

COMUNE DI COLLIO

Provincia di Brescia



PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTERADICI



**Regione
Lombardia**

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale (FEASR)
Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020

MISURA 8

Investimenti nello sviluppo delle aree forestali e nel miglioramento della redditività delle foreste
SOTTOMISURA 8.4

Sostegno alla prevenzione dei danni alle foreste causati da incendi, calamità naturali ed eventi catastrofici

Operazione 8.4.01 Ripristino dei danni alle foreste

RIPRISTINO DEL BOSCO DAI DANNI DELLA CALAMITÀ NATURALE "TEMPESTA VAIA"

NEL COMUNE DI COLLIO

PROGETTO ESECUTIVO

STIMA QUANTITA' LEGNAME RITRAIBILE e RIPARTO TRA LE PROPRIETA'

Data: gennaio 2020



Marco Cogoli
dottore forestale



Via Lombardia 8, 25021 Bagnolo Mella (BS)
marcocogoli@libero.it

tel. 3356571459
m.cogoli@epap.conafpec.it

DESCRIZIONE DELLO STATO DI FATTO

In base alle finalità del presente progetto si definisco quattro distinte aree, come individuate nelle allegate n 4 Tavole progettuali, e di seguito descritte.

- AREA "SERRAMANDO"
- AREA "SOPRA IVINO"
- AREA "NESU"
- AREA "SALTO"

AREA "SERRAMANDO"

FOGLIO	MAPPALE	SUP. TOTALE HA
10	79	1,0270
10	85	0,2420
10	105	1,0800
10	63	0,2270
10	64	0,6980
10	65	0,0820
10	215	0,1370
10	62	0,4680
10	225	2,3700
10	66	0,3940
10	67	0,1020
10	84	0,0970
10	86	0,1650
11	1	0,3660
11	32	0,5830
11	174	1,1640

Superficie totale	Ha 9.20.20
Superficie lavori	Ha 5.12.00

SOPRASSUOLO

Fustaia coetaneiforme con età stimata in circa 60/70 anni, a netta prevalenza di Abete rosso con presenza di Larice in quantità stimata inferiore al 20% e di sporadiche latifoglie.

Osservando le aree adiacenti a quelle danneggiate, si riscontra una densità piena con altezze mediamente pari a circa 20/25 m e un portamento complessivamente discreto.

La rinnovazione di conifere è assente o scarsa, mentre si riscontra, dove la densità diminuisce, la presenza di un sottobosco di latifoglie prevalentemente di Nocciolo e Frassino maggiore.

Ampie porzioni di bosco risultano fortemente danneggiate dagli eventi meteorologici eccezionali di fine ottobre 2018, dove si sono abbattute fortissime raffiche di vento.

Molte piante, quasi esclusivamente di Abete rosso, sono state sradicate, stroncate o sveltate, rendendole prive di avvenire.

TIPI FORESTALI PREVALENTI: PECCETA SECONDARIA MONTANA

PARAMETRI FORESTALI

I parametri forestali riportati sono stati stimati, confrontando le aree interessate con particelle forestali comunali simili.

ETA' MEDIA : 60/70 anni
N. PIANTE AD ETTARO : 350/400
FERTILITA' : VII CLASSE
PROVVIGIONE : 170 mc/ha

TIPOLOGIA INTERVENTO:

COSTO STANDARD: E.003.002.001.001

Interventi di ripristino in boschi danneggiati (in modo andante) da avversità atmosferiche consistenti nel taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento ed idonea sistemazione della ramaglia, eventuale riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco, ogni altro onere compreso. Parametri di riferimento: densità da 350 a 500 piante/ha, piante danneggiate fino al 25%. Classe 1 di difficoltà operativa.

SUPERFICIE INTERVENTO HA 5.12.00

AREA "SOPRA IVINO"

FOGLIO	MAPPALE	SUP. TOTALE HA		FOGLIO	MAPPALE	SUP. TOTALE HA
20	3	0,6440		20	12	1,8230
20	2	0,6340		20	19	5,6390
20	4	0,7150		20	20	1,9580
20	5	0,0830		12	48	0,7900
20	6	1,9230		12	49	1,0140
20	7	0,2650		12	50	2,4960
20	248	0,2650		12	51	0,6750
20	249	0,2650		20	52	0,6740
20	250	0,2650		20	56	0,2830
20	8	0,4710		20	90	0,6230
20	11	2,2790		20	55	0,4530
6	13	5,2620		20	282	0,4590
20	59	0,6630		20	77	0,3450
20	74	0,9600		11	155	2,2930

Superficie totale	Ha 34.21.90
Superficie lavori	Ha 16.92.00

SOPRASSUOLO

Fustaia coetaneiforme con età stimata in circa 60/70 anni, a netta prevalenza di Abete rosso con presenza di Larice in quantità stimata inferiore al 20% e, nella zona sud-est di Rovere sporadica. Osservando le aree adiacenti a quelle danneggiate, si riscontra una densità piena con altezze mediamente pari a circa 20/25 m e un portamento complessivamente discreto.

La rinnovazione di conifere è assente o scarsa, mentre si riscontra, dove la densità diminuisce, la presenza di un sottobosco di latifoglie prevalentemente di Nocciolo e Frassino maggiore.

Ampie porzioni di bosco risultano fortemente danneggiate dagli eventi meteorologici eccezionali di fine ottobre 2018, dove si sono abbattute fortissime raffiche di vento.

Molte piante, quasi esclusivamente di Abete rosso, sono state sradicate, stroncate o sveltate, rendendole prive di avvenire.

TIPI FORESTALI PREVALENTI: PECCETA SECONDARIA MONTANA

PARAMETRI FORESTALI

I parametri forestali riportati sono stati stimati, confrontando le aree interessate con particelle forestali comunali simili.

ETA' MEDIA : 70/80 anni
 N. PIANTE AD ETTARO : 350/400
 FERTILITA' : VII CLASSE
PROVVIGIONE : 200 mc/ha

Fa eccezione il **mappale n. 155** del foglio 11 per il quale la provvigione relativa all'Abete rosso risulta inferiore per una maggior presenza di latifoglie, che viene quindi stimata pari a **130 mc/ha**.

TIPOLOGIA INTERVENTO:

COSTO STANDARD: E.003.002.001.001

Interventi di ripristino in boschi danneggiati (in modo andante) da avversità atmosferiche consistenti nel taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento ed idonea sistemazione della ramaglia, eventuale riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco, ogni altro onere compreso. Parametri di riferimento: densità da 350 a 500 piante/ha, piante danneggiate fino al 25%. Classe 1 di difficoltà operativa.

SUPERFICIE INTERVENTO HA 6.66.00

COSTO STANDARD: E.003.003.002.001

Interventi di ripristino in boschi danneggiati (in modo localizzato) da avversità atmosferiche consistenti nel taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento ed idonea sistemazione della ramaglia, eventuale riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco, ogni altro onere compreso. Parametri di riferimento: densità da 350 a 500 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50%. Classe 1 di difficoltà operativa.

SUPERFICIE INTERVENTO HA 7.41.00

COSTO STANDARD: E.003.003.002.002

Interventi di ripristino in boschi danneggiati (in modo localizzato) da avversità atmosferiche consistenti nel taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento ed idonea sistemazione della ramaglia, eventuale riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco, ogni altro onere compreso. Parametri di riferimento: densità da 350 a 500 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50%. Classe 2 di difficoltà operativa.

SUPERFICIE INTERVENTO HA 2.85.00

AREA "NESU"

FOGLIO	MAPPALE	SUP. TOTALE HA	FOGLIO	MAPPALE	SUP. TOTALE HA
12	74	1,7430	12	188	0,4310
12	123	0,1700	12	189	0,4180
12	181	0,6310	12	191	0,1130
12	184	0,2750	12	193	0,0480
12	186	0,4390	12	200	0,0490
12	187	0,4610	12	72	0,3480
12	190	0,2000	12	4	1,4100
12	192	0,2020	12	11	1,0910
12	199	0,0490	12	21	0,3690
12	71	0,0260	12	41	0,0620
12	73	0,2260	12	47	0,3660
12	64	0,7100	12	163	3,2690
12	138	2,9850	12	164	0,0160
12	53	0,8190	21	1	0,1500
12	59	0,3270	12	61	0,6800
12	69	0,7650	12	79	0,1760
12	75	1,9210	12	80	0,0310
21	72	0,0710	12	93	0,0750
21	81	0,1020	12	94	0,0820
12	182	0,6490	12	95	0,1670
12	185	0,3380	12	133	0,0450

Superficie totale	Ha 22.50.50
Superficie lavori	Ha 17.16.00

SOPRASSUOLO

Fustaia coetaneiforme con età stimata in circa 60/70 anni, a netta prevalenza di Abete rosso con presenza di Larice in quantità stimata inferiore al 20% e, nella zona inferiore di Rovere sporadica e di Frassino maggiore nelle aree più fresche.

Osservando le aree adiacenti a quelle danneggiate, si riscontra una densità piena con altezze mediamente pari a circa 20/25 m e un portamento complessivamente discreto.

La rinnovazione di conifere è assente o scarsa, mentre si riscontra, dove la densità diminuisce, la presenza di un sottobosco di latifoglie prevalentemente di Nocciolo e Frassino maggiore.

Recentemente sottoposta a taglio di utilizzazione in alcune porzioni.

Ampie porzioni di bosco risultano fortemente danneggiate dagli eventi meteorologici eccezionali di fine ottobre 2018, dove si sono abbattute fortissime raffiche di vento.

Molte piante, quasi esclusivamente di Abete rosso, sono state sradicate, stroncate o sveltate, rendendole prive di avvenire.

TIPI FORESTALI PREVALENTI: PECCETA SECONDARIA MONTANA

PARAMETRI FORESTALI

I parametri forestali riportati sono stati stimati, confrontando le aree interessate con particelle forestali comunali simili.

ETA' MEDIA : 70/80 anni
N. PIANTE AD ETTARO : 350/400
FERTILITA' : VII CLASSE
PROVVIGIONE : 160 mc/ha

TIPOLOGIA INTERVENTO:

COSTO STANDARD: E.003.002.001.001

Interventi di ripristino in boschi danneggiati (in modo andante) da avversità atmosferiche consistenti nel taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento ed idonea sistemazione della ramaglia, eventuale riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco, ogni altro onere compreso. Parametri di riferimento: densità da 350 a 500 piante/ha, piante danneggiate fino al 25%. Classe 1 di difficoltà operativa.

SUPERFICIE INTERVENTO HA 10.33.00

COSTO STANDARD: E.003.003.002.001

Interventi di ripristino in boschi danneggiati (in modo localizzato) da avversità atmosferiche consistenti nel taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento ed idonea sistemazione della ramaglia, eventuale riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco, ogni altro onere compreso. Parametri di riferimento: densità da 350 a 500 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50%. Classe 1 di difficoltà operativa.

SUPERFICIE INTERVENTO HA 6.83.00

AREA "SALTO"

FOGLIO	MAPPALE	SUP. TOTALE HA
33	28	56,2550
24	269	2,4660
24	223	0,2990
25	61	1,0660
25	63	2,1650
25	117	0,8910

Superficie totale	Ha 63.14.20
Superficie lavori	Ha 17.99.00

SOPRASSUOLO

Nei mappali di fondo valle, fustaia coetaneiforme con età stimata in circa 70 anni, a netta prevalenza di Abete rosso con presenza di Larice in quantità stimata inferiore al 20% e di latifoglie sporadiche, con presenza anche un piccolo rimboschimento di Abete rosso.

La maggior parte dell'area interessata ricade nella proprietà comunale individuata dalla particella forestale n. 40 e parzialmente 41, per la cui descrizione si fa esplicito riferimento a quanto contenuto nel PdA del Comune di Collio.

Fustaia paracoetanea con struttura biplana di maturo diradato ben rinnovato.

Prevalenza di Abete rosso con buona percentuale di Abete bianco. In misura ridotta si trova il Larice e spradicamente le latifoglie.

La densità è e quasi piena, con piante di altezza media di circa 25 m e discreti portamenti.

Ampie porzioni di bosco risultano fortemente danneggiate dagli eventi meteorologici eccezionali di fine ottobre 2018, dove si sono abbattute fortissime raffiche di vento.

Molte piante, quasi esclusivamente di Abete rosso, sono state sradicate, stroncate o sveltate, rendendole prive di avvenire.

TIPI FORESTALI PREVALENTI: ABIETETI

PARAMETRI FORESTALI

I parametri forestali riportati sono stati stimati, confrontando le aree interessate con particelle forestali comunali simili.

Area di monte (comunale)

ETA' MEDIA : 80/90 anni
N. PIANTE AD ETTARO : 250
FERTILITA' : V CLASSE
PROVVIGIONE : 250 mc/ha

Area di valle (privati)

ETA' MEDIA : 70 anni
N. PIANTE AD ETTARO : 350
FERTILITA' : VII CLASSE
PROVVIGIONE : 180 mc/ha

STIMA MASSA TAGLIATA

AREA "SERRAMANDO"

Ripristino in modo andante		Ripristino in modo localizzato	
PROVVIGIONE mc/ha	170		
Danno medio	25,00%		
SUPERFICIE INTERVENTO HA	5,12		
MASSA TAGLIATA LORDA mc	219	-----	

SUPERFICIE COMPLESSIVA HA	5,12
COMPLESSIVO MC	219

AREA "SOPRA IVINO"

Ripristino in modo andante		Ripristino in modo localizzato	
PROVVIGIONE mc/ha	200	PROVVIGIONE mc/ha	200
Danno medio	25,00%	Danno medio	90%
SUPERFICIE INTERVENTO HA	6,66	SUPERFICIE INTERVENTO HA	7,9670
MASSA TAGLIATA LORDA mc	334	MASSA TAGLIATA LORDA mc	1435

Ripristino in modo andante map. 155	
PROVVIGIONE mc/ha	130
Danno medio	20,00%
SUPERFICIE INTERVENTO HA	2,2930
MASSA TAGLIATA LORDA mc	60

SUPERFICIE COMPLESSIVA HA	16,92
COMPLESSIVO MC	1829

AREA "NESU"

Ripristino in modo andante		Ripristino in modo localizzato	
PROVVIGIONE mc/ha	160	PROVVIGIONE mc/ha	160
Danno medio	25,00%	Danno medio	80%
SUPERFICIE INTERVENTO HA	10,33	SUPERFICIE INTERVENTO HA	6,83
MASSA TAGLIATA LORDA mc	415	MASSA TAGLIATA LORDA mc	875

SUPERFICIE COMPLESSIVA HA	17,16
COMPLESSIVO MC	1290

AREA "SALTO"

Ripristino in modo andante		Ripristino in modo localizzato	
PROVVIGIONE mc/ha (comunale)	250	PROVVIGIONE mc/ha (comunale)	250
Danno medio	25,00%	Danno medio	90%
SUPERFICIE INTERVENTO HA	9,3390	SUPERFICIE INTERVENTO HA	1,85
MASSA TAGLIATA LORDA mc	584	MASSA TAGLIATA LORDA mc	416

Ripristino in modo andante	
PROVVIGIONE mc/ha (privati)	180
Danno medio	20,00%
SUPERFICIE INTERVENTO HA	6,8010
MASSA TAGLIATA LORDA mc	245

SUPERFICIE COMPLESSIVA HA	17,99
COMPLESSIVO MC	1245

QUADRO COMPLESSIVO MASSA TAGLIATA

TOTALE GENERALE LORDO MC	4.583
---------------------------------	--------------

TARIZZO 15% (deduzione per corteccia, cimali, spaccature)	687
---	------------

TOTALE GENERALE NETTO MC	3.896
---------------------------------	--------------

Di cui stimati:

DA OPERA 80% MC	3.116
------------------------	--------------

DA CIPPATO 20% MC	779
--------------------------	------------

STIMA VALORE LEGNAME

Il materiale ritraibile, costituito da tronchi tagliati, sramati, depezzati e opportunamente concentrati per il successivo esbosco (non compreso nelle opere progettuali), in considerazione delle specie che costituiscono l'assortimento (abete rosso), della qualità del materiale legnoso in oggetto e delle condizioni del mercato locale, potrebbe ragionevolmente essere venduto ad un prezzo come di seguito stabilito.

PREZZO DA OPERA: €/mc 25,00

PREZZO DA CIPPATO: €/mc 15,00

VALORE LEGNAME

	Quantità	Prezzo €/mc	Importo
DA OPERA	Mc 3.116	25,00	€ 77.911,00
DA CIPPATO	Mc 779	15,00	€ 11.686,65
TOTALE			€ 89.597,65



Marco Cogoli
dottore forestale



Allegato: tabella riepilogativa riparto