



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:

TITOLO:

C

ELENCO PREZZI ED ANALISI

RIF. ELABORATO: 23-046

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

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

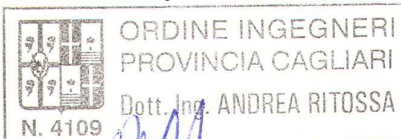
INCARICATI SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO:  
PROGETTISTA E DIRETTORE DEI LAVORI

ING. ANDREA RITOSSA S.R.L.



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

Dott. Ing. Andrea Ritossa



IMPRESA ESECUTRICE



MASCIA DANILIO 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	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 NP.001.001	Boa tipo resinex RS6-La, diametro 600 mm, dotata di doppio anellone, N.B. 148 <b>euro (novesettesedici/14361)</b>	cadauno	916,14361
Nr. 2 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 e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45. Compresi gli oneri per l'utilizzo di barca di appoggio. <b>euro (quattrocentocinquantanove/95643)</b>	h	459,95643
Nr. 3 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 della lunghezza indicata nei disegni di progetto, i grilli di giunzione, l'opera del sommozzatore, la tesatura definitiva ed ogni altro onere e magistero. <b>euro (nove/52174)</b>	kg	9,52174
Nr. 4 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 altezza 80 cm e diametro 32 cm compresa l'opera del sommozzatore, l'uso di barca di appoggio e gli oneri per l'ancoraggio ai corpi morti. <b>euro (sedici/70384)</b>	m	16,70384
Nr. 5 NP.002.001	Fornitura ed infissione mediante battitura di pali di sostegno della recinzioni, costituiti da profilati commerciali UNP120. <b>euro (cinquanta/1652)</b>	m	50,16520
Nr. 6 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. <b>euro (centoventisei/29492)</b>	m	126,29492
Nr. 7 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. <b>euro (diciotto/68975)</b>	m <sup>3</sup>	18,68975
Nr. 8 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, completo di golfare per movimentazione e ancoraggio delle catene, dato in opera sul fondo marino, nel sito indicato dai disegni di progetto, con l'ausilio del sommozzatore e dei necessari mezzi marittimi e compreso ogni altro onere e magistero <b>euro (seicentesedici/32028)</b>	cad.	616,32028
Nr. 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. <b>euro (uno/08)</b>	cad	1,08000
Nr. 10 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 spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo <b>euro (cinque/90869)</b>	m <sup>3</sup>	5,90869
Nr. 11 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 <b>euro (zero/59087)</b>	m <sup>3</sup>	0,59087
Nr. 12 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 <b>euro (nove/41228)</b>	m <sup>3</sup>	9,41228
Nr. 13 SAR23_P.F.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 Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <b>euro (sessantasei/0077)</b>	t	66,00770
Nr. 14 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 autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <b>euro (tredici/2825)</b>	t	13,28250
Nr. 15 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 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <b>euro (venti/24)</b>	t	20,24000
Nr. 16 SAR23_P.F.0	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 roccia, ma compresi eventuali trovanti, pietrame, scagliami rocciosi, blocchi di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
005.0001.000 1	muratura o simili, con cubatura fino a m <sup>3</sup> 0,30 con l'obbligo del loro salpamento anche con pontone e con l'ausilio del sommozzatore, compreso lo scarico o rifluimento a colmata, oppure il carico su cassoni portafango, su bette o motobette delle materie non ritenute idonee per la colmata, escluso il trasporto a discarica in mare aperto o in terraferma, nonché gli oneri per tutte le necessarie autorizzazioni <b>euro (quattordici/76742)</b>	m <sup>3</sup>	14,76742
Nr. 17 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 altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri <b>euro (trentatre/91004)</b>	t	33,91004
Nr. 18 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 <b>euro (cinquanta/05469)</b>	m <sup>3</sup>	50,05469
Nr. 19 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 <b>euro (trenta/19499)</b>	m <sup>3</sup>	30,19499
Nr. 20 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 <b>euro (quattro/60746)</b>	m <sup>3</sup>	4,60746
Nr. 21 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 formata da: acqua circa 7 lt/mq; miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di gxm <sup>2</sup> 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; concime organico in ragione di gxm <sup>2</sup> 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxm <sup>2</sup> 30/50; collanti in ragione di gxm <sup>2</sup> 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco. Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, l'idrosemina in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi superiori ad 1 mm, la perfetta copertura del suolo per eliminare interstizi tra la matrice ed il terreno; le cure colturali per garantire la idroritenzione e la creazione di un microclima adatto alla germinazione fino al completo attecchimento, il primo sfalcio, nonché qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalità specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (uno/93229)</b>	m <sup>2</sup>	1,93229
Nr. 22 SAR23_P.F.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 ancorata a pali di sostegno in profilato metallico con sezione T dimensioni 35*35 mm e spessore 3 mm, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse non superiore a ml. 3,00. Compresa fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio o corda in acciaio zincato per tiro rete posto superiormente e inferiormente alla rete, lo spianamento del fondo, lo scavo, il blocco di fondazione in calcestruzzo dimensioni 0.20*0.20 ed il fissaggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte <b>euro (trentasette/683)</b>	m	37,68300
Nr. 23 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 atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiammento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire. <b>euro (quattrocentoventinove/68677)</b>	m <sup>3</sup>	429,68677
Nr. 24 SAR23_P.F.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 opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, eseguita a mano e con la massima accuratezza, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa <b>euro (due/68073)</b>	kg	2,68073
Nr. 25 SAR23_P.F.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 <b>euro (zero/65004)</b>	cad.	0,65004
	Data, 22/12/2023  <b>Il Tecnico</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	<b>ANALISI DEI PREZZI</b>				
Nr. 1 NP.001.001	Boa tipo resinex RS6-La, diametro 600 mm, dotata di doppio anellone, N.B. 148 <b>ELEMENTI:</b> (L) Boa RS6-La cadauno (E) [SAR23_AT.0003.0001.0001] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in ... ora (E) [SAR23_AT.0001.0001.0002] TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t viaggi (E) [SAR23_PR.0033.0002.0005] ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zinca ... kg	1,00000 0,50000 0,02000 5,00000	600,00000 75,94408 1'988,44800 9,29664	600,00000 37,97204 39,76896 46,48320	NL NL MT
	Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (724.22420) euro			724,22420 108,63363	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (832.85783) euro			832,85783 83,28578	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			916,14361	
Nr. 2 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. <b>ELEMENTI:</b> (E) [SAR23_AT.0003.0002.0002] PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in ... ora (E) [SAR23_AT.0003.0001.0001] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in ... ora	1,00000 1,00000	287,65784 75,94408	287,65784 75,94408	NL NL
	Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (363.60192) euro			363,60192 54,54029	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (418.14221) euro			418,14221 41,81422	
	<b>TOTALE euro / h</b>			459,95643	
Nr. 3 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. <b>ELEMENTI:</b> (E) [SAR23_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [SAR23_AT.0003.0001.0001] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in ... ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (E) [SAR23_PR.0033.0002.0003] ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zinca ... kg (E) [SAR23_PR.0033.0002.0005] ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zinca ... kg (E) [SAR23_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cad.	0,00500 0,01500 0,00500 0,01000 0,00200 1,00000 0,10000 5,00000	70,89764 75,94408 29,30000 31,54000 33,08000 4,51920 9,29664 0,01130	0,35449 1,13916 0,14650 0,31540 0,06616 4,51920 0,92966 0,05650	NL NL MDO MDO MDO MT MT MT
	Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (7.52707) euro			7,52707 1,12906	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (8.65613) euro			8,65613 0,86561	
	<b>TOTALE euro / kg</b>			9,52174	
Nr. 4 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. <b>ELEMENTI:</b> (E) [SAR23_AT.0003.0001.0001] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già				
	<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	funzionante in ... ora	0,03000	75,94408	2,27832	NL
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,05000	29,30000	1,46500	MDO
	(E) [SAR23_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cad.	5,00000	0,01130	0,05650	MT
	(E) [SAR23_PR.0001.0011.0003] PICCOLI LAVORI DI COMPLETAMENTO E FINITURA, a stima cad.	1,00000	1,12980	1,12980	MT
	(E) [NPR.CIMA.roundline16] Cima navale ad alta tenacità costituita da treccia a 12 lign ... m	1,10000	5,25000	5,77500	---
	(E) [NPR.GAV.001] Gavitello biconico di colore arancione o giallo, 15 lt, diam ... cadauno	0,10000	25,00000	2,50000	---
	Sommano euro			13,20462	
	Spese Generali 15.00000% * (13.20462) euro			1,98069	
	Sommano euro			15,18531	
	Utili Impresa 10% * (15.18531) euro			1,51853	
	<b>TOTALE euro / m</b>			16,70384	
Nr. 5 NP.002.001	Fornitura ed infissione mediante battitura di pali di sostegno della recinzioni, costituiti da profilati commerciali UNP120. <b>ELEMENTI:</b>				
	(A) [SAR23_SL.0006.0008.0001] PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L di cui MDO= 2.125%; MAT= 68.096%; ATT= 8.830%; kg	13,40000	1,27697	17,11140	AN
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,10000	29,30000	2,93000	MDO
	(E) [SAR23_AT.0005.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... (qt=1,00000/6) ora	0,16667	82,93808	13,82329	NL
	(E) [SAR23_AT.0002.0016.0001] MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'apert ... (qt=0,80000/6) ora	0,13333	43,43812	5,79160	NL
	Sommano euro			39,65629	
	Spese Generali 15.00000% * (39.65629) euro			5,94844	
	Sommano euro			45,60473	
	Utili Impresa 10% * (45.60473) euro			4,56047	
	<b>TOTALE euro / m</b>			50,16520	
Nr. 6 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. <b>ELEMENTI:</b>				
	(E) [SAR23_AT.0002.0001.0007] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esiste ... ora	0,20000	38,41320	7,68264	NL
	(E) [SAR23_AT.0005.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora	0,50000	82,93808	41,46904	NL
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,50000	31,54000	15,77000	MDO
	(E) [SAR23_AT.0005.0013.0011] MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, co ... ora	0,50000	69,83240	34,91620	NL
	Sommano euro			99,83788	
	Spese Generali 15.00000% * (99.83788) euro			14,97568	
	Sommano euro			114,81356	
	Utili Impresa 10% * (114.81356) euro			11,48136	
	<b>TOTALE euro / m</b>			126,29492	
Nr. 7 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. <b>ELEMENTI:</b>				
	(E) [SAR23_AT.0003.0001.0002] BARCA APPOGGIO ATTREZZATA CON GUIDE E PALOMBARO, già funzion ... ora	0,01500	132,97208	1,99458	NL
	(E) [SAR23_AT.0003.0005.0002] AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a ... ora	0,05000	185,44860	9,27243	NL
	(E) [SAR23_AT.0005.0013.0021] DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducen ... ora	0,01500	190,88240	2,86324	NL
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,01500	26,41000	0,39615	MDO
	<b>A RIPORTARE</b>			14,52640	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			14,52640	
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05452 - Incidenza Manodopera 2.1	0,00750	33,08000	0,24810	MDO
	Sommano euro			14,77450	
	Spese Generali 15.00000% * (14.77450) euro			2,21618	
	Sommano euro			16,99068	
	Utili Impresa 10% * (16.99068) euro			1,69907	
	<b>TOTALE euro / m³</b>			18,68975	
Nr. 8 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 <b>ELEMENTI:</b> (E) [SAR23_AT.0002.0003.0001] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operat ... ora (E) [SAR23_AT.0003.0001.0001] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in ... ora (E) [SAR23_AT.0003.0002.0004] PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, gi ... ora (E) [SAR23_PR.0005.0002.0018] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPE ... (qt=1,45*1,45*0,5) m³ (E) [SAR23_PR.0006.0001.0001] FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450A e B450C, ... kg (E) [SAR23_PR.0006.0004.0001] FERRO SCATOLATO spessore 15/10 kg (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.95312 - Incidenza Manodopera 1.33	0,50000 0,50000 0,25000 1,05125 85,00000 20,00000 0,50000	56,98496 75,94408 569,91416 137,31666 1,17250 0,98000 29,30000	28,49248 37,97204 142,47854 144,35414 99,66250 19,60000 14,65000	NL NL NL MT MT MT MDO
	Sommano euro			487,20970	
	Spese Generali 15.00000% * (487.20970) euro			73,08146	
	Sommano euro			560,29116	
	Utili Impresa 10% * (560.29116) euro			56,02912	
	<b>TOTALE euro / cad.</b>			616,32028	
Nr. 9 NPF.0012.00 04.0009	Demolizione parziale CON MEZZI MARITTIMI di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione de ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire. <b>ELEMENTI:</b> (E) [SAR23_AT.0003.0002.0004] PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, gi ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0001.0011] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esiste ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0014.0002] MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/m ... ora (E) [SAR23_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,02000 0,68750 0,68750 200,00000 300,00000 200,00000 200,00000 250,00000 0,25000 0,68750 0,50000 1,37500 0,08000 0,04000 0,41250	569,91416 121,72788 89,95360 0,01076 0,01130 0,01130 0,01130 0,01130 31,54000 29,30000 26,41000 26,41000 26,41000 26,41000 33,08000	11,39828 83,68792 61,84310 2,15200 3,39000 2,26000 2,26000 2,82500 7,88500 20,14375 13,20500 36,31375 2,11280 1,05640 13,64550	NL NL NL MT MT MT MT MT MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO
	<b>A RIPORTARE</b>			264,17850	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	<b>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</b>				
Nr. 10 SAR23_SL.0 006.0008.000 1	PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L <b>ELEMENTI:</b> (E) [SAR23_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR23_PR.0006.0006.0002] PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L kg (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00287 - Incidenza Manodopera 2.13	0,00200  0,00070 1,00000 0,00130	52,83160  52,83160 1,10000 26,41000	0,10566  0,03698 1,10000 0,03433	NL  NL MT MDO
	Sommano euro			1,27697	
	Spese Generali 15.00000% * (1.27697) euro			0,19155	
	Sommano euro			1,46852	
	Utili Impresa 10% * (1.46852) euro			0,14685	
	<b>TOTALE euro / kg</b>			1,61537	
Nr. 11 SAR23_SL.0 008.0001.000 1	TRAVI ABETE U.T. misure varie <b>ELEMENTI:</b> (E) [SAR23_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [SAR23_PR.0008.0001.0001] TRAVI ABETE U.T. misure varie m³ (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.99882 - Incidenza Manodopera 1.88	0,30000  0,10000 1,00000 0,40000	70,89764  70,89764 404,99564 26,41000	21,26929  7,08976 404,99564 10,56400	NL  NL MT MDO
	Sommano euro			443,91869	
	Spese Generali 15.00000% * (443.91869) euro			66,58780	
	Sommano euro			510,50649	
	Utili Impresa 10% * (510.50649) euro			51,05065	
	<b>TOTALE euro / m³</b>			561,55714	
Nr. 12 SAR23_SL.0 008.0001.000 5	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400 <b>ELEMENTI:</b> (E) [SAR23_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [SAR23_PR.0008.0001.0005] TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, ... m³ (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.87331 - Incidenza Manodopera 1	0,30000  0,10000 1,00000 0,40000	70,89764  70,89764 793,65760 26,41000	21,26929  7,08976 793,65760 10,56400	NL  NL MT MDO
	Sommano euro			832,58065	
	Spese Generali 15.00000% * (832.58065) euro			124,88710	
	Sommano euro			957,46775	
	Utili Impresa 10% * (957.46775) euro			95,74678	
	<b>TOTALE euro / m³</b>			1'053,21453	
	----- ----- -----				
	<b>A RIPORTARE</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>					
<b>COSTI ELEMENTARI</b>					
Nr. 13 NPR.CIMA.r oundline16	Cima navale ad alta tenacità costituita da treccia a 12 lignoli in Poliestere, per l'ormeggio sia di piccole barche sia di Super Yacht. diametro 16 mm, carico di rottura 4,16 t	euro / m		5,25000	---
Nr. 14 NPR.GAV.0 01	Gavitello biconico di colore arancione o giallo, 15 lt, diametro 32 cm altezza 80 cm.	euro / cadauno		25,00000	---
Nr. 15 SAR23_AT.0 001.0001.000 2	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	euro / viaggi		1'988,44800	NL
Nr. 16 SAR23_AT.0 002.0001.000 7	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione peso Kg 500 montato su ESCAVATORE da 12000kg 84HP	euro / ora		38,41320	NL
Nr. 17 SAR23_AT.0 002.0003.000 1	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	euro / ora		56,98496	NL
Nr. 18 SAR23_AT.0 002.0016.000 1	MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	euro / ora		43,43812	NL
Nr. 19 SAR23_AT.0 003.0001.000 1	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	euro / ora		75,94408	NL
Nr. 20 SAR23_AT.0 003.0001.000 2	BARCA APPOGGIO ATTREZZATA CON GUIDE E PALOMBARO, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	euro / ora		132,97208	NL
Nr. 21 SAR23_AT.0 003.0002.000 2	PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	euro / ora		287,65784	NL
Nr. 22 SAR23_AT.0 003.0002.000 4	PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	euro / ora		569,91416	NL
Nr. 23 SAR23_AT.0 003.0005.000 2	AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	euro / ora		185,44860	NL
Nr. 24 SAR23_AT.0 005.0001.001 1	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	euro / ora		121,72788	NL
Nr. 25 SAR23_AT.0 005.0013.000 2	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	euro / ora		82,93808	NL
Nr. 26 SAR23_AT.0 005.0013.001 1	MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	euro / ora		69,83240	NL
Nr. 27 SAR23_AT.0 005.0013.002 1	DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 456 HP e cassone da mc.21,00	euro / ora		190,88240	NL
Nr. 28 SAR23_AT.0 005.0014.000 2	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	euro / ora		89,95360	NL
<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
<b>RIPORTO</b>					
Nr. 29 SAR23_AT.0 005.0016.000 1	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	euro / ora		52,83160	NL
Nr. 30 SAR23_AT.0 005.0016.000 8	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru' nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	euro / ora		70,89764	NL
Nr. 31 SAR23_PR.0 001.0010.000 1	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	euro / cad.		0,01076	MT
Nr. 32 SAR23_PR.0 001.0011.000 1	ONERI VARI, a stima	euro / cad.		0,01130	MT
Nr. 33 SAR23_PR.0 001.0011.000 3	PICCOLI LAVORI DI COMPLETAMENTO E FINITURA, a stima	euro / cad.		1,12980	MT
Nr. 34 SAR23_PR.0 001.0014.000 1	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	euro / cad.		0,01130	MT
Nr. 35 SAR23_PR.0 005.0002.001 8	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezione ... nfezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 35 N/mm <sup>2</sup> e classe di esposizione XS1 - XD2 norma UNI EN 206:2021	euro / m <sup>3</sup>		137,31666	MT
Nr. 36 SAR23_PR.0 006.0001.000 1	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 8	euro / kg		1,17250	MT
Nr. 37 SAR23_PR.0 006.0004.000 1	FERRO SCATOLATO spessore 15/10	euro / kg		0,98000	MT
Nr. 38 SAR23_PR.0 006.0006.000 2	PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	euro / kg		1,10000	MT
Nr. 39 SAR23_PR.0 008.0001.000 1	TRAVI ABETE U.T. misure varie	euro / m <sup>3</sup>		404,99564	MT
Nr. 40 SAR23_PR.0 008.0001.000 5	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	euro / m <sup>3</sup>		793,65760	MT
Nr. 41 SAR23_PR.0 033.0002.000 3	ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino per ancoraggio e sospensioni di parabordi cilindrici, resi a piè d'opera acciaio per catene	euro / kg		4,51920	MT
Nr. 42 SAR23_PR.0 033.0002.000 5	ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino per ancoraggio e sospensioni di parabordi cilindrici, resi a piè d'opera acciaio per grilli tipo UNI 1947/C	euro / kg		9,29664	MT
Nr. 43 SAR23_RU. 0001.0001.00 01	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	euro / ora		31,54000	MDO
Nr. 44 SAR23_RU. 0001.0001.00 02	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	euro / ora		29,30000	MDO
Nr. 45 SAR23_RU. 0001.0001.00 03	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	euro / ora		26,41000	MDO
Nr. 46 SAR23_RU. 0001.0001.00	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	euro / ora		33,08000	MDO
<b>A RIPORTARE</b>					

