



LAVORI DI COMPLETAMENTO DELL'INTERVENTO DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO ALL'INTERNO DELL'ABITATO DI SEGARIU PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	CAT / SCALA	DATA	NUMERO ELABORATO
EDS18-011 - DEF	ECON	luglio 2021	ER.03.01

REV. N.	DESCRIZIONE	REDATTO	DATA
01			
02			
03			

COMMITTENTE	RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Comune di Segariu Via Municipio, 9 - 09040 Segariu (Sud Sardegna)	

AUTORIZZAZIONI

PROGETTISTI

CAPOGRUPPO
endes
ENGINEERING
S.r.l.
via della malvasia 22 - 38122 TRENTO
endes@arubapec.it - www.endes-engineering.it



GEOLOGO
dott. geol. Valentino Demurtas
Via S.Croce 24
08040 Ulassai (OG)
studiogeologico.demurtas@gmail.com

MANDANTE

CCU
GRANARA-MIGLIAVACCA
via Lepanto 26 - 09124 CAGLIARI
granara.migliavacca@tiscali.it

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							
	LAVORI A MISURA							
	INSTALLAZIONI DI CANTIERE ED ECONOMIE (Cat 1)							
1 VN.01	IMPIANTO CANTIERE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'000,00	4'000,00
2 VN.02	IMPIANTO CANTIERE – FORNITURA E POSA TUBAZIONE PER DEVIAZIONE							
			40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	210,00	8'400,00
3 VN.03	IMPIANTO CANTIERE – SPOSTAMENTI SUCCESSIVI TUBAZIONE							
		5,00	40,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	34,17	6'834,00
4 RU.0001.000 1.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	39,90	159,60
5 RU.0001.000 1.0002	OPERAIO QUALIFICATO					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	37,07	148,28
6 RU.0001.000 1.0003	OPERAIO COMUNE					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	33,41	133,64
7 SL.0002.001 3.0029	ESCAVATORE CINGOLATO					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	138,88	555,52
	SCAVI, DEMOLIZIONI E CONFERIMENTI (Cat 2)							
8 PF.0006.000 1.0060	ABBATTIMENTO ALBERI taglio piante - a stima n.8					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	141,67	1'133,36
9 D.11.05.0020 .005	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO Demolizione 40cm fondo canale Tratto A Tratto B Tratto C Tratto D Completamenti							
			35,00	6,000	0,400	84,00		
			13,00	7,200	0,400	37,44		
			41,00	7,200	0,400	118,08		
			28,00	5,600	0,400	62,72		
						10,00		
	SOMMANO m³					312,24	107,52	33'572,04
10	DEMOLIZIONE DI MURATURE DI QUALSIASI							
	A RI PORTARE							54'936,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							54'936,44
D.11.05.0010 .005	GENERE Allargamento canale esistente Tratto A - Allargamento dx - A=2.0m2 Tratto A - Allargamento sx - A=1.5 m2 Tratto D - Allargamento dx - A=2.0m2 Tratto D - Allargamento sx - A=2.0m2 completamenti	2,00 1,50 2,00 2,00	35,00 35,00 30,00 30,00			70,00 52,50 60,00 60,00 10,00		
	SOMMANO m³					252,50	42,10	10'630,25
11 PF.0001.000 1.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semov ... dità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO Tratto A - Marciapiede Tratto D - Strada lato dx + sx Completamenti	1,00 2,00	35,00 28,00 10,00			35,00 56,00 10,00		
	SOMMANO metri					101,00	2,02	204,02
12 PF.0001.000 1.0020	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE Tratto A Tratto D	2,00 2,00	35,00 28,00	2,000 2,000		140,00 112,00		
	SOMMANO metri quadri					252,00	18,25	4'599,00
13 PF.0001.000 2.0013	SCAVO A LARGA SEZIONE - TERRENI <u>Tratto A</u> Fondo canale <u>Tratto B</u> Fondo canale <u>Tratto C</u> Fondo canale <u>Tratto D</u> Fondo canale completamenti	1,30 1,30 1,30 1,30	35,00 13,00 41,00 28,00	6,000 7,200 7,200 5,600		273,00 121,68 383,76 203,84 10,00		
	SOMMANO metri cubi					992,28	9,17	9'099,21
14 PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - TERRENI <u>Tratto A</u> Paramento dx - A=4.50m2 Paramento sx - A=2.1m2 <u>Tratto D</u> Paramento dx - A=2.5m2 Paramento sx - A=2.5m2 completamenti	4,50 2,10 2,50 2,50	35,00 35,00 28,00 28,00			157,50 73,50 70,00 70,00 10,00		
	SOMMANO metri cubi					381,00	14,28	5'440,68
15 PF.0012.000 2.0014	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA - ROCCIA a stima 30cm approfondimento fondo canale <u>Tratto A</u> Fondo canale <u>Tratto B</u> Fondo canale <u>Tratto C</u> Fondo canale <u>Tratto D</u> Fondo canale Completamenti		35,00 13,00 41,00 28,00	6,000 7,200 7,200 5,600	0,300 0,300 0,300 0,300	63,00 28,08 88,56 47,04 10,00		
	SOMMANO metri cubi					236,68	67,05	15'869,39
16 E.01.04.0116	SOVRAPPREZZO PER LO SCAVO E LA POSA IN AMBIENTE URBANO							
	A RI PORTARE							100'778,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'778,99
.005	Tratto A sponda dx Tratto D sponda dx Completamenti		35,00			35,00		
			28,00			28,00		
			10,00			10,00		
	SOMMANO m					73,00	46,53	3'396,69
17 PF.0001.000 2.0038	RINTERRO DI SCAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA a stima 70% scavo a sezione ristretta Vedi voce n° 14 [metri cubi 381.00]	0,70				266,70		
	SOMMANO metri cubi					266,70	5,89	1'570,86
18 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica trasporto in discarica materiale da demolizione Demolizione strutture in c.a. Vedi voce n° 9 [m³ 312.24] Demolizione murature Vedi voce n° 10 [m³ 252.50] Demolizione pavimentazione Vedi voce n° 12 [metri quadri 252.00] Scavo sbancamento a sez.larga - stima 80% Vtot Vedi voce n° 13 [metri cubi 992.28] Scavo in roccia Vedi voce n° 15 [metri cubi 236.68] Scavo in sezione ristretta - a stima 20% Vtot Vedi voce n° 14 [metri cubi 381.00]				0,200	312,24 252,50 50,40 793,82 189,34 76,20		
	SOMMANO metri cubi					1'674,50	8,06	13'496,47
19 PF.0001.000 9.0002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER 17 01 01 conferimento a discarica di materiale di risulta da demolizione di strutture in c.a. peso di volume 2.0t/m3 Vedi voce n° 9 [m³ 312.24]				2,000	624,48		
	SOMMANO tonnellate					624,48	15,18	9'479,61
20 PF.0001.000 9.0005	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER 17 01 07 conferimento a discarica di materiale di risulta da demolizione di murature peso di volume 2.0t/m3 Vedi voce n° 10 [m³ 252.50]				2,000	505,00		
	SOMMANO tonnellate					505,00	15,82	7'989,10
21 PF.0001.000 9.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER 17 03 02 conferimento a discarica di materiale di risulta da demolizione di pavimentazione stradale peso di volume 2.0t/m3 - spessore medio 0.20m Vedi voce n° 12 [metri quadri 252.00]	0,20			2,000	100,80		
	SOMMANO tonnellate					100,80	15,18	1'530,14
22 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER 17 05 04 conferimento a discarica materiali da scavo a larga sezione stima 80% - peso di volume 1.7t/m3 Vedi voce n° 13 [metri cubi 992.28] conferimento a discarica materiali da scavo a	0,80			1,700	1'349,50		
	A R I P O R T A R E					1'349,50		138'241,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'349,50		138'241,86
23 PF.0004.000 1.0001	sezione ristretta stima 20% - peso di volume 1.7t/m3 Vedi voce n° 14 [metri cubi 381.00]	0,20			1,700	129,54		
	SOMMANO tonnellate					1'479,04	12,65	18'709,86
	RICOSTRUZIONI - OPERE IN CLS (Cat 3)							
	CALCESTRUZZO PER MAGRONI DI SOTTOFONDO							
	magrone fondo canale							
	Tratto A		35,00	8,400	0,100	29,40		
	Tratto B		13,00	7,200	0,100	9,36		
	Tratto C		41,00	6,800	0,100	27,88		
	Tratto D		28,00	7,000	0,100	19,60		
	SOMMANO metri cubi					86,24	167,77	14'468,48
	CALCESTRUZZO A DURABILITA' GARANTITA							
	<u>Tratto A</u>							
	Cordoli Micropali lato sx	1,00	35,00	0,500	0,500	8,75		
24 PF.0004.000 1.0009	Cordoli micropali lato dx	1,00	35,00	0,500	0,500	8,75		
	Fondo Canale	1,00	35,00	8,400	0,400	117,60		
	<u>Tratto B</u>							
	Cordoli Micropali	2,00	13,00	0,500	0,500	6,50		
	Fondo Canale	1,00	13,00	7,200	0,400	37,44		
	<u>Tratto C</u>							
	Cordoli Micropali	2,00	41,00	0,500	0,500	20,50		
	Fondo Canale	1,00	41,00	6,800	0,400	111,52		
	Soletta nuovo ponte		7,00	2,600	0,400	7,28		
	<u>Tratto D</u>							
	Cordoli Micropali	2,00	28,00	0,500	0,500	14,00		
	Fondo Canale	1,00	28,00	7,000	0,400	78,40		
	SOMMANO metri cubi					410,74	202,04	82'985,91
25 PF.0004.000 1.0009	CALCESTRUZZO A DURABILITA' GARANTITA							
	Tratto A - paramenti verticali	2,00	35,00	5,100	0,300	107,10		
	Tratto B - rinfianchi laterali	2,00	13,00	1,500	0,150	5,85		
	Tratto C - rinfianchi laterali	2,00	41,00	1,500	0,150	18,45		
	Tratto C - Cordoli sostegno nuovo ponte	2,00	3,00	0,500	0,500	1,50		
	Tratto D - paramenti verticali	2,00	28,00	4,700	0,300	78,96		
	SOMMANO metri cubi					211,86	202,04	42'804,19
26 PF.0008.000 1.0002	CASSEFORME IN LEGNAME							
	<u>Tratto A</u>							
	paramento sx		35,00	7,000		245,00		
	paramento dx		35,00	7,000		245,00		
	cordolo micropali lato sx	2,00	35,00	0,500		35,00		
	cordolo micropali lato dx	2,00	35,00	0,500		35,00		
	<u>Tratto B</u>							
	rinfianchi laterali	2,00	13,00	1,000		26,00		
	cordoli micropali	2,00	13,00	0,500		13,00		
	<u>Tratto C</u>							
	rinfianchi laterali	2,00	41,00	1,000		82,00		
	cordoli micropali	2,00	41,00	0,500		41,00		
	ponte, scalette accesso, cordoli					30,00		
	<u>Tratto D</u>							
	paramento sx	1,00	28,00	6,000		168,00		
	paramento dx	1,00	28,00	6,500		182,00		
	cordoli micropali lato sx	2,00	28,00	0,500		28,00		
	A R I P O R T A R E					1'130,00		297'210,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'130,00		297'210,30
27 PF.0008.000 2.0002	cordoli micropali lato dx	2,00	28,00	0,500		28,00		
	SOMMANO metri quadri					1'158,00	37,98	43'980,84
	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO fino al FI 12-14							
	<u>Tratto A</u>							
	Cordoli micropali lato sx		35,00		20,000	700,00		
	Cordoli micropali lato dx		35,00		20,000	700,00		
	Fondo canale	0,40	35,00	8,400	40,000	4'704,00		
	Paramenti	2,00	35,00		50,000	3'500,00		
	<u>Tratto B</u>							
	Cordoli Micropali	2,00	13,00		20,000	520,00		
	Fondo canale	0,40	13,00	7,200	40,000	1'497,60		
	Paramenti	2,00	13,00		50,000	1'300,00		
	<u>Tratto C</u>							
	Cordolo Micropali	2,00	41,00		20,000	1'640,00		
	Fondo canale	0,40	41,00	6,800	40,000	4'460,80		
	Paramenti	2,00	41,00		50,000	4'100,00		
	Soletta nuovo ponte	5,46			90,000	491,40		
	Cordoli sostegno nuovo ponte	1,50			95,500	143,25		
	<u>Tratto D</u>							
	Cordoli Micropali	2,00	28,00		20,000	1'120,00		
	Fondo canale	0,40	28,00	7,000	40,000	3'136,00		
	Paramenti	2,00	28,00		50,000	2'800,00		
	SOMMANO kilogrammi					30'813,05	2,09	64'399,27
	RIVESTIMENTO MURO CON LASTRE DI PIETRA A CORSI REGOLARI CON STUCCATURA							
	Tratto D - interno canale	2,00	28,00	5,000		280,00		
	Tratto D - esterno canale	2,00	28,00	0,500		28,00		
	SOMMANO mq					308,00	99,94	30'781,52
	COPERTINA IN PIETRA							
	Tratto D	2,00	28,00			56,00		
	SOMMANO m					56,00	83,70	4'687,20
	COPERTINA PREFABBRICATA IN CLS							
	Tratto A	2,00	35,00			70,00		
	SOMMANO metri					70,00	85,61	5'992,70
	RICOSTRUZIONI - FONDAZIONI SU PALI (Cat 4)							
	IMPIANTO DI CANTIERE PER ESECUZIONE DI TIRANTI E PALI							
	Tratto A					1,00		
	Tratto B-C					1,00		
	Tratto D					1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'287,18	6'861,54
	PROVE DI CARICO SU ANCORAGGI GEOTECNICI PASSIVI							
	Zona A					2,00		
	Zona B					2,00		
	Zona C					2,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		453'913,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		453'913,37
33 PF.0002.000 2.0090*	Zona D					2,00		
	SOMMANO cad.					8,00	311,22	2'489,76
	PERFORAZIONE DI MICROPALO							
	<u>Tratto A</u>							
	Micropali Verticali in sx	51,00	7,00			357,00		
	Micropali Inclinati in sx	17,00	6,00			102,00		
	Micropali Verticali in dx	69,00	7,00			483,00		
	Micropali Inclinati in dx	23,00	6,00			138,00		
	<u>Tratto B-C</u>							
	Micropali Verticali in sx	93,00	5,00			465,00		
	Micropali Inclinati in sx	37,00	5,00			185,00		
	Micropali Verticali in dx	75,00	5,00			375,00		
	Micropali Inclinati in dx	30,00	5,00			150,00		
	<u>Tratto D</u>							
	Micropali Verticali in sx	47,00	7,00			329,00		
	Micropali Inclinati in sx	19,00	6,00			114,00		
	Micropali Verticali in dx	47,00	7,00			329,00		
	Micropali inclinati in dx	19,00	6,00			114,00		
	SOMMANO metri					3'141,00	46,10	144'800,10
34 PF.0002.000 2.0091	FORMAZIONE DI MICROPALO							
	ipotesi A=0.040m3/m							
	<u>Tratto A</u>							
	Micropali Verticali in sx	51,00	7,00		0,040	14,28		
	Micropali Inclinati in sx	17,00	6,00		0,040	4,08		
	Micropali Verticali in dx	69,00	7,00		0,040	19,32		
	Micropali Inclinati in dx	23,00	6,00		0,040	5,52		
	<u>Tratto B-C</u>							
	Micropali Verticali in sx	93,00	5,00		0,040	18,60		
	Micropali Inclinati in sx	37,00	5,00		0,040	7,40		
	Micropali Verticali in dx	75,00	5,00		0,040	15,00		
	Micropali Inclinati in dx	30,00	5,00		0,040	6,00		
	<u>Tratto D</u>							
	Micropali Verticali in sx	47,00	7,00		0,040	13,16		
	Micropali Inclinati in sx	19,00	6,00		0,040	4,56		
	Micropali Verticali in dx	47,00	7,00		0,040	13,16		
	Micropali inclinati in dx	19,00	6,00		0,040	4,56		
	SOMMANO metri cubi					125,64	266,65	33'501,91
35 PF.0002.000 2.0094	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PER MICROPALI							
	Tubolare phi127.0 sp.8.0 peso 23.5 kg/m							
	Tubolare phi88.9 sp.8.0 peso 16.0 kg/m							
	<u>Tratto A</u>							
	Micropali Verticali in sx	51,00	7,00		23,500	8'389,50		
	Micropali Inclinati in sx	17,00	6,00		16,000	1'632,00		
	Micropali Verticali in dx	69,00	7,00		23,500	11'350,50		
	Micropali Inclinati in dx	23,00	6,00		16,000	2'208,00		
	<u>Tratto B-C</u>							
	Micropali Verticali in sx	93,00	5,00		23,500	10'927,50		
	Micropali Inclinati in sx	37,00	5,00		16,000	2'960,00		
	Micropali Verticali in dx	75,00	5,00		23,500	8'812,50		
	Micropali Inclinati in dx	30,00	5,00		16,000	2'400,00		
	<u>Tratto D</u>							
	Micropali Verticali in sx	47,00	7,00		23,500	7'731,50		
	Micropali Inclinati in sx	19,00	6,00		16,000	1'824,00		
	Micropali Verticali in dx	47,00	7,00		23,500	7'731,50		
	Micropali inclinati in dx	19,00	6,00		16,000	1'824,00		
	A R I P O R T A R E					67'791,00		634'705,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					67'791,00		634'705,14
	SOMMANO kilogrammi					67'791,00	4,13	279'976,83
36 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO fino al FI 12-14 orecchie micropali L=0.30/orecchia - phi12 peso 0.888kg/m <u>Tratto A</u> Micropali Verticali in sx Micropali Inclinati in sx Micropali Verticali in dx Micropali Inclinati in dx <u>Tratto B-C</u> Micropali Verticali in sx Micropali Inclinati in sx Micropali Verticali in dx Micropali Inclinati in dx <u>Tratto D</u> Micropali Verticali in sx Micropali Inclinati in sx Micropali Verticali in dx Micropali Inclinati in dx	51,00 17,00 69,00 23,00 93,00 37,00 75,00 30,00 47,00 19,00 47,00 19,00			1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100	56,10 18,70 75,90 25,30 102,30 40,70 82,50 33,00 51,70 20,90 51,70 20,90		
	SOMMANO kilogrammi					579,70	2,09	1'211,57
	FINITURE E COMPLETAMENTI (Cat 5)							
37 D.51.10.0010 .010	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN ACCIAIO ringhiera marciapiede/ponte - a stima 35kg/m <u>Tratto A - sponda sx</u> <u>Tratto D - sponda sx-dx</u> ringhiera ex vecchio ponte Completamenti	2,00 2,00	35,00 28,00 7,00 10,00		35,000 35,000 35,000 35,000	1'225,00 1'960,00 490,00 350,00		
	SOMMANO kg					4'025,00	4,37	17'589,25
38 B.39.05.0026 .005	ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO Vedi voce n° 37 [kg 4 025.00]					4'025,00		
	SOMMANO kg					4'025,00	1,04	4'186,00
39 PF.0001.000 3.0001	COMPATTAMENTO DEL PIAN DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE <u>Tratto A - sponda sx - tergo scavo</u> <u>Tratto A - sponda dx - tergo scavo</u> <u>Tratto D - tergo scavo</u>	2,00	35,00 35,00 28,00	2,000 2,000 2,000		70,00 70,00 112,00		
	SOMMANO metri quadri					252,00	1,32	332,64
40 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE <u>Tratto A</u> <u>Tratto D</u>	2,00 2,00	35,00 28,00	2,000 2,000	0,150 0,150	21,00 16,80		
	SOMMANO metri cubi					37,80	41,89	1'583,44
41 PF.0001.000 3.0003	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE <u>Tratto A</u> <u>Tratto D</u>	2,00 2,00	35,00 28,00	0,500 1,500	0,050 0,050	1,75 4,20		
	SOMMANO metri cubi					5,95	232,10	1'381,00
	A R I P O R T A R E							940'965,87

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

