50		0,670	259,29		
	SOMMANO mq					9'999,95	17,95	179'499,10
17	Asportazione generalizzata del calcestruzzo corticale mediante							
	A RIPORTARE							415'915,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							415'915,35
NP_OC-002	idrodemolizione superficiale del calcestruzzo. Vedi voce n° 16 [mq 9 999.95]					9'999,95		
	SOMMANO mq					9'999,95	73,37	733'696,33
18 NP_OC-003	Sovrapprezzo alla voce di prezzo NP_OC-002 per la presenza di puntelli. Cunicolo controterra lato nord Cunicolo controterra lato ovest Cunicolo controterra lato sud		6,00 122,00 6,00		5,300 5,300 5,300	31,80 646,60 31,80		
	SOMMANO mq					710,20	13,24	9'403,05
19 NP_OC-004	Ritocchi alla fase di asportazione del calcestruzzo corticale mediante idrodemolizione manuale. Si valuta un 10% della superficie delle pareti verticali Cunicoli - pareti verticali perimetrali controterra *(par.ug.=4*0,10) (par.ug.=2*0,10) Cunicoli - pareti verticali lunghe vasche *(par.ug.=2*8*0,10) Cunicoli - pareti verticali corte vasche *(par.ug.=2*4*0,10) Copertura *(par.ug.=2*0,10) *(par.ug.=2*5*0,10)	0,40 0,20 1,60 0,80 0,20 1,00	65,00 122,00 64,50 29,80 122,00 64,50		5,300 5,300 5,300 5,300 5,300 5,300	137,80 129,32 546,96 126,35 17,08 45,15		
	SOMMANO mq					1'002,66	30,73	30'811,74
20 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di material ... discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 16 [mq 9 999.95] Vedi voce n° 17 [mq 9 999.95] Vedi voce n° 19 [mq 1 002.66]					0,030 0,030 0,030	300,00 300,00 30,08	
	SOMMANO mc					630,08	30,90	19'469,47
21 NP_OC-005	Reintegro delle armature nei cunicoli perimetrali alle vasche - Reti elettrosaldate. rete elettrosaldata Ø 6 maglia 10x10: Kg/mq 4,43 Si considera il 70% della superficie delle pareti verticali Cunicoli - pareti verticali perimetrali controterra *(par.ug.=4*0,7) (par.ug.=2,00*0,7) Cunicoli - pareti verticali lunghe vasche *(par.ug.=16*0,7) Cunicoli - pareti verticali corte vasche *(par.ug.=8*0,7)	2,80 1,40 11,20 5,60	65,00 122,00 64,50 29,80	5,300 5,300 5,300 5,300	4,430 4,430 4,430 4,430	4'273,18 4'010,21 16'961,23 3'918,18		
	SOMMANO kg					29'162,80	6,60	192'474,48
22 NP_OC-006	Sovrapprezzo alla voce di prezzo NP_OC-005 per la presenza di puntelli.	0,70	710,20	4,430		2'202,33		
	SOMMANO kg					2'202,33	3,27	7'201,62
23 NP_OC-007	Reintegro delle armature nei cunicoli perimetrali alle vasche - Barre. 30% x (sup. pareti verticali perimetrali controterra+pareti verticali lunghe vasche) x (incidenza fi14/12.5_v - 9.66 kg/mq) x 1.05 * (lung.=(1378,00+1293,20+5469,60))*(H/peso=(9,66*1,05)) 30% x (sup. pareti verticali corte vasche) x (incidenza fi14/25_h fi12/20_v- [4.83+ 4.44 kg/mq) *(H/peso=((4,83+4,44)*1,05))	0,30 0,30	8140,80 1263,52		10,143 9,734	24'771,64 3'689,73		
	SOMMANO kg					28'461,37	8,67	246'760,08
	A RIPORTARE							1'655'732,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'655'732,12
24 NP_OC-008	Ricostituzione del calcestruzzo corticale delle pareti dei cunicoli mediante applicazione di malta (spessore di cm 2). Superficie totale pareti		9404,32			9'404,32		
	SOMMANO mq					9'404,32	68,30	642'315,06
25 NP_OC-009	Ricostituzione del calcestruzzo corticale delle pareti dei cunicoli (per ogni cm eccedente lo spessore di 2 cm). Si valuta un 20% della superficie totale pareti: cm 2	0,20	9404,32		2,000	3'761,73		
	SOMMANO mqxc					3'761,73	30,38	114'281,36
26 NP_OC-010	Sovrapprezzo alla voce NP_OC-008 per la presenza di puntelli. Sono mq		710,20			710,20		
	SOMMANO mq					710,20	12,04	8'550,81
27 NP_OC-011	Connettori diffusi nelle zonde di reintegro dell'armatura. Si considera il 70% della superficie totale delle pareti	0,70	9404,32			6'583,02		
	SOMMANO mq					6'583,02	18,34	120'732,59
28 NP_OC-012	Ferri di ripresa dell'armatura di reintegro in barre, ing ... sine chimiche in fori eseguiti nel calcestruzzo esistente. Si valuta il 30% del perimetro totale delle pareti	1772,40	0,30	0,100	8,000	425,38		
	SOMMANO cadauno					425,38	7,40	3'147,81
29 NP_OC-013	Intervento di sutura degli stati fessurativi profondi. (par.ug.=2*8*3)	48,00			5,300	254,40		
	SOMMANO ml					254,40	58,56	14'897,66
30 NP_OC-014	Individuazione delle zone di deterioramento del calcestruzzo ... oggettuali; il prezzo sarà applicato su tutta la superficie piano calpestio inferiore - camera di manovra e corridoio centrale piano calpestio inferiore - cunicolo portatubi					962,00 152,00		
	volta - cunicolo portatubi	24,00	9,42			226,08		
	baggioli - corridoio centrale e camera di manovra	70,00	1,70		1,700	202,30		
		8,00	1,60		1,200	15,36		
	baggioli - cunicoli portatubi	8,00	1,70		5,000	68,00		
	pilastrini - corridoio centrale *(lung.=(0,20+0,25))	70,00	0,45		2,400	75,60		
	pilastrini - camera di manovra *(lung.=(0,20+0,25))	6,00	0,45		4,150	11,21		
	zone laterali travi sommità pilastrini - camera di manovra e corridoio centrale	0,60	125,00		4,000	300,00		
	intradosso soletta d'interpiano - camera di manovra e corridoio centrale					642,00		
	bordo laterale verticale soletta d'interpiano - corridoio centrale	21,36	0,20		8,000	34,18		
		10,31	0,20		6,000	12,37		
		7,73	0,20			1,55		
		8,12	0,20			1,62		
	SOMMANO mq					2'704,27	8,50	22'986,29
31 NP_OC-015	Applicazione di trattamento protettivo. Superfici in elevazione - camera di manovra e corridoio centrale Superfici in elevazione - cunicolo portatubi		1287,02 226,08			1'287,02 226,08		
	SOMMANO mq					1'513,10	29,13	44'076,60
	A RIPORTARE							2'626'720,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'838'393,93
	NUOVA CENTRALE DI RILANCIO (SpCat 2)							
39 R.02.025.050 .b	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'even ... Ita fino ad una distanza di 50 m Superficie da 3,01 a 5 m² Finestra prospetto Isto sud		3,25		1,000	3,25		
	SOMMANO mq					3,25	7,06	22,95
40 P.03.010.020 .c	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritzi, piani d ... izzazione A quattro ripiani, altezza utile di lavoro 9,0 m esterno interno *(lung.=(5,40+5,55)) interno *(lung.=(5,40+5,55))		5,95 10,95 10,95			5,95 21,90 21,90		
	SOMMANO m					49,75	22,92	1'140,27
41 R.02.060.038 .b	Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, p ... nita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare apertura vano porta		2,30		4,500	10,35		
	SOMMANO mq					10,35	17,40	180,09
42 R.02.040.030 .c	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi f ... spessore, eseguito con qualunque mezzo Calcestruzzo armato apertura vano porta apertura vano scala		2,30 3,03	0,550 1,030	4,500 0,200	5,69 0,62		
	SOMMANO mc					6,31	662,43	4'179,93
43 R.02.020.050 .d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm serbatoio esistente *(par.ug.=2*3,14) solaio a quota 133,52	6,28	1,85 5,55	0,250 2,250	10,000 0,200	29,05 2,50		
	SOMMANO mc					31,55	294,25	9'283,59
44 R.02.060.040 .a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compr ... o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica pavimentazione per nuova centrale sollevamento		8,41 9,71	5,700 7,710		47,94 74,86		
	SOMMANO mq					122,80	8,35	1'025,38
45 R.02.060.032 .a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di late ... ramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili rivestimenti a quota 129,48 rivestimenti a quota 133,52		8,40 5,55	5,450 2,150	3,800 3,800 2,000 2,000	31,92 62,13 11,10 8,60		
	SOMMANO mq					113,75	6,26	712,08
46 E.01.050.040 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei m ... anovre dell'argano elevatore. Tiro in alto o calo in basso Vedi voce n° 42 [mc 6.31] Vedi voce n° 43 [mc 31.55] Vedi voce n° 44 [mq 122.80] Vedi voce n° 45 [mq 113.75]					6,31 31,55 6,14 5,69		
	SOMMANO mc				0,050 0,050	49,69	41,60	2'067,10
	A RIPORTARE							2'857'005,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'857'005,32
47 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di material ... discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 46 [mc 49.69]					49,69		
	SOMMANO mc					49,69	30,90	1'535,42
48 R.02.035.010 .a	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e ... stanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili scala esistente parapetti esistenti porte stagne				800,000 400,000 2000,000	800,00 400,00 2'000,00		
	SOMMANO kg					3'200,00	0,69	2'208,00
49 E.07.010.010 .a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spess ... re il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm Vedi voce n° 44 [mq 122.80]					122,80		
	SOMMANO mq					122,80	15,23	1'870,24
50 E.13.060.030 .h	Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per ... perfetta regola d'arte. Dimensioni 24,5x12 cm, antiscivolo Vedi voce n° 49 [mq 122.80]					122,80		
	SOMMANO mq					122,80	57,83	7'101,52
51 R.05.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massi ... ccessivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo trave pilastro *(lung.=(0,50+0,45))	2,00	5,34 5,45 0,95	0,500 0,450	3,470	2,67 2,45 6,59		
	Parziale mq					11,71		
	pareti		8,40	7,550 5,400	3,850 3,850	32,34 29,07 20,79		
		2,00 2,00	5,55	5,400	6,500 6,500	72,15 70,20		
	Parziale mq					224,55		
	intradosso solaio di copertura intradosso solaio a quota 133,52		5,40 9,72	5,550 7,710		29,97 74,94		
	Parziale mq					104,91		
	SOMMANO mq					341,17	9,26	3'159,23
52 R.05.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metal ... rofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato travi e pilastri: Sono mq pareti da quota 129,48 da quota 133,52 (si considera il 40%) *(par.ug.=2*0,40) *(par.ug.=2,00*0,40) intradosso solaio di copertura intradosso solaio a quota 133,52		9,12 8,40	7,550 5,400	3,850 3,850	9,12 32,34 29,07 20,79		
		0,80 0,80	5,55	5,400	6,500 6,500	28,86 28,08		
			5,40 9,72	5,550 7,710		29,97 74,94		
	SOMMANO mq					253,17	97,91	24'787,87
	A RIPORTARE							2'897'667,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							2'897'667,60	
53 NP_OC-020	Fornitura e posa in opera di rivestimento filmogeno elastico ad elevata capacità protettiva. Vedi voce n° 51 [mq 341.17]					341,17			
	SOMMANO mq					341,17	25,24	8'611,13	
54 R.05.040.070 .a	Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione d ... one di strutture in cls mediante applicazione di betoncino basamento elettropompe	3,00	5,70	1,500	0,300	7,70			
	SOMMANO mc					7,70	403,68	3'108,34	
55 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tec ... 'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre armatura basamento elettropompe: incidenza 60 Kg/mc Vedi voce n° 54 [mc 7.70]				60,000	462,00			
	SOMMANO kg					462,00	1,43	660,66	
56 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione basamento elettropompe	2,00 2,00	5,70	1,500	0,300 0,300	3,42 0,90			
	SOMMANO mq					4,32	24,95	107,78	
57 E.19.010.010 .a	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a cal ... o pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri HEA260: Kg/ml 68,20 *(lung.=(4,55+4,65)) HEA160: Kg/ml 30,40 irrigidimento:	4,00 2,00 2,00 4,00	9,20 5,15 5,15 5,15			68,200 68,200 30,400 30,400 200,000	2'509,76 702,46 313,12 626,24 200,00		
	SOMMANO kg					4'351,58	3,04	13'228,80	
58 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con tr ... voro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere Vedi voce n° 57 [kg 4 351.58]					4'351,58			
	SOMMANO kg					4'351,58	1,08	4'699,71	
59 E.19.010.030 .a	Profilati tubolari in acciaio per pilastri formati a cald ... pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per pilastri Struttura nuova scala: Sono Kg					1500,000	1'500,00		
	SOMMANO kg					1'500,00	4,74	7'110,00	
60 E.19.010.070 .c	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite co ... o a perfetta regola d'arte Ringhiere e inferriate semplici Ringhiera di protezione e gradini: Sono Kg 1200 Ringhiera di protezione nuovo ballatoio: Kg/ml 30 Ringhiera protezione apertura esistente a quota 133,52		5,45 1,10			1200,000 30,000 30,000	1'200,00 163,50 33,00		
	SOMMANO kg					1'396,50	5,80	8'099,70	
61 E.19.040.030	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con tr ... voro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere								
	A RIPORTARE							2'943'293,72	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'965'341,77
	Nuovo cavidotto (Cat 4)							
65 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idone ... conglomerato bituminoso Profondità di taglio da 0 a 100 mm per esecuzione cavidotto da "Cabina consegna ENEL" a "Cabina trasformazione":							
	cavidotto	2,00	600,00			1'200,00		
	manufatti di linea *(par.ug.=4*30)	120,00	1,00			120,00		
	SOMMANO m					1'320,00	3,42	4'514,40
66 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, ... a Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso per esecuzione cavidotto da "Cabina consegna ENEL" a "Cabina trasformazione":							
	cavidotto		600,00	0,800	0,100	48,00		
	manufatti di linea	30,00	1,00	1,000	0,100	3,00		
	SOMMANO mc					51,00	15,79	805,29
67 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, ese ... 000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo per esecuzione cavidotto da "Cabina consegna ENEL" a "Cabina trasformazione":							
	cavidotto		600,00	0,800	0,300	144,00		
	manufatti di linea	30,00	1,00	1,000	0,300	9,00		
	SOMMANO mc					153,00	6,42	982,26
68 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di material ... discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 66 [mc 51.00] Vedi voce n° 67 [mc 153.00]					51,00		
						153,00		
	SOMMANO mc					204,00	30,90	6'303,60
69 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, ... gola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per esecuzione cavidotto da "Cabina consegna ENEL" a "Cabina trasformazione":							
	cavidotto		600,00	0,800	0,800	384,00		
	manufatti di linea	30,00	1,00	1,000	1,000	30,00		
	SOMMANO mc					414,00	4,66	1'929,24
70 U.04.020.026 .c	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile c ... clusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x90 cm per esecuzione cavidotto da "Cabina consegna ENEL" a "Cabina trasformazione": Sono n°					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	203,99	6'119,70
71 U.04.020.055 .c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabi ... pera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm per esecuzione cavidotto da "Cabina consegna ENEL" a "Cabina trasformazione": Sono n°					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	162,06	4'861,80
72	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certific ...							
	A RIPORTARE							2'990'858,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'990'858,06
U.04.020.080 .a	regola d'arte Chiusini con chiavistello rotante bullonato per esecuzione cavidotto da "Cabina consegna ENEL" a "Cabina trasformazione": chiusino D 400 80x80: Kg/cad 102	30,00			102,000	3'060,00		
	SOMMANO kg					3'060,00	4,58	14'014,80
73 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulome ... reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina per esecuzione cavidotto da "Cabina consegna ENEL" a "Cabina trasformazione": letto di posa		600,00	0,800	0,200	96,00		
	SOMMANO mc					96,00	35,90	3'446,40
74 L.02.040.065 .c	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a dopp ... , curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm "Cabina consegna ENEL" - "Cabina trasformazione": Sono ml		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	6,00	3'600,00
75 L.02.040.065 .e	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a dopp ... , curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm "Cabina consegna ENEL" - "Cabina trasformazione": Sono ml	2,00	600,00			1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	8,91	10'692,00
76 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in ... e. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 rinfianco cavidotti A detrarre: ingombro cavidotti *(par.ug.=2*3,14) *(par.ug.=4*3,14)	6,28 12,56	600,00 600,00	0,030 0,045	0,030 0,045	96,00 -3,39 -15,26		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					96,00 -18,65		
	SOMMANO mc					77,35	115,71	8'950,17
77 NP_OC-019	Nastro di localizzazione, larghezza mm 100, costituito da ... nte con la scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI". Sono ml		600,00			600,00		
	SOMMANO ml					600,00	2,97	1'782,00
78 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccani ... fetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 69 [mc 414.00] A detrarre: letto di sabbia blocco cavidotti		600,00 600,00	0,800 0,800	0,200 0,200	414,00 -96,00 -96,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					414,00 -192,00		
	SOMMANO mc					222,00	3,19	708,18
79 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di material ... discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 69 [mc 414.00] A detrarre:					414,00		
	A RIPORTARE					414,00		3'034'051,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'050'636,57
	Cabina trasformazione (Cat 5)							
83 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, ... gola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per esecuzione basamento per esecuzione pozzetto		17,58 1,30	5,100 1,300	1,000 1,650	89,66 2,79		
	SOMMANO mc					92,45	4,66	430,82
84 E.01.050.020 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi me ... materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni Vedi voce n° 83 [mc 92.45]					92,45		
	SOMMANO mc					92,45	6,76	624,96
85 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in ... e. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 sottofondazione muro perimetrale		16,58	4,100	0,150	10,20		
	SOMMANO mc					10,20	115,71	1'180,24
86 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe ... Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 basamento cabina di trasformazione		16,58	4,100	0,400	27,19		
	SOMMANO mc					27,19	125,08	3'400,93
87 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tec ... 'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Armatura basamento: Ø 14/30 (inferiori - superiori) *(par.ug.=2*15) Ø 14/30 *(par.ug.=2*15) Ø 14/30 *(par.ug.=2*56) 6 Ø 12/mq (distanziatori) *(par.ug.=6*68)	30,00 30,00 112,00 408,00	12,00 6,50	4,720	1,208 1,208 1,208 0,888	434,88 235,56 638,60 398,53		
	SOMMANO kg					1'707,57	1,43	2'441,83
88 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione basamento cabina di trasformazione	2,00 2,00	16,58	4,100	0,400 0,400	13,26 3,28		
	SOMMANO mq					16,54	24,95	412,67
89 U.04.020.026 .c	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile c ... clusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x90 cm Sono n°					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	203,99	203,99
90 U.04.020.055 .c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabi ... pera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm Sono n°					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	162,06	162,06
91 U.04.020.080 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certific ... regola d'arte Chiusini con chiavistello rotante bullonato chiusino DN 400 80x80: Kg/cad 101	1,00			101,000	101,00		
	SOMMANO kg					101,00	4,58	462,58
	A RIPORTARE							3'059'956,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'059'956,65
92 L.02.040.065 .c	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a dopp ... , curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm cavidotti interni al basamento	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	6,00	48,00
93 L.02.040.065 .e	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a dopp ... , curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm cavidotti interni al basamento cavidotti esterni al basamento	3,00 3,00	4,00 10,00			12,00 30,00		
	SOMMANO m					42,00	8,91	374,22
94 L.02.040.065 .i	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a dopp ... curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm cavidotti esterni alla cabina	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	56,22	1'686,60
95 L.17.010.010 .a	Cabina per impianti di MT in c.a.v., fornita e posta in o ... a messa a terra e i basamenti Dimensioni 6600x2500x2700 mm Sono n°					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19'415,32	19'415,32
96 L.17.010.010 .b	Cabina per impianti di MT in c.a.v., fornita e posta in o ... a messa a terra e i basamenti Dimensioni 4000x2500x2700 mm Sono n°					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	16'346,87	49'040,61
97 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccani ... fetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 83 [mc 92.45] A detrarre: Vedi voce n° 85 [mc 10.20] Vedi voce n° 86 [mc 27.19] pozzetto		1,30	1,300	1,650	92,45 -10,20 -27,19 -2,79		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					92,45 -40,18		
	SOMMANO mc					52,27	3,19	166,74
98 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di material ... discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 83 [mc 92.45] A detrarre: Vedi voce n° 97 [mc 52.27]					92,45 -52,27		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					92,45 -52,27		
	SOMMANO mc					40,18	30,90	1'241,56
	Parziale Cabina trasformazione (Cat 5) euro ----- ----- ----- ----- -----							81'293,13
	A RIPORTARE							3'131'929,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					27,43		3'136'434,94
	muretto di delimitazione		6,40	2,870		18,37		
			7,00		0,700	4,90		
		2,00	7,00	0,200	0,700	7,00		
	SOMMANO mq					0,28		
						57,98	24,95	1'446,60
105 U.05.020.075 .a	Materiale anticapillare di idonea granulometria prescritt ... anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A per esecuzione basamento		6,40	2,470	0,500	7,90		
	SOMMANO mc					7,90	20,90	165,11
106 E.19.020.030 .a	Pannelli in lamiera di acciaio inox, completi della ferra ... perfetta regola d'arte In lamiera di acciaio inox satinato Tubazione di areazione completa di griglia di protezione: Kg/cad 30	4,00			30,000	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	10,76	1'291,20
107 U.04.020.026 .c	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile c ... clusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x90 cm Sono n°					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	203,99	203,99
108 U.04.020.055 .c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabi ... pera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm Sono n°					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	162,06	162,06
109 U.04.020.080 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certific ... regola d'arte Chiusini con chiavistello rotante bullonato chiusino DN 400 80x80: Kg/cad 101	1,00			101,000	101,00		
	SOMMANO kg					101,00	4,58	462,58
110 L.02.040.065 .c	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a dopp ... , curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm cavidotti interni al basamento		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	6,00	12,00
111 L.02.040.065 .e	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a dopp ... , curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm cavidotti interni al basamento	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	8,91	35,64
112 L.02.040.065 .i	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a dopp ... curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm consenga ENEL	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	56,22	224,88
113 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccani ... fetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 99 [mc 53.87] A detrarre: Vedi voce n° 101 [mc 3.01]					53,87		
						-3,01		
	A RIPORTARE					50,86		3'140'439,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'160'799,27
	Opere elettromeccaniche (Cat 2)							
116 L.17.060.010 .e	Cavo unipolare non propagante l'incendio per media tensio ... o e il marchio di fabbrica di provenienza Sezione 1x95 mm² Sono ml		2600,00			2'600,00		
	SOMMANO m					2'600,00	27,45	71'370,00
117 L.18.010.040 .d	Condensatore trifase tipo rafforzato a lunga durata da 400 V, fornito e posto in opera 20 kVAr Sono n°					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	324,49	648,98
118 L.18.010.040 .g	Condensatore trifase tipo rafforzato a lunga durata da 400 V, fornito e posto in opera 50 kVAr Sono n°					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	667,40	3'337,00
119 L.02.010.022 .o	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in ... progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x240 mm² Sono ml		1200,00			1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	22,14	26'568,00
120 L.02.010.025 .b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in ... a progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x2,5 mm² Sono ml		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	1,74	261,00
121 L.02.010.026 .c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in ... ca progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mm² Sono ml		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	2,84	852,00
122 L.02.010.028 .c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in ... progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x4 mm² Sono ml		900,00			900,00		
	SOMMANO m					900,00	3,49	3'141,00
123 L.02.010.070 .c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV- ... marchio IMQ. Per comandi e segnalazioni Sezione 12x1,5 mm² Sono ml		1050,00			1'050,00		
	SOMMANO m					1'050,00	5,22	5'481,00
124 L.02.010.092 .o	Cavo multipolare stagno non propagante incendio, tensione ... o a soffitto con graffette in rame nudo Sezione 4x1,5 mm² Sono ml		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	14,16	4'956,00
125 L.02.020.015 .c	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, ... zione piana a croce Sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm Sono n°					25,00		
	A RIPORTARE					25,00		3'277'414,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					25,00		3'277'414,25
	SOMMANO cad					25,00	17,90	447,50
126 L.02.020.015 .e	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, ... zione piana a croce Sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm Sono n°					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	22,53	563,25
127 L.02.035.030 .c	Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, forma ... iaio zincato, fornite e poste in opera Di larghezza 150 mm Sono n°					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	8,66	77,94
128 L.02.035.030 .e	Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, forma ... iaio zincato, fornite e poste in opera Di larghezza 300 mm Sono n°					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	9,45	56,70
129 L.02.040.020 .b	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo ... i controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm Sono ml		150,00			150,00		
	SOMMANO m		150,00			150,00	3,00	450,00
130 L.02.040.050 .f	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante c ... i controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm Sono ml		100,00			100,00		
	SOMMANO m		100,00			100,00	4,20	420,00
131 L.02.050.015 .a	Cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche, con c ... incendio Cassetta IP65 da 92x92x50 mm con coperchio 50 mm Sono n°					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	24,00	480,00
132 L.02.080.015 .a	Pres a CEE da parete con interruttore magnetotermico e blo ... " 960 °C, grado di protezione IP 65 2p + T, 16 A-220÷250 V Sono n°					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	118,00	472,00
133 L.02.080.015 .i	Pres a CEE da parete con interruttore magnetotermico e blo ... " 960 °C, grado di protezione IP 65 3p + T, 32 A-380÷415 V Sono n°					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	160,13	640,52
134 L.03.060.040 .b	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e sc ... cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico 2x36 W Sono n°					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	124,05	1'860,75
135 L.05.010.010 .c	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di ... a, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 16 mm² Sono ml		200,00			200,00		
	A RIPORTARE					200,00		3'282'882,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					200,00		3'282'882,91
	SOMMANO m					200,00	3,98	796,00
136 L.05.010.010 .e	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di ... a, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mm² Sono ml		800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	7,36	5'888,00
137 L.05.020.010 .a	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a cald ... le plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m Sono n°					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	82,07	820,70
138 L.15.010.030 .b	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio i ... a ermetica NiCd, permanente, con lampada fluorescente 18 W Sono n°					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	194,92	1'949,20
139 U.08.030.010 .g	Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezio ... regola d'arte d2=127; l= 7000; h=6200; d=70; kg=65; S=3,6 Sono n°					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	458,57	917,14
140 U.08.020.070 .b	Cablato e rifasato per lampada a vapori di mercurio, 250 W Chiuso Sono n°					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	253,34	506,68
141 NP_AE-001	Fornitura e posa in opera di gruppo elettropompa avente portata 400 l/s e prevalenza 50,00 mt. Sono n°					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	73'164,00	219'492,00
142 NP_AE-002	Fornitura a piè d'opera di gruppo elettropompa avente portata 400 l/s e prevalenza 50,00 mt. Sono n°					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	67'188,00	67'188,00
143 NP_AE-003	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di M.T. di consegna energia a tenuta d'arco interno in esecuzione isolata in SF 6 realizzato in conformità alle norme CEI 0-16 Sono n°					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	43'632,00	43'632,00
144 NP_AE-004	Fornitura in opera di trasformatore elettrico trifase in resina del tipo a perdite ridotte - potenza nominale 1000 KVA Sono n°					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	36'798,00	73'596,00
145 NP_AE-005	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di M.T. di arrivo linea da quadro consegna Enel e protezione trasformatori di potenza costituito da scomparti modulari a tenuta d'arco interno							
	A RIPORTARE							3'697'668,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'697'668,63
	in esecuzione isolata in SF 6 realizzato in conformità alle norme CEI Sono n°					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	84'312,00	84'312,00
146 NP_AE-006	Fornitura e posa in opera di box di contenimento trasformatore da 1000 KVA Sono n°					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'087,00	10'174,00
147 NP_AE-007	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di B.T. 400 V di arrivo linea dai trasformatori,avviamento elettropompe e distribuzione servizi ausiliari realizzato in conformità alle norme CEI Sono n°					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	130'927,00	130'927,00
148 NP_AE-008	fornitura e posa in opera di un sistema in corrente continua costituito da quadro raddrizzatore di corrente da 40 A -230V/48 Vcc e gruppo stazionario di batterie al piombo ermetico da 40 Ah da 24 elementi a 48 Vcc - Sono n°					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'147,00	12'147,00
149 NP_AE-009	fornitura e posa in opera di un quadro elettrico di bassa tensione 400 V- 50 Hz di sezionamento linea alimentazione elettropompa da installare nella sala macchine Sono n°					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	4'079,00	12'237,00
150 NP_AE-010	Fornitura e posa in opera di apparecchiature e materiali ... elettromeccanico dei manufatti prefabbricati,sala macchine Sono n°					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'499,00	10'499,00
151 NP_AE-011	Fornitura e posa in opera di una gru a ponte in esecuzione ... re di sostegno ed ancoraggio alla struttura preesistente . Sono n°					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	39'803,00	39'803,00
152 NP_AE-012	Compenso a corpo per l'adeguamento ed implementazione del ... nterconnessione, ecc - adeguamento sistema telecontrollo . Sono n°					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	21'631,00	21'631,00
	Parziale Opere elettromeccaniche (Cat 2) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							858'599,36
	A RIPORTARE							4'019'398,63

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							4'019'398,63
	Opere idrauliche (Cat 3)							
153 NP_AI-001	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla manuale DN 500 - PN 10 completa di giunto di smontaggio a soffietto. Sono n°					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	9'407,00	28'221,00
154 NP_AI-002	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno venturi DN 500 - PN 10. Sono n°					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	28'028,00	84'084,00
155 NP_AI-003	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla flangiata motorizzata DN 500 - PN 10 completa unità teleinvertitrice e giunto di smontaggio a soffietto metallico Sono n°					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	17'147,00	51'441,00
156 NP_AI-004	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla flangiata motorizzata DN 700 - PN 10 completa unità teleinvertitrice e giunto di smontaggio a soffietto metallico Sono n°					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	23'834,00	47'668,00
157 NP_AI-005	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale a cuneo gommante corpo piatto DN 100 - PN 10. Sono n°					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	465,00	930,00
158 NP_AI-006	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello completodi trasduttore di segnale 4-20 mA - dispaly di visulaizzazione e protezioni contro le sovratensioni sull'alimentazione e sul segnale Sono n°					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	2'904,00	23'232,00
159 NP_AI-007	Fornitura, posa in opera ed attivazione di misuratore di pressione costituito da trasduttore di segnale 4/20 mA. Sono n°					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	2'544,00	12'720,00
160 NP_AI-008	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad ultrasuoni per applicazioni su condotte esistenti di diametro fino al DN 900. Sono n°					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10'415,00	31'245,00
161 NP_AI-009	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio. Sono Kg				4556,000	4'556,00		
	SOMMANO kg					4'556,00	10,46	47'655,76
	Parziale Opere idrauliche (Cat 3) euro							327'196,76
	A R I P O R T A R E							4'346'595,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'446'127,65
	INTERVENTI NODO DI MUGNANO - NUOVA CONDOTTA DN 600 (SpCat 4) Opere civili (Cat 1)							
165 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idone ... conglomerato bituminoso Profondità di taglio da 0 a 100 mm per esecuzione condotta Ø 600 blocco di ancoraggio tipo A *(lung.=(4,00+3,00)) blocco di ancoraggio tipo B *(par.ug.=2*4)	2,00 2,00 8,00	38,00 7,00 2,00			76,00 14,00 16,00		
	SOMMANO m					106,00	3,42	362,52
166 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, ... a Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso per esecuzione condotta blocco di ancoraggio tipo A blocco di ancoraggio tipo B	2,00	38,00 4,00 2,00	1,200 3,000 2,000	0,100 0,100 0,100	4,56 1,20 0,80		
	SOMMANO mc					6,56	15,79	103,58
167 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, ese ... 000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo per esecuzione condotta blocco di ancoraggio tipo A blocco di ancoraggio tipo B	2,00	38,00 4,00 2,00	1,200 3,000 2,000	0,300 0,300 0,300	13,68 3,60 2,40		
	SOMMANO mc					19,68	6,42	126,35
168 R.02.040.030 .c	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi f ... spessore, eseguito con qualunque mezzo Calcestruzzo armato passaggio condotta Ø 600: passaggio condotta Ø 400 passaggio condotta Ø 300 passaggio condotta Ø 250	2,00 5,00 5,00 5,00	0,70 0,50 0,40 0,35	0,300 0,300 0,300 0,300	0,700 0,500 0,400 0,350	0,29 0,38 0,24 0,18		
	SOMMANO mc					1,09	662,43	722,05
169 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di material ... discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 166 [mc 6.56] Vedi voce n° 167 [mc 19.68] Vedi voce n° 168 [mc 1.09]					6,56 19,68 1,09		
	SOMMANO mc					27,33	30,90	844,50
170 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in pres ... gola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) per condotta blocco di ancoraggio tipo A blocco di ancoraggio tipo B	2,00	38,00 4,00 2,00	1,200 3,000 2,000	0,500 0,500 0,500	22,80 6,00 4,00		
	SOMMANO mc					32,80	121,97	4'000,62
171 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, ... gola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per condotta blocco di ancoraggio tipo A blocco di ancoraggio tipo B	2,00	38,00 4,00 2,00	1,200 3,000 2,000	2,000 1,800 1,800	91,20 21,60 14,40		
	SOMMANO mc					127,20	4,66	592,75
172	Trasporto a discarica autorizzata controllata di material ...							
	A RIPORTARE							4'452'880,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'452'880,02
E.01.050.015 .a	discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 170 [mc 32.80] Vedi voce n° 171 [mc 127.20]					32,80 127,20		
	SOMMANO mc					160,00	30,90	4'944,00
173 NP_OC-021	Spostamento sottoservizi interferenti con la posa della condotta DN 600. Sono n°					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'751,00	8'751,00
174 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulome ... reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina letto di posa e ricoprimento condotte A detrarre: ingombro condotta Ø 600		38,00	1,200	1,000	45,60		
		3,14	38,00	0,300	0,300	-10,74		
	Sommano positivi mc					45,60		
	Sommano negativi mc					-10,74		
	SOMMANO mc					34,86	35,90	1'251,47
175 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe ... Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 bklocco di ancoraggio tipo A bklocco di ancoraggio tipo B		3,00	2,100	1,800	11,34		
		2,00	2,00	2,000	1,800	14,40		
	baggioli condotta Ø 250 *(par.ug.=2*8)	16,00	0,45	0,450	0,800	2,59		
	baggioli condotta Ø 400	8,00	0,60	0,600	0,800	2,30		
	baggioli condotta Ø 300	8,00	0,50	0,500	0,800	1,60		
	SOMMANO mc					32,23	125,08	4'031,33
176 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tec ... 'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre armatura blocco: incidenza Kg/mc 80 Vedi voce n° 175 [mc 32.23]				80,000	2'578,40		
	SOMMANO kg					2'578,40	1,43	3'687,11
177 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione baggioli condotta Ø 250 *(par.ug.=2*8*4) baggioli condotta Ø 400 *(par.ug.=8,00*4) baggioli condotta Ø 300 *(par.ug.=8,00*4)	64,00	0,45		0,800	23,04		
		32,00	0,60		0,800	15,36		
		32,00	0,50		0,800	12,80		
	SOMMANO mq					51,20	24,95	1'277,44
178 R.05.040.070 .a	Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione d ... one di strutture in cls mediante applicazione di betoncino sigillatura passaggio tubazioni Vedi voce n° 168 [mc 1.09]					1,09		
	SOMMANO mc					1,09	403,68	440,01
179 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... zione in misto granulare stabilizzato con legante naturale ripristino pavimentazione blocco di ancoraggio tipo A blocco di ancoraggio tipo B		38,00	1,200	0,300	13,68		
			4,00	3,000	0,300	3,60		
		2,00	2,00	2,000	0,300	2,40		
	SOMMANO mc					19,68	21,24	418,00
	A RIPORTARE							4'477'680,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'477'680,38
180 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... onglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) ripristino pavimentazione blocco di ancoraggio tipo A blocco di ancoraggio tipo B		38,00 4,00 2,00	1,200 3,000 2,000	7,000 7,000 7,000	319,20 84,00 56,00		
	SOMMANO mq/cm					459,20	1,54	707,17
181 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ... to Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) ripristino pavimentazione blocco di ancoraggio tipo A blocco di ancoraggio tipo B		38,00 4,00 2,00	1,200 3,000 2,000	3,000 3,000 3,000	136,80 36,00 24,00		
	SOMMANO mq/cm					196,80	1,68	330,62
182 R.02.040.030 .c	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi f ... spessore, eseguito con qualunque mezzo Calcestruzzo armato per chiusino modulare		1,30	0,900	0,300	0,35		
	SOMMANO mc					0,35	662,43	231,85
183 R.02.020.050 .d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm blocco nel cunicolo esistente baggioli esistenti condotta Ø 250 *(par.ug.=2*8) condotta Ø 400 condotta Ø 300	16,00 8,00 8,00	0,45 0,60 0,50	0,450 0,600 0,500	0,800 0,800 0,800	0,75 2,59 2,30 1,60		
	SOMMANO mc					7,24	294,25	2'130,37
184 E.01.050.040 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei m ... anovre dell'argano elevatore. Tiro in alto o calo in basso Vedi voce n° 183 [mc 7.24] Vedi voce n° 182 [mc 0.35]					7,24 0,35		
	SOMMANO mc					7,59	41,60	315,74
185 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di material ... discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 184 [mc 7.59]					7,59		
	SOMMANO mc					7,59	30,90	234,53
186 R.02.035.010 .a	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e ... stanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferrate e simili Rimozione botola esistente: Sono Kg				150,000	150,00		
	SOMMANO kg					150,00	0,69	103,50
187 NP_OC-017	Fornitura e posa in opera di ciusini modulari classe D 400 in ghisa sferoidale, dimensioni libere mm 1795x884. Sono n°					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'610,00	2'610,00
188 U.04.020.080	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certific ... regola d'arte Chiusini con chiavistello rotante bullonato							
	A RIPORTARE							4'484'344,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'522'933,76
	Opere idrauliche (Cat 3)							
194 NP_AI-011	Rimozione pezzi speciali in acciaio presenti in manufatti di linea o camere di manovra. Sono Kg				7719,950	7'719,95		
	SOMMANO Kg					7'719,95	1,58	12'197,52
195 NP_AI-009	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio. Tubazione Ø 600: Kg/ml 93,73 Curva Ø600 - 90°: Kg/cad 250 FLangia Ø 600 - PN 16: Kg/cad 96 Flangia cieca Ø 600 - PN 16: Kg/cad 226,50		46,00		93,730 250,000 96,000 226,500	4'311,58 250,00 1'056,00 226,50		
	Parziale kg					5'844,08		
	Tubazione Ø 250: Kg/ml 36,93 *(lung.=(33,00+0,50)) Curva Ø 250 90°: Kg/cad 25 Convergente Ø 400-250: Kg/cad 22,70 Flange Ø 250 - PN 16: Kg/cad 14	2,00 1,00 1,00 21,00	33,50		36,930 25,000 22,700 14,000	2'474,31 25,00 22,70 294,00		
	Tubazione Ø 400: Kg/ml 62,16 *(lung.=(33+2+1+0,50)) Flange Ø 400 - PN 16: Kg/cad 36	27,00	36,50		62,160 36,000	2'268,84 972,00		
	Tubazione Ø 300: Kg/ml 46,27 *(lung.=(33,00+0,50)) Convergenti Ø 400-300: Kg/cad 14,20 Flange Ø 300 - PN 16: Kg/cad 19	1,00 10,00	33,50		46,270 14,200 19,000	1'550,05 14,20 190,00		
	Parziale kg					7'811,10		
	SOMMANO kg					13'655,18	10,46	142'833,18
196 NP_AI-012	Fornitura e posa in opera di apparecchiature idrauliche piazzale Mugnano Sono n°					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	182'226,00	182'226,00
197 NP_AI-010	Rimozione e trasporto presso deposito o discarica di pompe intubate. Sono n°					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'938,00	9'938,00
	Parziale Opere idrauliche (Cat 3) euro							347'194,70
	Parziale INTERVENTI NODO DI MUGNANO - NUOVA CONDOTTA DN 600 (SpCat 4) euro							424'000,81
	Parziale LAVORI A CORPO euro							4'870'128,46
	TOTALE euro							4'870'128,46
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE:

