

infoTecnica

di Attilio Palombizio

INFO: 0864.272364 - 340.1179176 - infotecnica14@libero.it - attiliopalombizio@virgilio.it

STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA ED ARCHITETTURA ING. ATTILIO PALOMBIZIO
PROGETTI STRUTTURALI, RILIEVI LASER SCANNER 3D, PROGETTAZIONE DI INTERNI

COMUNE DI PRATOLA PELIGNA (AQ)

**"LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DEI CANALI CONSORZIALI
COMPENSORIO L'AQUILA E PRATOLA PELIGNA.
FINANZIAMENTO CONSORZIALE" _ LOTTO 1**

DITTA:

**CONSORZIO DI BONIFICA INTERNO
"BACINO ATERNO E SAGITTARIO"**

TIMBRO UFFICIO

ELABORATO:

RELAZIONE GENERALE

TAV. 01

**IL PROGETTISTA E C.S.P.:
ING. ATTILIO PALOMBIZIO**

"LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DEI CANALI CONSORZIALI COMPENSORIO L'AQUILA E PRATOLA PELIGNA. FINANZIAMENTO CONSORZIALE"

RELAZIONE TECNICA - ILLUSTRATIVA DELL'INTERVENTO

Il Bacino dei fiumi Aterno e Sagittario è caratterizzato dalla presenza di canali a cielo aperto irrigui e di scolo, per una lunghezza totale di 397,38 km. Essi si possono distinguere, per dimensioni e conformazione, in tre tipologie:

- Canali tipo "A": canale in terra di larghezza > 100 cm – altezza > 100 cm;
- Canali tipo "B": canale in terra di larghezza < 100 cm – altezza < 100 cm;
- Canali tipo "C": canale in cemento di dimensioni varie.

L'intervento in oggetto è volto alla realizzazione della manutenzione ordinaria e straordinaria su di una importante porzione della suddetta rete di canali, in modo da assicurarne una ottimale operatività. Le lavorazioni che si andranno ad eseguire sono essenzialmente:

- la ripulitura degli argini dei canali, mediante il decespugliamento, senza rimozione del materiale di risulta;
- lo scavo, a sezione ampia e/o ristretta, dell'alveo per la ridefinizione di sezioni idonee al deflusso ottimale delle acque;
- il ripristino delle spallette degli argini dei canali, mediante la realizzazione, ove necessario, di muretti in blocchi di calcestruzzo.

Dal punto di vista logistico, il progetto globale verrà suddiviso in n. 6 sub-progetti relativi a n. 6 lotti di intervento, dislocati geograficamente nella Valle Aterno (1 lotto: 37,84 km di canali) e nella Valle Peligna (5 lotti: 359,54 km di canali).

Si riporta, di seguito, l'elenco dei canali consorziali, suddivisi per lotto:

ELENCO CANALI IRRIGUI E/O DI SCOLO CONSORZIALI - "VALLE ATERNO"

Canale	Comune	Frazione	Opera di presa	Tipo "A" ml.	Tipo "B" ml.	Tipo "C" ml.	Totale ml.	Zone
PAPITTO	L'Aquila		Fiume Aterno			330	330	I ^a zona ml.37.840
FOSSO DI S. FELICE	Ocre							
FOSSO DI S. BENEDETTO	L'Aquila	Bagno						
S. RANIERO		Civita di Bagno	Lago di S. raniero			200	200	
RIGA DEI GALLI		Bazzano - Onna	Fiume Vera		1900		1900	
RIGA DEI GALLI I*		Bazzano	Fiume Vera	340			340	
RIGA DEI GALLI II*		Bazzano - Onna	Sant' Anna	900			900	
BERNABINI		Paganica - Bazzano	Fiume Vera			730	730	
AQUILENTRO		Paganica	Fiume Vera			2.300	2.300	
CASELLE		Paganica - S. Gregorio	Pozzetto derivatore			910	910	
MASSERGI		Onna - S. Gregorio	Fiume Aterno			1.240	1.240	
EURO		Onna	Derivazione Canale "Massergi"			160	160	
OSVALDO						440	440	
PONTE DELLE GROTTI		Paganica - S. Gregorio	Pozzetto derivatore			520	520	
PANTANO		Pianola - Bagno	Impianto "Codalunga"			3.650	3.650	
CAPRINO		S.Elia - Paganica - Bagno - Monticchio	Impianto "Codalunga"			2.950	2.950	
CAPRINO I*		S.Elia - Paganica - Bagno - Monticchio	Derivazione Canale "Caprino"			3.700	3.700	
LORETUCCIO		S. Elia	Impianto "Codalunga"		760		760	
CAPO IL CAMPO		S. Elia - Bazzano	Impianto "Codalunga"			2.590	2.590	
SCERTO		Monticchio	Impianto "Codalunga"			600	600	
FORMA DEL POPOLO		Monticchio	Derivazione canale "Caprino"		510		510	
NANICELLI		Monticchio	Fiumetto di Fossa		970		970	
LIMACCIO	Fossa		Fiumetto di Fossa			2.360	2.360	
CUSCINARO		Casentino				560	560	
SOTTO LE CASE	S. Eusanio F.		Fiume Aterno			500	500	
LAZZARONE			Derivazione canale "S. le Case"			480	480	
CAPETINO	S. Eusanio F. - S. Demetrio - Villa S. Angelo		Fiume Aterno			5.140	5.140	
RIGA DI MEZZO	L'Aquila	Tempera - Paganica	Fiume Vera	3.100			3.100	
TOTALE ml.				4.340	4.140	29.360	37.840	37.840

Note:

Canali tipo "A" : canale in terra
larghezza > 100 cm - altezza >
100 cm Canali tipo "B" : canale in
terra larghezza < 100 cm - altezza
< 100 cm Canali tipo "C" : canali in
cemento di dimensioni varie

CANALI IRRIGUI E/O DI SCOLO- "VALLE PELIGNA"

N°	Canale	Comune	Tipo "A" ml.	Tipo "B" ml.	Tipo "C" ml.	Totale ml.	MI	MI. Zone
1	BIFFI SACCHETTA	Sulmona		350		350	77.850	1^ zona ml. 77.850
2	Cafarone	Sulmona			1.000	1.000		
3	Campo	Sulmona			400	400		
4	Canale città	Sulmona			1.100	1.100		
5	Canale del Basso	Sulmona		400		400		
6	CAPPUCCINI CON DIR.	Sulmona		1.300	300	1.600		
7	CAPRARECCIA	Sulmona		1.800		1.800		
8	Colella	Sulmona		200		200		
9	Carceri	Sulmona			400	400		
10	CATENAZZI	Sulmona		5.000		5.000		
11	Cunetta	Sulmona		1.000		1.000		
12	DIR. ZAPPANNOTTE	Sulmona			500	500		
13	DIRAMAZIONI POLENTA	Sulmona			400	400		
14	FERRI	Sulmona			2.200	2.200		
15	FORMA ARANO fino scarico Velletta	Sulmona		2.250	2.250	4.500		
16	FORMAGRANDE	Sulmona			5.500	5.500		
17	FUTO	Sulmona		850	850	1.700		
18	INCORONATA E DIRAMAZIONE	Sulmona		850	850	1.700		
19	La pera	Sulmona		2.000		2.000		
20	La Grotta	Sulmona		200		200		
21	LA VALLE	Sulmona		700		700		
22	LO STRADELLO (PERA)	Sulmona			500	500		
23	Olmo	Sulmona			1.000	1.000		
24	Martino	Sulmona			600	600		
25	MARRACCIO TER 300 CEM 900	Sulmona		300	900	1.200		
26	PASCUCCI	Sulmona			600	600		
27	PASCUCCI DI SOPRA	Sulmona			400	400		
28	PIOPPO	Sulmona			2.500	2.500		
29	POLENTA	Sulmona			1.400	1.400		
30	POLINO CON DIR. ZONA	Sulmona		2.200		2.200		
31	PONTE LA PIETRA	Sulmona		2.700		2.700		
32	RUELLA	Sulmona		1.600		1.600		
33	Sacchetta	Sulmona			200	200		
34	S.Amico	Sulmona			1.100	1.100		
35	S. GIUSEPPE NUOVO	Sulmona			1.000	1.000		
36	S. RUFINO 1	Sulmona		5.000		5.000		
37	S. RUFINO 2	Sulmona		3.500		3.500		
38	SALICE	Sulmona			2.200	2.200		
39	Stradello	Sulmona		400		400		
40	SAN SEBASTIANO	Sulmona		850	850	1.700		
41	SS. N° 17 VIA NUOVA (Cappuccini)	Sulmona		500	2.000	2.500		
42	TORRENTE AROTO	Sulmona		1.000		1.000		
43	TORRETTA CON DIR. VIA NUOVA MARANE	Sulmona			1.000	1.000		
44	TORRETTA INCASTRO PERTICOLE	Sulmona		300		300		
45	Valluccia	Sulmona		1.200		1.200		
46	VIA FORCA	Sulmona		700		700		
47	VISIONE	Sulmona			3.200	3.200		
48	ZAPPANNOTTE	Sulmona		5.500		5.500		
TOTALE			0	42.650	35.200	77.850	77.850	

Canali tipo "A" : canale in terra
larghezza > 100 cm - altezza >
100 cm Canali tipo "B" : canale in
terra larghezza < 100 cm - altezza
< 100 cm Canali tipo "C" : canali in
cemento di dimensioni varie

CANALI IRRIGUI E/O DI SCOLO- "VALLE PELIGNA"

N°	Canale	Comune	Tipo "A" ml.	Tipo "B" ml.	Tipo "C" ml.	Totale ml.	MI	MI. Zone
49	CAMPO	Pettorano sul Gizio - Introdacqua	6.000			6.000	59.400	2^ zona ml. 75.090
50	DELLE COSTE	Pettorano sul Gizio Introdacqua		6.400		6.400		
51	VALLELARGA	Pettorano sul Gizio		4.000		4.000		
52	CONA E MOSCHETTO	Pettorano sul Gizio		4.000		4.000		
53	CONA E MOSCHETTO INF.	Introdacqua		1.500		1.500		
54	CATANZANA	Pettorano sul Gizio		2.500		2.500		
55	CUNETTA	Pettorano sul Gizio		4.000		4.000		
56	Pochino	Pettorano sul Gizio		300		300		
57	FRADDONATO	Pettorano sul Gizio		2.700		2.700		
58	LA CHIESA DI SOPRA E DI SOTTO	Sulmona		2.000		2.000		
59	TORTA	Pettorano/Sulmona	6.500			6.500		
60	VALLUCCIA	Pettorano sul Gizio		3.500		3.500		
61	FORMA GRANDE VECCHIA	Pettorano sul Gizio	1.500			1.500		
62	INCORONATA VECCHIA	Sulmona		1.000		1.000		
63	S. BIAGIO	Pettorano sul Gizio		6.000		6.000		
64	VITO MASSEI + IL CANALE	Pettorano sul Gizio		3.500		3.500		
65	PRATOLUNGO	Pettorano sul Gizio		3.000		3.000		
66	SAN MARTINO	Pettorano sul Gizio		1.000		1.000		
67	CAVUTO	Bugnara		700		700	15.690	
68	CANALE SAGITTARIO 2	Bugnara - Introdacqua	7.500			7.500		
69	STAZIONE DI BUGNARA	Bugnara		250		250		
70	MACERONE	Bugnara		150		150		
71	VALLE CORVO	Bugnara		250		250		
72	CASE TURCHETTI	Bugnara		70		70		
73	CASE DEL ROZZO	Bugnara		170		170		
74	ALBERGO DEL SOLE	Introdacqua - Sulmona		200		200		
75	BOCCA DI ROMA	Bugnara-Sulmona		200		200		
76	TRATTURO	Bugnara- Sulmona		4.500		4.500		
77	PESCINA	Bugnara		200		200		
78	TRAMEZZO (TRE ARCHI)	Bugnara		500		500		
79	BELLOTTI	Bugnara		300		300		
80	VIA TORLINI	Bugnara		200		200		
81	VIA DI MEZZO (Staz. Introdacqua)	Bugnara - Sulmona		500		500		
	Totale		21.500	53.590	0	75.090	75.090	

Canali tipo "A" : canale in terra
larghezza > 100 cm - altezza >
100 cm Canali tipo "B" : canale in
terra larghezza < 100 cm - altezza
< 100 cm Canali tipo "C" : canali in
cemento di dimensioni varie

CANALI IRRIGUI E/O DI SCOLO- "VALLE PELIGNA"

N°	Canale	Comune	Tipo "A" ml.	Tipo "B" ml.	Tipo "C" ml.	Totale ml.	ML.	ML. zona
83	Canali Zona Torre dei Nolfi	Bugnara		15.000		15.000	94.950	3^ zona ml. 94.950
84	SCARICO PRETARA PREZZA	Prezza		1.000		1.000		
85	Canale "Le Prata 1"	Prezza			1.200	1.200		
86	Canale "Le Prata 2"	Prezza			1.000	1.000		
87	CAMPO DI FANO (strada	Prezza		4.000		4.000		
88	Diramazioni Prezza	Prezza	1.000			1.000		
89	ACQUA CHIARA E DIRAMAZIONI	Pratola Pelligna		2.000		2.000		
90	CANALE DEL MULINO	Pratola Pelligna	3.000			3.000		
91	CIAMBELLETTO	Pratola Pelligna		1.500		1.500		
92	CIAMPIGLIO	Pratola Pelligna		2.000		2.000		
93	CIAVARRONE ACQUA VIVA	Pratola Pelligna		2.000		2.000		
94	Le Pratelle	Pratola Pelligna		1.000		1.000		
95	Fontanone	Pratola Pelligna		1.500		1.500		
96	MADONNA DELLA NEVE	Pratola Pelligna	2.000			2.000		
97	MULINO ARENA	Pratola Pelligna		2.000		2.000		
98	Querceto	Pratola Pelligna		1.000		1.000		
99	MUTO DI CINTA	Pratola Pelligna	3.000			3.000		
100	RIO PRESA AMICHILLO E CANALE	Pratola Pelligna		400		400		
101	RIO S. GENNARO E CANALE	Pratola Pelligna		1.200		1.200		
102	S. PIETRO	Pratola Pelligna		2.000		2.000		
103	SALVATICO	Pratola Pelligna		3.000		3.000		
104	SCARICO PIANO LA TORRE	Pratola Pelligna		6.000		6.000		
105	SORIGA	Pratola Pelligna		1.000		1.000		
106	Sottogiardino	Pratola Pelligna		600		600		
107	SPINELLE	Pratola Pelligna	2.000			2.000		
108	Vallone	Pratola Pelligna		400		400		
109	Via del rio	Pratola Pelligna		1.600		1.600		
110	VIA PALAZZO	Pratola Pelligna	300			300		
111	VOLPE	Pratola Pelligna		1.000		1.000		
112	Canali scolo Roccacasale	Roccacasale		1.000		1.000		
113	VICENNE	Roccacasale		2.000		2.000		
114	MACCACIONE	Roccacasale		3.000		3.000		
115	SS. 17 DX E Sxda ROCCOCASALE	Roccacasale		2.700		2.700		
116	DUMA	Roccacasale	1.000			1.000		
117	QUERCETO 1	Sulmona -Velletta		3.500		3.500		
118	QUERCETO 2	Sulmona-Velletta		1.600		1.600		
119	QUADRI	Sulmona-Velletta		700		700		
120	CIVETTA	Sulmona-Velletta		750		750		
Totale			27.300	65.450	2.200	94.950	94.950	

Canali tipo "A" : canale in terra
larghezza > 100 cm - altezza >
100 cm Canali tipo "B" : canale in
terra larghezza < 100 cm - altezza
< 100 cm Canali tipo "C" : canali in
cemento di dimensioni varie

CANALI IRRIGUI E/O DI SCOLO- "VALLE PELIGNA"

N°	Canale	Comune	Tipo "A" ml.	Tipo "B" ml.	Tipo "C" ml.	Totale ml.	ML.	ML. zona
121	ACCETTONI	Pacentro		600		600	53.400	4^ zona ml.53.400
122	CAMPAMORE E TORRE	Pacentro		2.000		2.000		
123	CAMPO VICIARANE	Pacentro		1.000		1.000		
124	Canale Serra	Pacentro		1.000		1.000		
125	CANALETTO CEMENTO COVARELLI	Pacentro			4.000	4.000		
126	CASTAGNA	Pacentro		2.200		2.200		
127	COLLE CAPPOCCIARDO E COLLE S.	Pacentro		2.000		2.000		
128	COLLICELLI	Pacentro		1.200		1.200		
129	COVARELLI	Pacentro		5.000		5.000		
130	FORMALE CANALE	Pacentro		200		200		
131	FORMALE DEL LAGO	Pacentro		700		700		
132	Il Lago	Pacentro		500		500		
133	LA PERA	Pacentro		1.500		1.500		
134	LA PORTA	Pacentro		7.000		7.000		
135	MADRINA	Pacentro		4.000		4.000		
136	RIVA DEL GALLO	Pacentro		1.100		1.100		
137	RIVELLA RONCONE	Pacentro		1.000		1.000		
138	RUMOR ZUCCA	Pacentro		2.000		2.000		
139	SAN GIOVANNI	Pacentro		1.000		1.000		
140	SAN LORENZO	Pacentro		500		500		
141	SAN LORENZO 2	Pacentro		600		600		
142	SAN MARIANO 1	Pacentro		1.200		1.200		
143	SAN MARIANO 2	Pacentro		800		800		
144	SAN PIETRO	Pacentro		1.000		1.000		
145	SANTA CATERINA	Pacentro		800		800		
146	SARDONI	Pacentro		2.600		2.600		
147	TITOLO	Pacentro		400		400		
148	Vallicella	Pacentro		500		500		
149	VETOLI	Pacentro		5.000		5.000		
150	VICIARANE	Pacentro		500		500		
151	VOCE DEL PRATO	Pacentro		1.500		1.500		
Totale			0	49.400	4.000	53.400	53.400	

Canali tipo "A" : canale in terra
larghezza > 100 cm - altezza >
100 cm Canali tipo "B" : canale in
terra larghezza < 100 cm - altezza
< 100 cm Canali tipo "C" : canali in
cemento di dimensioni varie

CANALI IRRIGUI E/O DI SCOLO- "VALLE PELIGNA"

N°	Canale	Comune	Tipo "A" ml.	Tipo "B" ml.	Tipo "C" ml.	Totale ml.	ML.	ML. zona
152	ARINGO	Raiano		900		900	25.050	5^ zona ml.58.250
153	Le Pratelle	Raiano		150		150		
154	GIARDINELLA	Raiano	4.200			4.200		
155	PIEDICOLLE	Raiano	2.500			2.500		
156	PORTONE(canale ferrovia)	Raiano	1.700			1.700		
157	Ponte di lezze	Raiano		200		200		
158	PORTONE DIR.	Raiano	2.000			2.000		
159	Tre vie	Raiano		200		200		
160	SABA	Raiano		3.200		3.200		
161	VIA CIMITERO	Raiano		3.500		3.500		
162	VIA CORFINIO	Raiano/Corfinio		2.700		2.700		
163	Via della Stazione	Raiano		500		500		
164	VIA DELLA ROCCA	Raiano		1.200		1.200		
165	VIA ROVETE	Raiano		2.100		2.100		
166	FIUMITTO CORFINIO	Corfinio	4.000			4.000	33.200	
167	PRINCIPALE CORFINIO-POPOLI	Corfinio Popoli	5.800			5.800		
168	Aringo	Corfinio		1.000		1.000		
169	SOTTOCORFINIO	Corfinio		1.000		1.000		
170	FORMALE VITTORITO	Vittorito	1.500			1.500		
171	VICENNE VITTORITO	Vittorito	2.000			2.000		
172	STAZIONE CORFINIO	Corfinio	1.900			1.900		
173	Aringo	Vittorito		500		500		
174	Prato Chiuso	Vittorito		500		500		
175	FONTICELLE VITTORITO	Vittorito		1.500		1.500		
176	SALCONE VITTORITO	Vittorito		1.500		1.500		
177	LE PIETRE VITTORITO	Vittorito		2.000		2.000		
178	CAVOUR	Vittorito		3.000		3.000		
179	ZONA LAGO VITTORITO	Vittorito		1.000		1.000		
180	CARAIETA 1	Corfinio		4.000		4.000		
181	CARAIETA 2	Corfinio		2.000		2.000		
SOMMANO ml.			25.600	32.650	0	58.250	58.250,00	

Canali tipo "A" : canale in terra
larghezza > 100 cm - altezza >
100 cm Canali tipo "B" : canale in
terra larghezza < 100 cm - altezza
< 100 cm Canali tipo "C" : canali in
cemento di dimensioni varie

Come si evince dal Computo Metrico Estimativo allegato, gli interventi, nel complesso, interesseranno, all'incirca, il 50% della lunghezza totale dei canali sopra elencati; i tratti oggetto di lavoro sono selezionati in base alla compromissione della capacità di deflusso idrico allo stato attuale. Data la somma urgenza della realizzazione delle suddette opere, si prevede che gli interventi vengano eseguiti contemporaneamente e che, per ciascuno di essi, l'attività dovrà necessariamente concludersi entro 15 giorni dalla consegna dei lavori, rispettando il cronoprogramma definito con il responsabile del procedimento ed allegato alla presente. I canali oggetto d'intervento sono, per lo più, situati al lato delle banchine stradali: il PSC indica, per ciascun lotto, le misure, quali delimitazioni e segnalazioni, atte a garantire che gli interventi vengano eseguiti in condizioni di massima sicurezza, per gli operai e per il pubblico.

Di seguito sono riportate le tavole progettuali così suddivise:

- TAV. 1 RELAZIONE GENERALE
- TAV. 2 INQUADRAMENTO PLANIMETRICO
- TAV. 3 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
- TAV. 4 ELABORATI GRAFICI
- TAV. 5 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- TAV. 6 ELENCO PREZZI UNITARI
- TAV. 7 QUADRO ECONOMICO
- TAV. 8 QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE QUANTITA' MANODOPERA
- TAV. 9 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
- TAV. 10 CRONOPROGRAMMA
- TAV. 11 PIANO DI MANUTENZIONE
- TAV. 12 DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI
- TAV. 13 PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
- TAV. 14 SCHEMA DI CONTRATTO
- TAV. 15 ELENCO ELABORATI

Pratola Peligna,

Il tecnico

Ing. Attilio Palombizio