



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO

Bacino Saline - Pescara - Alento - Foro
CHIETI



Oggetto: **SVILUPPO RETI IRRIGUE SUL TERRITORIO REGIONALE - INTERVENTO (B)**

ESTENDIMENTO DELL'IMPIANTO IRRIGUO CONSORTILE NEL COMUNE DI
CUGNOLI (PE)

PROGETTO ESECUTIVO - INTERVENTO (B)

Elaborato:

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Numero Elab.

A.04.00

Scala -:-:-

DATA **28 MAG. 2018**

REV.	DATA	DESCRIZIONE
1	26 GIU. 2018	



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Angela Berarducci
Dott.ssa Angela Berarducci

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

Giovanni Cavalli
Geom. Giovanni Cavalli

IL PROGETTISTA

Cesare Garofalo
Ing. Cesare Garofalo

IL COLLABORATORE

Lucio Ettore
Geom. Lucio Ettore

IL COLLABORATORE

Antonio Barisani
Geom. Antonio Barisani

IL COLLABORATORE

Giovanni Cavalli
Geom. Giovanni Cavalli

Visti e/o pareri

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 001	Scavo di sbancamento. SOMMANO...	m3	2'198,31	9,58	21'059,81	1'253,06	5,950
2 002	Demolizione parziale o settoriale di sede stradale. SOMMANO...	m3	136,44	25,50	3'479,22	109,25	3,140
3 003	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso. SOMMANO...	m2*cm	4'029,60	1,10	4'432,56	1'571,34	35,450
4 004	Scavo a sezione obbligata fino a m. 2,00. SOMMANO...	m3	10'688,28	11,77	125'801,06	6'730,36	5,350
5 005	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m SOMMANO...	m3	1'040,82	0,34	353,88	52,06	14,710
6 006	Compenso per attraversamento di sottoservizi di qualsiasi genere SOMMANO...	cadauno	19,00	334,92	6'363,48	4'481,80	70,430
7 007	Trasporto a rifiuto di materiale per trasporti fino a 10 km. SOMMANO...	m3	3'113,01	6,22	19'362,92	0,00	
8 008	Trasporto a rifiuto di materiale ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10. SOMMANO...	m3	5'982,90	3,10	18'546,99	0,00	
9 009	Compenso per il conferimento di materia di risulta. SOMMANO...	t	5'292,11	18,99	100'497,18	0,00	
10 010	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo. SOMMANO...	m3	9'471,00	5,92	56'068,32	7'860,78	14,020
11 011	Demolizione strutture in calcestruzzo non armato. SOMMANO...	m3	1,53	61,07	93,44	17,52	18,750
12 012	Calcestruzzo per impieghi non strutturali con resistenza caratteristica: 10N/mm². SOMMANO...	m3	8,59	108,54	932,36	128,85	13,820
13 013	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali con resistenza caratteristica: 20 N/mm². SOMMANO...	m3	104,83	120,81	12'664,51	1'571,67	12,410
14 014	Calcestruzzo durevole classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²) per strutture in fondazione. SOMMANO...	m3	207,44	129,59	26'882,14	2'908,65	10,820
15 015	Calcestruzzo durevole classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²) per strutture in elevazione. SOMMANO...	m3	106,93	142,33	15'219,35	1'808,06	11,880
16 016	Calcestruzzo durevole classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm²) per strutture in elevazione. SOMMANO...	m3	6,59	148,69	979,87	111,41	11,370
17 017	Casseforme di qualunque tipo per opere di fondazione. SOMMANO...	m2	51,62	27,14	1'400,97	982,36	70,120
18 018	Casseforme di qualunque tipo per opere in elevazione. SOMMANO...	m2	725,08	34,16	24'768,74	15'604,31	63,000
19 019	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. SOMMANO...	kg	7'923,75	1,44	11'410,20	4'357,55	38,190
20 020	Rete in acciaio elettrosaldata. SOMMANO...	kg	22'451,53	1,87	41'984,36	12'347,60	29,410
	A R I P O R T A R E				492'301,36	61'896,63	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				492'301,36	61'896,63	
21 021	Profilati normali in ferro. SOMMANO...	kg	6'435,00	4,94	31'788,90	4'434,55	13,950
22 022	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S 235. SOMMANO...	kg	5'062,20	3,49	17'667,08	2'125,35	12,030
23 023	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio. SOMMANO...	kg	6'435,00	0,76	4'890,60	385,87	7,890
24 024	Tramezzatura di mattoni a dodici fori. SOMMANO...	m2	25,68	29,91	768,09	440,04	57,290
25 025	Muratura con blocchi forati di calcestruzzo spessore 30 cm. SOMMANO...	m2	153,26	47,99	7'354,95	3'372,98	45,860
26 026	Pannelli precompressi alveolari prefabbricati per solai. SOMMANO...	m2	111,72	65,97	7'370,17	709,75	9,630
27 027	Intonaco per interni. SOMMANO...	m2	191,97	15,82	3'036,97	2'054,20	67,640
28 028	Intonaco per esterni. SOMMANO...	m2	156,42	16,51	2'582,49	1'756,87	68,030
29 029	Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni. SOMMANO...	m3	93,95	37,52	3'525,01	1'672,26	47,440
30 030	Foglio di polietilene con peso di circa 250 g/m². SOMMANO...	m2	369,85	1,36	503,00	110,96	22,060
31 031	Pavimento industriale. SOMMANO...	m2	373,53	17,62	6'581,60	1'490,73	22,650
32 032	Pavimento industriale per ogni cm in più di spessore. SOMMANO...	m2	3'735,30	1,08	4'034,12	223,49	5,540
33 033	Discendenti in rame da 6/10. SOMMANO...	ml	9,00	70,87	637,83	203,34	31,880
34 034	Canali di gronda in rame da 6/10. SOMMANO...	ml	14,70	49,68	730,30	242,82	33,250
35 035	Manto impermeabile con rivestimento in scaglie di ardesia. SOMMANO...	m2	111,72	13,99	1'562,96	615,65	39,390
36 036	Strato di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posati a secco da 300 g/m². SOMMANO...	m2	751,80	2,93	2'202,77	826,92	37,540
37 037	Manto impermeabile realizzato con teli di poliolefine flessibili (FPO) non contenenti cloro di spessore mm. 1,5. SOMMANO...	m2	684,70	24,34	16'665,60	3'396,45	20,380
38 038	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive. SOMMANO...	m2	111,72	6,90	770,87	277,05	35,940
39 039	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata. SOMMANO...	m2	12,50	215,41	2'692,63	349,23	12,970
40 040	Infisso con profilati in lega di alluminio. SOMMANO...	m2	9,08	273,56	2'483,92	180,83	7,280
41 041	Lastre di vetro o di cristallo spessore 8 mm. SOMMANO...	m2	9,08	29,11	264,32	29,97	11,340
42 042	Tinteggiatura interna con idropittura lavabile. SOMMANO...	m2	191,97	7,18	1'378,34	867,67	62,950
	A R I P O R T A R E				611'793,88	87'663,61	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				611'793,88	87'663,61	
43 043	Rivestimento plastico a base di resine sintetiche ed inerti. SOMMANO...	m2	156,42	13,99	2'188,32	861,98	39,390
44 044	Palo conico trafilato curvato in acciaio zincato e verniciato-braccio doppio. SOMMANO...	cadauno	1,00	1'104,31	1'104,31	65,60	5,940
45 045	Sbraccio semplice di diametro mm 60 zincato e verniciato. SOMMANO...	cadauno	4,00	80,95	323,80	53,20	16,430
46 046	Armadio stradale in vetroresina. SOMMANO...	cadauno	2,00	526,58	1'053,16	92,89	8,820
47 047	Zoccolo per armadi realizzato in vetroresina. SOMMANO...	cadauno	2,00	254,61	509,22	26,58	5,220
48 048	Interruttore crepuscolare. SOMMANO...	cadauno	2,00	84,69	169,38	14,90	8,800
49 049	Tubazioni in acciaio DN 150 mm. SOMMANO...	ml	40,00	53,94	2'157,60	418,14	19,380
50 050	Tubazioni in acciaio DN 200 mm. SOMMANO...	ml	10,00	76,12	761,20	125,67	16,510
51 051	Tubazioni in acciaio DN 250 mm. SOMMANO...	ml	934,00	100,29	93'670,86	13'142,02	14,030
52 052	Tubazioni in acciaio DN 300 mm. SOMMANO...	ml	32,00	123,61	3'955,52	555,36	14,040
53 053	Tubazioni in acciaio DN 400 mm. SOMMANO...	ml	10,00	168,74	1'687,40	243,32	14,420
54 054	Pezzi speciali in acciaio. SOMMANO...	kg	1'530,00	5,50	8'415,00	0,00	
55 055	Saracinesche a corpo ovale DN 80 mm. PN 25. SOMMANO...	cadauno	5,00	313,79	1'568,95	254,95	16,250
56 056	Saracinesche a corpo ovale DN 80 mm. PN 10/16. SOMMANO...	cadauno	13,00	207,65	2'699,45	662,72	24,550
57 057	Saracinesche a corpo ovale DN 100 mm. PN 10/16. SOMMANO...	cadauno	4,00	237,95	951,80	230,53	24,220
58 058	Saracinesca a corpo ovale DN 125 mm. PN 10/16. SOMMANO...	cadauno	1,00	302,23	302,23	66,49	22,000
59 059	Saracinesca a corpo ovale DN 150 mm. PN 10/16. SOMMANO...	cadauno	2,00	349,39	698,78	155,13	22,200
60 060	Valvola di ritegno a clapet DN 80 mm. PN 25. SOMMANO...	cadauno	4,00	312,36	1'249,44	113,45	9,080
61 061	Sfiato automatico a tripla funzione diametro 40 ÷ 65 mm - PN10-25. SOMMANO...	cadauno	5,00	245,15	1'225,75	0,00	
62 062	Sfiato automatico a tripla funzione DN 80 mm - PN10-25. SOMMANO...	cadauno	7,00	298,20	2'087,40	0,00	
63 063	Giunti di smontaggio DN 80 mm. SOMMANO...	cadauno	6,00	202,71	1'216,26	141,82	11,660
64 064	Giunti di smontaggio DN 100 mm. SOMMANO...	cadauno	4,00	301,60	1'206,40	94,58	7,840
65 065	Giunti di smontaggio DN 125 mm. SOMMANO...	cadauno	1,00	312,00	312,00	23,65	7,580
	A R I P O R T A R E				741'308,11	105'006,59	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				741'308,11	105'006,59	
66 066	Giunti di smontaggio DN 150 mm. SOMMANO...	cadauno	2,00	370,39	740,78	47,26	6,380
67 067	Giunti di smontaggio DN 250 mm. SOMMANO...	cadauno	2,00	649,42	1'298,84	106,38	8,190
68 068	Giunti di smontaggio DN 300 mm. SOMMANO...	cadauno	1,00	706,97	706,97	65,04	9,200
69 069	Valvola a farfalla DN 250 mm. PN 10. SOMMANO...	cadauno	2,00	1'544,58	3'089,16	19,46	0,630
70 070	Valvola a farfalla DN 300 mm. PN 10. SOMMANO...	cadauno	1,00	1'613,58	1'613,58	13,23	0,820
71 071	Tubi in PVC rigido SN 4KN/DN 160 mm. SOMMANO...	ml	60,00	12,00	720,00	191,38	26,580
72 072	Tubazione in PEAD corrugato esternamente SN 8 kN/m2 DN 200 mm. SOMMANO...	ml	634,00	19,26	12'210,84	2'371,35	19,420
73 073	Tubazione in PEAD corrugato esternamente SN 8 kN/m2 DN 315 mm. SOMMANO...	ml	100,00	34,44	3'444,00	423,96	12,310
74 074	Tubazione in PEAD corrugato esternamente SN 8 kN/m2 DN 500 mm. SOMMANO...	ml	483,00	76,79	37'089,57	2'503,55	6,750
75 075	Tubo corrugato per drenaggio DN 160 mm. SOMMANO...	ml	30,50	19,37	590,79	201,58	34,120
76 076	Letto di posa e rinfilanco di tubazioni eseguito con sabbia mista a ghiaia. SOMMANO...	m3	319,50	46,35	14'808,83	4'629,24	31,260
77 077	Pozzetto prefabbricato 50x50x50 cm. SOMMANO...	cadauno	6,00	70,97	425,82	174,24	40,920
78 078	Coperchi per pozzetti di tipo pesante 130x130. SOMMANO...	cadauno	117,00	141,81	16'591,77	1'173,03	7,070
79 079	Soletta per pozzetti di tipo pesante 130x130 cm. SOMMANO...	cadauno	6,00	170,72	1'024,32	60,13	5,870
80 080	Soletta per pozzetti di tipo pesante 180x180 cm. SOMMANO...	cadauno	2,00	376,70	753,40	24,42	3,240
81 081	Chiusini e griglie in ghisa. SOMMANO...	kg	1'316,00	2,28	3'000,48	1'016,86	33,890
82 082	Coperchio per pozzetti 60x60 cm. SOMMANO...	cadauno	1,00	17,03	17,03	3,36	19,710
83 083	Pozzetto prefabbricato carrabile 100x100x100 cm. SOMMANO...	cadauno	122,00	249,93	30'491,46	6'009,87	19,710
84 084	Pozzetto prefabbricato carrabile 120x150x100 cm. SOMMANO...	cadauno	2,00	405,32	810,64	161,40	19,910
85 085	Anello di prolunga per pozzetto prefabbricato carrabile 100x100 cm. SOMMANO...	x dm di altezza	1'220,00	22,24	27'132,80	6'400,62	23,590
86 086	Anello di prolunga per pozzetto prefabbricato carrabile 120x150 cm. SOMMANO...	x dm di altezza	20,00	34,22	684,40	138,52	20,240
87 087	Misto granulare stabilizzato. SOMMANO...	m3	568,17	27,48	15'613,31	1'067,96	6,840
88	Misto cementato.						
	A R I P O R T A R E				914'166,90	131'809,43	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				914'166,90	131'809,43	
088	SOMMANO...	m3	275,30	49,09	13'514,48	1'282,52	9,490
89	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder).						
089		m2*cm	13'830,10	1,36	18'808,93	5'670,89	30,150
90	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) spessore 3 cm.						
090		m2	1'650,40	6,07	10'017,93	3'349,99	33,440
91	Tubi in PEAD PE100-RC DN 50 mm. PN 10.						
091		ml	270,00	9,02	2'435,40	1'472,93	60,480
92	Tubi in PEAD PE100-RC DN 50 mm. PN 16.						
092		ml	460,00	9,96	4'581,60	2'509,80	54,780
93	Tubi in PEAD PE100-RC DN 63 mm. PN 10.						
093		ml	480,00	11,69	5'611,20	3'184,36	56,750
94	Tubi in PEAD PE100-RC DN 63 mm. PN 16.						
094		ml	770,00	13,14	10'117,80	5'107,47	50,480
95	Tubi in PEAD PE100-RC DN 75 mm. PN 16.						
095		ml	400,00	15,06	6'024,00	2'651,16	44,010
96	Tubi in PEAD PE100-RC DN 90 mm. PN 16.						
096		ml	400,00	18,32	7'328,00	2'964,18	40,450
97	Tubi in PEAD PE100-RC DN 110 mm. PN 10.						
097		ml	520,00	23,72	12'334,40	5'673,82	46,000
98	Tubi in PEAD PE100-RC DN 110 mm. PN 16.						
098		ml	220,00	27,05	5'951,00	2'400,04	40,330
99	Tubi in PEAD PE100-RC DN 125 mm. PN 10.						
099		ml	500,00	28,42	14'210,00	6'366,08	44,800
100	Tubi in PEAD PE100-RC DN 125 mm. PN 16.						
100		ml	770,00	33,20	25'564,00	9'803,79	38,350
101	Tubi in PEAD PE100-RC DN 140 mm. PN 10.						
101		ml	3'340,00	31,41	104'909,40	42'519,78	40,530
102	Tubi in PEAD PE100-RC DN 225 mm. PN 10.						
102		ml	3'200,00	56,69	181'408,00	43'229,53	23,830
103	Valvola riduttrice di pressione DN 80 mm.						
103		SOMMANO... cadauno	1,00	903,97	903,97	79,10	8,750
104	Valvola riduttrice di pressione DN 125 mm.						
104		SOMMANO... cadauno	1,00	1'623,49	1'623,49	60,39	3,720
105	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico DN 250 mm. PN 25.						
105		SOMMANO... a corpo	1,00	8'955,00	8'955,00	1'493,69	16,680
106	Fornitura e posa in opera di n. 2 misuratori di portata elettromagnetico DN 150 mm. PN 10.						
106		SOMMANO... a corpo	1,00	11'036,00	11'036,00	1'447,92	13,120
107	Fornitura e posa in opera di n. 4 elettropompe centrifughe multistadio ad asse orizzontale.						
107		SOMMANO... a corpo	1,00	46'731,00	46'731,00	1'504,74	3,220
108	Fonitura e posa in opera di n. 3 pompe sommergibili.						
108		SOMMANO... a corpo	1,00	60'218,00	60'218,00	921,34	1,530
109	Gruppo di consegna su condotte DN 50 mm.						
109		SOMMANO... cadauno	13,00	521,98	6'785,74	685,36	10,100
110	Gruppo di consegna su condotte DN 63 mm.						
110		SOMMANO... cadauno	19,00	569,36	10'817,84	1'001,74	9,260
	A R I P O R T A R E				1'484'054,08	277'190,05	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'484'054,08	277'190,05	
111	Gruppo di consegna su condotte DN 75 mm.						
111	SOMMANO...	cadauno	5,00	618,01	3'090,05	263,58	8,530
112	Gruppo di consegna su condotte DN 90 mm.						
112	SOMMANO...	cadauno	7,00	684,58	4'792,06	368,99	7,700
113	Gruppo di consegna su condotte DN 110 mm.						
113	SOMMANO...	cadauno	10,00	775,94	7'759,40	790,69	10,190
114	Gruppo di consegna su condotte DN 125 mm.						
114	SOMMANO...	cadauno	14,00	900,13	12'601,82	1'106,44	8,780
115	Gruppo di consegna su condotte DN 140 mm.						
115	SOMMANO...	cadauno	30,00	1'092,17	32'765,10	2'372,19	7,240
116	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa DN 50 mm. PN 10/16.						
116	SOMMANO...	cadauno	9,00	115,70	1'041,30	259,39	24,910
117	Compenso per ripristino recinzioni, piazzali, marciapiedi,ecc.						
117	SOMMANO...	a corpo	5,00	1'000,00	5'000,00	775,00	15,500
118	Impianto elettrico interno stazione di sollevamento.						
118	SOMMANO...	a corpo	1,00	5'516,00	5'516,00	866,01	15,700
119	Fornitura e posa in opera di armatura stradale.						
119	SOMMANO...	cadauno	6,00	622,51	3'735,06	445,22	11,920
120	Fornitura e posa in opera di di n. 2 galleggianti.						
120	SOMMANO...	a corpo	1,00	2'500,00	2'500,00	693,25	27,730
121	Fornitura e posa in opera di apparato di trasmissione dati.						
121	SOMMANO...	a corpo	1,00	15'364,00	15'364,00	1'499,53	9,760
122	Impianto elettrico esterno stazione di sollevamento.						
122	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'473,00	1'473,00	231,26	15,700
123	Impianto elettrico esterno vasca.						
123	SOMMANO...	a corpo	1,00	2'293,00	2'293,00	360,00	15,700
124	Compenso per l'espletamento delle procedure delle aree da asservire.						
124	SOMMANO...	a particell a	184,00	250,00	46'000,00	0,00	
125	Compenso per l'espletamento delle procedure delle aree da espropriare.						
125	SOMMANO...	a particell a	12,00	1'250,00	15'000,00	0,00	
126	Compenso a corpo per oneri di Capitolato.						
126	SOMMANO...	a corpo	1,00	15'256,08	15'256,08	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro				1'658'240,95	287'221,60	17,321
	T O T A L E euro				1'658'240,95	287'221,60	17,321
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----						
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

