

REGIONE CAMPANIA

Acqua Campania S.p.A.

RISTRUTTURAZIONE FUNZIONALE DELL'ACQUEDOTTO CAMPANO SISTEMA DI ALIMENTAZIONE DELLA PENISOLA SORRENTINA E DELL'ISOLA DI CAPRI

RIFUNZIONALIZZAZIONE DEL SISTEMA DI ADDUZIONE DA ANGRI A GRAGNANO E ALIMENTAZIONE DEI COMUNI DI CASOLA DI NAPOLI E GRAGNANO

PROGETTO ESECUTIVO

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

Il Concessionario

5	Febbraio 2016	AGGIORNAMENTO TARIFFA PREZZI REGIONE CAMPANIA 2015	G.V.	G.V.	A.P.
4	Maggio 2015	AGGIORNAMENTO AL PREZZARIO REGIONALE DEI LAVORI PUBBLICI ANNO 2014	V.A.	A.A.	A.P.
3	Marzo 2014	AGGIORNAMENTO PER NUOVO ACCORDO BONARIO	V.A.	M.S.	A.P.
2	Dicembre 2013	AGGIORNAMENTO PER VARIAZIONE CONSEGNA ENEL	V.A.	M.S.	A.P.
1	Maggio 2013	AGGIORNAMENTO PER ACCORDO BONARIO	V.A.	M.S.	A.P.
0	Ottobre 2012	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	V.A.	G.F.	A.P.
Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato

TITOLO :

STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA

Progettazione:

FINALCA
ingegneria srl

Sostituisce il
disegno n°

File:

Codice Commessa: ACC/P13/10/12

Allegato

N° EC.06

Il presente elaborato e' di nostra proprieta'. Si fa divieto a chiunque
di riprodurlo o renderlo noto a terzi senza nostra autorizzazione

Revisione:

5

Scala:

REGIONE CAMPANIA

Acqua Campania S.p.A.

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Ristrutturazione funzionale dell'Acquedotto Campano. Sistema di alimentazione della Penisola Sorrentina e dell'Isola di Capri.
- RIFUNZIONALIZZAZIONE DEL SISTEMA DI ADDUZIONE DA ANGRI A GRAGNANO E ALIMENTAZIONE DEI COMUNI DI CASOLA DI NAPOLI E GRAGNANO -

COMMITTENTE: Acqua Campania S.p.A.

Napoli, 08/02/2016

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 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) SOMMANO mc	3'581,74	4,66	16'690,89	3'793,85	22,730
2 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) SOMMANO mc	1'661,95	122,07	202'874,23	158'465,07	78,110
3 E.01.040.010. a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccani ... fetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	3'245,60	3,19	10'353,47	1'629,64	15,740
4 E.01.040.020. a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materi ... fetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	198,04	12,70	2'515,11	1'989,20	79,090
5 E.01.050.015. a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di material ... discarica autorizzata controllata di materiali di risulta SOMMANO mc	7'281,62	30,90	225'002,06	51'188,00	22,750
6 E.01.050.020. a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi me ... materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni SOMMANO mc	9'319,49	6,76	62'999,77	19'422,82	30,830
7 E.01.050.030. a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e ... dell'area di cantiere. Scarriolatura di materiali sciolti SOMMANO mc	537,78	44,46	23'909,70	18'905,40	79,070
8 E.01.050.040. a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... re di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SOMMANO m³	2,88	41,63	119,89	50,62	42,220
9 E.01.050.050. a	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di material ... dislivelli: valutazione a volume, per ogni 50 m o frazione SOMMANO m³	2,88	63,53	182,97	144,63	79,050
10 E.02.050.020. g	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gr ... erfetta regola d'arte Diametro esterno pari a 260 - 300 mm SOMMANO m	588,00	173,32	101'912,16	19'505,99	19,140
11 E.03.010.010. a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in ... e. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SOMMANO mc	91,24	106,17	9'686,95	986,15	10,180
12 E.03.010.010. c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in ... e. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 SOMMANO mc	12,92	115,73	1'495,23	139,65	9,340
13 E.03.010.020. b	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe ... Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO mc	88,84	130,66	11'607,85	959,96	8,270
14 E.03.010.030. e	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe ... ione Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC3 SOMMANO mc	121,45	138,08	16'769,81	1'836,30	10,950
15 E.03.030.010. a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione SOMMANO mq	139,76	24,95	3'487,01	2'202,03	63,150
16 E.03.030.010.	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione					
	A R I P O R T A R E			689'607,10	281'219,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			689'607,10	281'219,31	
b	SOMMANO mq	749,46	30,18	22'618,72	13'673,01	60,450
17 E.03.030.020.	COMPENSI AGGIUNTIVI ALLE CASSEFORME Compenso aggiuntivo per paramenti a faccia vista					
a	SOMMANO mq	650,62	3,72	2'420,30	1'723,25	71,200
18 E.03.040.010.	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tec ... 'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre					
a	SOMMANO kg	43'703,18	1,43	62'495,55	19'048,65	30,480
19 E.03.040.010.	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tec ... a a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata					
b	SOMMANO kg	883,11	1,54	1'359,99	366,24	26,930
20 E.07.010.010.	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spess ... re il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm					
a	SOMMANO mq	94,54	15,25	1'441,75	780,99	54,170
21 E.07.020.010.	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato ... lavoro finito a perfetta regola d'arte In argilla espansa					
a	SOMMANO mq	73,26	21,08	1'544,32	388,09	25,130
22 E.11.070.020.	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessor ... o finito a perfetta regola d'arte In rame, diametro 100 mm					
g	SOMMANO m	6,44	44,60	287,22	31,25	10,880
23 E.11.070.030.	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lami ... te. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In rame da 8/10					
g	SOMMANO mq	31,80	72,64	2'309,95	280,20	12,130
24 E.12.020.010.	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modific ... re il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 mm					
a	SOMMANO mq	173,58	16,76	2'909,20	1'051,38	36,140
25 E.14.010.020.	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, ... a perfetta regola d'arte Marmo travertino romano classico					
g	SOMMANO mq	12,24	115,29	1'411,14	463,00	32,810
26 E.18.080.040.	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per fine ... inito a perfetta regola d'arte Per superfici fino a 2,5 mq					
a	SOMMANO mq	4,40	259,50	1'141,80	87,69	7,680
27 E.18.090.030.	Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con ... istente controtelaio. A due battenti Dimensioni 120x220 cm					
d	SOMMANO cad	2,00	610,73	1'221,46	13,80	1,130
28 E.18.090.040.	Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con ... ente controtelaio. Ad anta e ribalta Dimensioni 100x130 cm					
c	SOMMANO cad	6,00	449,39	2'696,34	41,52	1,540
29 E.19.010.010.	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a cal ... o pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri					
a	SOMMANO kg	769,12	3,04	2'338,12	1'148,02	49,100
30 E.19.010.030.	Profilati tubolari in acciaio per pilastri formati a cald ... pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per pilastri					
a	SOMMANO kg	361,04	4,74	1'711,33	748,53	43,740
31 E.19.010.080.	Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati, ... e Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati					
a	SOMMANO kg	156,00	5,80	904,80	265,28	29,320
32 E.19.020.020.	Inferriate, recinzioni e simili eseguite con profilati no ... oro finito a perfetta regola d'arte In acciaio inox lucido					
b	SOMMANO kg	2'880,00	8,07	23'241,60	8'106,68	34,880
	A R I P O R T A R E			821'660,69	329'436,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			821'660,69	329'436,89	
33 E.19.020.030. b	Pannelli in lamiera di acciaio inox, completi della ferra ... a perfetta regola d'arte In lamiera di acciaio inox lucido SOMMANO kg	44,10	10,79	475,84	124,15	26,090
34 E.19.020.050. a	Parapetti costituiti da montanti in piatti di acciaio ino ... etta regola d'arte Parapetto con profilato in acciaio inox SOMMANO kg	484,40	12,03	5'827,34	1'363,59	23,400
35 E.19.030.010. a	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile, completo d ... egola d'arte Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile SOMMANO kg	1'058,42	5,68	6'011,82	1'748,85	29,090
36 E.19.030.030. a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldat ... a perfetta regola d'arte Recinzione con pannello grigliato SOMMANO kg	732,86	5,09	3'730,26	1'164,59	31,220
37 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 SOMMANO kg	656,00	1,08	708,48	0,00	
38 E.20.010.050. a	Lastre di vetro o di cristallo retinato tagliate a misura ... ro finito a perfetta regola d'arte Spessore 6 mm, incolore SOMMANO mq	4,40	28,24	124,26	31,50	25,350
39 E.21.050.010. a	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fond ... lavoro finito a perfetta regola d'arte Al minio di piombo SOMMANO mq	1'015,04	6,14	6'232,35	4'102,13	65,820
40 E.22.010.010. d	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido, p ... oro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 10x10x12 cm SOMMANO mq	86,15	77,13	6'644,75	1'381,44	20,790
41 L.02.010.010. b	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V- Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 1,5 mm² SOMMANO m	246,00	0,58	142,68	95,75	67,110
42 L.02.010.010. c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V- Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 2,5 mm² SOMMANO m	5,00	0,79	3,95	2,60	65,700
43 L.02.010.010. d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V- ... MQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 4 mm² SOMMANO m	22,00	0,99	21,78	13,32	61,160
44 L.02.010.010. e	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V- ... MQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 6 mm² SOMMANO m	20,00	1,33	26,60	15,57	58,530
45 L.02.010.010. k	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V- ... Q. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 70 mm² SOMMANO m	35,00	6,42	224,70	63,57	28,290
46 L.02.010.010. p	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V- Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 240 mm² SOMMANO m	60,00	18,70	1'122,00	212,84	18,970
47 L.02.010.022. j	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in ... a progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x70 mm² SOMMANO m	155,00	8,75	1'356,25	482,69	35,590
48 L.02.010.022. l	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in ... progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x120 mm² SOMMANO m	120,00	13,57	1'628,40	498,29	30,600
	A R I P O R T A R E			855'942,15	340'737,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			855'942,15	340'737,77	
49 L.02.010.022. o	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in ... progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x240 mm ² SOMMANO m	360,00	22,14	7'970,40	1'619,59	20,320
50 L.02.010.025. a	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in ... a progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x1,5 mm ² SOMMANO m	191,00	1,34	255,94	115,66	45,190
51 L.02.010.025. c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in ... ica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x4 mm ² SOMMANO m	20,00	2,37	47,40	19,89	41,970
52 L.02.010.026. a	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in ... progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x1,5 mm ² SOMMANO m	25,00	1,76	44,00	20,54	46,690
53 L.02.010.028. a	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in ... ogressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x1,5 mm ² SOMMANO m	30,00	2,21	66,30	31,14	46,970
54 L.02.010.028. b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in ... ogressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x2,5 mm ² SOMMANO m	5,00	2,19	10,95	6,06	55,300
55 L.02.010.028. c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in ... progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x4 mm ² SOMMANO m	2,00	3,49	6,98	2,94	42,130
56 L.02.010.028. d	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in ... progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x6 mm ² SOMMANO m	20,00	4,25	85,00	32,87	38,670
57 L.02.040.045. d	Tubo elettrounito da lamiere di acciaio zincato a caldo a ... allotti di fissaggio dato in opera in vista Diametro 32 mm SOMMANO m	300,00	9,72	2'916,00	919,41	31,530
58 L.02.040.060. e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia pare ... , curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm SOMMANO m	30,00	5,26	157,80	57,09	36,180
59 L.02.040.070. i	Cavidotto di tripla tubazione flessibile corrugata a dopp ... curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm SOMMANO m	24,00	39,28	942,72	168,18	17,840
60 L.02.050.050. b	Cassetta di derivazione in alluminio pressofuso predispos ... zione in gomma, grado di protezione IP 67 Da 129x104x65 mm SOMMANO cad	60,00	15,35	921,00	209,71	22,770
61 L.02.080.015. l	Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blo ... 0 °C, grado di protezione IP 65 3p + N + T, 16 A-220÷415 V SOMMANO cad	2,00	150,20	300,40	18,84	6,270
62 L.02.095.030. a	Morsettiera tetrapolare 160 A, da 240x180x125 mm, complet ... re da 18x4 mm, con fissaggio Morsettiera tetrapolare 160 A SOMMANO cad	4,00	40,12	160,48	10,75	6,700
63 L.03.020.010. e	Lampada fluorescente, diametro 28 mm standard bianca, tonalità 33/54 58 W, lunghezza 1.500 mm SOMMANO cad	36,00	8,00	288,00	48,38	16,800
64 L.03.020.055. b	Reattore per lampade fluorescenti standard e/o ad alta efficienza con starter, 230 V,50 Hz Da 58 a 65 W SOMMANO cad	18,00	5,35	96,30	8,07	8,380
65	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e sc ... cablata e rifasata, IP 65					
	A R I P O R T A R E			870'211,82	344'026,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			870'211,82	344'026,89	
L.03.060.040. d	con reattore elettronico 2x58 W SOMMANO cad	18,00	138,81	2'498,58	443,50	17,750
66 L.04.060.020. b	Proiettore orientabile tipo professionale con corpo in po ... rici Lampada a vapori di sodio e ioduri metallici da 400 W SOMMANO cad	7,00	289,57	2'026,99	78,44	3,870
67 L.05.010.010. d	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di ... a, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm ² SOMMANO m	48,00	5,43	260,64	129,04	49,510
68 L.05.010.090. a	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi pe ... tra diversi sistemi, fornito e posto in opera A 6 attacchi SOMMANO cad	2,00	50,70	101,40	60,05	59,220
69 L.05.020.010. c	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a cald ... le plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2,5 m SOMMANO cad	6,00	99,19	595,14	276,92	46,530
70 L.11.010.070. a	Motore elettromeccanico autobloccante per cancelli scorre ... 11 m/min, potenza 180 W, alimentazione 230 V c.a, monofase SOMMANO cad	1,00	381,88	381,88	70,80	18,540
71 L.11.010.080. b	Crema di acciaio, del tipo a saldare, per cancelli scorrevoli Modulo 6, in barre da 1 m SOMMANO m	4,00	39,47	157,88	10,75	6,810
72 L.11.050.010. a	Centrale per automazione di cancelli, logica programmabil ... ati, per cancelli a battente, scorrevoli, porte basculanti SOMMANO cad	1,00	241,34	241,34	31,37	13,000
73 L.11.060.070. b	Colonnina in acciaio zincato, a doppio alloggiamento per ... ato di altezza 1 m spessore 2 mm A sezione ovale, 50x80 mm SOMMANO cad	4,00	63,83	255,32	37,63	14,740
74 L.11.070.010. b	Fotocellula a luce infrarossa modulata, a 2 relè con un c ... tata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da incasso SOMMANO cad	4,00	79,43	317,72	34,06	10,720
75 L.11.080.010. b	Lampeggiatore per cancelli in movimento, con bulbo in pol ... entazione 230 Vca, con segnalazione acustica intermittente SOMMANO cad	1,00	49,61	49,61	3,14	6,320
76 L.11.080.020. a	Minitrasmettitore quarzato omologato Miniostero PP.TT., 4 ... completo di custodia Minitrasmettitore quarzato omologato SOMMANO cad	2,00	35,52	71,04	5,38	7,570
77 L.11.080.030. a	Ricevitore quarzato omologato Ministero PP.TT., 2 canali ... di custodia da esterno IP 55 Ricevitore quarzato omologato SOMMANO cad	1,00	70,86	70,86	2,69	3,790
78 NP_AE-001	Fornitura e posa in opera di elettropompe (Q = 50 l/s - H ... e, il tutto conforme alle specifiche tecniche di progetto. SOMMANO a corpo	1,00	116'679,00	116'679,00	4'107,10	3,520
79 NP_AE-002	Fornitura e posa in opera sistema di videosorveglianza, come da specifiche tecniche di progetto. SOMMANO a corpo	1,00	9'452,00	9'452,00	4'139,03	43,790
80 NP_AE-003	Fornitura e posa in opera di gruppi elettropompe per nuova centrale via dei Campi. SOMMANO a corpo	1,00	186'065,00	186'065,00	2'474,66	1,330
81 NP_AE-004	Fornitura e posa in opera quadro BT in centrale (cfr. progetto elettrico) SOMMANO a corpo	1,00	24'779,00	24'779,00	5'793,33	23,380
	A R I P O R T A R E			1'214'215,22	361'724,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'214'215,22	361'724,78	
82 NP_AE-005	Fornitura e posa in opera sistema di telecontrollo SOMMANO a corpo	1,00	59'377,00	59'377,00	8'508,72	14,330
83 NP_AE-006	Fornitura e posa in opera di impianto di protezione catodica a corrente impressa da 8A o 5A. SOMMANO cadauno	2,00	30'450,00	60'900,00	8'276,32	13,590
84 NP_AE-007	Fornitura e posa in opera di postazioni di misura per giunti dielettrici. SOMMANO cadauno	13,00	1'362,00	17'706,00	5'377,32	30,370
85 NP_AI-000	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio. SOMMANO kg	13'314,53	10,83	144'196,35	15'573,21	10,800
86 NP_AI-001	Fornitura e posa in opera di apparecchiature idrauliche n ... a di alimentazione della condotta DN 500 Angri - Gragnano. SOMMANO a corpo	1,00	19'772,00	19'772,00	1'560,01	7,890
87 NP_AI-002	Fornitura e posa in opera di apparecchiature idrauliche per il nuovo manufatto di presa per Santa Maria la Carità. SOMMANO a corpo	1,00	25'359,00	25'359,00	2'338,10	9,220
88 NP_AI-003	Fornitura in opera apparecchiature idrauliche per il nuovo manufatto di collegamento al DN 400 per Santa Maria la Carità SOMMANO a corpo	1,00	10'962,00	10'962,00	779,40	7,110
89 NP_AI-004	Fornitura in opera apparecchiature idrauliche per la centrale di S. Antonio Abate. SOMMANO a corpo	1,00	29'203,00	29'203,00	3'898,60	13,350
90 NP_AI-005	Fornitura e posa in opera di apparecchiature idrauliche per manufatto di sezionamento e scarico tipo A. SOMMANO a corpo	2,00	14'379,00	28'758,00	3'120,24	10,850
91 NP_AI-006	Fornitura e posa in opera di apparecchiature idrauliche per manufatto di sezionamento e scarico tipo B. SOMMANO a corpo	2,00	9'332,00	18'664,00	3'118,75	16,710
92 NP_AI-007	Fornitura e posa in opera di apparecchiature idrauliche per manufatto interconnessione. SOMMANO a corpo	1,00	11'097,00	11'097,00	1'559,13	14,050
93 NP_AI-008	Fornitura e posa in opera di apparecchiature idrauliche per il serbatoio di Casola Basso. SOMMANO a corpo	1,00	16'131,00	16'131,00	1'559,87	9,670
94 NP_AI-009	Fornitura e posa in opera di apparecchiature idrauliche per la nuova centrale di via dei Campi. SOMMANO a corpo	1,00	91'134,00	91'134,00	3'116,78	3,420
95 NP_AI-010	Fornitura e posa in opera di apparecchiature idrauliche per il serbatoio di Casola Alto. SOMMANO a corpo	1,00	4'084,00	4'084,00	779,64	19,090
96 NP_OC-000	Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo per ripresa getto. SOMMANO m	150,01	18,07	2'710,69	388,44	14,330
97 NP_OC-001	Fornitura in opera di chiusini modulari in ghisa sferoidale per nuovo manufatto di presa per Santa Maria la Carità. SOMMANO a corpo	1,00	8'995,00	8'995,00	389,48	4,330
98 NP_OC-002	Ancoraggio ferri di armatura con resina tipo HILTI HIT-RE 500 o prodotto similare. SOMMANO cm	5'175,00	5,68	29'394,00	28'200,61	95,940
99 NP_OC-003	Pulizia superficiale del calcestruzzo a mezzo di idropulitrice. SOMMANO m²	2'145,18	12,94	27'758,63	23'009,14	82,890
	A R I P O R T A R E			1'820'416,89	473'278,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'820'416,89	473'278,54	
100 NP_OC-004	Rinforzo strutturale mediante posa di barre di armatura Ø 8/ Ø 16 zincate a caldo con n° 9connettore a mq. SOMMANO mq	157,00	89,23	14'009,12	9'901,64	70,680
101 NP_OC-005	Fornitura e posa in opera di rivestimento filmogeno elastico ad elevata capacità protettiva - Colore RAL 9010 SOMMANO mq	409,99	38,73	15'878,90	11'027,90	69,450
102 NP_OC-006	Ripristino di strutture degradate mediante applicazione di malta cementizia tixotropica fibrorinforzata. SOMMANO m²xcm	2'734,72	49,28	134'767,00	77'787,52	57,720
103 NP_OC-007	Fornitura e posa in opera di telo impermeabile in caucciù sintetico EPDM dello spessore di mm 2,10. SOMMANO mq	253,46	67,90	17'209,93	1'476,61	8,580
104 NP_OC-008	Fornitura e posa in opera di pavimento industriale in kinkler dello spessore di mm 19. SOMMANO m²	68,95	79,03	5'449,11	1'339,39	24,580
105 NP_OC-009	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o trave ... o, gli eventuali fori e grappe, tagli e sfridi: Travertino SOMMANO m²	20,48	223,64	4'580,15	1'292,98	28,230
106 NP_OC-010	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzante bicomponente elastico di tipo cementizio. SOMMANO m²	2'199,50	45,99	101'155,00	57'587,56	56,930
107 NP_OC-011	Fornitura e posa in opera di rivestimento in pietra di tufo 30 x 15 x 5. SOMMANO m²	130,93	46,84	6'132,76	3'089,69	50,380
108 NP_OC-012	Fornitura e posa in opera di bauletto in cls prefabbricato delle dimensione mm 60/100 x 700. SOMMANO ml	40,81	74,20	3'028,10	962,94	31,800
109 NP_OC-013	Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere mediante utilizzo di cls tipo BettonFluid o equivalente. SOMMANO mc	25,40	454,26	11'538,21	445,38	3,860
110 NP_OC-015	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con ... i resine acriliche in dispersione acquosa, bianca o verde. SOMMANO m²	40,80	1,80	73,44	47,80	65,100
111 NP_OC-016	Abachino di ardesia di spessore 8-10 mm, in opera con mal ... tta regola d'arte Abachino di ardesia di spessore 8-10 mm. SOMMANO m²	21,24	75,80	1'609,99	618,88	38,440
112 NP_OC-017	Strato di zavorramento realizzato mediante fornitura di g ... d'arte. Strato di zavorramento con ghiaia tonda di fiume. SOMMANO m³	20,30	44,76	908,63	515,00	56,680
113 NP_OC-018	Portone per esterni con battente in acciaio in doppia lam ... rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere ad 2 battente. SOMMANO m²	17,46	248,63	4'341,08	680,68	15,680
114 NP_OC-019	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile c ... la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 70x70x40 cm SOMMANO cad	4,00	187,37	749,48	261,19	34,850
115 NP_OC-020	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile c ... sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x100 cm SOMMANO cad	1,00	357,27	357,27	97,46	27,280
116 NP_OC-021	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco bianco o colo ... a 15 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale.					
	A R I P O R T A R E			2'142'205,06	640'411,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'142'205,06	640'411,16	
117 NP_OC-022	Pozzetto di raccordo carrabile, non diaframmato, realizza ... esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 30x30x80 cm	SOMMANO m 885,60	2,64	2'337,98	2'226,22	95,220
118 NP_OC-023	Pozzetto di raccordo carrabile, non diaframmato, realizza ... esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x80 cm	SOMMANO cad 10,00	84,25	842,50	389,82	46,270
119 NP_OC-024	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzat ... esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm	SOMMANO cad 6,00	143,88	863,28	233,95	27,100
120 NP_OC-025	Pozzetto di raccordo carrabile, sifonato, realizzato con ... esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x80 cm	SOMMANO cad 2,00	171,67	343,34	77,97	22,710
121 NP_OC-026	Muratura in pietrame calcareo, compreso stilatura dei giunti.	SOMMANO m ³ 1,70	431,55	733,64	418,17	57,000
122 NP_OC-027	Fornitura e posa in opera di chiusino modulare in ghisa s ... dimensioni di mm (A = 825x1210 - O = 700x1060 - H = 100).	SOMMANO cadauno 1,00	1'353,71	1'353,71	292,40	21,600
123 P.02.020.010 .a	Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavo ... ita Senza recupero del materiale per profondità fino a 4 m	SOMMANO mq 8'568,37	29,61	253'709,43	103'817,90	40,920
124 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani d ... abilizzazione A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m	SOMMANO m 7,10	15,82	112,32	39,09	34,810
125 P.03.010.020 .b	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani d ... abilizzazione A tre ripiani, altezza utile di lavoro 7,2 m	SOMMANO m 37,20	19,92	741,02	245,80	33,170
126 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	SOMMANO m 4'369,54	3,42	14'943,83	6'545,39	43,800
127 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o ... da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature	SOMMANO mq 263,60	2,78	732,80	580,68	79,240
128 R.02.015.070 .b	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei sol ... donei per le parti più tenaci Con smerigliatrice meccanica	SOMMANO mq 800,00	8,46	6'768,00	5'349,42	79,040
129 R.02.020.010 .b	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore super ... materiale di recupero da riutilizzare Muratura in pietrame	SOMMANO mc 1,70	139,33	236,86	187,24	79,050
130 R.02.025.050 .a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'even ... isulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m ²	SOMMANO mq 7,80	8,46	65,98	48,12	72,910
131 R.02.025.060 .a	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di ... isulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m ²	SOMMANO mq 8,70	8,33	72,48	52,70	72,720
132 R.02.025.070 .a	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in fer ... ne di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno	SOMMANO kg 1'724,00	0,69	1'189,56	949,38	79,810
	A R I P O R T A R E			2'427'564,85	761'943,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'427'564,85	761'943,39	
133 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 SOMMANO kg	436,50	0,69	301,19	240,38	79,810
134 R.02.040.030 .c	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi f ... spessore, eseguito con qualunque mezzo Calcestruzzo armato SOMMANO mc	35,38	662,70	23'446,34	9'929,52	42,350
135 R.02.060.055 .a	Demolizione di soglie, stipiti o ornate in marmo o pietra ... esa del trasporto allo scarico Senza recupero di materiale SOMMANO m	12,24	5,58	68,30	53,92	78,950
136 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali ... Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato SOMMANO mq	40,80	5,58	227,66	179,74	78,950
137 R.05.010.010 .d	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a ... regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato SOMMANO cm	5'175,00	0,59	3'053,25	1'937,89	63,470
138 R.05.030.040 .b	Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad ope ... con sola stuccatura delle connessioni con malta cementizia SOMMANO mq	88,08	57,06	5'025,84	3'880,46	77,210
139 R.05.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, d ... enti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo SOMMANO mq	2'153,58	31,05	66'868,66	47'436,62	70,940
140 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante ... a prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura SOMMANO mq	2'153,58	23,97	51'621,32	30'833,42	59,730
141 U.01.020.030 .e	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, co ... fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 200 mm SOMMANO m	3'186,58	56,40	179'723,11	17'540,98	9,760
142 U.01.020.030 .f	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, co ... fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 250 mm SOMMANO m	99,70	79,98	7'974,01	603,63	7,570
143 U.02.040.015 .a	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di ... riale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 200 mm SOMMANO m	8,20	12,26	100,53	31,61	31,440
144 U.02.040.015 .c	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di ... riale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 315 mm SOMMANO m	25,00	22,08	552,00	110,12	19,950
145 U.02.040.018 .e	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di ... riale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 400 mm SOMMANO m	194,43	35,41	6'884,77	963,87	14,000
146 U.02.040.020 .b	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari ... on materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/mq DE 200 mm SOMMANO m	8,00	13,82	110,56	30,84	27,890
147 U.02.040.025 .a	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari ... on materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 110 mm SOMMANO m	40,00	8,04	321,60	110,15	34,250
148 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulome ... reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO mc	329,61	35,90	11'833,00	363,27	3,070
149	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulome ... ume reso Rinfianco di					
	A R I P O R T A R E			2'785'676,99	876'189,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'785'676,99	876'189,81	
U.04.010.010 .b	tubazioni e pozzetti eseguito a mano SOMMANO mc	92,39	58,41	5'396,50	1'852,08	34,320
150 U.04.020.055 .a	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabi ... pera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm SOMMANO cad	4,00	101,86	407,44	22,04	5,410
151 U.04.020.055 .b	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabi ... pera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 110x110 cm SOMMANO cad	9,00	126,35	1'137,15	49,58	4,360
152 U.04.020.070 .b	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblo ... lusione degli oneri per lo scavo Altezza da 1400 a 1700 mm SOMMANO cad	1,00	766,45	766,45	27,52	3,590
153 U.04.020.070 .c	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblo ... lusione degli oneri per lo scavo Altezza da 1800 a 2000 mm SOMMANO cad	2,00	1'028,17	2'056,34	55,11	2,680
154 U.04.020.070 .d	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblo ... lusione degli oneri per lo scavo Altezza da 2100 a 2400 mm SOMMANO cad	5,00	1'158,90	5'794,50	137,91	2,380
155 U.04.020.080 .a	Chiusino di ispezione classe D400 prodotto in materiale c ... arte. Dimensione 800 mm, luce netta non inferiore a 600 mm SOMMANO cadauno	35,00	376,71	13'184,85	4'755,78	36,070
156 U.04.020.088 .a	Griglia concava classe C250 prodotta in materiale composi ... rfetta regola d'arte. Griglia C250, dimensioni 500x500 mm. SOMMANO cadauno	2,00	309,73	619,46	53,95	8,710
157 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, ... a Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso SOMMANO mc	241,76	15,79	3'817,39	256,15	6,710
158 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, ese ... 000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo SOMMANO mc	725,28	6,42	4'656,30	768,29	16,500
159 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bitu ... ssori compresi fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore SOMMANO mq/cm	30'503,19	0,92	28'062,93	2'803,49	9,990
160 U.05.020.065 .a	Strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità ... nto non inferiore a 5400 N Strato separatore e di rinforzo SOMMANO mq	318,93	7,17	2'286,73	702,49	30,720
161 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... zione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SOMMANO mc	281,95	21,24	5'988,62	117,98	1,970
162 U.05.020.085 .a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spe ... dopo costipamento SOMMANO mc	617,48	44,41	27'422,28	342,78	1,250
163 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... onglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) SOMMANO mq/cm	16'763,13	1,54	25'815,22	4'210,47	16,310
164 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ... to Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) SOMMANO mq/cm	30'768,36	1,68	51'690,86	7'727,79	14,950
165 U.05.030.090	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltiment ... perfetta regola d'arte Dimensioni 28x100 cm, altezza 36 cm					
	A R I P O R T A R E			2'964'780,01	900'073,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale. CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	2'969'117,83	902'121,50	30,383
C:001	CAPITOLO A - INTERVENTI SUL SISTEMA DI ADDUZIONE PRINCIPALE ANGRÌ - GRAGNANO euro	533'210,02	110'932,44	20,805
C:001.001	Centrale di Gragnano euro	33'313,72	3'022,52	9,073
C:001.001.002	Opere idrauliche euro	33'313,72	3'022,52	9,073
C:001.002	Nuovo manufatto di presa per Santa Maria la Carità - Via Ogliaro euro	231'159,98	69'581,02	30,101
C:001.002.001	Opere civili euro	198'270,88	66'429,67	33,505
C:001.002.002	Opere idrauliche euro	32'889,10	3'151,35	9,582
C:001.003	Nuovo manufatto di collegamento al DN 400 per Santa Maria la Carità euro	34'451,97	8'887,50	25,797
C:001.003.001	Opere civili euro	17'202,18	7'429,02	43,187
C:001.003.002	Opere idrauliche euro	17'249,79	1'458,48	8,455
C:001.004	Nuova condotta di collegamento al DN 400 per Santa Maria la Carità euro	52'264,30	13'483,32	25,798
C:001.004.001	Opere civili euro	52'264,30	13'483,32	25,798
C:001.005	Centrale di Sant'Antonio Abate euro	182'020,05	15'958,08	8,767
C:001.005.001	Opere civili euro	7'084,08	4'814,55	67,963
C:001.005.002	Opere idrauliche euro	58'256,97	7'036,43	12,078
C:001.005.003	Opere elettromeccaniche euro	116'679,00	4'107,10	3,520
C:002	CAPITOLO B - SISTEMA DI ALIMENTAZIONE DEI SERBATOI MONTICELLI E CASOLA BASSO euro	2'170'360,14	646'893,03	29,806
C:002.006	Condotta di alimentazione euro	1'050'943,05	351'806,29	33,475
C:002.006.001	Opere civili euro	1'050'943,05	351'806,29	33,475
C:002.007	Condotta di alimentazione - Manufatti di linea euro	159'494,44	38'812,43	24,335
C:002.007.001	Opere civili euro	67'999,04	25'587,05	37,629
C:002.007.002	Opere idrauliche euro	81'961,40	10'329,90	12,603
C:002.007.003	Opere elettromeccaniche euro	9'534,00	2'895,48	30,370
C:002.008	Nuova centrale di sollevamento di Via dei Campi euro	521'616,88	69'257,59	13,277
C:002.008.001	Opere civili euro	170'143,35	50'619,80	29,751
C:002.008.002	Opere idrauliche euro	122'782,53	7'058,66	5,749
C:002.008.003	Opere elettromeccaniche euro	228'691,00	11'579,13	5,063
C:002.009	Nuova centrale di sollevamento di via dei Campi - Impiantistica elettrica euro	107'334,26	19'738,48	18,390
C:002.009.003	Opere elettromeccaniche euro	107'334,26	19'738,48	18,390
C:002.010	Nuova centrale di sollevamento di via dei Campi - Collettore di scarico euro	78'997,46	24'434,04	30,930
C:002.010.001	Opere civili euro	78'997,46	24'434,04	30,930
C:002.011	Serbatoio di Casola Basso euro	251'974,05	142'844,20	56,690
C:002.011.001	Opere civili euro	230'407,31	139'897,64	60,718
C:002.011.002	Opere idrauliche euro	17'480,74	1'705,64	9,757
C:002.011.003	Opere elettromeccaniche euro	4'086,00	1'240,92	30,370
C:003	CAPITOLO C - SISTEMA DI ALIMENTAZIONE DEL SERBATOIO DI CASOLA ALTO euro	265'547,67	144'296,03	54,339
	A RIPORTARE			

