



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO DI PIENA E INTERVENTO IDRAULICO
SERVIZIO DEL GENIO CIVILE DI ORISTANO



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. 0622

C.U.P.: G11B23000630002

C.I.G.:

PROGETTO ESECUTIVO

Progettista

Ing. Francesco Castagna

Responsabile Unico del Progetto

Dott. Agr. Serafino Angelo Meloni

Collaboratori

Geom. Matteo Casciu

Geol. Stefano Sanna

Committente

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

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	$(HS_{59}+HS_{60})/2 \cdot D1 \cdot 3,3$
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	