

**DETERMINAZIONE DEI COSTI DEL RIPRISTINO
MINIERA RIO PALMAS' (DITTA POLAR SRL)
MARZO 2023**

COMPUTO METRICO

RP1	
RP1 - Piano finale a quota campagna	

Area totale	20.000	mq
Area da riabilitare con inerbimento	20.000	mq
Terra vegetale per miscelazione col terreno lavorato in ragione di 3000 mc/Ha (min 30 cm)	6.000	mc

Computo metrico			
	Carico su autocarro e trasporto di materiale di qualsiasi natura nel raggio di 5 km con ritorno a vuoto	27.050,40	Euro
polar.003			
polar.004	Stesa di materiale senza compattazione	1.896,00	Euro
G 010	Leggera sistemazione superficiale di terreni con lama livellatrice portata/trainata da trattrice della potenza di 60-80 Hp per spandimento terra	752,80	Euro
G 008	Aratura, alla profondità di 30-40 cm, per amminutamento del terreno e per l'interramento dei fertilizzanti utilizzati nella concimazione di fondo	558,80	Euro
G 009	Frangizollatura con erpice a dischi od a denti rigidi	233,00	Euro
U.009	Semina e concimazione eseguita con trattrice di adeguata potenza e seminatrice o spandiconcime:		Euro
U.009.001	a - per trasporto, miscelazione e distribuzione	275,80	Euro
U.009.002	b - per acquisto di seme e concimi, misura massima accessibile (la scelta del seme deve essere indirizzata verso specie e/o cultivar di origine locale o, quanto meno, di ambienti simili sotto l'aspetto pedologico e climatico)	922,40	Euro
U 011	Costipamento post-semine, eseguito con erpice a rulli lisci o dentati, rigido o snodato accoppiato a trattrice gommata.	192,20	Euro
	Subtotale	31.881,40	Euro
	Cure colturali piano finale quota campagna		
	a) 1° anno		
U.001	Rinettamento delle infestanti con l'uso di decespugliatrice meccanica del tipo ad asse verticale od orizzontale, valutato per la sola effettiva superficie sulla quale verrà eseguito il lavoro.		
U.001.001	a - terreni con infestanti erbacee	613,00	Euro
	b) 2° anno		
U.001	Rinettamento delle infestanti con l'uso di decespugliatrice meccanica del tipo ad asse verticale od orizzontale, valutato per la sola effettiva superficie sulla quale verrà eseguito il lavoro.		
U.001.001	a - terreni con infestanti erbacee	613,00	Euro
	Risarcimento delle fallanze piano finale quota campagna		
U.009	Semina e concimazione eseguita con trattrice di adeguata potenza e seminatrice o spandiconcime:		
U.009.001	a - per trasporto, miscelazione e distribuzione	27,58	Euro
U.009.002	b - per acquisto di seme e concimi, misura massima accessibile (la scelta del seme deve essere indirizzata verso specie e/o cultivar di origine locale o, quanto meno, di ambienti simili sotto l'aspetto pedologico e climatico)	92,24	Euro
	Subtotale - RP1 Piano finale a quota campagna	33.134,98	Euro
	Subtotale - RP1 Ritombamento scavo	334.602,58	Euro
	TOTALE - RP1	367.737,56	Euro

RP2 AMPLIAMENTO			
RP2 AMPLIAMENTO - Piano finale scarpate			
	Superficie totale scarpate	5.952	mq
	Numero totale individui (sesto impianto 0,6 ogni metro quadrato - 6000 talee ad ettaro)	3.571	n°
	Terra vegetale per miscelazione col terreno lavorato in ragione di 3000 mc/Ha (min 30 cm)	1.785	mc
Computo metrico			
	Carico su autocarro e trasporto di materiale di qualsiasi natura nel raggio di 5 km con ritorno a vuoto	8.049,52	Euro
polar.003	Stesa di materiale senza compattazione	564,20	Euro
G 010	Leggera sistemazione superficiale di terreni con lama livellatrice portata/trainata da trattrice della potenza di 60-80 Hp per spandimento terra	224,01	Euro
	Maggiorazione 30% per pendenza terreno	67,20	Euro
U.009	Semina e concimazione eseguita con trattrice di adeguata potenza e seminatrice o spandiconcime:		
U.009.001	a - per trasporto, miscelazione e distribuzione	82,07	Euro
U.009.002	b - per acquisto di seme e concimi, misura massima accessibile (la scelta del seme deve essere indirizzata verso specie e/o cultivar di origine locale o, quanto meno, di ambienti simili sotto l'aspetto pedologico e climatico)	274,48	Euro
	Maggiorazione 30% per pendenza terreno	106,97	Euro
U 011	Costipamento post-semine, eseguito con erpice a rulli lisci o dentati, rigido o snodato accoppiato a trattrice gommata.	57,19	Euro
	Maggiorazione 30% per pendenza terreno	17,16	Euro
polar.005	Messa a dimora di talee di specie arbustive (diametro centimetri 1-5, lunghezza 70-80 centimetri) ad elevata capacità vegetativa con infissione nel terreno per almeno 50-60 centimetri.	9.641,43	Euro
	Cure colturali talee		
ZF.C.003	Cure colturali, da attuare a mano, su terreno lavorato andatamente a buche ed a strisce, consistenti in lavori di diserbo, sarchiature, rincalzature, limitatamente all'area di insidenza delle piante, per una superficie non inferiore a mq 1.00 .	2.499,63	Euro
	Risarcimento fallanze talee 1° - 2° - 3° anno		
polar.005	Messa a dimora di talee di specie arbustive (diametro centimetri 1-5, lunghezza 70-80 centimetri) ad elevata capacità vegetativa con infissione nel terreno per almeno 50-60 centimetri.	578,49	Euro
	Cure colturali piano finale scarpate		
	a) 1° anno		
U.001	Rinettamento delle infestanti con l'uso di decespugliatrice meccanica del tipo ad asse verticale od orizzontale, valutato per la sola effettiva superficie sulla quale verrà eseguito il lavoro.		
U.001.001	a - terreni con infestanti erbacee	182,41	Euro
	Maggiorazione 30% per pendenza terreno	54,72	Euro
	b) 2° anno		
U.001	Rinettamento delle infestanti con l'uso di decespugliatrice meccanica del tipo ad asse verticale od orizzontale, valutato per la sola effettiva superficie sulla quale verrà eseguito il lavoro.		
U.001.001	a - terreni con infestanti erbacee	182,41	Euro
	Maggiorazione 30% per pendenza terreno	54,72	Euro
	Risarcimento delle fallanze piano finale quota campagna		
U.009	Semina e concimazione eseguita con trattrice di adeguata potenza e seminatrice o spandiconcime:		
U.009.001	a - per trasporto, miscelazione e distribuzione	8,21	Euro
U.009.002	b - per acquisto di seme e concimi, misura massima accessibile (la scelta del seme deve essere indirizzata verso specie e/o cultivar di origine locale o, quanto meno, di ambienti simili sotto l'aspetto pedologico e climatico)	27,45	Euro
	Maggiorazione 30% per pendenza terreno	10,70	Euro
	RP2 AMPLIAMENTO - Subtotale piano finale scarpate	22.682,99	Euro
RP2 AMPLIAMENTO - Piano finale gradoni e piste			
	Lunghezza gradoni (larghezza 4 metri)	2218	m
	Lunghezza piste (larghezza 5 metri)	655	m
ZF.E.005	Ripristino di viabilità precedentemente aperta, mediante risagomatura della sede viaria e delle scarpate, ripulitura della vegetazione, ripulitura delle cunette	5.545,00	Euro
ZF.E.005	Ripristino di viabilità precedentemente aperta, mediante risagomatura della sede viaria e delle scarpate, ripulitura della vegetazione, ripulitura delle cunette	1.637,50	
	RP2 AMPLIAMENTO - Subtotale piano finale gradoni e piste	7.182,50	Euro

RP2 Ampliamento - Piano finale scavo

	Area totale	21.000	mq
	Area da riabilitare con inerbimento	21.000	mq
	Terra vegetale per miscelazione col terreno lavorato in ragione di 3000 mc/Ha (min 30 cm)	6.300	mc
	Superficie da ricostruire con le siepi	900	mq

Computo metrico			
polar.003	Carico su autocarro e trasporto di materiale di qualsiasi natura nel raggio di 5 km con ritorno a vuoto	28.402,92	Euro
polar.004	Stesa di materiale senza compattazione	1.990,80	Euro
G 010	Leggera sistemazione superficiale di terreni con lama livellatrice portata/trainata da trattrice della potenza di 60-80 Hp per spandimento terra	790,44	Euro
G 008	Aratura, alla profondità di 30-40 cm, per amminutamento del terreno e per l'interramento dei fertilizzanti utilizzati nella concimazione di fondo	586,74	Euro
G 009	Frangizollatura con erpice a dischi od a denti rigidi	244,65	Euro
U.009	Semina e concimazione eseguita con trattrice di adeguata potenza e seminatrice o spandiconcime:		
U.009.001	a - per trasporto, miscelazione e distribuzione	289,59	Euro
U.009.002	b - per acquisto di seme e concimi, misura massima accessibile (la scelta del seme deve essere indirizzata verso specie e/o cultivar di origine locale o, quanto meno, di ambienti simili sotto l'aspetto pedologico e climatico)	968,52	Euro
U 011	Costipamento post-semine, eseguito con erpice a rulli lisci o dentati, rigido o snodato accoppiato a trattrice gommata.	201,81	Euro
polar.006	Aratura, frangizollatura, apertura delle buche, piantagione mediante messa a dimora di piantine di specie forestali di età inferiore ai due anni, fornitura delle piante autoctone in vasetto di diametro 12 cm, cure colturali da attuare a mano consistenti in lavori di diserbo, sarchiature, rinalzature, risarcimento delle fallanze, cure colturali e irrigazioni di soccorso per un periodo di 3 anni	2.340,00	Euro
	Subtotale	35.815,47	Euro
	Cure colturali piano finale quota campagna		
	a) 1° anno		
U.001	Rinettamento delle infestanti con l'uso di decespugliatrice meccanica del tipo ad asse verticale od orizzontale, valutato per la sola effettiva superficie sulla quale verrà eseguito il lavoro.		
U.001.001	a - terreni con infestanti erbacee	643,65	Euro
	b) 2° anno		
U.001	Rinettamento delle infestanti con l'uso di decespugliatrice meccanica del tipo ad asse verticale od orizzontale, valutato per la sola effettiva superficie sulla quale verrà eseguito il lavoro.		
U.001.001	a - terreni con infestanti erbacee	643,65	Euro
	Risarcimento delle fallanze piano finale quota campagna		
U.009	Semina e concimazione eseguita con trattrice di adeguata potenza e seminatrice o spandiconcime:		
U.009.001	a - per trasporto, miscelazione e distribuzione	28,96	Euro
U.009.002	b - per acquisto di seme e concimi, misura massima accessibile (la scelta del seme deve essere indirizzata verso specie e/o cultivar di origine locale o, quanto meno, di ambienti simili sotto l'aspetto pedologico e climatico)	96,85	Euro
	Subtotale - RP2 Ampliamento piano finale scavo	37.131,73	Euro
	TOTALE - RP2 AMPLIAMENTO	66.997,22	Euro

RP2

RP2 - Piano finale scarpate

	Superficie totale	20.200	mq
	Numero totale individui (sesto impianto 0,6 ogni metro quadrato - 6000 talee ad ettaro)	12.120	n°
	Terra vegetale per miscelazione col terreno lavorato in ragione di 3000 mc/Ha (min 30 cm)	6.060	mc

Computo metrico

polar.003	Carico su autocarro e trasporto di materiale di qualsiasi natura nel raggio di 5 km con ritorno a vuoto	27.320,90	Euro
polar.004	Stesa di materiale senza compattazione	1.914,96	Euro

SAR19_PF.00 06.0001.0016	Rivestimento di scarpate di versanti con stuoia in cocco - Rivestimento di scarpate di versanti e preferibilmente in rocce sciolte (ghiaie, sabbie, argille), mediante stesura di Stuoia Biodegradabile in fibra di cocco, a struttura aperta formato da un tessuto intrecciato in filo di cocco, a maglie quadrate o rettangolari, con grammatura minima 250 g/m², fornita in rotoli e posata in opera. L'esecuzione comprende: la posa su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici; la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata; il posizionamento di un'estremità della stuoia all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco; la semina del substrato con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm² 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione con 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; la stesura della stuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm; il fissaggio con talee di specie vegetali di lunghezza minima 50 - 80 cm , in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della stuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; la ricopertura dei bordi ed il fissaggio al piede; la messa a dimora, mediante infissione, di talee e astoni di specie autoctone di lunghezza minima 80 cm e diametro di 3-7 cm, di specie arbustive e/o arboree tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Sono compresi: la fornitura della stuoia, gli sfridi; i sormonti ed i fissaggi, la semina ed un'eventuale semina di rinalzo, la fornitura di talee e astoni, la concimazione e l'irrigazione e tutte le opere a verde descritte.	247.854,00	Euro
	Cure colturali talee		
ZF.C.003	Cure colturali, da attuare a mano, su terreno lavorato andantemente a buche ed a strisce, consistenti in lavori di diserbo, sarchiature, rinalzature, limitatamente all'area di insidenza delle piante, per una superficie non inferiore a mq 1.00 .	8.484,00	Euro
	Risarcimento fallanze 1° - 2° - 3° anno		
polar,005	Messa a dimora di talee di specie arbustive (diametro centimetri 1-5, lunghezza 70-80 centimetri) ad elevata capacità vegetativa con infissione nel terreno per almeno 50-60 centimetri.	654,48	Euro
	RP2 - Subtotale piano finale scarpate	286.228,34	Euro
RP2 - Piano finale piste			
	Lunghezza piste (larghezza 5 metri)	574	m
ZF.E.005	Ripristino di viabilità precedentemente aperta, mediante risagomatura della sede viaria e delle scarpate, ripulitura della vegetazione, ripulitura delle cunette	1.435,00	
	RP2 - Subtotale piano finale piste	1.435,00	Euro
	TOTALE - RP2	287.663,34	Euro

TABELLA RIEPILOGATIVA

TOTALE - RP1	367.737,56	Euro
TOTALE - RP2 AMPLIAMENTO	66.997,22	Euro
TOTALE - RP2	287.663,34	Euro
TOTALE RIPRISTINO	722.398,12	Euro
Imprevisti	36.119,91	Euro
Sutotale	758.518,03	Euro
Subtotale rivalutato su base ISTAT dal 2016 al 2023	894.292,76	Euro
IVA 22%	196.744,41	Euro
TOTALE COSTI RIPRISTINO	1.091.037,16	Euro