

Reg, UE n. 1305/2013 - PSR 2014-2020 - sottomisura 8.4
Sostegno al ripristino delle foreste danneggiate da incendi, calamità naturali ed eventi
catastrofici.
Intervento in località PIZZORNE _ LOTTO B1- RIFUGIO
PIZZORNA CUP ARTEA 715686 - CIG ZF91CFC276
CUP INVESTIMENTO H59D16001820002

QUADRO ECONOMICO

ottobre 2017



QUADRO ECONOMICO

- LAVORI		euro	euro
A.I -Lavori in appalto:			
A. 1.1	A misura	382.279,74	
A.I.2	A corpo	0,00	
A.I.3	In economia	0,00	
A.I.4	Oneri attuazione piano sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	1.027,26	
		Totale A.I	383.307,00
		TOTALE A - LAVORI	383.307,00
-SPESE TECNICHE			
B.I	Per spese progettazione, DL, sicurezza compreso contributo CNPAIA	38.330,70	
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	38.330,70
- SOMME A DISPOSIZIONE			
C.I	IMPREVISTI		
		TOTALE C - SOMME A DISPOSIZIONE	0,00
- IVA			
D.I	IVA per collaudi	0,00	
D.2	IVA per spese progettazione , DL, sicurezza	8.432,75	
D.3	IVA per altre spese tecniche (relazioni specialistiche)	0,00	
D.4	IVA per lavori	84.327,54	
		TOTALE D - IVA	92.760,29
- introiti			
E.I	vendita del materiale legnoso	26.130,38	

TOTALE E-INTROITI

26.130,38

TOTALE GENERALE

488.267,61

catastrofici.
Intervento in località PIZZORNE _ LOTTO B1-RIFUGIO PIZZORNA
CUP ARTEA 715686 - CIG ZF91CFC276 CUP
INVESTIMENTO H59D16001820002

ELENCO PREZZI

ottobre 2017



Elenco Prezzi			
TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	unità di misura	importo unitario
	ELENCO PREZZI UNITARI		
	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		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

TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	unità di misura	importo unitario
TOS16_PR.P06 .003.008	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080, formato mm 2250x4000 - 0 8 150x150	Kg	0,82
TOS16_PR.P08 .025.019	Palo di castagno sbucciato diametro 8-9 cm	mi	2,24
TOS16_PR.P08 .025.020	Palo di castagno sbucciato diametro 10-14 cm	mi	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 (0 min. cm 15 -s- 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 0 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. 1 pali vivi verranno legati con filo di ferro (0 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. 1 pali vivi verranno legati con filo di ferro (0 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. 1 pali vivi verranno legati con filo di ferro (0 minimo 2 mm) ad un tronco trasversale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per realizzare l'opera finita.	mi	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.	mi	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	mi	151,30
622.1.2.1	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.	mi	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 neN'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 -r 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. 1 pali trasversali vengono sistemati con interasse di circa 100 -r 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.	me	198,42
DGR 1091/08_127	Viminata viva formata da paletti di legno di 0 3 + 10 cm o di ferro 0 12 -r 14 mm, di lunghezza 80 -r 100 cm infissi nel terreno lasciando una altezza fuori terra di 15 -r 25 cm, alla distanza di 1 -s- 3 m uno dall'altro, intervallati ogni 30 cm da paletti o talee vive di 40 -s- 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 -r 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.	mi	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'acquisito 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		
	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 mi	2.797,29
DGR 1091/08_114 b	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)	1000 mi	3.317,33
DGR 1091/08_103	Recinzione costituita da pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di 3-4 metri nelle quali, ove occorra, andranno rimpiazzate scaglie di pietrame. 1 pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con chiambrette, una rete metallica con filo di diametro superiore a 3 mm., di altezza compresa tra cm 150-2,00, interrata per almeno 20 cm.; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali, costruzione di scalandrini o cancelli nei punti ritenuti necessari e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	mi	22,03
	ANALISI PREZZI		
analisi dei prezzi voce n. 2.1	Ripristino di superficie boscata costituita da fustaia a prevalenza di conifere di pino, abete e douglasia con presenza di latifoglie mediante taglio, depezzatura, sramatura, trasporto a N'imposto del materiale.	HA	19.582,00
analisi dei prezzi voce n. 2.2	Sistemazione di ceppaie ribaltate e modellamento del terreno	HA	6.519,25
analisi dei prezzi voce n. 2.4	Sistemazione delle ceppaie non ribaltate mediante utilizzazione dell'escavatore meccanico previa profilatura del moncone della ceppaia	HA	1.768,75
analisi dei prezzi voce n. 3.2	sovrapprezzo per la sistemazione ceppaie di conifera di grosse dimensioni che richiedono lo smembramento della zolla, la rimozione di inclusi lapidei e la riduzione della massa legnosa al fine di consentire la corretta movimentazione e la riduzione dei volumi di sbancamento (in media 50 piante/ettaro su 210 piante/ettaro)	J HA	3.864,50

analisi dei prezzi voce n. 2.3	rimozione delle ceppaie, sistemazione, livellamento e modellamento del terreno	n	119,70
analisi dei prezzi voce n. 1.1	Ripristino di superficie boscata costituita da ceduo invecchiato di castagno mediante taglio, depezzatura, sramatura, trasporto all'imposto del materiale	HA	3.997,26
analisi dei prezzi voce n. 4.2	Smontaggio della recinzione interrata esistente danneggiata dall'evento meteorico con accartocciamento e impigliamento con vegetazione arborea soprastante mista a terra tramite l'impiego di un escavatore meccanico, un capo operaio e due operatori che gestiscono ed operano a mano. L'intervento prevede carico su trattore con carrello, scarico all'imposto, carico su automezzo a trasporto in discarica	mi	4,46
analisi dei prezzi voce n. 1.2	Sistemazione in loco delle ceppaie con ausilio di escavatore meccanico e rimodellamento del terreno	HA	1.849,86
analisi dei prezzi voce n. 4.3	Sistemazione della ceppaia di latifolia 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 180 ceppaie di latifoglie ad ettaro)	HA	5.849,10
	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, compres	cad	58,65
4.9.7.2	Rete di delimitazione area cantiere h=180	M L	2,05
4.14.4.3 4.14.4.4	Box prefabbricato di dimensioni cm 2,60x2,60x2,00 adibito a spogliatoio, noleggio per 6 mesi	cad	146
4.15.3.1 4.15.3.2	Cabina di servizio prefabbricata completa di impianto sanitario 120x120 noleggio 6 mesi	cad	303,78
4.18.1.6	n. 1 Valigetta ermetica da cantiere	mesi	18,2

