



UNIONE DEI COMUNI MEDIA VALLE DEL SERCHIO

COMUNE DI VILLA BASILICA

Regione Toscana PSR 2014-2020 Reg. (UE) 1305/2013 Sottomisura 8.4

“Sostegno al ripristino delle foreste danneggiate da incendi, calamità naturali ed eventi catastrofici” Annualità 2015

INTERVENTO DI *RIPRISTINO DI SUPERFICI BOSCADE IN LOC. SAN MARCO” LOTTO2*

PROGETTO ESECUTIVO

*Quadro Economico, Elenco Prezzi, Computo
Metrico, Computo Sicurezza, Analisi Prezzi,
Incidenza manodopera*

SETTEMBRE 2017



Il tecnico



Collaboratore

QUADRO ECONOMICO

Quadro Economico

QUADRO ECONOMICO			
A – LAVORI		euro	euro
A.1 - Lavori in appalto:			
A.1.1	A misura	€ 74.702,72	
A.1.2	A corpo	€ 0,00	
A.1.3	In economia	€ 0,00	
A.1.4	Oneri attuazione piano sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 606,72	
		Totale A.1	€ 75.309,44
		TOTALE A - LAVORI	€ 75.309,44
B – SPESE TECNICHE			
B.1	Per spese progettazione , DL, sicurezza compreso contributo CNPAIA	€ 7.530,94	
B.2	Per collaudi		
B.3	Per spese tecniche di coordinamento e gestione progetto		
B.4	Per altre spese tecniche (relazioni specialistiche)		
		TOTALE B - SPESE TECNICHE	€ 7.530,94
C – IVA			
C.1	IVA per collaudi	€ 0,00	
C.2	IVA per spese progettazione, DL, sicurezza	€ 1.656,81	
C.3	IVA per altre spese tecniche (relazioni specialistiche)	€ 0,00	
C.4	IVA per lavori	€ 16.568,08	
		TOTALE C – IVA	€ 18.224,88
D – IVA			
D.1	Vendita del legname, comprensivo IVA	-€ 6.898,32	
		TOTALE D – VENDITA	-€ 6.898,32
		TOTALE GENERALE	€ 94.166,95

ELENCO PREZZI

Elenco Prezzi

TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	unità di misura	importo unitario
	<u>ELENCO PREZZI UNITARI</u>		
	MANODOPERA		
DGR 1091/08	Operaio 2° liv. tempo pieno	h	17,160
DGR 1091/08	Operaio 4° liv. tempo pieno	h	18,520
DGR 1091/08	Operaio 4° liv. Caposquadra tempo pieno	h	20,020
DGR 1091/08	Operaio 5° liv. tempo pieno	h	19,500
DGR 1091/08	Operaio 5° liv. Caposquadra tempo pieno	h	21,130
DGR 1091/08	Operaio 6° liv. Capo operaio	h	22,720
	NOLI		
DGR 1091/08	Trattore con carrello o rimorchio o verricello o altra attrezzatura 60 Hp	h	26,240
DGR 1091/08	Trattore con carrello o rimorchio o verricello o altra attrezzatura Hp 80-120	h	56,930
DGR 1091/08	Rimorchio trazione	h	4,550
DGR 1091/08	Ruspa HP 120	h	37,370
DGR 1091/08	Ruspa HP 200	h	52,270
DGR 1091/08	Escavatore meccanico tipo ragno (7.000 kg)	h	45,490
DGR 1091/08	Autocarro con pinza	h	49,010
DGR 1091/08	Cippatrice (diametro max. materiale da cippare 18 cm)	h	25,050
DGR 1091/08	Gru a cavo leggera (teleferica portata su attacco a 3 punti, azionata da presa di potenza delle trattore)	h	75,900
DGR 1091/08	Motosega media potenza	h	4,140
DGR 1091/08	Decespugliatore portatile	h	4,660
003.01.010.00 5	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 5000 kg	h	25,800
003.01.008.00 2	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: 15000 kg	h	41,100
	MATERIALI		
TOS16_PR.P01 .002.011	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	Tn	11,45
TOS16_PR.P01 .006.001	Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, in pietra arenaria tipo EXTRADURA. Di 1° Categoria con peso compreso tra 0,20 - 1,00 Ton.	Tn	16,45

Elenco Prezzi

TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	unità di misura	importo unitario
TOS16_PR.P06 .003.008	Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080, formato mm 2250x4000 - Ø 8 150x150	Kg	0,82
TOS16_PR.P08 .025.019	Palo di castagno sbucciato diametro 8-9 cm	ml	2,24
TOS16_PR.P08 .025.020	Palo di castagno sbucciato diametro 10-14 cm	ml	2,58
TOS16_PR.P38 .025.003	Biorete in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. Fibre di cocco con massa aerica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864)	mq	1,37
TOS16_PR.P06 .004.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato,Sagomato	kg	0,70
TOS16_PR.P01 .005.011	Pietrame di cava grezzo per gabbionate e simili, compatto, non gelivo, resistente all'abrasione pezzatura 10-25cm.	Tn	8,54
TOS16_PR.P38 .035.001	Complementi per legature e tiranti di gabbioni Filo di ferro a forte zincatura d. 2,2 mm	Kg	1,69
	LAVORI COMPIUTI		
DGR 1091/08_131	Realizzazione di grata viva in legname con talee di salice o piantine costituita da una struttura reticolare portante in tondame di legno idoneo e durabile (Ø min. cm 15 ÷ 40 cm e lunghezza 2 ÷ 5 m), fondata su un solco in terreno stabile o previa collocazione di un tronco longitudinale di base, con gli elementi verticali distanti 0,80-1,50 m e quelli orizzontali, chiodati ai primi, distanti da 0,40 a 1,50 m, con maggiore densità all'aumentare dell'inclinazione del pendio; fissaggio della grata al substrato mediante picchetti di legno di Ø 8 - 10 cm e lunghezza 1 m, o di ferro di dimensioni idonee per sostenere la struttura; posizionamento di talee e piantine e riempimento con terreno vegetale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per realizzare l'opera finita.	mq	97,81
DGR 1091/08_132	Realizzazione di palizzata semplice viva con pali di specie legnose dotate di capacità vegetativa infissi nel terreno per una profondità pari a 1/3 della loro lunghezza e disposti uno accanto all'altro. Il diametro minimo dovrà essere di 5 cm, e dovranno essere opportunamente appuntiti in basso e tagliati dritti in alto. I pali vivi verranno legati con filo di ferro (Ø minimo 2 mm) ad un tronco trasversale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per realizzare l'opera finita.Realizzazione di palizzata semplice viva con pali di specie legnose dotate di capacità vegetativa infissi nel terreno per una profondità pari a 1/3 della loro lunghezza e disposti uno accanto all'altro. Il diametro minimo dovrà essere di 5cm, e dovranno essere opportunamente appuntiti in basso e tagliati dritti in alto. I pali vivi verranno legati con filo di ferro (Ø minimo 2 mm) ad un tronco trasversale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per realizzare l'opera finita.Realizzazione di palizzata semplice viva con pali di specie legnose dotate di capacità vegetativa infissi nel terreno per una profondità pari a 1/3 della loro lunghezza e disposti uno accanto all'altro. Il diametro minimo dovrà essere di 5 cm, e dovranno essere opportunamente appuntiti in basso e tagliati dritti in alto. I pali vivi verranno legati con filo di ferro (Ø minimo 2 mm) ad un tronco trasversale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per realizzare l'opera finita.Realizzazione di palizzata semplice viva con pali di specie legnose dotate di capacità vegetativa infissi nel terreno per una profondità pari a 1/3 della loro lunghezza e disposti uno accanto all'altro. Il diametro minimo dovrà essere di 5 cm, e dovranno essere opportunamente appuntiti in basso e tagliati dritti in alto. I pali vivi verranno legati con filo di ferro (Ø minimo 2 mm) ad un tronco trasversale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per realizzare l'opera finita.	ml	38,75

Elenco Prezzi

TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	unità di misura	importo unitario
DGR 1091/08_133	Realizzazione di una palificata viva semplice, ad una parete di altezza media di m 1.2 – 1.50 e profondità minima in orizzontale di m 1.50, costituita da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo (diametro 15-25 cm), fra loro fissati con chiodi e cambre, ancorata al piano di appoggio con piloti in legno delle stesse caratteristiche, riempimento con ghiaia e terra vegetale, messa a dimora di talee di salice e/o piantine e in ogni strato, compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale e il riempimento; compresa la fornitura del materiale vegetale vivo e compreso di ogni altro onere.	ml	120,78
DGR 1091/08_134	Realizzazione di una palificata viva a doppia parete di altezza media di m 1.2 – 1.50 e profondità minima in orizzontale di m 1.50, costituita da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo (diametro minimo 20-25 cm.), fra loro fissati con chiodi e cambre, ancorata al piano di base con piloti in legno delle stesse caratteristiche; riempimento del primo strato con pietrame, posa di talee di salice e/o piantine minimo ogni 20 cm in ogni strato, riempimento a strati con materiale ghiaio-terrososi proveniente dagli scavi e/o riportato, posa di tubo di diametro minimo 15 cm microfessurato alla base della palificata, compreso la ripulitura dell'area di intervento, lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname e del materiale vegetale vivo a piè d'opera, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale e il riempimento.	ml	151,30
622.1.2.1	Regolazione e profilatura del terreno anche in presenza di vegetazione a bassa intensità, con movimentazione del materiale di risulta nell'ambito del raggio d'azione dell'escavatore, per una profondità massima di 30 cm, con benna liscia, compresa l'eliminazione della pietrosità affiorante e dei sassi.	mq	2,68
DGR 1091/08_139	Realizzazione di briglia in legname e pietrame composta da correnti e traversi di castagno o conifere, fissati tra loro con chiodi o graffe metalliche zincate diametro 10 ÷ 14 mm, . La soglia sarà realizzata da tronchi di diametro minimo pari a 15 ÷ 25 cm e di lunghezza 200 ÷ 400 cm, opportunamente incastrate nelle spalle, ancorate ai pali di sostegno mediante tacche di ancoraggio e chiodi di ferro o nastri d'acciaio zincati. I pali trasversali vengono sistemati con interasse di circa 100 ÷ 150 cm.;la gaveta rivestita longitudinalmente con tondelli fissati con chiodi al cassone; posa di tubo di diametro minimo 15 cm microfessurato alla base della briglia e quanto altro necessario per dare le opere compiute a perfetta regola d'arte.	mc	198,42
DGR 1091/08_127	Viminata viva formata da paletti di legno di Ø 3 ÷ 10 cm o di ferro Ø 12 ÷ 14 mm, di lunghezza 80 ÷ 100 cm infissi nel terreno lasciando una altezza fuori terra di 15 ÷ 25 cm, alla distanza di 1 ÷ 3 m uno dall'altro, intervallati ogni 30 cm da paletti o talee vive di 40 ÷ 50 cm di lunghezza, collegati da verghe di salice vivo o altra specie legnosa con capacità di propagazione vegetativa, con l'estremità conficcata nel terreno, di almeno 150 cm di lunghezza, intrecciate sui paletti principali e secondari e legate con filo di ferro per un'altezza di 15 ÷ 25 cm fuori terra ed una parte interrata di almeno 10 cm. Le vimate verranno disposte sui pendii a file parallele distanti da 1,2 a 2 m. Sono compresi la fornitura del materiale vegetale, l'ancoraggio e le legature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per realizzare l'opera finita.	ml	31,71
DGR 1091/08_21	Lavorazione andante del terreno eseguita ad una profondità da 0,5-0,6 m e amminutamento ed ogni altro onere; terreno di versante.	ha	765,14
DGR 1091/08_35	Apertura di buche con colpo di vanga interreno precedentemente lavorato	cad	0,41
DGR 1091/08_40	Acquisto piante e oneri di trasporto da vivaio ad azienda: piantina forestale in contenitore	cad	2,26
DGR 1091/08_42	Messa a dimora di piantine in fitocella in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta su terreno sodo.	cad	1,66

Elenco Prezzi

TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	unità di misura	importo unitario
DGR 1091/08_56	Pacciamatura di piantina forestale effettuata utilizzando materiali di origine vegetale, posti su terreno alla base della piantina in prossimità del fusto, compresi gli oneri per l'acquisto, il trasporto di materiali e la loro messa in opera.	cad	1,34
DGR 1091/08_57	Irrigazione di impianto/soccorso per arboricoltura da legno e tartuficoltura, compreso l'approvvigionamento idrico.	cad	0,97
DGR 1091/08_61	Cure colturali a nuove piantagioni forestali, consistenti in zappettature manuali localizzate per l'eliminazione della vegetazione infestante.	cad	0,71
DGR 1091/08_63	Risarcimento piantine conifere e/o latifoglie (fallanze) comprensivo di apertura di buca e messa a dimora della piantina; escluso costo Piantine.	cad	3,22
DGR 1091/08_54	Protezione individuale, shelter in polipropilene, altezza m 1,50, per piante poste in aree con presenza di ungulati e roditori, mediante l'acquisto e la posa in opera dello shelter, da ancorare al palo tutore; acquisto della protezione e del palo tutore e messa in opera.	cad	10,01
620.1.5.2	Taglio di alberature non nobili a macchiatico negativo effettuato con mezzi meccanici e manuali compreso smacchio, abbattimento, depezzamento parte lignea e ramaglia con accatastamento dei tronchi di maggiori dimensioni in aree in sicurezza idraulica ed eventuale abbruciamento della ramaglia	mq	0,99
DGR 1091/08_108	Apertura pista forestale di servizio a fondo naturale della larghezza 2,5-3 metri, con pendenza media non superiore al 5% in terreno di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, compresi scavi, rilevati, cunette in terra, regolarizzazione delle scarpate, dei cigli e del piano viario e quanto altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte	100 ml	2.797,29
DGR 1091/08_114b	Manutenzione di pista forestale permanente di larghezza media 2,5-3 m da eseguire ogni 4-5 anni; gli interventi comprendono livellamento del piano viario, il ricarico localizzato con inerti (circa 30 tn), la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali (circa 500 m), il tracciamento e ripristino degli sciacqui trasversali, il ripristino dei tombini (5 a Km), e di attraversamenti esistenti, la rimozione del materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento (circa 1500 mq)	km	3.317,33
	ANALISI PREZZI		
A.P. 1.1.a	Ripristino di superficie boscata a prevalenza di robinia con presenza di castagno mediante taglio raso delle ceppaie e depezzatura, sramatura, trasporto all'imposto del materiale. Compreso il taglio di tutti i polloni presenti sulle ceppaie di robinia, taglio dei fusti delle ceppaie di castagno, taglio e depezzamento delle conifere atterrate, stroncate, compromesse con trasporto del materiale di taglio all'imposto e accatastamento del toname e del materiale da cippare.	HA	12.330,13
A.P.'03.4	Sistemazione della ceppaia di castagno o latifolia nobile per evitare i ristagni d'acqua nelle buche e nelle asperità create dalla caduta delle piante in condizioni di difficoltà medio-alta compresa tramarratura per rinvigorimento ed esaltazione capacità pollonifera (tempo lavoro calcolato su 80 ceppaie di latifoglie ad ettaro)	HA	2.963,25
	ONERI SICUREZZA		
4.8.10.2	Segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 1380x980, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri - noleggio 6 mesi	cad	48,66
4.8.1.1	Segnale mobile stradale verticale temporaneo in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, compresi	cad	58,65
4.9.7.2	Rete di delimitazione area cantiere h=180	M L	2,05
4.14.4.3	BOX IN LAMIERA GRECATA ZINCATA struttura in tubolare d'acciaio, montaggio ad incastro, apertura a due battenti, tetto a due falde: Dim. 2,60x2,60xh esterna 2,00 m, per il primo mese o frazione	cad	78
4.14.4.4	c.s., per ogni mese successivo al primo o frazione	cad	14

Elenco Prezzi

TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	unità di misura	importo unitario
4.18.1.6	n. 1 Valigetta ermetica da cantiere	mesi	18,2
4.15.1.1	WC a funzionamento chimico in cellula bagno di polietilene, con lavamani, compresi: pulizie e smaltimenti dei reflui settimanali: per ogni 30 gg. o frazione	cad	154
4.20.1.7	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE omologato D.M. 7.1.2005, classificazioni a norma UNI-EN 3/7:2004 o equivalente (in G.U. n.28 del 4.2.2005), con supporto fissato a parete con carica da 4 kg, per i primi 30 gg. o frazione		5,73
4.20.1.8	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE omologato D.M. 7.1.2 c.s., per ogni 30 gg. successivi ai primi o frazione		2,97

COMPUTO METRICO

Computo Metrico

TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			part. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	totale
	LAVORAZIONI IN APPALTO – A CORPO								
DGR 1091/08_1 14b / 1	Manutenzione di pista forestale permanente di larghezza media 2,5-3 ml da eseguire ogni 4-5 anni; gli interventi comprendono livellamento del piano viario, il ricarico localizzato con inerti (circa 30 tn), la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali (circa 500 m), il tracciamento e ripristin ... isagomatura delle stesse, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento (circa 1500 mq)								
	SOMMANO	km	0,4				0,40		
A.P. 1.1.a / 2	Ripristino di superficie boscata a prevalenza di robinia con presenza di castagno mediante taglio raso delle ceppaie e depezzatura, sramatura, trasporto all'imposto del materiale. Compreso il taglio di tutti i polloni presenti sulle ceppaie di robinia, taglio dei fusti delle ceppaie di castagno, tag ... asporto del materiale di taglio all'imposto e accatastamento del tondame e						0,40	3.317,33	1.326,93
	SOMMANO	HA	4,51				4,51		
							4,51	12.330,13	55.608,89
DGR 1091/08_1 32 / 3	Realizzazione di palizzata semplice viva con pali di specie legnose dotate di capacità vegetativa infissi nel terreno per una profondità pari a 1/3 della loro lunghezza e disposti uno accanto all'altro. Il diametro minimo dovrà essere di 5 cm, e dovranno essere opportunamente appuntiti in basso e ta ... m) ad un tronco trasversale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per realizzare l'opera finita.								
	SOMMANO	ml	40				40,00		
							40,00	38,75	1.550,00
DGR 1091/08_1 33 / 4	Realizzazione di una palificata viva semplice, ad una parete di altezza media di m 1.2 – 1.50 e profondità minima in orizzontale di m 1.50, costituita da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo (diametro 15-25 cm), fra loro fissati con chiodi e cambre, ancorata al piano di appoggio con p ... e il riempimento; compresa la fornitura del materiale vegetale vivo e compreso di ogni altro onere.								
	SOMMANO	ml	10				10,00		
							10,00	120,78	1.207,80
DGR 1091/08_1 27 / 5	Viminata viva formata da paletti di legno di Ø 3 ÷ 10 cm o di ferro Ø 12 ÷ 14 mm, di lunghezza 80 ÷ 100 cm infissi nel terreno lasciando una altezza fuori terra di 15 ÷ 25 cm, alla distanza di 1 ÷ 3 m uno dall'altro, intervallati ogni 30 cm da paletti o talee vive di 40 ÷ 50 cm di lunghezza, collega ... l'ancoraggio e le legature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per realizzare l'opera finita.								
	SOMMANO	ml	30				30,00		
							30,00	31,71	951,30

COMPUTO METRICO SICUREZZA

Computo Metrico Sicurezza

TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			part. ug.	lungh.	larg.	H/peso		unitario	totale
	<u>ONERI SICUREZZA</u>								
4.8.10.2 / 1	Segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 1380x980, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri - noleggio 6 mesi								
	SOMMANO	cad	2				2,00	48,66	97,32
							2,00		
4.14.4.3 / 2	BOX IN LAMIERA GRECATA ZINCATA struttura in tubolare d'acciaio, montaggio ad incastro, apertura a due battenti, tetto a due falde: Dim. 2,60x2,60xh esterna 2,00 m, per il primo mese o frazione								
	SOMMANO	cad	2				2,00	78,00	156,00
							2,00		
4.14.4.4 / 3	c.s., per ogni mese successivo al primo o frazione								
	SOMMANO	cad	2				2,00	14,00	28,00
							2,00		
4.15.1.1 / 4	WC a funzionamento chimico in cellula bagno di polietilene, con lavamani, compresi: pulizie e smaltimenti dei reflui settimanali: per ogni 30 gg. o frazione								
	SOMMANO	cad	2				2,00	154,00	308,00
							2,00		
4.20.1.7 / 5	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE omologato D.M. 7.1.2005, classificazioni a norma UNI-EN 3/7:2004 o equivalente (in G.U. n.28 del 4.2.2005), con supporto fissato a parete con carica da 4 kg, per i primi 30 gg. o frazione								
	SOMMANO		2				2,00	5,73	11,46
							2,00		
4.20.1.8 / 6	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE omologato D.M. 7.1.2 c.s., per ogni 30 gg. successivi ai primi o frazione								
	SOMMANO		2				2,00	2,97	5,94
							2,00		
	T O T A L E Euro								606,72

ANALISI PREZZI

ANALISI DEI PREZZI					
formulata utilizzando le voci di prezzo regionale DGR 1091/08 per quanto concerne i costi dei mezzi e della manodopera					
TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	unità di misura	importo unitario	quantità	importo totale
<u>A.P. 1.1.a</u>	Ripristino di superficie boscata a prevalenza di robinia con presenza di castagno mediante taglio raso delle ceppaie e depezzatura, sramatura, trasporto all'imposto del materiale. Compreso il taglio di tutti i polloni presenti sulle ceppaie di robinia, taglio dei fusti delle ceppaie di castagno, taglio e depezzamento delle conifere atterrate, stroncate, compromesse con trasporto del materiale di taglio all'imposto e accatastamento del tondate e del materiale da cippare.				
	MANO D'OPERA:				
DGR 1091/08	Operaio 5° liv. Caposquadra tempo pieno	h	21,130	62,00	€ 1.310,06
DGR 1091/08	Operaio 5° liv. tempo pieno	h	19,500	264,00	€ 5.148,00
	NOLI:	h			
	Trattore con carrello o rimorchio o verricello o altra attrezzatura				
DGR 1091/08	Hp 80-120	h	56,930	60,00	€ 3.415,40
DGR 1091/08	Autocarro con pinza	h	49,010	40,00	€ 1.960,30
DGR 1091/08	Motosega media potenza	h	4,140	120,00	€ 496,37
	TOTALE ANALISI (comprensiva delle SPESE GENERALI PARI AL 15% e degli UTILI DI IMPRESA PARI AL 10%)	Corpo			€ 12.330,13
<u>A.P.'03.4</u>	Sistemazione della ceppaia di castagno o latifolia nobile per evitare i ristagni d'acqua nelle buche e nelle asperità create dalla caduta delle piante in condizioni di difficoltà medio-alta compresa tramarratura per rin vigorimento ed esaltazione capacità pollonifera (tempo lavoro calcolato su 80 ceppaie di latifoglie ad ettaro)				
	MANO D'OPERA:				
DGR 1091/08	Operaio 5° liv. tempo pieno	h	19,500	57,00	€ 1.112,50
	NOLI:	h			
	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: 15000 kg	h	41,100	45,00	€ 1.850,75
003.01.008.002	TOTALE ANALISI (comprensiva delle SPESE GENERALI PARI AL 15% e degli UTILI DI IMPRESA PARI AL 10%)	Corpo			€ 2.963,25

INCIDENZA MANODOPERA

TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTI		Incidenza %	Costo mano d'opera
				unitario	totale		
DGR 1091/08_1 14b / 1	Manutenzione di pista forestale permanente di larghezza media 2,5-3 m da eseguire ogni 4-5 anni; gli interventi comprendono livellamento del piano viario, il ricarico localizzato con inerti (circa 30 tn), la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali (circa 500 m), il tracciamento e ripristino ... isagomatura delle stesse, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento (circa 1500 mq)	km	0,40	3.317,33	1.326,93	50,00%	€ 663,47
A.P. 1.1.a / 2	Ripristino di superficie boscata a prevalenza di robinia con presenza di castagno mediante taglio raso delle ceppaie e depezzatura, sramatura, trasporto all'imposto del materiale. Compreso il taglio di tutti i polloni presenti sulle ceppaie di robinia, taglio dei fusti delle ceppaie di castagno, tag ... asporto del materiale di taglio all'imposto e accatastamento del toname e del materiale da cippare.	ha	4,51	12.330,13	55.608,89	52,38%	€ 29.125,85
DGR 1091/08_1 32 / 3	Realizzazione di palizzata semplice viva con pali di specie legnose dotate di capacità vegetativa infissi nel terreno per una profondità pari a 1/3 della loro lunghezza e disposti uno accanto all'altro. Il diametro minimo dovrà essere di 5 cm, e dovranno essere opportunamente appuntiti in basso e ta ... m) ad un tronco trasversale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per realizzare l'opera finita.	ml	40,00	38,75	1.550,00	60,00%	€ 930,00
DGR 1091/08_1 33 / 4	Realizzazione di una palificata viva semplice, ad una parete di altezza media di m 1.2 – 1.50 e profondità minima in orizzontale di m 1.50, costituita da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo (diametro 15-25 cm), fra loro fissati con chiodi e cambre, ancorata al piano di appoggio con p ... e il riempimento; compresa la fornitura del materiale vegetale vivo e compreso di ogni altro onere.	ml	10,00	120,78	1.207,80	45,00%	€ 543,51

TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTI		Incidenza %	Costo mano d'opera
				unitario	totale		
DGR 1091/08_1 27 / 5	Viminata viva formata da paletti di legno di Ø 3 ÷ 10 cm o di ferro Ø 12 ÷ 14 mm, di lunghezza 80 ÷ 100 cm infissi nel terreno lasciando una altezza fuori terra di 15 ÷ 25 cm, alla distanza di 1 ÷ 3 m uno dall'altro, intervallati ogni 30 cm da paletti o talee vive di 40 ÷ 50 cm di lunghezza, collega ... l'ancoraggio e le legature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per realizzare l'opera finita.	ml	30,00	31,71	951,30	75,00%	€ 713,48
622.1.2.1 / 6	Regolazione e profilatura del terreno anche in presenza di vegetazione a bassa intensità, con movimentazione del materiale di risulta nell'ambito del raggio d'azione dell'escavatore, per una profondità massima di 30 cm, con benna liscia, compresa l'eliminazione della pietrosità affiorante e dei sassi.	mq	258,78	2,68	693,53	19,50%	€ 135,24
A.P.'03.4 / 7	Sistemazione della ceppaia di castagno o latifolia nobile per evitare i ristagni d'acqua nelle buche e nelle asperità create dalla caduta delle piante in condizioni di difficoltà medio-alta compresa tramarratura per rin vigorimento ed esaltazione capacità pollonifera (tempo lavoro calcolato su 80 ceppaie di latifoglie ad ettaro)	ha	4,51	2.963,25	13.364,26	60,11%	€ 8.033,36
	TOTALE				€ 74.702,61	53,74%	€ 40.144,90