



OPERE: P.R.S.R. 2014-2020 _ Misura 08 Tipo di operazione 8.3.01 "Prevenzione delle foreste danneggiate da incendi, calamità naturali ed eventi catastrofici" – Annualità 2015/2016- Delibera di Giunta Regionale n.471 del 04/04/2016

LAVORI: Interventi per la riduzione rischio incendio boschivo nel complesso forestale demaniale **BIDENTE DI CORNIOLO** in Comune di Santa Sofia (FC)

Importo € 183.000,00

ID_DOMANDA: n 5006140

PROGETTO: **ESECUTIVO**

Elaborati:

Computo metrico estimativo con sintesi riepilogativa ripartita per finalità e tipologia ed elenco prezzi unitari

ALLEGATI:

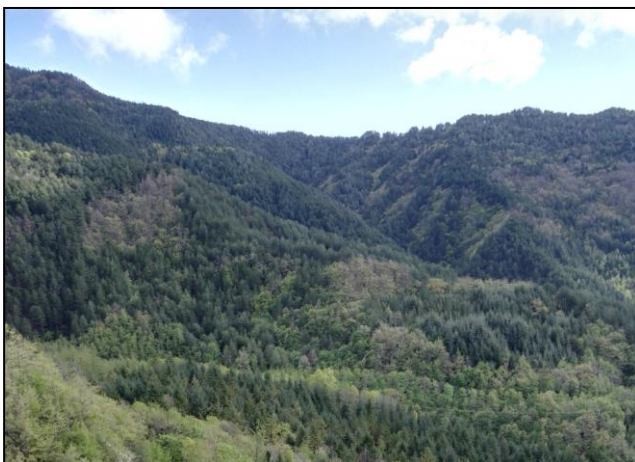
n. **4**

IL PROGETTISTA
Dott. For. Elias Ceccarelli



IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Sergio Paglialonga



Data 20/01/2017

SINTESI RIEPILOGATIVA RIPARTITA PER FINALITÀ/TIPOLOGIA

8.3.01_Corniolo Id_Domanda: 5006140

Tipo di operazione– “Prevenzione delle foreste danneggiate da incendi, calamità naturali ed eventi catastrofici” anno 2016

RIEPILOGO INTERVENTI PER TIPOLOGIA				Cod_lotto
LOTTO 1_Calanca Valpisella	Costo degli interventi relativi al lotto :	€	38.808,35	20020
	INTERVENTO	U.M.	Quantità	IMPORTO €
	A2 – Diradamenti e altri interventi selvicolturali connessi	Ha.	5,4422	34.021,15
	A1 – Riduzione della biomassa secca nei boschi di conifere	Ha.	5,4422	4.787,20
LOTTO 2_Valpisella Sasso	Costo degli interventi relativi al lotto :	€	20.776,69	20021
	INTERVENTO	U.M.	Quantità	IMPORTO €
	A2 – Diradamenti e altri interventi selvicolturali connessi	Ha.	3,2124	15496,62
	A1 – Riduzione della biomassa secca nei boschi di conifere	Ha.	3,2124	4138,90
	A4 - Adeguamento ai criteri di sicurezza della viabilità forestale, delle aree di imposto e sosta	ml.	710,000	1.141,17
LOTTO 3_Sbarra M. Pianaccione-Fratta	Costo degli interventi relativi al lotto :	€	46.077,42	20022
	INTERVENTO	U.M.	Quantità	IMPORTO €
	A2 – Diradamenti e altri interventi selvicolturali connessi	Ha.	6,4552	38776,83
	A1 – Riduzione della biomassa secca nei boschi di conifere	Ha.	6,4552	5683,67
	A4 - Adeguamento ai criteri di sicurezza della viabilità forestale, delle aree di imposto e sosta	ml.	1006	1.616,92
LOTTO 4_Sbarra M. Pianaccione-Fratta	Costo degli interventi relativi al lotto :	€	7.445,88	20023
	INTERVENTO	U.M.	Quantità	IMPORTO €
	B1 – Lavori di conservazione della funzionalità del reticolo idrografico minore	mc.	18,7500	7.445,88
LOTTO 5_Valbonella - Valdonasso	Costo degli interventi relativi al lotto :	€	17.985,89	20024
	INTERVENTO	U.M.	Quantità	IMPORTO €
	A2 – Diradamenti e altri interventi selvicolturali connessi	Ha.	1,1468	8.152,85
	A1 – Riduzione della biomassa secca nei boschi di conifere	Ha.	1,1468	828,33
	A6 – Realizzazione e manutenzione straordinaria di strutture antincendio	n.	1,0000	9.004,71
LOTTO 6_San Paolo in Alpe	Costo degli interventi relativi al lotto :	€		20025

				2.269,41	
--	--	--	--	-----------------	--

INTERVENTO

U.M. Quantità

IMPORTO €

A4 - Adeguamento ai criteri di sicurezza della viabilità forestale, delle aree di imposto e sosta

ml. 40

2.269,41

ONERI PER LA SICUREZZA

3.000,00

IMPORTO LAVORI	136.363,64
-----------------------	-------------------

PROSPETTO FINALE DELL'INTERVENTO

LOTTO	TITOLO	IMPORTO
1	Calanca – Valpisella	38.808,35
2	Valpisella – Sasso	20776,69
3	Sbarra M. Pianaccione – Fratta	46.077,42
4	Sbarra M. Pianaccione – Fratta	7.445,88
5	Valbonella – Valdonasso	17985,89
6	San Paolo in Alpe	2269,41

TOTALE LAVORI A CORPO E A MISURA (A)

133.363,64

A CUI SI AGGIUNGONO:

ONERI PER LA SICUREZZA (2,5% su A)			3000,00
TOTALE LAVORI	(B)		136363,64
IVA (22% su B)			30000,00
SPESE GENERALI (10% su B)	(C)		13636,364
IVA (22% su C)			3000,00

TOTALE PERIZIA**183.000,00**

ELENCO PREZZI UNITARI

Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Prezzo Unitario
48	Diradamento selettivo da eseguirsi su giovane fustaia di resinose di eta' variabile avente diametro (a m 1,30 dal suolo) di cm 10-20 mediante il taglio alla base e caduta guidata delle piante marcate, compresi la sramatura, la depezzatura in assortimenti commerciali, l'accatastamento del materiale legnoso nonché l'accumulo in luoghi idonei del materiale di risulta	cad	10,07
48.1	Raccolta e distruzione del materiale di risulta (diam. 10-20 cm) con cippatrice fino a 30 Kw.	cad	1,13
49	Diradamento selettivo da eseguirsi su giovane fustaia di resinose di eta' variabile avente diametro (a m 1,30 dal suolo) di cm 20-30 mediante il taglio alla base e caduta guidata delle piante marcate, compresi la sramatura, la depezzatura in assortimenti commerciali, l'accatastamento del materiale legnoso nonché l'accumulo in luoghi idonei del materiale di risulta	cad	21,57
49.1	Raccolta e distruzione del materiale di risulta (diam. 20-30 cm) con cippatrice fino a 31 a 60 Kw.	cad	6,54
42	Ripulitura di aree forestali in cui sono presenti individui di specie alloctone o infestanti mediante eliminazione selettiva delle sole specie indesiderate con taglio alla base delle infestanti ed asportazione dei tralci penduli recisi onde diminuire la probabilità di risalita dei ricacci; risistemazione del materiale di risulta in luogo idoneo a giudizio della D.L.	ettari	413,72
53	Trasporto all'imposto dei tronchi provenienti dai diradamenti effettuati nelle fustaie di resinose con tempi di percorrenza fra il luogo di carico e l'imposto non superiori ai trenta minuti (andata e ritorno). Analisi riferita a 10 mst.	mst	16,69
68	Taglio raso di bosco di conifere e/o latifoglie di impianto artificiale (densità 1500 piante per ha.), con motosega portatile ed attrezzi manuali consistente nel taglio alla base di ogni singola pianta, sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m. 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso oppure distruzione dei medesimi mediante bruciatura vigilata. Analisi per piante del diametro da 10 a 25 cm. a m. 1,30 dal suolo	ettari	4437,60
2.131	Cippatrice della potenza da 31 - 60 KW, e.o. per cippatura materiale di risulta	ora	75,00
1.2	Operaio qualificato	ora	17,97
242	Analisi per il ripristino di km. 1,00 di pista di accesso ai pascoli e prati pascoli sui quali attuare azioni di miglioramento. La pista viene realizzata attraverso il taglio della vegetazione incombente la sede stradale, il livellamento della sede viaria con mezzo meccanico e la realizzazione di una adeguata rete di scolo delle acque superficiali. Analisi riferita a km. 1,00.	km	1607,28
54	Intervento di spalcatura eseguita su ha 1.00.00 di rimboschimento o giovane fustaia di resinose mediante il taglio dei rami ripartiti su diversi palchi e fino a petto d'uomo secondo la conformazione, eta' e stato vegetativo del soprassuolo (fino al 1/3 dell'altezza della pianta e comunque non superiore a m 2); compresi la raccolta e l'ammasso in cumuli regolari (senza la distruzione) della ramaglia; comprese l'accurata ripulitura e l'asportazione completa della ramaglia per una	ettari	2289,85

	fascia larga m 10-15 lungo il perimetro del bosco e sui lati di eventuali strade interne a salvaguardia degli incendi (1.500 p/ha)		
144	Risezionatura di canale collettore a sezione trapezoidale mediante mezzo meccanico con assistenza di manodopera	ml	5,60
2.73	Escavatore semovente 91-135 Kw con martello demolitore, c.o.	Ora	80,00
171	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da legname scortecciato di legno idoneo (Ø cm 25) posto in opera mediante l'incastellatura dei singoli pali, uniti con graffe metalliche e spezzoni di tondino ad aderenza migliorata con diametro di almeno 8 mm. ricavando un piccolo incastro nei medesimi; è altresì compreso il riempimento con ciottoli di materiale e diametro idoneo, reperiti in loco, disposti a mano in modo da non danneggiare la struttura di sostegno; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, escluso lo scavo	mc	354,02
69	Taglio raso di bosco di conifere e/o latifoglie di impianto artificiale (densità 1500 piante per ha.), con motosega portatile ed attrezzi manuali consistente nel taglio alla base di ogni singola pianta, sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m. 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso oppure distruzione dei medesimi mediante bruciatura vigilata.	ettari	8446,70
2.70	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (60-110 KW), c.o. per esbosco tronchi in località Valdonasso provenienti dal taglio raso	ora	50,60
3.215e	Pozzetti prefabbricati in c.a.v. ed elementi di prolunga sezione cm 100x100x100 pozzetto più prolunga	cad	75,00
3.210	Coperchio prefabbricato in c.a.v. per pozzi ispezione e drenaggio, con botola	cad	70,00
3.200	Tubi in PE ad alta densità corrugato per fognature e scarichi interrati non in pressione, corrugati esternamente e lisci internamente con bicchiere e guarnizioni - conformi alle norme UNI EN 13476 per profondità di interro da 1 a 3 ml. (SN4).	ml	60,00
1.4	Operaio specializzato per rifiniture varie	ora	19,26
131	Fornitura di ghiaia per ricarichi stradali e sottofondo per sistemazione tratto di pista interessato dai lavori	mc	57,76
132	Fornitura di stabilizzato per ricarichi stradali	mc	47,38
223	Inerbimento di terreno mediante semina di graminacee e leguminose (circa 250 kg/ha) e/o cespuglianti, eseguito manualmente sul terreno senza la preparazione del letto di semina, compresa l'erpatura manuale (analisi per mq 10000) per inerbimento banchina stradale	mq	0,26
P.M. 1	Realizzazione fornacella in pietrame e relativa tettoia di protezione	cad	9004,71