

# COMUNE DI OROSEI

## PROVINCIA DI NUORO

### AUTORIZZAZIONE ESERCIZIO ATTIVITA' DI CAVA PER MATERIALE DI COLTIVAZIONE: ROCCE ORNAMENTALI, DESTINATE ALLA PRODUZIONEDI BLOCCHI, LASTRE E AFFINI

RICHIEDENTE

: EREDI GIORGIO DESSENA S.r.l.

Via Georgia s.n.c. - 07026 OLBIA (OT)

LOCALITA'

: CANALE LONGU

EREDI GIORGIO DESSENA S.r.l.

MATERIALE

: MARMO DI OROSEI

L' Amministratore Unico  
Dessena Maria Antonietta

SUPERFICIE CAVA

: ha 0 are 79 centiare 33

*[Signature]*

### DETERMINAZIONE DEI COSTI DI RIPRISTINO AMBIENTALE

**STUDIO TECNICO MASALA**

VIA 1 MAGGIO, 4 09047 SELARGIUS (CA)

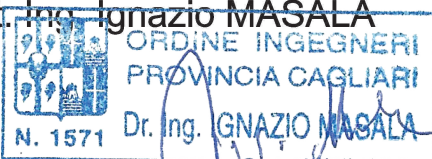
TEL.FAX 070/841478

studiotecnicomasala@gmail.com



**PROGETTO**

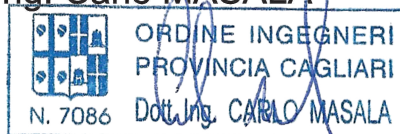
Dott. Ing. Ignazio MASALA



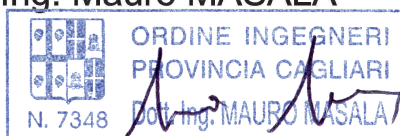
Dott. Ing. Massimiliano MASALA



Dott. Ing. Carlo MASALA



Dott. Ing. Mauro MASALA



ALL.

**E**

SCALA

DATA

LUGLIO 2017

ARCH.

**COMUNE DI OROSEI**  
**PROVINCIA DI NUORO**

pag. 1

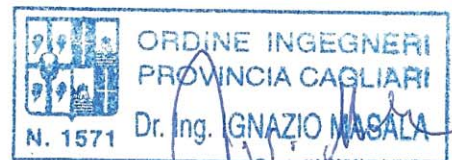
## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** DETERMINAZIONE DEI COSTI DI RIPRISTINO AMBIENTALE DI UNA CAVA DI MARMO IN LOCALITA' "CANALE LONGU" - PROCEDURA DI VERIFICA DI ASSOGGETTABILITA' A VIA

**COMMITTENTE:** EREDI GIORGIO DESSENA SRL

Data, 13/09/2017

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>COSTI DI RIPRISTINO A FINE COLTIVAZIONE (Cat 2)</b>							
1 / 1 RIT.SCA.01	Ritombamento di scavi in ambiente confinato a mezzo di macchine operatrici con materiale derivante dalla attività di coltivazione delle altre aziende operanti nel comparto e/o dalla movimentazione della discarica comunale presente nel comparto, oltre la SS n°125. Il costo del conferimento potrebbe essere assunto pari a 0, in quanto rappresenterebbe un vantaggio per gli altri operatori del settore che conferirebbero gratuitamente fino all'esaurimento delle volumetrie. Tombamento degli scavi in ambiente confinato sino alla configurazione riportata nella tavola n°10. (Quota 137 circa) - Maggiorazione volumi di riporto 15 %--- 348.000 m3 totali - A dedurre rampe e contenimento in blocchi lungo tutto il perimetro degli scavi Volumi totali per il tombamento degli scavi	1,000			260000,00 0	260'000,000		
	<b>SOMMANO mc</b>					<b>260'000,000</b>	<b>0,34</b>	<b>88'400,00</b>
2 / 2 ME.DI.AR.0 1	Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni (leccio, olivastro, fillirea) da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 16 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,50 e 2 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei. il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta. il rincalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta dell'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione. La pacciamatura in genere con dischi o biofiltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee. Il palo tutore. le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale. Area totale (S=8000 mq - 0.8 ha) Ripristino aree di coltivazione e fasce alberate (Misura prevista 25 % delle aree totali). Sesto previsto 625 piante/ettaro disposizione a isole $25 \% \times 625 \times 0.8 = 125 * (H/peso = 625 *, 25 *, 8)$	1,000			125,000	125,000		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					<b>125,000</b>	<b>18,98</b>	<b>2'372,50</b>
3 / 3 ME.DI.AR.0 2.01	Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni (mirto, rosmarino, lentischio, corbezzolo) da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 16 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,30 e 0,80 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Nella disposizione a siepe cespuglio (gradonate, grate vive) la quantità va stimata al metro lineare, normalmente da 3 a 10 se abbinata a talee o meno. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei. il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta. Il rincalzo con terreno							
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>90'772,50</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							90'772,50
	vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione. La pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee. Il palo tutore le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale. Area totale (S=8000 mq - 0.8 ha) Ripristino aree di coltivazione e fasce alberate (Misura prevista 50 % delle aree totali). Sesto previsto 625 piante/ettaro disposizione a isole 0,5x625x0.8=218.75 *(H/peso=,5*625*,8)	1,000			250,000	250,000		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					250,000	10,55	2'637,50
4 / 4 SABB.01	Realizzazione di chiusura superficiale mediante SABBIONE DI CAVA NON LAVATO (0-100), in parte già presente in sito. Ogni onere compreso Strato di chiusura superficiale del tombamento, realizzato con sabbione di cava (superficie area di scavo 8000 mq e altezza media 30 cm)	0,300	8000,00		1,000	2'400,000		
	<b>SOMMANO m3</b>					2'400,000	7,25	17'400,00
5 / 5 INER.01	Rinverdimento di superfici piane e inclinate realizzato con stesa di terreno agrario per uno spessore medio finito pari a 30 cm, concimazione con concimi ternari P.K.N. o complessi nella quantità di 5q/ha, miscuglio per inerbimento nella quantità di 25 kg/ha. Ogni onere compreso. Superficie totale = 8000 mq *(H/peso=8000*,3)	1,000			2400,000	2'400,000		
	<b>SOMMANO m3</b>					2'400,000	24,88	59'712,00
6 / 6 ZF02901	Cure colturali ed impianti su terreno lavorato andantemente, consistenti in lavori di diserbo, sarchiature, rincalzature delle piante, da attuare con idonei mezzi meccanici. Le lavorazioni verranno effettuate ad incrocio. a) 1° anno a pianta (H/peso=125+250)	1,000			375,000	375,000		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					375,000	2,12	795,00
7 / 7 ZF02902	Cure colturali ed impianti simili su terreno lavorato andantemente, consistenti in lavori di diserbo, sarchiature, rincalzature delle piante, da attuare con idonei mezzi meccanici. Le lavorazioni verranno effettuate ad incrocio. a) 2° anno a pianta	1,000			375,000	375,000		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					375,000	2,12	795,00
	<b>COSTI DI RIPRISTINO FINO ALLO STATO FINALE (Cat 1)</b>							
8 / 8 SABB.01	Realizzazione di chiusura superficiale mediante SABBIONE DI CAVA NON LAVATO (0-100), in parte già presente in sito. Ogni onere compreso Intervento di piantumazione provvisoria al di sopra del contenimento in blocchi. Larghezza 6 metri, sviluppo lineare 280 metri, h media 1.2 metri	0,500	280,00	6,000	1,200	1'008,000		
	<b>SOMMANO m3</b>					1'008,000	7,25	7'308,00
	<b>A RIPORTARE</b>							179'420,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							179'420,00
9 / 9 TERR.AGR. 01	TERRENO AGRARIO dato in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di 1 m, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. Intervento di piantumazione provvisoria al di sopra del contenimento in blocchi. Larghezza 6 metri, sviluppo lineare 280 metri, h media 0.3 metri	0,500	280,00	6,000	0,300	252,000		
	<b>SOMMANO mc</b>					252,000	18,11	4'563,72
10 / 10 ZF02901	Cure colturali ed impianti su terreno lavorato andantemente, consistenti in lavori di diserbo, sarchiature, rincalzature delle piante, da attuare con idonei mezzi meccanici. Le lavorazioni verranno effettuate ad incrocio. a) 1° anno a pianta Intervento di mitigazione al di sopra del contenimento in blocchi	1,000			95,000	95,000		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					95,000	2,12	201,40
11 / 11 ME.DI.AR.0 1	Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni (leccio, olivastro, fillirea) da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 16 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,50 e 2 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei. il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta. il rincalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta dell'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione. La pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee. Il palo tutore. le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale. Realizzazione di fascia piantumata lungo il perimetro degli scavi di larghezza media pari a 6 metri, al di sopra del contenimento in blocchi. Sviluppo circa 280 metri. Si considera una quinta vegetale con essenza vegetali ogni 3 metri lineari su tutte le aree che si renderanno disponibili. Intervento temporaneo fino al completo tombamento dello scavo (1800 mq complessivamente).	1,000			95,000	95,000		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					95,000	18,98	1'803,10
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							185'988,22
	<b>T O T A L E euro</b>							185'988,22
	----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							





**COMUNE DI OROSEI**  
**PROVINCIA DI NUORO**

pag. 1

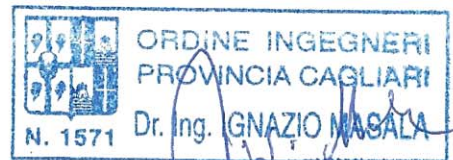
# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** DETERMINAZIONE DEI COSTI DI RIPRISTINO AMBIENTALE DI UNA CAVA DI MARMO IN LOCALITA' "CANALE LONGU" - PROCEDURA DI VERIFICA DI ASSOGGETTABILITA' A VIA

**COMMITTENTE:** EREDI GIORGIO DESSENA SRL

Data, 13/09/2017

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>			
Nr. 1 INER.01	Rinverdimento di superfici piane e inclinate realizzato con stesa di terreno agrario per uno spessore medio finito pari a 30 cm, concimazione con concimi ternari P.K.N. o complessi nella quantità di 5q/ha, miscuglio per inerbimento nella quantità di 25 kg/ha. Ogni onere compreso. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [F.05] Fornitura franco cava di miscuglio per inerbimento (qt=25/10000) kg (E) [B.03] Autocarro per trasporto attrezzature varie trasporto miscuglio/concime (qt=1/20) h (A) [TERR.AGR.01] TERRENO AGRARIO dato in opera per rivestimento di scarpate d ... mc (E) [F.04] Fornitura franco cantiere di concime complesso o ternario P. ... (qt=500/10000) q (E) [B.05] Escavatore h (E) [OO.VV.01] Oneri Vari a Stima cad	0,003 0,050 1,000 0,050 0,030 9,000	0,05 51,65 14,44 20,66 56,81 0,01	0,00 2,58 14,44 1,03 1,70 0,09
	Sommano euro			19,84
	Spese Generali 14% euro			2,78
	Sommano euro			22,62
	Utili Impresa 10% euro			2,26
	<b>T O T A L E euro / m3</b>			<b>24,88</b>
Nr. 2 ME.DI.AR.0 1	Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni (leccio, olivastro, fillirea) da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 16 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,50 e 2 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei. il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta. il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta dell'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione. La pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee. Il palo tutore. le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.0005.0012.0001] ONERI VARI, a stima cad (A) [B.0004.0014.0001] ESCAVATORE CINGOLATO gi' a esistente in cantiere, comparsi l'o ... ora (A) [B.0039.0004.0003] Piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda di pic ... cad (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora	83,000 0,050 1,000 0,200 0,200	0,01 45,08 2,05 24,19 25,82	0,83 2,25 2,05 4,84 5,16
	Sommano euro			15,13
	Spese Generali 14% euro			2,12
	Sommano euro			17,25
	Utili Impresa 10% euro			1,73
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>18,98</b>
Nr. 3 ME.DI.AR.0 2.01	Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni (mirto, rosmarino, lentischio, corbezzolo) da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 16 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,30 e 0,80 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Nella disposizione a siepe cespuglio (gradonate, grate vive) la quantità va stimata al metro lineare, normalmente da 3 a 10 se abbinata a talee o meno. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei. il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta. Il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione. La pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee. Il palo tutore le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale. <b>E L E M E N T I:</b>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			
Nr. 4 RIT.SCA.01	(E) [A.0005.0012.0001] ONERI VARI, a stima cad	36,000	0,01	0,36
	(A) [B.0039.0004.0003] Piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda di pic ... cad	1,000	2,05	2,05
	(A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora	0,120	24,19	2,90
	(A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora	0,120	25,82	3,10
	Sommano euro			8,41
	Spese Generali 14% euro			1,18
	Sommano euro			9,59
	Utili Impresa 10% euro			0,96
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			10,55
Nr. 5 SABB.01	Ritombamento di scavi in ambiente confinato a mezzo di macchine operatrici con materiale derivante dalla attività di coltivazione delle altre aziende operanti nel comparto e/o dalla movimentazione della discarica comunale presente nel comparto, oltre la SS n°125. Il costo del conferimento potrebbe essere assunto pari a 0, in quanto rappresenterebbe un vantaggio per gli altri operatori del settore che conferirebbero gratuitamente fino all'esaurimento delle volumetrie.			
	<b>ELEMENTI:</b>			
	(A) [B.0004.0014.0014] PALA CARICATRICE GOMMATA gi`a esistente in cantiere, compres ... (qt=1/240) ora	0,004	67,33	0,27
	Sommano euro			0,27
	Spese Generali 14% euro			0,04
	Sommano euro			0,31
	Utili Impresa 10% euro			0,03
	<b>TOTALE euro / mc</b>			0,34
Nr. 6 TERR.AGR. 01	Realizzazione di chiusura superficiale mediante SABBIONE DI CAVA NON LAVATO (0-100), in parte già presente in sito. Ogni onere compreso			
	<b>ELEMENTI:</b>			
	(A) [B.0004.0014.0021] DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO copreso il conducen ... ora	0,016	100,45	1,61
	(A) [B.0004.0014.0014] PALA CARICATRICE GOMMATA gi`a esistente in cantiere, compres ... ora	0,062	67,33	4,17
	Sommano euro			5,78
	Spese Generali 14% euro			0,81
	Sommano euro			6,59
	Utili Impresa 10% euro			0,66
	<b>TOTALE euro / m3</b>			7,25
Nr. 7	TERRENO AGRARIO dato in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di 1 m, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento.			
	<b>ELEMENTI:</b>			
	(E) [B.05] Escavatore h	0,001	56,81	0,06
	(E) [OO.VV.01] Oneri Vari a Stima cad	24,000	0,01	0,24
	(A) [B.0007.0003.0001] TERRA VEGETALE NON VAGLIATA m3	1,000	14,14	14,14
	Sommano euro			14,44
	Spese Generali 14% euro			2,02
	Sommano euro			16,46
	Utili Impresa 10% euro			1,65
	<b>TOTALE euro / mc</b>			18,11
Nr. 7	Cure colturali ed impianti su terreno lavorato andantemente, consistenti in lavori di diserbo, sarchiature,			
	<b>A RIPORTARE</b>			







Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			51,39
	Sommano euro			51,39
	Utili Impresa 10% euro			5,14
	<b>TOTALE euro / ora</b>			56,53
Nr. 16 B.0004.0014. 0014	PALA CARICATRICE GOMMATA gi`a esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 160 con benna da 2,30 mc <b>ELEMENTI:</b> (A) [B.0003.0014.0015] PALA CARICATRICE GOMMATA gi`a esistente in cantiere, esclusi ... cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 160 con benna da 2.30 mc ora (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora (A) [B.0006.0009.0001] LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima cad (A) [B.0006.0010.0002] RICAMBI, a stima cad (A) [B.0006.0002.0001] GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in par ... cantiere, in partite da 2000 l 1	1,000 0,050 0,050 1,000 4,130 1,290 17,600	18,90 25,82 24,19 25,82 0,01 0,01 1,14	18,90 1,29 1,21 25,82 0,04 0,01 20,06
	Sommano euro			67,33
	Spese Generali 14% euro			9,43
	Sommano euro			76,76
	Utili Impresa 10% euro			7,68
	<b>TOTALE euro / ora</b>			84,44
Nr. 17 B.0004.0014. 0021	DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO copreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portata fino a: 456 HP e cassone da mc.21,00 <b>ELEMENTI:</b> (A) [B.0003.0014.0024] DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO esclusi il conducente ... FORZATO esclusi il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione, con potenza e portata fino a: 456 HP e cassone da mc 21,00 ora (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora (A) [B.0006.0009.0001] LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima cad (A) [B.0006.0010.0002] RICAMBI, a stima cad (A) [B.0006.0002.0001] GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in par ... cantiere, in partite da 2000 l 1	1,000 0,050 0,050 1,000 4,130 2,580 41,040	25,27 25,82 24,19 25,82 0,01 0,01 1,14	25,27 1,29 1,21 25,82 0,04 0,03 46,79
	Sommano euro			100,45
	Spese Generali 14% euro			14,06
	Sommano euro			114,51
	Utili Impresa 10% euro			11,45
	<b>TOTALE euro / ora</b>			125,96
Nr. 18 B.0006.0002. 0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l <b>ELEMENTI:</b> (E) [A.0005.0002.0001] GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in par ... cantiere, in partite da 2000 l 1	1,000	1,14	1,14
	Sommano euro			1,14
	Spese Generali 14% euro			0,16
	Sommano euro			1,30
	Utili Impresa 10% euro			0,13
	<b>TOTALE euro / l</b>			1,43
	<b>A RIPORTARE</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
Nr. 19 B.0006.0009. 0001	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima <b>ELEMENTI:</b> (E) [A.0005.0009.0002] LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima cad	1,000	0,01	0,01
	Sommano euro			0,01
	Spese Generali 14% euro			0,00
	Sommano euro			0,01
	Utili Impresa 10% euro			0,00
	<b>TOTALE euro / cad</b>			0,01
Nr. 20 B.0006.0009. 0002	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima <b>ELEMENTI:</b> (E) [A.0005.0009.0001] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima cad	1,000	0,01	0,01
	Sommano euro			0,01
	Spese Generali 14% euro			0,00
	Sommano euro			0,01
	Utili Impresa 10% euro			0,00
	<b>TOTALE euro / cad</b>			0,01
Nr. 21 B.0006.0010. 0002	RICAMBI, a stima <b>ELEMENTI:</b> (E) [A.0005.0010.0002] RICAMBI, a stima cad	1,000	0,01	0,01
	Sommano euro			0,01
	Spese Generali 14% euro			0,00
	Sommano euro			0,01
	Utili Impresa 10% euro			0,00
	<b>TOTALE euro / cad</b>			0,01
Nr. 22 B.0006.0014. 0002	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il val- ore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ri- cavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato sec- ondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{\text{elevato } n} \times r) / (((1+r)^{\text{elevato } n} - 1))$ ; dove: $V_m$ = valore macchina a nuovo; $r$ = tasso d'ammortamento 0.07; $n$ = anni di vita media per vita media di 5 anni <b>ELEMENTI:</b> (E) [A.0005.0014.0002] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da multi- plicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V$ anno	1,000	17,44	17,44
	Sommano euro			17,44
	Spese Generali 14% euro			2,44
	Sommano euro			19,88
	Utili Impresa 10% euro			1,99
	<b>TOTALE euro / anno</b>			21,87
Nr. 23 B.0006.0014. 0004	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il val- ore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ri- cavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato sec- ondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{\text{elevato } n} \times r) / (((1+r)^{\text{elevato } n} - 1))$			
	A RIPORTARE			



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			
	1); dove: Vm = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 7 anni <b>ELEMENTI:</b> (E) [A.0005.0014.0004] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da multi- plicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V \text{ anno}$	1,000	13,26	13,26
	Sommano euro			13,26
	Spese Generali 14% euro			1,86
	Sommano euro			15,12
	Utili Impresa 10% euro			1,51
	<b>TOTALE euro / anno</b>			16,63
Nr. 24 B.0006.0014. 0008	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = Vm \times 100000 \times ((n+1) \times t)/2 n$ ; dove: Vm = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 5 anni <b>ELEMENTI:</b> (E) [A.0005.0014.0008] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da multi- plicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: anno	1,000	5,15	5,15
	Sommano euro			5,15
	Spese Generali 14% euro			0,72
	Sommano euro			5,87
	Utili Impresa 10% euro			0,59
	<b>TOTALE euro / anno</b>			6,46
Nr. 25 B.0006.0014. 0010	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = Vm \times 100000 \times ((n+1) \times t)/2 n$ ; dove: Vm = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 7 anni <b>ELEMENTI:</b> (E) [A.0005.0014.0010] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da multi- plicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: anno	1,000	4,90	4,90
	Sommano euro			4,90
	Spese Generali 14% euro			0,69
	Sommano euro			5,59
	Utili Impresa 10% euro			0,56
	<b>TOTALE euro / anno</b>			6,15
Nr. 26 B.0007.0003. 0001	TERRA VEGETALE NON VAGLIATA <b>ELEMENTI:</b> (A) [B.0002.0001.0005] TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggi ... icato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km viaggi (E) [A.0006.0003.0001] TERRA VEGETALE NON VAGLIATA m3	0,050 1,000	107,24 8,78	5,36 8,78
	Sommano euro			14,14
	Spese Generali 14% euro			1,98
	<b>A RIPORTARE</b>			16,12



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>			
Nr. 28 A.0001.0001. 0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro / ora			25,82
Nr. 29 A.0001.0001. 0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro / ora			24,19
Nr. 30 A.0002.0001. 0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km euro / viaggi			107,24
Nr. 31 A.0005.0002. 0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l euro / l			1,14
Nr. 32 A.0005.0009. 0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima euro / cad			0,01
Nr. 33 A.0005.0009. 0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima euro / cad			0,01
Nr. 34 A.0005.0010. 0002	RICAMBI, a stima euro / cad			0,01
Nr. 35 A.0005.0012. 0001	ONERI VARI, a stima euro / cad			0,01
Nr. 36 A.0005.0014. 0002	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il val- ore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ri- cavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato sec- ondo la formula di matematica finanziaria: $A = Vm \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$ ; dove: Vm = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vitamedia per vita media di 5 anni euro / anno			17,44
Nr. 37 A.0005.0014. 0004	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il val- ore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ri- cavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato sec- ondo la formula di matematica finanziaria: $A = Vm \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$ ; dove: Vm = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vitamedia per vita media di 7 anni euro / anno			13,26
Nr. 38 A.0005.0014. 0008	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = Vm \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2$ n; dove: Vm = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 5 anni euro / anno			5,15
Nr. 39 A.0005.0014. 0010	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = Vm \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2$ n; dove: Vm = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 7 anni euro / anno			4,90
Nr. 40 A.0005.0015. 0005	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 20% dell'ammotamento euro / perc.			-0,01
Nr. 41 A.0005.0015. 0006	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 25% dell'ammotamento euro / perc.			-0,01
Nr. 42 A.0006.0003. 0001	TERRA VEGETALE NON VAGLIATA euro / m3			8,78
Nr. 43 A.0039.0004. 0003	Piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda di piccole dimensioni euro / cad			2,05
Nr. 44	Autocarro per trasporto attrezzature varie			
	<b>A RIPORTARE</b>			



**COMUNE DI OROSEI**  
**PROVINCIA DI NUORO**

pag. 1

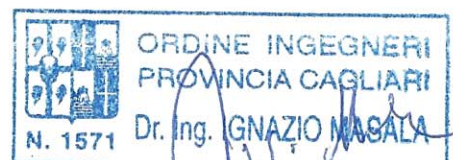
# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** DETERMINAZIONE DEI COSTI DI RIPRISTINO AMBIENTALE DI UNA CAVA DI MARMO IN LOCALITA' "CANALE LONGU" - PROCEDURA DI VERIFICA DI ASSOGGETTABILITA' A VIA

**COMMITTENTE:** EREDI GIORGIO DESSENA SRL

Data, 13/09/2017

**IL TECNICO**





Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 INER.01	Rinverdimento di superfici piane e inclinate realizzato con stesa di terreno agrario per uno spessore medio finito pari a 30 cm, concimazione con concimi ternari P.K.N. o complessi nella quantità di 5q/ha, miscuglio per inerbimento nella quantità di 25 kg/ha. Ogni onere compreso. <b>euro (ventiquattro/88)</b>	m3	24,88
Nr. 2 ME.DI.AR.0 1	Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni (leccio, olivastro, fillirea) da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 16 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,50 e 2 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei. il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta. il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta dell'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione. La pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee. Il palo tutore. le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale. <b>euro (diciotto/98)</b>	cadauno	18,98
Nr. 3 ME.DI.AR.0 2.01	Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni (mirto, rosmarino, lentischio, corbezzolo) da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 16 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,30 e 0,80 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Nella disposizione a siepe cespuglio (gradonate, grate vive) la quantità va stimata al metro lineare, normalmente da 3 a 10 se abbinata a talee o meno. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei. il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta. Il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione. La pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee. Il palo tutore le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale. <b>euro (dieci/55)</b>	cadauno	10,55
Nr. 4 RIT.SCA.01	Ritombamento di scavi in ambiente confinato a mezzo di macchine operatrici con materiale derivante dalla attività di coltivazione delle altre aziende operanti nel comparto e/o dalla movimentazione della discarica comunale presente nel comparto, oltre la SS n°125. Il costo del conferimento potrebbe essere assunto pari a 0, in quanto rappresenterebbe un vantaggio per gli altri operatori del settore che conferirebbero gratuitamente fino all'esaurimento delle volumetrie. <b>euro (zero/34)</b>	mc	0,34
Nr. 5 SABB.01	Realizzazione di chiusura superficiale mediante SABBIONE DI CAVA NON LAVATO (0-100), in parte già presente in sito. Ogni onere compreso <b>euro (sette/25)</b>	m3	7,25
Nr. 6 TERR.AGR. 01	TERRENO AGRARIO dato in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di 1 m, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. <b>euro (diciotto/11)</b>	mc	18,11
Nr. 7 ZF02901	Cure colturali ed impianti su terreno lavorato andantemente, consistenti in lavori di diserbo, sarchiature, rinalzature delle piante, da attuare con idonei mezzi meccanici. Le lavorazioni verranno effettuate ad incrocio. a) 1° anno a pianta <b>euro (due/12)</b>	cadauno	2,12
Nr. 8 ZF02902	Cure colturali ed impianti simili su terreno lavorato andantemente, consistenti in lavori di diserbo, sarchiature, rinalzature delle piante, da attuare con idonei mezzi meccanici. Le lavorazioni verranno effettuate ad incrocio. a) 2° anno a pianta <b>euro (due/12)</b>	cadauno	2,12
Data, 13/09/2017			
Il Tecnico			
