

COMUNE DI BUDDUSO'

PROVINCIA DI OLBIA - TEMPIO

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

-- RINNOVO AUTORIZZAZIONE 2023 --

RICHIEDENTE : F.Ili Nieddu di Nieddu Salvatore & C. s.n.c.
Corso Regina Margherita,3 - 07020 Buddusò

LOCALITA' : Su Monte Ladu

MATERIALE : Granito

DENOMINAZIONE COMMERCIALE : BIANCO SARDO-PERLATO GRIGIO

SUPERFICIE CAVA : ha 14 are 69 centiare 62

STUDIO TECNICO MASALA

VIA 1 MAGGIO, 4 09047 SELARGIUS (CA)
TEL.FAX 070/841478
studiotecnicomasala@gmail.com



PROGETTO

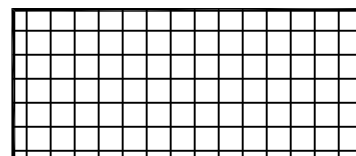
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE
OPERE DI RIPRISTINO ELENCO
E ANALISI DEI PREZZI

Dott. Ing. Ignazio MASALA

ALLEGATO

E

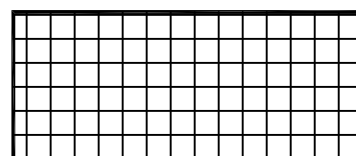
Dott. Ing. Massimiliano MASALA



Dott. Ing. Mauro MASALA

DATA

MAGGIO 2023



COMUNE DI BUDDUSO'
PROVINCIA DI OLBIA TEMPIO

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: DETERMINAZIONE DEI COSTI DI RIPRISTINO AMBIENTALE DI UNA CAVA IN LOCALITA' "SU MONTE LADU"

COMMITTENTE: F.LLI NIEDDU DI NIEDDU SALVATORE & C S.N.C

Data, 28/06/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	COSTI DI RIPRISTINO FINO ALLO STATO FINALE (Cat 1)							
1 / 1 ME.DI.AR.0 1 02/03/2014	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. Potenziamento della vegetazione esistente, creazione di quinte arboree per il mascheramento visivo. Distribuzione a isole (densità 625 piante/ettaro). stati intermedi - stato finale S=21800 mq (50 %) 2.18*0.5*625=681.25					681,000		
	SOMMANO cadauno					681,000	22,00	14'982,00
2 / 2 ME.DI.AR.0 2.01 28/03/2014	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. stati intermedi - stato finale S=21800 mq (50 %) 2.18*0.5*625=681.25					681,000		
	SOMMANO cadauno					681,000	10,64	7'245,84
3 / 3	Cure colturali ed impianti su terreno lavorato andantemente,							
	A R I P O R T A R E							22'227,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'227,84
ZF02901 22/02/2005	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 Essenze arboree, arbustive *(par.ug.=681*2)	1362,000				1'362,000		
	SOMMANO cadauno					1'362,000	2,13	2'901,06
4 / 4 ZF02902 22/02/2005	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 Essenze arboree, arbustive *(par.ug.=681*2)	1362,000				1'362,000		
	SOMMANO cadauno					1'362,000	2,13	2'901,06
5 / 9 INER.02 08/02/2023	Rinverdimento di superfici piane e inclinate realizzato con stesa di terra vegetale con substrato in sabbione 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. S=21.800 mq (30%)	0,300			2,180	0,654		
	SOMMANO ha					0,654	54'956,84	35'941,77
6 / 10 AD.FRO.01 05/05/2023	Adeguamento dei fronti di cava alla morfologia del terreno circostante mediante impiego di esplosivo, inclusa perforazione e quant'altro necessario. fronte a quota 632 m *(H/peso=3*3/2) fronte a quota 624 m *(H/peso=3*3/2)		101,00 70,00		4,500 4,500	454,500 315,000		
	SOMMANO mc					769,500	13,68	10'526,76
	COSTI DI RIPRISTINO A FINE COLTIVAZIONE (Cat 2)							
7 / 5 ME.DI.AR.0 1 28/03/2014	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. Aree residue S = 79.100 mq (50%) 7.90*0.5*625=2468.75					2'469,000		
	SOMMANO cadauno					2'469,000	22,00	54'318,00
	A R I P O R T A R E							128'816,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128'816,49
8 / 6 ME.DI.AR.0 2.01 01/04/2014	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. Aree residue S = 79.100 mq (50%) 7.90*0.5*625=2468.75					2'469,000		
	SOMMANO cadauno					2'469,000	10,64	26'270,16
9 / 7 ZF02901 28/03/2014	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 (par.ug.=2469*2)	4938,000				4'938,000		
	SOMMANO cadauno					4'938,000	2,13	10'517,94
10 / 8 ZF02902 28/03/2014	Cure colturali ed impianti similari 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 (par.ug.=2469*2)	4938,000				4'938,000		
	SOMMANO cadauno					4'938,000	2,13	10'517,94
11 / 11 AD.FRO.01 22/06/2023	Adeguamento dei fronti di cava alla morfologia del terreno circostante mediante impiego di esplosivo, inclusa perforazione e quant'altro necessario. Fronti aree di scavo 1 - 2 - L = 1850 m		1850,00		4,500	8'325,000		
	SOMMANO mc					8'325,000	13,68	113'886,00
12 / 12 INER.02 26/06/2023	Rinverdimento di superfici piane e inclinate realizzato con stesa di terra vegetale con substrato in sabbione 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. S=20.000 mq (30%)	0,300			2,000	0,600		
	SOMMANO ha					0,600	54'956,84	32'974,10
	A R I P O R T A R E							322'982,63

COMUNE DI BUDDUSO'
PROVINCIA DI OLBIA TEMPIO

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: DETERMINAZIONE DEI COSTI DI RIPRISTINO AMBIENTALE DI UNA
CAVA IN LOCALITA' "SU MONTE LADU"

COMMITTENTE: F.LLI NIEDDU DI NIEDDU SALVATORE & C S.N.C

Data, 28/06/2023

IL TECNICO

COMUNE DI BUDDUSO'
PROVINCIA DI OLBIA TEMPIO

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: DETERMINAZIONE DEI COSTI DI RIPRISTINO AMBIENTALE DI UNA
CAVA IN LOCALITA' "SU MONTE LADU"

COMMITTENTE: F.LLI NIEDDU DI NIEDDU SALVATORE & C S.N.C

Data, 28/06/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 AD.FRO.01	Adeguamento dei fronti di cava alla morfologia del terreno circostante mediante impiego di esplosivo, inclusa perforazione e quant'altro necessario. E L E M E N T I: (A) [B.0004.0015.0002] MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/m ... ora (A) [B.0013.0001.0002] ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta ce ... 0.15 kg/t*2.7t kg (E) [OO.VV.01] Oneri Vari a Stima cad	0,200 0,410 50,000	33,13 9,00 0,01	6,63 3,69 0,50	AN AN ---
	Sommano euro			10,82	
	Spese Generali 15.00% * (10.82) euro			1,62	
	Sommano euro			12,44	
	Utili Impresa 10% * (12.44) euro			1,24	
	T O T A L E euro / mc			13,68	
Nr. 2 INER.02	Rinverdimento di superfici piane e inclinate realizzato con stesa di terra vegetale con substrato in sabbione per uno spessore medio finito pari a 30 cm, concimazione con concimi t ... i P.K.N. o complessi nella quantità di 5q/ha, miscuglio per inerbimento nella quantità di 25 kg/ha. Ogni onere compreso. E L E M E N T I: (A) [B.0039.0004.0002] Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca p ... kg (A) [B.0007.0003.0001] TERRA VEGETALE NON VAGLIATA (qt=0,3*10000) m3 (A) [B.0039.0005.0004] Concime organico kg (A) [B.0004.0014.0001] ESCAVATORE CINGOLATO gi'a esistente in cantiere, comparsi l'o ... ora (E) [A.0005.0012.0001] ONERI VARI, a stima cad	25,000 3'000,000 500,000 8,000 100,000	5,50 14,14 1,05 45,08 0,01	137,50 42'420,00 525,00 360,64 1,00	AN AN AN AN ---
	Sommano euro			43'444,14	
	Spese Generali 15.00% * (43 444.14) euro			6'516,62	
	Sommano euro			49'960,76	
	Utili Impresa 10% * (49 960.76) euro			4'996,08	
	T O T A L E euro / ha			54'956,84	
Nr. 3 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 ... riodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale. E L E M E N T I: (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 0,100 1,000 0,200 0,200	0,01 45,08 2,05 24,19 25,82	0,83 4,51 2,05 4,84 5,16	--- AN AN AN AN
	Sommano euro			17,39	
	Spese Generali 15.00% * (17.39) euro			2,61	
	Sommano euro			20,00	
	Utili Impresa 10% * (20.00) euro			2,00	
	T O T A L E euro / cadauno			22,00	
Nr. 4 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 ... riodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale. E L E M E N T I: (E) [A.0005.0012.0001] ONERI VARI, a stima cad (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	36,000 1,000 0,120	0,01 2,05 24,19	0,36 2,05 2,90	--- AN AN
	A R I P O R T A R E			5,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI INCLUSE				
Nr. 7 B.0001.0001. 0001	OPERAIO SPECIALIZZATO E L E M E N T I: (E) [A.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	25,82	25,82	---
	Sommano euro			25,82	
	Spese Generali 15.00% * (25.82) euro			3,87	
	Sommano euro			29,69	
	Utili Impresa 10% * (29.69) euro			2,97	
	T O T A L E euro / ora			32,66	
Nr. 8 B.0001.0001. 0002	OPERAIO QUALIFICATO E L E M E N T I: (E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,000	24,19	24,19	---
	Sommano euro			24,19	
	Spese Generali 15.00% * (24.19) euro			3,63	
	Sommano euro			27,82	
	Utili Impresa 10% * (27.82) euro			2,78	
	T O T A L E euro / ora			30,60	
Nr. 9 B.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 E L E M E N T I: (E) [A.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	1,000	107,24	107,24	---
	Sommano euro			107,24	
	Spese Generali 15.00% * (107.24) euro			16,09	
	Sommano euro			123,33	
	Utili Impresa 10% * (123.33) euro			12,33	
	T O T A L E euro / viaggi			135,66	
Nr. 10 B.0002.0004. 0001	TRASPORTO DI ESPLOSIVI in quantit' a pari al consumo gionaliero del cantiere, compreso il compenso per l'accompagnamen- to con Guardia Giurata previsto dalla legge oltre i 100 km dal deposito regionale E L E M E N T I: (E) [A.0002.0004.0001] TRASPORTO DI ESPLOSIVI in quantit' a pari al consumo gionalie ... sumo gionaliero del cantiere, compreso il compenso per l'accompagnamento con Guardia Giurata previsto dalla legge oltre i 100 km dal deposito regionale viaggi	1,000	185,87	185,87	---
	Sommano euro			185,87	
	Spese Generali 15.00% * (185.87) euro			27,88	
	Sommano euro			213,75	
	Utili Impresa 10% * (213.75) euro			21,38	
	T O T A L E euro / viaggi			235,13	
Nr. 11 B.0003.0014. 0001	ESCAVATORE CINGOLATO gi' a esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(A) [B.0006.0014.0002] 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 = anno	0,495	17,44	8,63	AN
	(A) [B.0006.0014.0008] 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	0,495	5,15	2,55	AN
	(E) [A.0005.0015.0006] A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 25% dell'ammortamento dell'ammortamento perc.	120,670	-0,01	-1,21	---
	Sommano euro			9,97	
	Spese Generali 15.00% * (9.97) euro			1,50	
	Sommano euro			11,47	
	Utili Impresa 10% * (11.47) euro			1,15	
	T O T A L E euro / ora			12,62	
Nr. 12 B.0003.0015. 0003	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, gi'a esistente in cantiere, esclusi l'intervento saltu- ario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricam- bi, manutenzione MACCHINA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, escluso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo E L E M E N T I: (A) [B.0006.0014.0002] 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 = anno	0,120	17,44	2,09	AN
	(A) [B.0006.0014.0008] 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	0,120	5,15	0,62	AN
	(E) [A.0005.0015.0004] A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 15% dell'ammortamento dell'ammortamento perc.	29,220	-0,01	-0,29	---
	Sommano euro			2,42	
	Spese Generali 15.00% * (2.42) euro			0,36	
	Sommano euro			2,78	
	Utili Impresa 10% * (2.78) euro			0,28	
	T O T A L E euro / ora			3,06	
Nr. 13 B.0004.0014. 0001	ESCAVATORE CINGOLATO gi'a esistente in cantiere, comparsi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc E L E M E N T I: (A) [B.0003.0014.0001] ESCAVATORE CINGOLATO gi'a esistente in cantiere, esclusi l' ... cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc ora	1,000	9,97	9,97	AN
	(A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora	0,050	25,82	1,29	AN
	(A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora	0,050	24,19	1,21	AN
	(A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora	1,000	25,82	25,82	AN
	(A) [B.0006.0009.0002] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima cad	1,140	0,01	0,01	AN
	(A) [B.0006.0010.0002] RICAMBI, a stima cad	1,400	0,01	0,01	AN
	(A) [B.0006.0002.0001] GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in par ... cantiere, in partite da 2000 l l	5,940	1,14	6,77	AN
	Sommano euro			45,08	
	Spese Generali 15.00% * (45.08) euro			6,76	
	Sommano euro			51,84	
	Utili Impresa 10% * (51.84) euro			5,18	
	T O T A L E euro / ora			57,02	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 18 B.0006.0010. 0002	RICAMBI, a stima E L E M E N T I: (E) [A.0005.0010.0002] RICAMBI, a stima cad	1,000	0,01	0,01	---
	Sommano euro			0,01	
	Spese Generali 15.00% * (0.01) euro			0,00	
	Sommano euro			0,01	
	Utili Impresa 10% * (0.01) euro			0,00	
	T O T A L E euro / cad			0,01	
Nr. 19 B.0006.0014. 0002	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 ... - 1); dove: Vm = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 5 anni E L E M E N T I: (E) [A.0005.0014.0002] 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 AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V \text{ anno}$	1,000	17,44	17,44	---
	Sommano euro			17,44	
	Spese Generali 15.00% * (17.44) euro			2,62	
	Sommano euro			20,06	
	Utili Impresa 10% * (20.06) euro			2,01	
	T O T A L E euro / anno			22,07	
Nr. 20 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 ... di vita media $t = \text{tasso di interesse } 0.12 \text{ (10\% interessi + 1\% bolli e tasse + 1\% assicurazione)}$ per vita media di 5 anni E L E M E N T I: (E) [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: anno	1,000	5,15	5,15	---
	Sommano euro			5,15	
	Spese Generali 15.00% * (5.15) euro			0,77	
	Sommano euro			5,92	
	Utili Impresa 10% * (5.92) euro			0,59	
	T O T A L E euro / anno			6,51	
Nr. 21 B.0007.0003. 0001	TERRA VEGETALE NON VAGLIATA E L E M E N T I: (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	AN ---
	Sommano euro			14,14	
	Spese Generali 15.00% * (14.14) euro			2,12	
	Sommano euro			16,26	
	Utili Impresa 10% * (16.26) euro			1,63	
	A R I P O R T A R E			17,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			17,89	
	T O T A L E euro / m3			17,89	
Nr. 22 B.0013.0001. 0002	ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm E L E M E N T I: (A) [B.0002.0004.0001] TRASPORTO DI ESPLOSIVI in quantit'a pari al consumo gionalie ... sumo giornaliero del cantiere, compreso il compenso per l'accompagnamento con Guardia Giurata previsto dalla legge oltre i 100 km dal deposito regionale viaggi (E) [A.0013.0001.0002] ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta ce ... cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200- 350 mm kg	0,025 1,000	185,87 4,35	4,65 4,35	AN ---
	Sommano euro			9,00	
	Spese Generali 15.00% * (9.00) euro			1,35	
	Sommano euro			10,35	
	Utili Impresa 10% * (10.35) euro			1,04	
	T O T A L E euro / kg			11,39	
Nr. 23 B.0039.0004. 0002	Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatius 15%, trifolium repens 15%) E L E M E N T I: (E) [A.0039.0004.0001] Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca p ... festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatius 15%, trifolium repens 15%) kg	1,000	5,50	5,50	---
	Sommano euro			5,50	
	Spese Generali 15.00% * (5.50) euro			0,83	
	Sommano euro			6,33	
	Utili Impresa 10% * (6.33) euro			0,63	
	T O T A L E euro / kg			6,96	
Nr. 24 B.0039.0004. 0003	Piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda di piccole dimensioni E L E M E N T I: (E) [A.0039.0004.0003] Piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda di pic ... di piccole dimensioni cad	1,000	2,05	2,05	---
	Sommano euro			2,05	
	Spese Generali 15.00% * (2.05) euro			0,31	
	Sommano euro			2,36	
	Utili Impresa 10% * (2.36) euro			0,24	
	T O T A L E euro / cad			2,60	
Nr. 25 B.0039.0005. 0004	Concime organico E L E M E N T I: (E) [A.0039.0005.0004] Concime organico kg	1,000	1,05	1,05	---
	Sommano euro			1,05	
	Spese Generali 15.00% * (1.05) euro			0,16	
	Sommano euro			1,21	
	Utili Impresa 10% * (1.21) euro			0,12	
	T O T A L E euro / kg			1,33	
	----- -----				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	COSTI ELEMENTARI				
Nr. 26 A.0001.0001. 0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro / ora			25,82	---
Nr. 27 A.0001.0001. 0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro / ora			24,19	---
Nr. 28 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. 29 A.0002.0004. 0001	TRASPORTO DI ESPLOSIVI in quantit' a pari al consumo gionaliero del cantiere, compreso il compenso per l'accompagnamen- to con Guardia Giurata previsto dalla legge oltre i 100 km dal deposito regionale euro / viaggi			185,87	---
Nr. 30 A.0005.0002. 0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l euro / l			1,14	---
Nr. 31 A.0005.0009. 0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima euro / cad			0,01	---
Nr. 32 A.0005.0010. 0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima euro / cad			0,01	---
Nr. 33 A.0005.0010. 0002	RICAMBI, a stima euro / cad			0,01	---
Nr. 34 A.0005.0012. 0001	ONERI VARI, a stima euro / cad			0,01	---
Nr. 35 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 ANNU ... - 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. 36 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 ... 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. 37 A.0005.0015. 0004	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 15% dell'ammotamento euro / perc.			-0,01	---
Nr. 38 A.0005.0015. 0006	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 25% dell'ammotamento euro / perc.			-0,01	---
Nr. 39 A.0006.0003. 0001	TERRA VEGETALE NON VAGLIATA euro / m3			8,78	---
Nr. 40 A.0013.0001. 0002	ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm euro / kg			4,35	---
Nr. 41 A.0039.0004. 0001	Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatius 15%, trifolium repens 15%) euro / kg			5,50	---
Nr. 42 A.0039.0004. 0003	Piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda di piccole dimensioni euro / cad			2,05	---
Nr. 43 A.0039.0005. 0004	Concime organico euro / kg			1,05	---
Nr. 44 OO.VV.01	Oneri Vari a Stima euro / cad			0,01	---
	A R I P O R T A R E				

