

LOGO:



TITOLO PROGETTO:

SISTEMA IDRICO DEL MENTA

DESCRIZIONE PROGETTO:

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLO SCHEMA IDRICO SULLA DIGA DEL TORRENTE MENTA: OPERE DI BY-PASS DEL TRATTO TERMINALE DELLA CONDOTTA FORZATA PER L'AVVIO DELL'ADDUZIONE IDROPOTABILE

EMISSIONE	-	GEOM. R. ROTUNDO	ING. D. COSTANTINO	ING. D. COSTANTINO	0	16/02/2017
MOTIVO	FASE P.D.P.	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO	REV.	DATA

FASE:

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

APPROVAZIONI:

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Domenico COSTANTINO

SIA - Studio Ingegneri Associati:

Dott. Ing. Luigi DE BONI

Dott. Ing. Giancarlo MADONI

Dott. Ing. Poul Erik NIELSEN

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Ing. Giuseppe SORRENTINO

RESPONSABILE SERVIZI INGEGNERIA:

Dott. Ing. Antonio VOCI

UNITA' DI PROGETTAZIONE SORICAL:

Dott. Ing. Luca VITALE

Dott. Ing. Giuseppe VIGGLIANI

IMPRESA:

CONSORZIO CONPAT S.C.A.R.L.



L'IMPRESA DESIGNATA



TIPO DOCUMENTO:

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ELEMENTO/ITEM:

-

SCALA	LINGUA	FORMATO	TAVOLA	P.D.P.		
-	IT	A4	-			
PROGETTO/COMMESSA		ORIGINE/UNUTA'	SISTEMA	PROGRESSIVO		
A.02.4.C		SOP	QE	A14	-	00

FONTI CARTOGRAFICHE: REGIONE CALABRIA - CENTRO CARTOGRAFICO / I.G.M. - ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE

IL PRESENTE DISEGNO E' DI PROPRIETA' DI SO.RI.CAL. S.P.A. - A TERMINE DI LEGGE OGNI DIRITTO E' RISERVATO

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA LAVORI A MISURA

N. ORDINE SOMMARIO	D E S C R I Z I O N E	Quantità	U.Mis.	Prezzo Un.	Importo	Percentuale Manodopera %	Incidenza manodopera (€)
1	SCAVO DI PULIZIA E SCOTICO SUPERFICIALE	2.458,70	mq	1,04	2.557,05	15,58	398,39
2	SCAVO DI SBANCAMENTO	1.145,30	mc	6,55	7.501,72	6,06	454,60
3	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	14.124,37	mc	8,55	120.763,36	5,57	6.726,52
4	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO A SEZ. OBBLIGATA	2.943,43	mc	2,52	7.417,44	11,31	838,91
5	RINTERRO CON MATERIALE DA SCAVO	8.088,50	mc	10,46	84.605,71	11,37	9.619,67
6	TRASPORTO A RIFIUTO FINO 10 km	4.475,61	mc/km	8,48	37.953,17	10,00	3.795,32
7	ESECUZIONE DI PALI TRIVELLATI	96,00	m	111,45	10.699,20	11,15	1.192,96
8	ONERI ACCESSORI PALI TRIVELLATI	2,00	cad.	1.853,68	3.707,36	33,84	1.254,57
9	CONTROCAMICIA IN LAMIERINO	768,00	Kg	2,82	2.165,76	6,56	142,07
10	CLS CON CEMENTO 32.5R A 150 kg/mc	11,52	mc	93,52	1.077,35	8,01	86,30
11	CLS CON CEMENTO 32.5R A 200 kg/mc	64,66	mc	95,76	6.191,84	7,82	484,20
12	CLS CON CEMENTO 32.5R A 250 kg/mc	502,60	mc	102,08	51.305,41	7,33	3.760,69
13	CLS CON CEMENTO 32.5R A 300 kg/mc	282,03	mc	108,41	30.574,87	6,91	2.112,72
14	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI RCK 30 N/mmq	238,98	mc	118,55	28.331,08	7,45	2.110,67
15	CALCESTRUZZO PER ELEVAZIONE RCK 30 N/mmq	493,79	mc	129,01	63.703,85	9,76	6.217,50
16	CASSEFORMI PER FONDAZIONI	240,80	mq	34,29	8.257,03	53,28	4.399,35
17	CASSEFORMI PER PARETI IN ELEVAZIONE	2.589,72	mq	43,83	113.507,43	47,58	54.006,83
18	ACCIAIO IN BARRE	75.514,33	Kg	2,07	156.314,66	21,93	34.279,81
19	RETE IN ACCIAIO ELETTRISALDATA	2.641,37	Kg	2,61	6.893,98	17,97	1.238,85
20	MASSETTO ISOLANTE	3.692,81	mq /cm	3,05	11.263,07	19,97	2.249,24
21	MURATURA PER FONDAZIONE	10,80	mc	120,87	1.305,40	48,17	628,81
22	MANTO DI COPERTURA IN TEGOLE	44,64	mq	36,40	1.624,90	35,94	583,99
23	MANTO IMPERMEABILE PREFABBRICATO	850,29	mq	11,62	9.880,37	26,22	2.590,63
24	SOVRAPPREZZO PER PEND > 30%	255,09	mq	11,62	2.964,15	10,00	296,41
25	MANTO IMPERM. DOPPIO STRATO	1.312,50	mq	22,19	29.124,38	25,19	7.336,43
26	TELO IMPERMEABILE ATOSSICO	432,24	mq	23,95	10.352,15	14,85	1.537,29
27	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA GUAINA	1.859,91	mq	1,14	2.120,32	45,00	954,14
28	RIVESTIMENTO CON LASTRE DI PIETRA	984,72	mq	38,01	37.429,21	9,72	3.638,12
29	INTONACO CIVILE A TRE STRATI	903,14	mq	20,91	18.884,66	68,28	12.894,44
30	INTONACO CIVILE PER ESTERNI PARETI VERTICALI	602,70	mq	21,47	12.939,97	71,20	9.213,26
31	INTONACO CIVILE SU SUPERFICI ORIZZONTALI	330,96	mq	21,00	6.950,16	71,01	4.935,31
32	PROFILATI IN FERRO	2.989,81	Kg	6,14	18.357,43	10,13	1.859,61
33	RECINZIONE DA PANNELLO GRIGLIATO	96,00	Kg	3,84	368,64	13,57	50,02
34	CANCELLI IN ACCIAIO	1.001,88	Kg	4,01	4.017,54	9,73	390,91
35	PAVIMENTAZIONE	447,75	mq	34,94	15.644,39	21,81	3.412,04
36	DEMOLIZIONE DI MURATURA ANCHE VOLTATA	10,80	mc	210,82	2.276,86	19,05	433,74
37	TUBAZIONE IN ACCIAIO DN 100	30,90	m	30,46	941,21	24,67	232,20
38	TUBAZIONE IN ACCIAIO DN 150	33,60	m	44,85	1.506,96	17,10	257,69
39	TUBAZIONE IN ACCIAIO DN 200	8,65	m	63,70	551,01	13,46	74,17
40	TUBO IN PVC DN 200	54,00	m	21,03	1.135,62	16,83	191,12
41	TUBO IN PVC DN 500	790,28	m	113,85	89.973,38	4,30	3.868,86
42	SARACINESCA IN GHISA SFER. PN 16 DN 100	6,00	cad.	348,22	2.089,32	16,59	346,62
43	SARACINESCA IN GHISA SFER. PN 16 DN 200	1,00	cad.	822,57	822,57	12,42	102,16
44	TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATA DN 160	4,50	m	15,94	71,73	20,58	14,76
45	RINFIANCO TUBAZIONI	1.408,11	mc	25,82	36.357,40	4,07	1.479,75
46	POZZETTO 40X40X40	1,00	cad.	43,91	43,91	59,30	26,04
47	POZZETTO PREFABB. 1,50X1,50X1,00	4,00	cad.	609,59	2.438,36	5,13	125,09
48	POZZETTO PREFABB. 1,50X2,00X1,00	9,00	cad.	729,48	6.565,32	5,21	342,05
49	ELEMENTO INTERMEDIO PREFABBR	25,00	cad.	536,44	13.411,00	3,20	429,15
50	SOLETTA DI COPERTURA PREFABBRICATA	9,00	cad.	404,01	3.636,09	3,09	112,36
51	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE	477,00	Kg	4,54	2.165,58	34,36	744,09
52	DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE	1,33	mc	17,51	23,29	4,28	1,00
53	FRESATURA DI PAVIMENTAZ STRADALE	187,20	mq*cm	1,78	333,22	8,43	28,09
54	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO	1.114,19	mc	34,93	38.918,66	1,12	435,89
55	BINDER BITUMINOSO	1,33	mc	151,57	201,59	3,15	6,35

56	CONGLOM. PER STRATO DI USURA	1,87	mc	208,37	389,65	2,85	11,11
57	RECINZIONE METALLICA	192,00	ml	74,06	14.219,52	35,16	4.999,58
58	MURATURA CON PIETRE A SECCO IN	22,50	mc	213,30	4.799,25	66,62	3.197,26
59	MURATURA CON PIETRE A SECCO IN	48,75	mc	261,28	12.737,40	68,90	8.776,07
60	GABBIONE METALLICO	201,00	mc	163,49	32.861,49	19,11	6.279,83
61	IDROSEMINA	6.109,80	mq	0,85	5.193,33	62,35	3.238,04
62	GRATICCIATA	75,00	ml	50,79	3.809,25	29,87	1.137,82
63	SCOGLI DI PRIMA CATEGORIA	257,05	mc	24,93	6.408,26	15,64	1.002,25
64	RINTERRO CON MATERIALE DA SCAVO VAGLIATO	867,22	mc	12,11	10.502,03	38,14	4.005,48
65	MEMBRANA BUGNATA	1.283,94	mq	4,33	5.559,46	30,43	1.691,74
66	TUBAZIONE IN ACCIAIO DN 500 S= 6,3 mm	930,46	ml	226,14	210.414,22	4,49	9.447,60
67	TUBAZIONE IN ACCIAIO DN 500 S= 10,00 mm	802,86	ml	335,04	268.990,21	3,03	8.150,40
68	LAMIERINO ONDULATO TIPO ARMICO	477,00	Kg	6,73	3.210,21	14,37	461,31
69	GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 400 PN 40	2,00	cad.	8.947,79	17.895,58	0,64	114,53
70	GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 400 PN 64	2,00	cad.	12.714,47	25.428,94	0,45	114,43
71	SFIATO AUTOMATICO	1,00	cad.	1.183,44	1.183,44	5,83	68,99
72	SARACINESCA MOTORIZ PN 16 DN 500	1,00	cad.	20.086,00	20.086,00	1,24	249,07
73	SARACINESCA MOTORIZ PN 40 DN 400	1,00	cad.	21.065,00	21.065,00	1,19	250,67
74	SARACINESCA MOTORIZ PN 40 DN 500	1,00	cad.	31.039,00	31.039,00	0,82	254,52
75	SARACINESCA MOTORIZ PN 100 DN 400	1,00	cad.	30.958,00	30.958,00	0,72	222,90
76	SARACINESCA MOTORIZ PN 10 DN 500	1,00	cad.	15.483,00	15.483,00	1,17	181,15
77	SARACINESCA PN 10 DN 500	2,00	cad.	7.175,00	14.350,00	3,16	453,46
78	SARACINESCA MOTORIZ PN 64 DN 400	1,00	cad.	26.410,00	26.410,00	0,84	221,84
79	VALVOLA DI SICUREZZA A FARFALLA CON	1,00	cad.	21.303,00	21.303,00	3,96	843,60
80	VALVOLA LIMITATRICE DI PORTATA DN 500 PN 16	1,00	cad.	24.013,00	24.013,00	0,91	218,52
81	VALVOLA DI REGOLAZIONE A FUSO DN400 PN 40	1,00	cad.	28.863,00	28.863,00	0,75	216,47
82	VALVOLA DI REGOLAZIONE A FUSO DN400 PN 64	2,00	cad.	53.950,00	107.900,00	0,40	431,60
83	VALVOLA DI REGOLAZIONE A FUSO DN400 PN 16	1,00	cad.	27.807,00	27.807,00	0,73	202,99
84	VALVOLA DI REGOLAZIONE A GALL. DN400 PN 25	2,00	cad.	19.299,00	38.598,00	1,05	405,28
85	PARATOIA PIANA 2600*2900 mm	2,00	cad.	22.432,15	44.864,30	5,25	2.355,38
86	PARATOIA PIANA 2,90 x 0,60	2,00	cad.	6.914,69	13.829,38	14,19	1.962,39
87	SOFFIETTO METALLICO A PARETI MULTIPLE	2,00	cad.	9.271,75	18.543,50	0,46	85,30
88	SARACINESCA PN 40 DN 150	1,00	cad.	1.557,91	1.557,91	2,73	42,53
89	SARACINESCA PN 150 DN 100	2,00	cad.	3.578,71	7.157,42	1,19	85,17
90	CONVERGENTE DN 500-400	4,00	cad.	3.976,72	15.906,88	1,03	163,84
91	VALVOLA DI FONDO CON FILTRO DI PRESA	2,00	cad.	4.700,58	9.401,16	0,91	85,55
92	SACCHETTI DI JUTA SABBIA E CEMENTO	2.800,00	cad.	6,40	17.920,00	75,38	13.508,10
93	INNESTO DN 500 MUNITO DI FLANGIA	3,00	cad.	2.427,00	7.281,00	9,85	717,18
94	DISSIPATORE DN 500	3,00	cad.	4.700,58	14.101,74	0,91	128,33
95	SARACINESCA PN 64 DN 100	1,00	cad.	2.017,35	2.017,35	0,90	18,16
96	SARACINESCA PN 40 DN 500	1,00	cad.	21.030,00	21.030,00	0,90	189,27
97	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	3,00	cad.	3.697,24	11.091,72	17,47	1.937,72
98	IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA	3,00	cad.	3.289,49	9.868,47	19,60	1.934,22
99	IMPIANTO DI RETE SATELLITARE	3,00	cad.	2.879,83	8.639,49	19,89	1.718,39
100	IMPIANTO ANTINTRUSIONE	3,00	cad.	2.208,61	6.625,83	25,78	1.708,14
101	SISTEMA DI TELECONTROLLO	1,00	cad.	23.427,38	23.427,38	6,20	1.452,50
102	MISURATORE AD ULTRASUONI	4,00	cad.	3.386,67	13.546,68	10,96	1.484,72
103	MISURATORE DI PRESSIONE	6,00	cad.	1.376,12	8.256,72	20,79	1.716,57
104	MISURATORE DI LIVELLO	3,00	cad.	1.330,30	3.990,90	21,49	857,64
105	IMPIANTO DI PROTEZIONE CATODICA ATTIVA	1,00	cad.	14.246,79	14.246,79	14,00	1.994,55
TOTALE LAVORI A MISURA					2.435.000,00	11,74	285.935,91