

CONSORZIO DI BONIFICA " CONCA DI SORA "

(Costituito con D.P.R. 2 maggio 1953)

SORA (Frosinone)

Via S. Rosalia 22- ☎ 0776.813529 - fax 0776.813530 - PEC consorzioBonifica8@pcert.postecert.it C. F. 82004450605

N. 1167/int di prot. - Posiz.

Sora 31 OTT. 2018

Al Direttore
direttore@bonifica.latina.it

Al Commissario
casilli@consorziovalledelliri.it
tommasomarrocco@consorziovalledelliri.it

Oggetto: L.R. 53/1998 art. 35 c.2 - Delibera di Giunta Regionale n. 626 del 10/11/2015-
Programma annuale **2019**.

Ai sensi dell'art.17 della Convenzione stipulata con la Provincia di Frosinone e la Regione Lazio per il Servizio Pubblico di Manutenzione, si trasmette la proposta di programma di manutenzione per le determinazioni di Vs. competenza.
Distinti saluti.

Sora: 31/10/2018

Il funzionario
Ing. Pierluigi Saecucci



ASSOCIAZIONE NAZIONALE BONIFICHE, IRRIGAZIONI E MIGLIORAMENTI FONDIARI
Membro dell'European Union of Water Management Associations

C:\DISCO D\2016_2020 CONSORZIO\manutenzione canali consortili spm ato programmi\trasmissione programma preliminare SPM ato e consorzio 2019 def.odt

CONSORZIO DI BONIFICA 'CONCA DI SORA'

PROGRAMMA PREVENTIVO DEGLI INTERVENTI 2019

CARATTERISTICHE TRATTO										ESPURGO				SFALCIO				TOTALI	
n.	COD.	competenza	Corso d'acqua	lunghezza tratto	largh. Fondo	spessore medio Espurgo	Volume espurgo	Tipo espurgo	Costo unitario €/mc	PREV. ANNUA	Costo totale lordo	PREV. ANNUA	Costo totale lordo	Costo unitario €/mq	PREV. ANNUA	Costo annuale PRESUNTO	Costo annuale totale (Espurgo+Sfalcio)		
1	L1	CONS.	Fosso Cipollone	1.045	2,0	0,20	418	5	€ 9,41	€ 3.294,44	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
2	L2	CONS.	Fosso Valle San Iorio	1.202	1,5	0,20	381	5	€ 9,41	€ 2.015,62	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
3	L3	CONS.	Fosso Marzellello	848	1,5	0,20	254	5	€ 9,41	€ 381,11	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
4	L4	CONS.	FOSSO PELLEGRINI	942	1,5	0,20	283	5	€ 9,41	€ 7.438,61	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
5	L5	CONS.	TORRENTE VALPARA-BAGNOLI	2.943	2,5	0,20	1.472	5	€ 9,41	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
6	L5a	CONS.	TORRENTE GOLA TESA	1.257	2,0	0,30	754	5	€ 9,41	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
7	L6	CONS.	FOSSO SANTA CHIARA	629	1,5	0,30	283	6	€ 9,41	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
8	L7	CONS.	FOSSO SCHITELLI	1.319	2,0	0,30	791	6	€ 9,41	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
9	L7a	CONS.	FOSSO SCHITELLI - AFFLUENTE	627	1,5	0,30	282	5	€ 9,41	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
10	L8-1	ATO	Torrente Lacerno	389	6,00	0,15	350	3	€ 21,40	€ 10.212,08	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
11	L8-2	ATO	Torrente Lacerno	238	6,00	0,15	214	3	€ 21,40	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
12	L8-3	ATO	Torrente Lacerno	45	6,00	0,15	41	3	€ 21,40	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
13	L8-4	ATO	Torrente Lacerno	1.054	5,00	0,15	791	3	€ 21,40	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
14	L8-5	CONS.	Torrente Lacerno	1.050	5,0	0,30	1.575	4	€ 21,40	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
15	L8-6	CONS.	Torrente Lacerno	3.097	8,0	0,30	7.433	4	€ 21,40	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
16	L8a	CONS.	FOSSO VALLERADICE	2.340	2,0	0,30	1.404	4	€ 21,40	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
17	L8b-1	ATO	Fosso Campopiano 1	1.193	2,00	0,20	477	5	€ 21,40	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
18	L8b-2	CONS.	Fosso Campopiano 1	812	2,0	0,30	487	4	€ 21,40	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
19	L8b-3	CONS.	Fosso Campopiano 1	1.250	2,0	0,30	750	4	€ 21,40	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
20	L8b-4	CONS.	Fosso Campopiano 1	1.695	2,0	0,30	1.017	4	€ 21,40	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
21	L8c	CONS.	Fosso Campopiano 2	1.154	1,5	0,30	519	3	€ 21,40	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
22	L8d	CONS.	Fosso Cesano	909	2,5	0,30	682	4	€ 21,40	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
23	L9	CONS.	FOSSO PANTANELLO	557	1,0	0,30	167	6	€ 21,40	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
24	L10-1	ATO	Fosso San Marciano	1.216	1,50	0,15	274	5	€ 21,40	€ 5.855,04	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
25	L10-2	CONS.	Fosso San Marciano	564	1,5	0,30	254	4	€ 21,40	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
26	L11	CONS.	FOSSO COCORBITO	968	1,5	0,30	436	5	€ 21,40	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
27	L12	SPM	Canale Grignano	444	2,00	0,30	266	5	€ 21,40	€ 5.700,96	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
28	L12	SPM	Canale Grignano	112	2,00	0,30	67	5	€ 21,40	€ 1.438,08	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
29	L12	SPM	Canale Grignano	346	2,00	0,30	208	5	€ 21,40	€ 4.442,64	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
30	L12	SPM	Canale Grignano	418	2,00	0,30	251	5	€ 21,40	€ 5.367,12	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
31	L12a	SPM	Fosso San Giorgio	1.285	2,00	0,30	771	5	€ 21,40	€ 16.499,40	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
32	L12b-1	SPM	Fosso Pescara-Passionisti	395	2,00	0,30	237	5	€ 21,40	€ 5.071,80	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
33	L12b-2	CONS.	Fosso Pescara-Passionisti	802	2,0	0,30	481	4	€ 21,40	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
34	L12c	CONS.	Canale Grignano AFFLUENTE IN DX	320	1,0	0,30	96	5	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
35	L12d	CONS.	Canale Grignano AFFLUENTE IN DX	278	1,0	0,30	83	5	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
36	L13	CONS.	FOSSO SALCETO	887	1,5	0,30	399	4	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
37	L14	CONS.	COLATORE TOFARO	1.575	1,0	0,30	473	3	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
38	L15	CONS.	FORMA D'AFFITTO	1.596	1,5	0,20	476	5	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
39	L15a-1	ATO	Forma Cialone	1.403	2,00	0,10	281	4	€ 7,70	€ 2.160,62	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		

40	L15a-2	CONS.	Forma Cialone	1.303	2,0	0,25	652	5	€ -	€ -	7,00	9.121	5	€ -	€ -
41	L16	CONS.	FOSSO SAMMUCITO	1.859	1,0	0,25	465	6	€ -	€ -	6,00	11.154	4	€ -	€ -
42	L17-1	SPM	Canale Magnone	909	2,00	0,40	737	8	€ 61,32	€ 44.591,90	€ 12,00	10.908	3	€ 1,12	€ 12.216,96
43	L17-2	ATO	Canale Magnene	1.216	3,00	0,20	720	3	€ 9,41	€ 6.865,54	€ 9,00	10.944	2	€ 0,68	€ 7.441,92
44	L17-3	CONS.	Canale Magnene	2.407	3,0	0,25	1.805	3	€ -	€ -	€ 12,00	28.884	3	€ -	€ -
45	L17-4	CONS.	FOSSO TUBARA	3.562	2,0	0,20	1.425	3	€ -	€ -	€ 9,00	32.058	5	€ -	€ -
46	L17-5	CONS.	FOSSO ZARZAUCA	2.864	2,0	0,20	1.146	3	€ -	€ -	€ 9,00	25.776	5	€ -	€ -
47	L17a-1	SPM	Colatore Poggio	295	1,50	0,30	133	6	€ 51,35	€ 6.816,71	€ 5,00	1.475	4	€ 1,28	€ 1.888,00
48	L17a-1	SPM	Colatore Poggio	76	1,50	0,30	34	6	€ 51,35	€ 1.756,17	€ 5,00	380	4	€ 1,28	€ 486,40
49	L17a-2	CONS.	Colatore Poggio	666	1,5	0,30	300	5	€ -	€ -	€ 7,00	4.662	4	€ -	€ -
50	L17b	CONS.	FOSSATO FOSSATELLO	1.919	1,2	0,30	691	4	€ -	€ -	€ 6,00	11.514	3	€ -	€ -
51	L17c	CONS.	FOSSO TREMOLETTTO	1.088	1,0	0,30	326	4	€ -	€ -	€ 6,00	6.528	4	€ -	€ -
52	L18-1	ATO	Fosso Nazareth	450	2,00	0,20	180	8	€ 61,32	€ 11.037,60	€ -	3.224	2	€ 0,68	€ 2.192,32
53	L18-1	ATO	Fosso Nazareth	403	2,00	0,20	161	5	€ 21,40	€ 3.449,68	€ -	12.213	3	€ -	€ -
54	L18-2	CONS.	Fosso Nazareth	1.357	2,0	0,25	679	4	€ -	€ -	€ 9,00	10.809	3	€ -	€ -
55	L19	CONS.	FOSSO LA FORMA	1.201	3,0	0,20	721	5	€ -	€ -	€ 10,00	19.690	3	€ 1,12	€ 22.052,80
56	L20-1	SPM	Forma Taverna	1.969	2,50	0,40	1.969	3	€ 9,41	€ 18.528,29	€ 10,00	9.420	3	€ 1,12	€ 10.550,40
57	L20-1	SPM	Forma Taverna	942	2,50	0,40	942	3	€ 9,41	€ 8.864,22	€ 10,00	6.490	3	€ 1,12	€ 7.268,80
58	L20-1	SPM	Forma Taverna	649	2,50	0,40	649	3	€ 9,41	€ 6.107,09	€ 10,00	1.536	2	€ 0,68	€ 1.044,48
59	L20-2	ATO	Forma Taverna	192	4,00	0,20	154	3	€ 9,41	€ 1.445,38	€ -	8.448	3	€ -	€ -
60	L20-3	CONS.	Forma Taverna	704	4,0	0,25	704	3	€ -	€ -	€ 12,00	3.408	3	€ 1,12	€ 3.816,96
61	L20a-1	ATO	Fosso Pantano-Pescara	568	2,00	0,25	284	3	€ 9,41	€ 2.672,44	€ -	16.974	4	€ -	€ -
62	L20a-2	CONS.	Fosso Pantano-Pescara	1.886	2,0	0,25	943	3	€ -	€ -	€ 9,00	5.166	4	€ -	€ -
63	L20b	CONS.	COLATORE ARINGO	738	1,0	0,30	221	5	€ -	€ -	€ 7,00	5.915	3	€ 1,12	€ 6.624,80
64	L20c-11	ATO	Fosso Rio Martino	845	2,50	0,20	423	3	€ 9,41	€ 3.975,73	€ 7,00	1.477	3	€ 1,12	€ 1.654,24
65	L20c-11	ATO	Fosso Rio Martino	211	2,50	0,25	132	3	€ 9,41	€ 1.240,94	€ -	4.088	3	€ 1,12	€ 4.578,56
66	L20c-11	ATO	Fosso Rio Martino	584	2,50	0,25	365	5	€ 21,40	€ 7.811,00	€ -	8.016	3	€ -	€ -
67	L20c-2	CONS.	Fosso Rio Martino	1.002	1,5	0,25	376	4	€ -	€ -	€ 8,00	5.208	3	€ -	€ -
68	L20d	CONS.	Fosso Rio Martino	651	2,0	0,25	326	4	€ -	€ -	€ 8,00	8.568	3	€ -	€ -
69	L20e	CONS.	Fosso Rio Martino	1.071	2,0	0,25	536	4	€ -	€ -	€ 8,00	43.656	4	€ -	€ -
70	L21	CONS.	FOSSO VALLONE	3.638	3,0	0,20	2.183	5	€ -	€ -	€ 12,00	11.043	3	€ 1,12	€ 12.368,16
71	F1	CONS.	FOSSO TORRETTA	1.207	2,0	0,25	604	4	€ -	€ -	€ 9,00	7.830	4	€ -	€ -
72	F2	ATO	FOSSO SCHITO	1.227	2,00	0,15	368	3	€ 9,41	€ 3.463,82	€ -	4.230	4	€ -	€ -
73	F3	CONS.	FOSSO MONACESCO	870	2,0	0,25	435	4	€ -	€ -	€ 9,00	24.669	3	€ -	€ -
74	F4	CONS.	FOSSO FONTANA ROMELLA	470	2,0	0,25	235	5	€ -	€ -	€ 9,00	12.831	4	€ -	€ -
75	F5	CONS.	RIO FONTECHIARI	2.741	2,0	0,25	1.371	5	€ -	€ -	€ 7,00	5.509	4	€ -	€ -
76	F5a	CONS.	FOSSO CICCO DELL'ASINO	1.833	1,5	0,20	550	5	€ -	€ -	€ 7,00	11.270	4	€ -	€ -
77	F6	CONS.	FOSSO PONTE TAPINO	787	1,0	0,20	322	5	€ -	€ -	€ 7,00	2.205	3	€ 1,12	€ 2.469,60
78	F7	CONS.	FOSSO MAGLIONE	1.610	1,0	0,20	95	5	€ 21,40	€ 2.022,30	€ -	9.138	5	€ -	€ -
79	F8-1	ATO	Fosso Gorga Grande	315	1,50	0,20	571	4	€ -	€ -	€ 6,00	3.708	5	€ -	€ -
80	F8-2	CONS.	Fosso Gorga Grande	1.523	1,5	0,25	124	5	€ -	€ -	€ 6,00	13.896	3	€ -	€ -
81	F9	CONS.	FOSSO LAURITA	618	1,0	0,20	772	4	€ -	€ -	€ 9,00	15.561	4	€ -	€ -
82	F10	CONS.	FOSSO LA RIA	1.544	2,0	0,25	692	4	€ -	€ -	€ 8,00	19.269	4	€ -	€ -
83	F10a	CONS.	FOSSO FALASCOSA	1.729	2,0	0,20	1.071	4	€ -	€ -	€ 9,00	5.600	3	€ 1,12	€ 6.272,00
84	F10b	CONS.	CANALE LA RIA	2.141	2,0	0,25	1.149	3	€ -	€ -	€ 6,00	4.536	3	€ 1,12	€ 5.080,32
85	F11-1	SPM	Fosso Campovarigno	1.400	1,00	0,30	420	7	€ 17,54	€ 7.366,80	€ 4,00	2.064	3	€ 1,12	€ 2.311,68
86	F11-1	SPM	Fosso Campovarigno	756	3,00	0,70	1.588	7	€ 17,54	€ 27.846,50	€ 6,00	19.899	4	€ -	€ -
87	F11-1	SPM	Fosso Campovarigno	344	3,00	0,70	722	7	€ 17,54	€ 12.670,90	€ -	4.869	4	€ -	€ -
88	F11-2	CONS.	Fosso Campovarigno	2.211	2,0	0,20	884	5	€ -	€ -	€ 9,00	7.545	4	€ 1,28	€ 9.657,60
89	F11a	CONS.	Fosso Campovarigno	541	2,0	0,20	216	5	€ -	€ -	€ 9,00	19.899	4	€ -	€ -
90	F12-1	ATO	Canale Valcomperta Asta Sud	1.509	4,80	0,20	1.449	3	€ 9,41	€ 13.631,70	€ -	5,00	4	€ 1,28	€ 13.631,70

programma UFF 2019_2												
91	F12-2	SPM	Canale Mancini	2.000	4,80	0,20	1.920	8	€ 61,32	€ 117.734,40	€ -	€ -
92	F12-3	ATO	Canale Valcomperta Asta Nord	1.833	2,00	0,20	733	3	€ 9,41	€ 6.899,41	1	8,00
93	F12-4	CONS.	Canale Valcomperta Asta Nord	1.869	2,0	0,20	748	3	€ -	€ -	1	9,00
94	F12a-1	ATO	Fosso San Ciro Pantano	1.763	4,00	0,20	1.410	5	€ 21,40	€ 30.182,56	1	8,00
95	F12a-2	CONS.	Fosso San Ciro Pantano	2.583	1,5	0,25	969	4	€ -	€ -	2	12,00
96	F12a-3	CONS.	Fosso San Ciro Pantano	1.025	1,5	0,25	384	4	€ -	€ -	1	12,00
TOTALE				112.868								
											€ 415.058,02	€ -

TOTALE ATO € 180.844,13
TOTALE SPM € 234.213,88
TOTALE CONSORZIO € 1.080.214,07 *costo ricavato in coerenza con il bilancio di previsione 2019

€ 180.844,13
 € 234.213,88
 € -

annotazioni:

IL CODICE SI RIFERISCE ALLA CLASSIFICAZIONE ADOTTATA CON LA CONVENZIONE CON L'ATO N. 5 DI FROSINONE DEL 6/10/2008

Costi unitari riferiti alla convenzione SPM del 19 novembre 2013

I volumi e le tipologie di espurgo ricomprendono anche gli interventi localizzati di manutenzione ordinaria necessari ad un buon funzionamento della rete.

Le tipologie di espurgo e/o di sfalcio potranno essere variate, per esigenze locali di intervento, al fine di conseguire una manutenzione dei tratti affidati e per una adeguata necessaria dislocazione dei manufatti di attraversamento.

ESPURGH: tipologie previste e relativi prezzi			
n.	Tipologia	Descrizione	Costo (€/mc)
1	Meccanico con deposito a margine	Macchine operatrici (trattori con caricatori, o escavatori con forche) che ricaricano la sezione sponnando il materiale di risulta sui lati	2,73
2	Meccanico con caricamento su mezzo	C/s - il materiale di risulta viene caricato su mezzo e scaricato sui margini, senza ulteriori costi.	€ 3,26
3	Meccanico con trasporto in loco idoneo	C/s - il materiale di risulta, viene caricato e ivi allontanato.	€ 9,41
4	Meccanico assistito da operatore a terra	Le macchine operatrici necessitano di squadra-operaie per le operazioni e ne completa l'attuazione.	€ 7,70
5	Manuale assistito da mezzi meccanici	Lo spurgo viene effettuato manualmente: il mezzo meccanico aiuta la raccolta ed il deposito a margine	€ 21,40
6	Totamente manuale	Lo spurgo ed il deposito viene effettuato in modo totalmente manuale (zolle e carichi)	€ 51,35
7	Dragaggio di corsi d'acqua	Dragaglio in abito di materiale leggero di acciaio, munito di ghiaia, ghiaietta, sabbia ecc. ... in grado di formare la formazione di rimpie ed con il giro oriere per l'accesso ai luoghi	€ 17,54
8	Collettori interrati	Rimozione di depositi solidi all'interno di sezioni scaricate eseguito sia manualmente sia con mezzo meccanico compreso il carico e trasporto in cantiere, comprese altresì tutte le opere di manutenzione per la preparazione ed il ripristino dei luoghi.	€ 61,32

SFALCI: tipologie previste e relativi prezzi			
n.	Tipologia	Descrizione	Costo (€/mq)
1	Dieterbomeccanico	Macchine operatrici (trattori con braccio estensibile ed escavatori con barra falciante) che operano in modo continuo, scaricando ad erba, lasciandola in deposito sulle rive	€ 0,36
2	Decespugliamento meccanico	Macchine operatrici (trattori con braccio estensibile ed escavatori con braccio meccanico) che operano in modo continuo, scaricando ad erba, lasciandola in deposito sulle rive	€ 0,68
3	Dieterbomeccanico con taglio ed asporto di rade arboree	Operatori a terra (dotati di decespugliatori meccanici) che tagliano le rade arboree presenti sulle sponde, asportando il materiale in deposito. Operatori (trattori con braccio estensibile ed escavatori dotati di decespugliatori meccanici) che operano in modo continuo, scaricando ad erba, lasciandola in deposito sulle rive	€ 1,12
4	Manuale assistito da mezzi meccanici	Operatori a terra, dotati di decespugliatori meccanici, che operano in modo continuo, scaricando ad erba, lasciandola in deposito, o a margine	€ 1,28
5	Totamente manuale	Il taglio e la sistemazione della vegetazione vengono effettuati manualmente	€ 5,63