

Regione Autonoma della Sardegna
Assessorato dell'Agricoltura e Riforma Agro-Pastorale



CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ORISTANESE
ORISTANO



PROGETTO ESECUTIVO

CUP. G88H23000020007 - CAT. P0418

Primo Lotto Funzionale

*Interventi di manutenzione straordinaria per la messa in sicurezza
dello sbarramento collinare in localita' "Mura Cabonis" in agro di Milis*

Elaborato:

Computo metrico estimativo

1681P0418_L1_compmetrRev01GZ

All.

H.1

n° prog.

Coordinatore per la progettazione
ing. Gian Luca Zuddas

V.il Resp. del procedimento
ing. Giorgio Bravin

Gruppo di progettazione
Studio Chiarini Associati
ing. Massimo Sanna
geol. Simone Manconi
ing. Andrea Murrancia

Scala

Data **Febbraio 2023**

Rev. **01**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Impermeabiizzazione parametro monte (SpCat 1)							
	Impermeabilizzazione (Cat 3)							
1 / 1 PA.04	Realizzazione carotaggi. Questo prezzo remunera la realizzazione di carote di diametro 150 mm sul paramento inclinato in aggiunta a quelle previste dal Piano della Qualità ed eseguito di tutte le carote Il prezzo è applicabile a qualsiasi carota qualunque sia la posizione richiesta per il prelievo.							
	paramento di monte					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	963,79	9 ' 637,90
2 / 2 PA.05	Regolarizzazione e compattazione del paramento di monte mediante rullatura dello strato esistente. Il prezzo remunera la rullatura con rulli di adeguata dimensione dello strato di ... e nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per l'esecuzione dei lavori in pendenza e gli appositi DPI per gli operatori.							
	parametro di monte					3 ' 200,00		
	a detrarre l'area di ricarica del coronamento (0,4*2.85*200) *(par.ug.=0,4*2,85*200)	228,00				-228,00		
	Sommano positivi mq					3 ' 200,00		
	Sommano negativi mq					-228,00		
	SOMMANO mq					2 ' 972,00	4,58	13 ' 611,76
3 / 3 PA.07	Applicazione di una mano d'attacco sul paramento prima della stesa del nuovo strato in conglomerato bituminoso. Questo prezzo al metro quadro di rivestimento trattato remunera la f ... max 155 Viscosità a 40°C UNI EN 12846 sec min 15 max 70 Adesività con aggregato di riferimento UNI EN 13614 % 90.							
	A R I P O R T A R E							23 ' 249,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23 ' 249,66
4 / 4 PA.08	paramento di monte a detrarre l'area di ricarica del coronamento (0,4*2.85*200) *(par.ug.=0,4*2,85*200)	228,00				3 ' 200,00 -228,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					3 ' 200,00 -228,00		
	SOMMANO mq					2 ' 972,00	5,09	15 ' 127,48
	Fornitura e posa in opera dello strato di binder - sp. 10 cm. Questo prezzo al metro quadro di rivestimento remunera la fornitura, la posa e la compattazione del binder sul rivesti ... ca solo una volta per metro quadrato di rivestimento, anche se lo strato viene rimosso a causa di un difetto di qualità.							
5 / 5 PA.09	paramento di monte a detrarre l'area di ricarica del coronamento (0,4*2.85*200) *(par.ug.=0,4*2,85*200)	228,00				3 ' 200,00 -228,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					3 ' 200,00 -228,00		
	SOMMANO mq					2 ' 972,00	66,28	196 ' 984,16
	Applicazione di una mano d'attacco sul paramento prima della stesa del nuovo strato in conglomerato bituminoso. Questo prezzo al metro quadro di rivestimento trattato remunera la f ... 15 max 155 Viscosità a 40°C UNI EN 12846 sec min 15 max 70 Adesività con aggregato di riferimento UNI EN 13614 % 90.							
5 / 5 PA.09	paramento di monte a detrarre l'area di ricarica del coronamento (0,4*2.85*200) *(par.ug.=0,4*2,85*200)	228,00				3 ' 200,00 -228,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					3 ' 200,00 -228,00		
	SOMMANO mq					2 ' 972,00	3,20	9 ' 510,40
	A R I P O R T A R E							244 ' 871,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244 ' 871,70
6 / 6 PA.11	Giunto di coronamento. Questo prezzo al metro lineare di coronamento remunera la fornitura, e la messa in opera di un giunto bituminoso di 2 cm di larghezza per ca 20 cm di profund ... m 40-130 EN 13880-10 AD. E COE. SEGUITO A ESTENSIONE E COMP. N/mm N1 conforme EN 13398 RITORNO ELASTICO % ≥ 75.		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	75,76	15 ' 152,00
7 / 7 PA.12	Giunto di fondo con cut-off. Questo prezzo al metro lineare di coronamento remunera la fornitura, e la messa in opera di un giunto bituminoso di 2 cm di larghezza per 10 cm di prof ... m 40-130 EN 13880-10 AD. E COE. SEGUITO A ESTENSIONE E COMP. N/mm N1 conforme EN 13398 RITORNO ELASTICO % ≥ 75		215,00			215,00		
	SOMMANO m					215,00	95,19	20 ' 465,85
8 / 8 PA.13	Fornitura e posa in opera dello strato di tenuta - sp. 8 cm. Questo prezzo al metro quadro di rivestimento remunera la fornitura, la posa e la compattazione del rivestimento di ten ... ca solo una volta per metro quadrato di rivestimento, anche se lo strato viene rimosso a causa di un difetto di qualità.							
	paramento di monte					3 ' 200,00		
	a detrarre l'area di ricarica del coronamento (0,4*2.85*200) *(par.ug.=0,4*2,85*200)	228,00				-228,00		
	Sommano positivi mq					3 ' 200,00		
	Sommano negativi mq					-228,00		
	SOMMANO mq					2 ' 972,00	71,73	213 ' 181,56
	A R I P O R T A R E							493 ' 671,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							493 ' 671,11
9 / 9 PA.14	Fornitura e posa in opera di sigillo in mastice a caldo. Questo prezzo al metro quadro di rivestimento trattato remunera la fornitura e posa in opera del sigillo in mastice bitumin ... iale sono un difetto e devono essere corretti in un secondo momento, o sono limitati a piccole aree isolate inevitabili. paramento di monte a detrarre l'area di ricarica del coronamento (0,4*2.85*200) *(par.ug.=0,4*2,85*200) Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq	228,00				3 ' 200,00 -228,00 3 ' 200,00 -228,00 2 ' 972,00	16,27	48 ' 354,44
	Scavi e rinterri (Cat 1)							
10 / 10 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eve ... iolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. prescavo per la realizzazione del taglione in c.a. (cutoff) *(larg.=(2,00+4,00)/2) SOMMANO m³		50,00	3,000	1,000	150,00 150,00	4,51	676,50
11 / 11 PF.0001.000 2.0022	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancame ... e teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine scavo per la realizzazione del taglione in c.a. (cutoff)							
	A R I P O R T A R E							542 ' 702,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							542 ' 702,05
12 / 12 PF.0001.000 2.0026	- su tutta la lunghezza, con profondità di scavo media = 2.85 m		215,00	0,800	2,850	490,20	85,80	42 ' 059,16
	SOMMANO m³					490,20		
	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre ... gna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm² senza uso di mine							
	scavo per la realizzazione del taglione in c.a. (cutoff) - sul tratto con profondità di scavo superiore a 2.00 m, con profondità di scavo media = 3.15 m		168,50	0,800	1,150	155,02	6,44	1 ' 268,42
	- sul tratto con profondità di scavo superiore a 3.00 m, con profondità di scavo media = 3.45 m		116,50	0,800	0,450	41,94		
	SOMMANO m³					196,96		
	Calcestruzzi e acciai (Cat 2)							
13 / 13 PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, c ... tteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.							
	magrone del taglione in c.a. (cutoff)		215,00	0,800	0,100	17,20	232,67	4 ' 001,92
	SOMMANO m³					17,20		
14 / 14 PF.0004.000 1.0008	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... e metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm² e classe							
	A R I P O R T A R E							590 ' 031,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							590'031,55
	di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. taglione in c.a. (cutoff) (superficie misurata in prospetto = 635.20 mq) - a detrarre la sagomatura sul lato del paramento Sommano positivi metri cubi Sommano negativi metri cubi SOMMANO metri cubi	635,20	215,00	0,800 0,500	0,100	508,16 -10,75 508,16 -10,75 497,41	216,50	107'689,27
15 / 15 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, ch ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto taglione in c.a. (cutoff) - casseratura dei getti nel tratto del prescavo (altezza media = 0.75 m) SOMMANO m²	2,00	50,00		0,750	75,00 75,00	33,74	2'530,50
16 / 16 PF.0008.000 2.0015	RETE ELETTRORALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, ... ti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20 taglione in c.a. (cutoff) r.e.s. Ø12/20x20, peso = 9.18 kg/mq) - lato lago (sup. in prospetto = 635.20 mq) - lato diga (sup. in prospetto = 613.80 mq) SOMMANO kg	635,20 613,80			9,180 9,180	5'831,14 5'634,68 11'465,82	2,88	33'021,56
17 / 17	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad							
	A R I P O R T A R E							733'272,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							733 ' 272,88
PF.0008.000 2.0005	aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sist ... ture. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 24-26.							
	taglione in c.a. (cutoff)							
	- spille Ø12 - n.4/mq	2540,00	0,90		0,888	2 ' 029,97		
	- staffa 1Ø12/40 *(lung.=0,10+0,30+0,64+0,10+0,26+0,10)	538,00	1,50		0,888	716,62		
	- staffa 1Ø12/40 *(lung.=0,40+0,50+0,10)	538,00	1,00		0,888	477,74		
	- correnti Ø12 - n.9	9,00	215,00		0,888	1 ' 718,28		
	- sovrapposizioni correnti Ø12 - n.9x18 *(par.ug.=9*18)*(lung.=40*0,012)	162,00	0,48		0,888	69,05		
	SOMMANO kg					5 ' 011,66	3,06	15 ' 335,68
	Scavi e rinterrì (Cat 1)							
18 / 18 PF.0001.000 2.0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a s ... ti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
	rinterro del prescavo per la realizzazione del taglione in c.a. (cutoff) *(larg.=(0,60+1,60)/2)	2,00	50,00	1,100	1,000	110,00		
	SOMMANO m³					110,00	6,61	727,10
	Risagomatura diga (SpCat 2) Calcestruzzi e acciai (Cat 2)							
19 / 19 PF.0004.000 1.0008	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... e metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.							
	A R I P O R T A R E							749 ' 335,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							749 '335,66
20 / 20 PF.0008.000 1.0001	coronamento							
	- cordolo lato monte		199,00	0,250	0,100	4,98		
	- cordolo lato monte		199,00	0,200	0,100	3,98		
	- cordolo lato valle		201,00	0,250	0,100	5,03		
	- cordolo lato valle		201,00	0,200	0,100	4,02		
	- cordolo lato valle		201,00	0,250	0,100	-5,03		
	- cordolo lato valle		201,00	0,200	0,100	-4,02		
	Sommano positivi metri cubi					18,01		
	Sommano negativi metri cubi					-9,05		
	SOMMANO metri cubi					8,96	216,50	1 '939,84
	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, ch ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	coronamento							
	- cordolo lato monte	2,00	199,00		0,200	79,60		
	- cordolo lato valle	2,00	201,00		0,200	80,40		
	- cordolo lato valle	2,00	201,00		0,200	-80,40		
	Sommano positivi m²					160,00		
	Sommano negativi m²					-80,40		
	SOMMANO m²					79,60	33,74	2 '685,70
21 / 21 PF.0008.000 2.0004	Ferro per cemento armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI E ... re. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre del FI 6							
	A R I P O R T A R E							753 '961,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							753 '961,20
22 / 22 PF.0001.000 2.0006	coronamento							
	- cordolo lato monte							
	staffe Ø6/30	665,00	0,90		0,222	132,87		
	correnti Ø6 - n.8	8,00	199,00		0,222	353,42		
	sovrapposizioni correnti Ø6 - n.8x18 *(par.ug.=8*18)*(lung.=40*0,006)	144,00	0,24		0,222	7,67		
	- cordolo lato monte							
	staffe Ø6/30	671,00	0,90		0,222	134,07		
	correnti Ø6 - n.8	8,00	201,00		0,222	356,98		
	sovrapposizioni correnti Ø6 - n.8x18 *(par.ug.=8*18)*(lung.=40*0,006)	144,00	0,24		0,222	7,67		
	staffe Ø6/30	671,00	0,90		0,222	-134,07		
	correnti Ø6 - n.8	8,00	201,00		0,222	-356,98		
	sovrapposizioni correnti Ø6 - n.8x18 *(par.ug.=8*18)*(lung.=40*0,006)	144,00	0,24		0,222	-7,67		
	Sommano positivi kg					992,68		
	Sommano negativi kg					-498,72		
	SOMMANO kg					493,96	3,06	1 '511,52
Scavi e rinterri (Cat 1)								
22 / 22 PF.0001.000 2.0006	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, ca ... , A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi							
	coronamento		202,00	6,500		1 '313,00		
	SOMMANO m²					1 '313,00	3,40	4 '464,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							759 '936,92
	A R I P O R T A R E							759 '936,92

[illegible]

