



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 ESECUTIVO

Progettista

Ing. Francesco Castgna

Collaboratori

*Geom. Matteo Casciu
Geol. Stefano Sanna*

Responsabile Unico del Progetto

Dott. Agr. Antonio Serafino Meloni

Il Consorzio di Bonifica dell'Oristane
Il Presidente
Dott. Carlo Corrias

Titolo

Allegato

TABELLA VOLUMI DI SCAVO E RINTERRI

P

Rev.

Data

Nome file

Redattore

Verificatore

00

08/2024

1515P0622tabvolscavrintFC

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	$(HS_{28}+HS_{29})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS30=6,87-6,69	$(HS_{29}+HS_{30})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS31=6,86-6,68	$(HS_{30}+HS_{31})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS32=6,82-6,67	$(HS_{31}+HS_{32})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS33=6,75-6,67	$(HS_{32}+HS_{33})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS34=6,73-6,67	$(HS_{33}+HS_{34})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS35=-6,67+6,65	$(HS_{34}+HS_{35})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS36=-6,67+6,53	$(HS_{35}+HS_{36})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS37=-6,67+6,44	$(HS_{36}+HS_{37})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS38=-6,67+6,39	$(HS_{37}+HS_{38})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS39=-6,67+6,47	$(HS_{38}+HS_{39})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS40=-6,67+6,52	$(HS_{39}+HS_{40})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS41=-6,67+6,37	$(HS_{40}+HS_{41})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS42=-6,67+6,33	$(HS_{41}+HS_{42})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS43=7,25-6,67	$(HS_{42}+HS_{43})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS44=6,73-6,67	$(HS_{43}+HS_{44})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS45=6,75-6,67	$(HS_{44}+HS_{45})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS46=6,66-6,66	$(HS_{45}+HS_{46})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS47=6,79-6,66	$(HS_{46}+HS_{47})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS48=6,8-6,66	$(HS_{47}+HS_{48})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS49=6,8-6,66	$(HS_{48}+HS_{49})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS50=6,85-6,66	$(HS_{49}+HS_{50})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS51=6,96-6,66	$(HS_{50}+HS_{51})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS52=6,88-6,66	$(HS_{51}+HS_{52})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS53=6,9-6,66	$(HS_{52}+HS_{53})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS54=6,94-6,66	$(HS_{53}+HS_{54})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS55=6,91-6,66	$(HS_{54}+HS_{55})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS56=6,85-6,66	$(HS_{55}+HS_{56})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS57=6,83-6,66	$(HS_{56}+HS_{57})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS58=7,04-6,66	$(HS_{57}+HS_{58})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS59=6,97-6,66	$(HS_{58}+HS_{59})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$

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	$(HS_{59}+HS_{60})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS61=6,85-6,66	$(HS_{60}+HS_{61})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS62=6,84-6,66	$(HS_{61}+HS_{62})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS63=6,89-6,66	$(HS_{62}+HS_{63})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS64=6,9-6,66	$(HS_{63}+HS_{64})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS65=7,02-6,66	$(HS_{64}+HS_{65})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS66=6,88-6,65	$(HS_{65}+HS_{66})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS67=6,89-6,65	$(HS_{66}+HS_{67})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS68=6,77-6,65	$(HS_{67}+HS_{68})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS69=7,07-6,65	$(HS_{68}+HS_{69})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS70=7,1-6,65	$(HS_{69}+HS_{70})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS71=7,1-6,65	$(HS_{70}+HS_{71})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS72=6,8-6,65	$(HS_{71}+HS_{72})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS73=6,77-6,63	$(HS_{72}+HS_{73})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS74=6,64-6,6	$(HS_{73}+HS_{74})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS75=6,67-6,58	$(HS_{74}+HS_{75})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS76=6,68-6,56	$(HS_{75}+HS_{76})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS77=6,69-6,54	$(HS_{76}+HS_{77})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS78=6,68-6,52	$(HS_{77}+HS_{78})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS79=6,7-6,51	$(HS_{78}+HS_{79})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS80=6,58-6,57	$(HS_{79}+HS_{80})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS81=6,48-6,45	$(HS_{80}+HS_{81})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS82=6,43-6,43	$(HS_{81}+HS_{82})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS83=6,55-6,4	$(HS_{82}+HS_{83})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS84=6,82-6,39	$(HS_{83}+HS_{84})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS85=7,25-6,37	$(HS_{84}+HS_{85})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS86=6,71-6,36	$(HS_{85}+HS_{86})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS87=6,81-6,33	$(HS_{86}+HS_{87})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS88=6,85-6,3	$(HS_{87}+HS_{88})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS89=6,82-6,27	$(HS_{88}+HS_{89})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
HS90=6,62-6,25	$(HS_{89}+HS_{90})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$

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	