



AGENZIA DEL DEMANIO

AGENZIA DEL DEMANIO - DIREZIONE REGIONALE SARDEGNA

Lavori di messa in sicurezza in somma urgenza primo e terzo pontile Comune di Oristano - Torregrande

ELABORATO:

A

TITOLO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RIF. ELABORATO: 23-046

REVISIONI	DATA		OGGETTO
	00	22-12-2023	PRIMA EMISSIONE
01			
02			
03			

RED.: FA-EA VER.: FP APPR.: AR

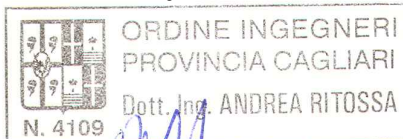
INCARICATI SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO:
PROGETTISTA E DIRETTORE DEI LAVORI

ING. ANDREA RITOSSA S.R.L.



ISO 14001:2015 ISO 9001:2015 ISO 45001:2018

Dott. Ing. Andrea Ritossa



IMPRESA ESECUTRICE



MASCIA DANILÒ GIUSEPPE SRL
UNIPERSONALE

SEDE LEGALE: Via dei Commercianti Zona Art.le 09072 - Cabras (OR)
SEDE OPERATIVA Via dei Commercianti Zona Art.le 09072 - Cabras (OR)
P.iva 01182700953
tel.0783/392153 fax 0783/392156
maxia.danilo@tiscali.it - mascia-amm@tiscali.it - masciadanilogiuseppesti@pec.it

COMMITTENTE:



AGENZIA DEL DEMANIO

R.U.P.:

Arch. Silvio Persico

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA PONTILE MERCI (SpCat 1) Segnalamenti Marittimi (Cat 1)							
1 NP.001.002	Nolo a caldo di pontone armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni ... i sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45. Compresi gli oneri per l'utilizzo di barca di appoggio. oneri mob/demob 50% movimentazione corpi morti					20,00000 6,00000		
	SOMMANO h					26,00000	459,95643	11'958,87
2 NPF.0005.00 04.0031.2	Corpo morto in calcestruzzo Rck 35 classe di esposizione XS1, del peso di circa 2,5 ton. e delle dimensioni di m 1,45x1,45x0,50, debolmente armato con acciaio B450A o B450C, comple ... gni di progetto, con l'ausilio del sommozzatore e dei necessari mezzi marittimi e compreso ogni altro onere e magistero Pontile Merci, vertici mezzeria corsia					4,00000 2,00000		
	SOMMANO cad.					6,00000	616,32028	3'697,92
3 NP.001.001	Boa tipo resinex RS6-La, diametro 600 mm, dotata di doppio anellone, N.B. 148 boe perimetrali mezzeria corsia					4,00000 2,00000		
	SOMMANO cadauno					6,00000	916,14361	5'496,86
4 NP.001.003	Catena in acciaio zincato a caldo di qualsiasi diametro, data in opera in acqua a qualsiasi profondità per catenaria di fondo o ancoraggio dei pontili, comp'reso taglio in spezzoni ... gni di progetto, i grilli di giunzione, l'opera del sommozzatore, la tesatura definitiva ed ogni altro onere e magistero. catene boe vertici fi14 boe perimetria prof 1 m *(lung.=1*1,5) boe perimetrali prof. 6 m *(lung.=6*1,5) boe mezzeria corsia, prof. 4,75 *(lung.=4,75*1,5)	2,00000 2,00000 2,00000	1,50 9,00 7,13			12,00000 72,00000 57,04000		
	SOMMANO kg					141,04000	9,52174	1'342,95
5 NP.001.004	Cavo tarozzato costituito da cima in poliestere ad alta tenacità del diametro di mm 16, con gavitelli biconici da 15 lt disposti a colori alternati giallo/aranci ogni 10 metri, di ... iametro 32 cm compresa l'opera del sommozzatore, l'uso di barca di appoggio e gli oneri per l'ancoraggio ai corpi morti. cavi tarozzati Pontile Merci		305,00			305,00000		
	SOMMANO m					305,00000	16,70384	5'094,67
	Recinzioni e segnaletica (Cat 2)							
6 SAR23_PF.0 006.0001.009 0	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancora ... saggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte		74,00			74,00000		
	SOMMANO m					74,00000	37,68300	2'788,54
	A RIPORTARE							30'379,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30'379,81
	LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA PONTILE SPISA (SpCat 2)							
7 NP.002.001	Fornitura ed infissione mediante battitura di pali di sostegno della recinzioni, costituiti da profilati commerciali UNP120. a sostegno recinzione *(par.ug.=7*2)	14,00000			8,000	112,00000		
	SOMMANO m					112,00000	50,16520	5'618,50
	LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA PONTILE MERCI (SpCat 1)							
8 SAR23_Pf.0 014.0002.002 3	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio eseguiti a perfetta regola d'arte					5,00000		
	SOMMANO cad.					5,00000	0,65004	3,25
9 S01.04.001.0 8.f	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 500 x 700. (par.ug.=5*12)	60,00000				60,00000		
	SOMMANO cad					60,00000	1,08000	64,80
	Demolizioni (Cat 4)							
10 SAR23_Pf.0 012.0015.000 3	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa	2,00000			35,000	70,00000		
	SOMMANO kg					70,00000	2,68073	187,65
11 SAR23_Pf.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto (H/peso=0,28*5)	2,00000			1,400	2,80000		
	SOMMANO m ³					2,80000	9,41228	26,35
12 SAR23_Pf.0 001.0009.001 1	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 10 [kg 70.00000]				0,001	0,07000		
	SOMMANO t					0,07000	66,00770	4,62
	LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA PONTILE SPISA (SpCat 2) Segnalamenti Marittimi (Cat 1)							
13 NP.001.002	Nolo a caldo di pontone armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni ... i sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45. Compresi gli oneri per l'utilizzo di barca di appoggio.							
	A RIPORTARE							36'284,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							36'284,98
	oneri mob/demob 50% movimentazione corpi morti					20,00000 6,00000		
	SOMMANO h					26,00000	459,95643	11'958,87
14 NPF.0005.00 04.0031.2	Corpo morto in calcestruzzo Rck 35 classe di esposizione XS1, del peso di circa 2,5 ton. e delle dimensioni di m 1,45x1,45x0,50, debolmente armato con acciaio B450A o B450C, comple ... gni di progetto, con l'ausilio del sommozzatore e dei necessari mezzi marittimi e compreso ogni altro onere e magistero boe perimetrali mezzzeria corsia					4,00000 2,00000		
	SOMMANO cad.					6,00000	616,32028	3'697,92
15 NP.001.001	Boa tipo resinex RS6-La, diametro 600 mm, dotata di doppio anellone, N.B. 148 boe perimetrali boe mezzzeria corsia					4,00000 2,00000		
	SOMMANO cadauno					6,00000	916,14361	5'496,86
16 NP.001.003	Catena in acciaio zincato a caldo di qualsiasi diametro, data in opera in acqua a qualsiasi profondità per catenaria di fondo o ancoraggio dei pontili, compreso taglio in spezzoni ... gni di progetto, i grilli di giunzione, l'opera del sommozzatore, la tesatura definitiva ed ogni altro onere e magistero. ancoraggi boe perimetrali fi14 prof. 5.50 m *(lung.=5,50*1,5) prof. 2.50 m *(lung.=2,50*1,5) boe mezzzerie corsia prof. 5m *(lung.=5*1,5)	2,00000 2,00000 2,00000	8,25 3,75 7,50		4,000 4,000 4,000	66,00000 30,00000 60,00000		
	SOMMANO kg					156,00000	9,52174	1'485,39
17 NP.001.004	Cavo tarozzato costituito da cima in poliestere ad alta tenacità del diametro di mm 16, con gavitelli biconici da 15 lt disposti a colori alternati giallo/aranci ogni 10 metri, di ... iametro 32 cm compresa l'opera del sommozzatore, l'uso di barca di appoggio e gli oneri per l'ancoraggio ai corpi morti. cavi tarozzati Pontile Spisa	2,00000	172,00			344,00000		
	SOMMANO m					344,00000	16,70384	5'746,12
	Recinzioni e segnaletica (Cat 2)							
18 SAR23_PF.0 006.0001.009 0	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancora ... saggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte		67,75			67,75000		
	SOMMANO m					67,75000	37,68300	2'553,02
19 NP.002.001	Fornitura ed infissione mediante battitura di pali di sostegno della recinzioni, costituiti da profilati commerciali UNP120. a sostegno recinzione	10,00000			8,000	80,00000		
	SOMMANO m					80,00000	50,16520	4'013,22
20 SAR23_PF.0 014.0002.002 3	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio eseguiti a perfetta regola d'arte					2,00000		
	A RIPORTARE					2,00000		71'236,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00000		71'236,38
	SOMMANO cad.					2,00000	0,65004	1,30
21 S01.04.001.0 8.f	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 500 x 700. (par.ug.=5*12)	60,00000				60,00000		
	SOMMANO cad					60,00000	1,08000	64,80
	Demolizioni (Cat 4)							
22 SAR23_P.F.0 012.0004.000 9	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti att ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire. radice pontile: impalcato a terra blocchi trave *(larg.=3,25+1,80)	2,00000	15,30	3,250 5,050	0,850 0,700	42,26625 7,07000		
	SOMMANO m³					49,33625	429,68677	21'199,13
23 SAR23_P.F.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 22 [m³ 49.33625]					49,33625		
	SOMMANO m³					49,33625	9,41228	464,37
24 SAR23_P.F.0 001.0009.001 6	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 0 ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 23 [m³ 49.33625]					2,400 118,40700		
	SOMMANO t					118,40700	20,24000	2'396,56
	Realizzazione pista provvisoria (Cat 3)							
25 SAR23_P.F.0 005.0004.002 8	Fornitura in opera di tout-venant di cava e di materiale sciolto per formazione di argine a mare, rinfianco a tergo muri di banchina, rilevati di precarico, ESCLUSO IL TRASPORTO DEL MATERIALE sez. -0.00 sez. -1.50 *(par.ug.=(10,70000+1,92)/2)*(lung.=27,25+5) sez. -2.75 *(par.ug.=(21,41000+10,70)/2)*(lung.=50,60-27,25) maggiorazione per volumi di manutenzione (10%) * (par.ug.=0,1*548,75)	6,31000 16,05500 54,87500	32,25 23,35			1,92000 203,49750 374,88425 54,87500		
	SOMMANO m³					635,17675	30,19499	19'179,16
26 SAR23_P.F.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 25 [m³ 635.17675]					635,17675		
	SOMMANO m³					635,17675	9,41228	5'978,46
27 SAR23_P.F.0 005.0004.002 9	Formazione di argine a mare, rinfianco a tergo muri di banchina, rilevati di precarico con materiali provenienti da cave di prestito o dagli scavi Vedi voce n° 25 [m³ 635.17675]					635,17675		
	A RIPORTARE					635,17675		120'520,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					635,17675		120'520,16
	SOMMANO m ³					635,17675	4,60746	2'926,55
28 SAR23_P.F.0 005.0002.000 9	SCOGLI NATURALI DI QUARTA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 3001 e 7000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi alt ... ri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri sez. -0.00 *(H/peso=0,8*2,600) sez. -1.50 *(par.ug.=(7,65000+3)/2)*(lung.=27,25+5)*(H/peso=0,8*2,600) sez. -2.75 *(par.ug.=(11,20000+7,65)/2)*(lung.=50,60-27,25)*(H/peso=0,8*2,600) sez. testata *(H/peso=0,8*2,600)	3,00000 5,32500 9,42500 11,20000		32,25		2,080 2,080 2,080 2,080	6,24000 357,20100 457,75340 442,62400	
	SOMMANO t					1'263,81840	33,91004	42'856,13
	Demolizioni (Cat 4)							
29 SAR23_P.F.0 005.0001.000 1	ESCAVO SUBACQUEO, eseguito con draga stazionaria o altro mezzo idoneo, fino alla quota di m (-4,00) sotto il l.m.m. di materie sciolte di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la ... escluso il trasporto a discarica in mare aperto o in terraferma, nonché gli oneri per tutte le necessarie autorizzazioni scavo intorno a pali per svellimento	16,00000	1,50	1,500	6,000	216,00000		
	SOMMANO m ³					216,00000	14,76742	3'189,76
30 NP.002.002	Svellimento e demolizione dei pali in calcestruzzo infissi nel terreno, compreso il carico su autocarro per il trasporto a conferimento. Compresa la manodopera, il nolo di tutti i mezzi necessari ed ogni altro onere e magistero. Per diametri dei pali fino a 80 cm. pali a terra *(H/peso=8+4) pali a -0.5 *(H/peso=8+4+0,5) pali a -1.0 *(H/peso=8+4+1) pali a -1.5 *(H/peso=8+4+1,5) pali a -2.0 *(H/peso=8+4+2) pali a -2.5 *(H/peso=8+4+2,5)	5,00000 2,00000 2,00000 4,00000 4,00000 4,00000				12,000 12,500 13,000 13,500 14,000 14,500	60,00000 25,00000 26,00000 54,00000 56,00000 58,00000	
	SOMMANO m					279,00000	126,29492	35'236,28
31 NPF.0005.00 02.0012	SALPAMENTO DI ELEMENTI DI STRUTTURA artificiali di qualsiasi forma, eseguito in acqua fino alla profondità di m (-10,00) dal l.m.m. e fuori acqua fino all'altezza di m (+4,50) con l'impiego di mezzi terrestri; con l'ausilio di barca appoggio con guide e palombaro, da contabilizzarsi a metro cubo. volume di impalcato collassato in mare, da recuperare e conferire		59,00	3,250	0,850	162,98750		
	SOMMANO m ³					162,98750	18,68975	3'046,20
32 SAR23_P.F.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 30 [m ³ 279.00000] Vedi voce n° 31 [m ³ 162.98750]	0,20000				55,80000 162,98750		
	SOMMANO m ³					218,78750	9,41228	2'059,29
33 SAR23_P.F.0 001.0009.001 6	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 0 ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 32 [m ³ 218.78750]				2,400	525,09000		
	A RIPORTARE					525,09000		209'834,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					525,09000		209'834,37
	SOMMANO t					525,09000	20,24000	10'627,82
34 SAR23_P.F.0 001.0002.001 2	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo ... o a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo Vedi voce n° 27 [m³ 635.17675]					635,17675		
	SOMMANO m³					635,17675	5,90869	3'753,06
35 SAR23_P.F.0 001.0002.001 6	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine Vedi voce n° 34 [m³ 635.17675]				1,500	952,76512		
	SOMMANO m³					952,76512	0,59087	562,96
36 NPF.0005.00 02.0012	SALPAMENTO DI ELEMENTI DI STRUTTURA artificiali di qualsiasi forma, eseguito in acqua fino alla profondità di m (-10,00) dal l.m.m. e fuori acqua fino all'altezza di m (+4,50) con l'impiego di mezzi terrestri; con l'ausilio di barca appoggio con guide e palombaro, da contabilizzarsi a metro cubo. Vedi voce n° 28 [t 1 263.81840] *(H/peso=1/2,6)				0,385	486,57008		
	SOMMANO m³					486,57008	18,68975	9'093,87
37 SAR23_P.F.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 34 [m³ 635.17675] Vedi voce n° 36 [m³ 486.57008]					635,17675 486,57008		
	SOMMANO m³					1'121,74683	9,41228	10'558,20
38 SAR23_P.F.0 001.0009.001 3	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizza ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 37 [m³ 1 121.74683]					1'121,74683		
	SOMMANO t					1'121,74683	13,28250	14'899,60
	Ripristino dunale (Cat 6)							
39 SAR23_P.F.0 005.0004.002 4	RIPASCIMENTO della spiaggia e/o ripristino della duna costiera con sabbia proveniente da escavo di area litoranea emersa o stoccata presso discarica autorizzata, compreso il carico, il trasporto e la posa in opera e secondo le indicazioni della D.L.: fino alla distanza di 5 km ripristino duna		13,30		3,000	39,90000		
	SOMMANO m³					39,90000	50,05469	1'997,18
40 SAR23_P.F.0 006.0001.000 9	Inerbimento con idrosemina - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela form ... te nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte		13,30	4,000		53,20000		
	A RIPORTARE					53,20000		261'327,06

