



CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ORISTANESE

Via Cagliari n. 170 – Oristano

Lavori di sistemazione e potenziamento della
viabilità di servizio al piede dell'argine sinistro del
Tirso in corrispondenza del ponte del Rimedio

SERVIZIO PIENA "SOMMA URGENZA E ATTIVITA' MANUTENTIVE URGENTI"
ANNUALITA' 2022

C.A.T. P0622

C.U.P.: G11B22002150002

C.I.G.:

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

Progettista
Ing. Francesco Castagna

Responsabile Unico del Progetto
Dott. Agr. Serafino Angelo Meloni

Committente
Consorzio di Bonifica dell'Oristanese
Il Presidente
Dott. Carlo Corrias

Titolo

Allegato

TABELLA VOLUMI SCAVI E RINTERRI

P

Rev.	Data	Nome file	Redattore	Verificatore
00		1115P0622tabvolscavrintFC	F. Castagna	

TABELLA CALCOLI VOLUME DI SCAVO			
SEZ	HS	DIST	
1	0,27	8,51	
2	0,15	26,03	5,90
3	-0,01	26,32	6,01
4	-0,02	26,26	-1,30
5	-0,03	25,68	-2,17
6	0,12	28,48	3,81
7	0,05	25,26	7,99
8	0,11	27,24	6,67
9	0,15	27,22	11,69
10	0,22	26,83	16,62
11	0,16	26,31	16,82
12	0,10	17,43	11,29
13	0,17	26,13	7,77
14	0,19	24,26	15,52
15	0,22	25,90	16,41
16	0,26	17,68	20,51
17	0,19	7,19	13,13
18	0,29	5,33	5,69
19	0,32	4,51	5,36
20	0,39	5,28	5,28
21	0,38	6,77	6,71
22	0,33	8,89	7,93
23	0,31	10,00	9,39
24	0,27	25,69	9,57
25	0,28	25,72	23,31
26	0,20	26,51	20,37
27	0,25	26,23	19,68
28	0,22	20,81	20,34

SEMPLIFICAZIONE FORMULE	
Es.:HS=Qt1-Qfs1	Formula di calcolo
HS1=7,4-7,13	
HS2=7,27-7,12	$(HS_1+HS_2)/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS3=7,07-7,08	$(HS_2+HS_3)/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS4=7,01-7,03	$(HS_3+HS_4)/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS5=-6,99+6,96	$(HS_4+HS_5)/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS6=7,06-6,94	$(HS_5+HS_6)/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS7=6,94-6,89	$(HS_6+HS_7)/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS8=6,96-6,85	$(HS_7+HS_8)/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS9=6,98-6,83	$(HS_8+HS_9)/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS10=7,02-6,8	$(HS_9+HS_{10})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS11=6,95-6,79	$(HS_{10}+HS_{11})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS12=6,88-6,78	$(HS_{11}+HS_{12})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS13=6,95-6,78	$(HS_{12}+HS_{13})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS14=6,96-6,77	$(HS_{13}+HS_{14})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS15=6,98-6,76	$(HS_{14}+HS_{15})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS16=7,01-6,75	$(HS_{15}+HS_{16})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS17=6,94-6,75	$(HS_{16}+HS_{17})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS18=7,03-6,74	$(HS_{17}+HS_{18})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS19=7,06-6,74	$(HS_{18}+HS_{19})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS20=7,13-6,74	$(HS_{19}+HS_{20})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS21=7,12-6,74	$(HS_{20}+HS_{21})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS22=7,07-6,74	$(HS_{21}+HS_{22})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS23=7,05-6,74	$(HS_{22}+HS_{23})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS24=7-6,73	$(HS_{23}+HS_{24})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS25=7-6,72	$(HS_{24}+HS_{25})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS26=6,92-6,72	$(HS_{25}+HS_{26})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS27=6,96-6,71	$(HS_{26}+HS_{27})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS28=6,92-6,7	$(HS_{27}+HS_{28})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$

29	0,22	25,70	15,11
30	0,18	25,59	16,96
31	0,18	27,44	15,20
32	0,15	9,81	14,94
33	0,08	5,32	3,72
34	0,06	4,73	1,23
35	-0,02	19,21	0,31
36	-0,14	9,65	-5,07
37	-0,23	8,63	-5,89
38	-0,28	8,00	-7,26
39	-0,20	5,27	-6,34
40	-0,15	5,46	-3,04
41	-0,30	29,33	-4,05
42	-0,34	14,00	-30,97
43	0,58	6,23	5,54
44	0,06	7,00	6,58
45	0,08	27,83	1,62
46	0,00	25,43	3,67
47	0,13	24,38	5,45
48	0,14	25,43	10,86
49	0,14	24,86	11,75
50	0,19	19,43	13,54
51	0,30	24,34	15,71
52	0,22	26,47	20,88
53	0,24	23,39	20,09
54	0,28	25,33	20,07
55	0,25	25,48	22,15
56	0,19	4,60	18,50
57	0,17	6,77	2,73
58	0,38	2,81	6,14
59	0,31	2,81	3,20

HS29=6,91-6,69	(HS28+HS29)/2*D1*3,3
HS30=6,87-6,69	(HS29+HS30)/2*D1*3,3
HS31=6,86-6,68	(HS30+HS31)/2*D1*3,3
HS32=6,82-6,67	(HS31+HS32)/2*D1*3,3
HS33=6,75-6,67	(HS32+HS33)/2*D1*3,3
HS34=6,73-6,67	(HS33+HS34)/2*D1*3,3
HS35=-6,67+6,65	(HS34+HS35)/2*D1*3,3
HS36=-6,67+6,53	(HS35+HS36)/2*D1*3,3
HS37=-6,67+6,44	(HS36+HS37)/2*D1*3,3
HS38=-6,67+6,39	(HS37+HS38)/2*D1*3,3
HS39=-6,67+6,47	(HS38+HS39)/2*D1*3,3
HS40=-6,67+6,52	(HS39+HS40)/2*D1*3,3
HS41=-6,67+6,37	(HS40+HS41)/2*D1*3,3
HS42=-6,67+6,33	(HS41+HS42)/2*D1*3,3
HS43=7,25-6,67	(HS42+HS43)/2*D1*3,3
HS44=6,73-6,67	(HS43+HS44)/2*D1*3,3
HS45=6,75-6,67	(HS44+HS45)/2*D1*3,3
HS46=6,66-6,66	(HS45+HS46)/2*D1*3,3
HS47=6,79-6,66	(HS46+HS47)/2*D1*3,3
HS48=6,8-6,66	(HS47+HS48)/2*D1*3,3
HS49=6,8-6,66	(HS48+HS49)/2*D1*3,3
HS50=6,85-6,66	(HS49+HS50)/2*D1*3,3
HS51=6,96-6,66	(HS50+HS51)/2*D1*3,3
HS52=6,88-6,66	(HS51+HS52)/2*D1*3,3
HS53=6,9-6,66	(HS52+HS53)/2*D1*3,3
HS54=6,94-6,66	(HS53+HS54)/2*D1*3,3
HS55=6,91-6,66	(HS54+HS55)/2*D1*3,3
HS56=6,85-6,66	(HS55+HS56)/2*D1*3,3
HS57=6,83-6,66	(HS56+HS57)/2*D1*3,3
HS58=7,04-6,66	(HS57+HS58)/2*D1*3,3
HS59=6,97-6,66	(HS58+HS59)/2*D1*3,3

60	0,24	3,21	2,55
61	0,19	2,96	2,28
62	0,18	3,70	1,81
63	0,23	4,02	2,50
64	0,24	8,09	3,12
65	0,36	26,21	8,01
66	0,23	16,63	25,52
67	0,24	24,96	12,90
68	0,12	22,93	14,83
69	0,42	9,02	20,43
70	0,45	1,71	12,95
71	0,45	28,18	2,54
72	0,15	24,76	27,90
73	0,14	24,41	11,85
74	0,04	17,00	7,25
75	0,09	22,72	3,65
76	0,12	22,64	7,87
77	0,15	18,16	10,09
78	0,16	13,87	9,29
79	0,19	36,02	8,01
80	0,01	19,23	11,89
81	0,03	24,31	1,27
82	0,00	24,61	1,20
83	0,15	11,36	6,09
84	0,43	16,86	10,87
85	0,88	8,68	36,44
86	0,35	31,15	17,62
87	0,48	24,77	42,66
88	0,55	24,62	42,10
89	0,55	22,21	44,69
90	0,37	27,39	33,71

HS60=6,9-6,66	(HS59+HS60)/2*D1*3,3
HS61=6,85-6,66	(HS60+HS61)/2*D1*3,3
HS62=6,84-6,66	(HS61+HS62)/2*D1*3,3
HS63=6,89-6,66	(HS62+HS63)/2*D1*3,3
HS64=6,9-6,66	(HS63+HS64)/2*D1*3,3
HS65=7,02-6,66	(HS64+HS65)/2*D1*3,3
HS66=6,88-6,65	(HS65+HS66)/2*D1*3,3
HS67=6,89-6,65	(HS66+HS67)/2*D1*3,3
HS68=6,77-6,65	(HS67+HS68)/2*D1*3,3
HS69=7,07-6,65	(HS68+HS69)/2*D1*3,3
HS70=7,1-6,65	(HS69+HS70)/2*D1*3,3
HS71=7,1-6,65	(HS70+HS71)/2*D1*3,3
HS72=6,8-6,65	(HS71+HS72)/2*D1*3,3
HS73=6,77-6,63	(HS72+HS73)/2*D1*3,3
HS74=6,64-6,6	(HS73+HS74)/2*D1*3,3
HS75=6,67-6,58	(HS74+HS75)/2*D1*3,3
HS76=6,68-6,56	(HS75+HS76)/2*D1*3,3
HS77=6,69-6,54	(HS76+HS77)/2*D1*3,3
HS78=6,68-6,52	(HS77+HS78)/2*D1*3,3
HS79=6,7-6,51	(HS78+HS79)/2*D1*3,3
HS80=6,58-6,57	(HS79+HS80)/2*D1*3,3
HS81=6,48-6,45	(HS80+HS81)/2*D1*3,3
HS82=6,43-6,43	(HS81+HS82)/2*D1*3,3
HS83=6,55-6,4	(HS82+HS83)/2*D1*3,3
HS84=6,82-6,39	(HS83+HS84)/2*D1*3,3
HS85=7,25-6,37	(HS84+HS85)/2*D1*3,3
HS86=6,71-6,36	(HS85+HS86)/2*D1*3,3
HS87=6,81-6,33	(HS86+HS87)/2*D1*3,3
HS88=6,85-6,3	(HS87+HS88)/2*D1*3,3
HS89=6,82-6,27	(HS88+HS89)/2*D1*3,3
HS90=6,62-6,25	(HS89+HS90)/2*D1*3,3

91	0,21	23,95	26,21
92	0,27	24,55	18,97
93	0,28	35,10	22,28
94	0,10	25,39	22,01
95	0,09	22,98	7,96
96	0,12	17,07	7,96
97	0,15		7,60
		1774,63	
		TOTALE	1.040,50

Volume scavo=	1102,79	Volume rinterro=	62,29
---------------	---------	------------------	-------

FORMULA USATA PER I CALCOLO: $(h_x+h_y)/2 \cdot D_{x-y} \cdot 3,3$
--

HS ₉₁ =6,43-6,22	$(HS_{90}+HS_{91})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS ₉₂ =6,46-6,19	$(HS_{91}+HS_{92})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS ₉₃ =6,44-6,16	$(HS_{92}+HS_{93})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS ₉₄ =6,22-6,12	$(HS_{93}+HS_{94})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS ₉₅ =6,18-6,09	$(HS_{94}+HS_{95})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS ₉₆ =6,19-6,07	$(HS_{95}+HS_{96})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS ₉₇ =6,2-6,05	$(HS_{96}+HS_{97})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$

LEGENDA
HS= altezza scavo
Qt=quota terreno
Qfs=quota fondo scavo
3,3= larghezza strada di servizio
TOTALE= volume di materiale da smaltire