



LA FILIERA DEL LEGNO IN ITALIA, STATO DELL'ARTE E POSSIBILI PROSPETTIVE

**LIFE CO2PES&PEF - Un LIFE per fornire idee e strumenti operativi
alla filiera foresta – legno**

VENERDÌ 3 MARZO 2023 - ORE 10:00

ONLINE E NELLA SEDE REGIONE EMILIA-ROMAGNA - VIALE ALDO MORO 30, BOLOGNA

Intervento selvicolturale in RAFVG nella foresta regionale di Fusine

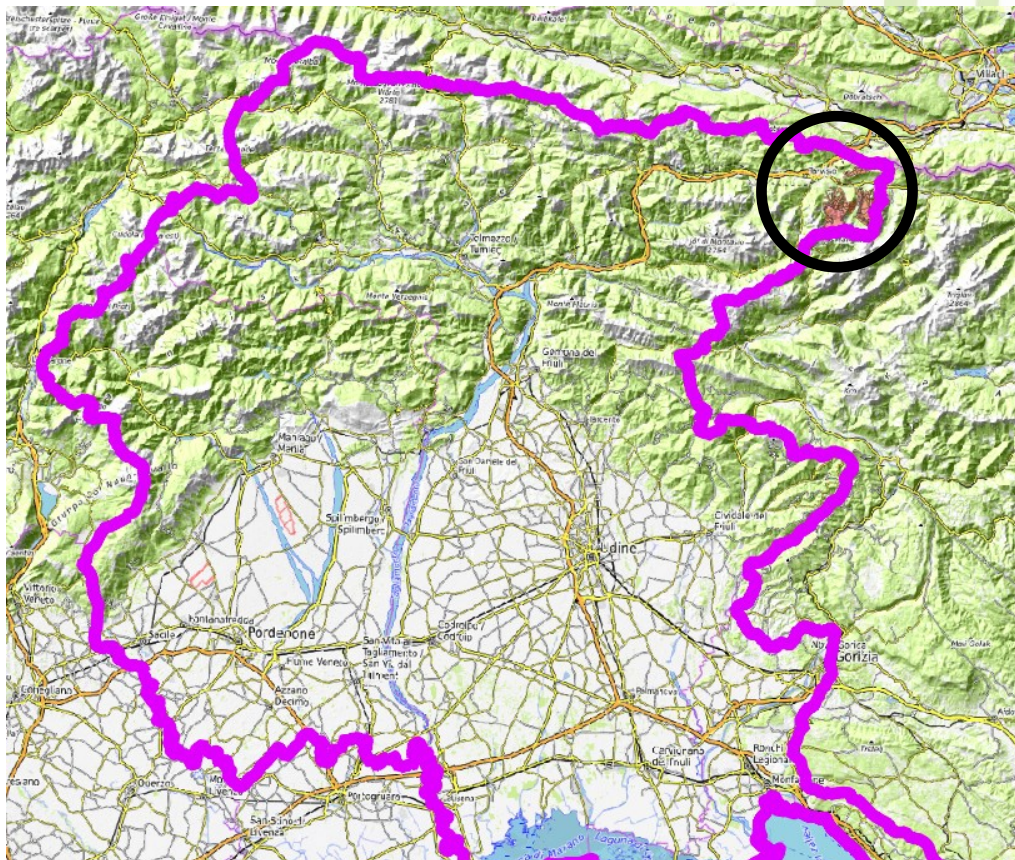
Gian Franco Dreossi
Servizio foreste e Corpo forestale
Regione autonoma Friuli Venezia Giulia

Azione C1 - INTERVENTO SELVICOLTURALE NELLA FORESTA REGIONALE DI FUSINE



Azione C1 - INTERVENTO SELVICOLTURALE NELLA FORESTA REGIONALE DI FUSINE

INQUADRAMENTO GEOGRAFICO DEL PROGETTO PILOTA

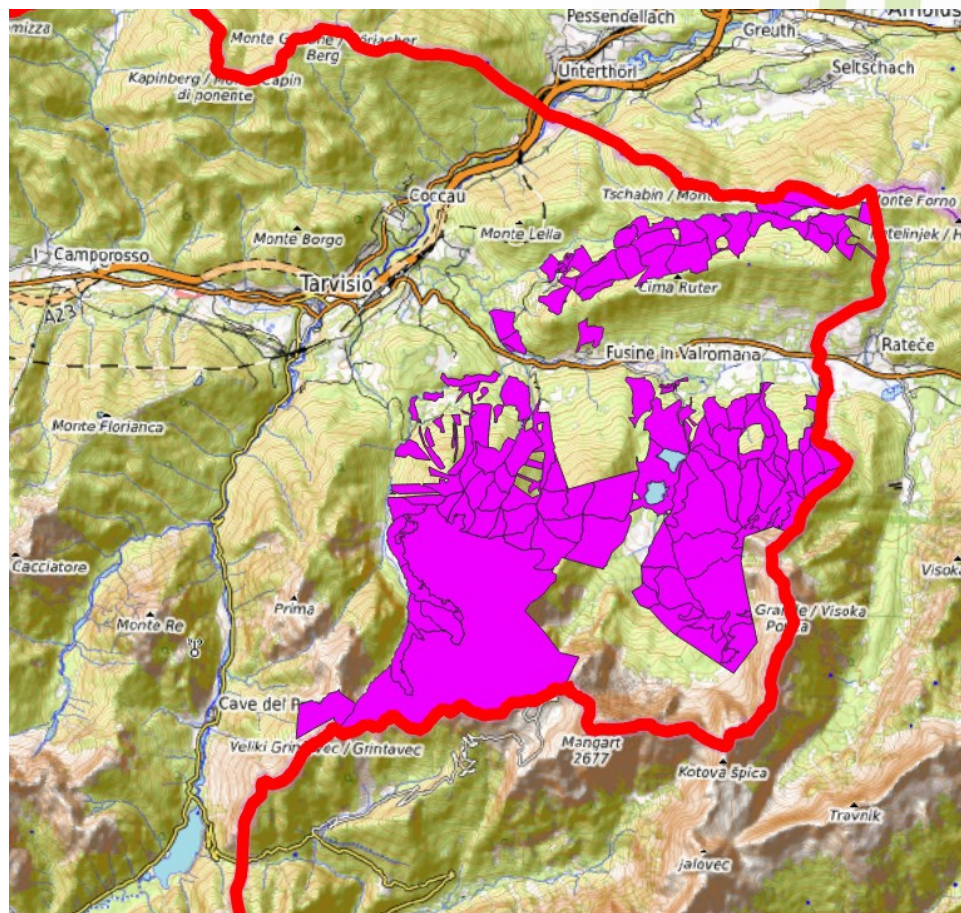


Azione C1 - INTERVENTO SELVICOLTURALE NELLA FORESTA REGIONALE DI FUSINE

DATI DEL P.G.F.

Validità PGF 2021-2035

- N. 28 PARTICELLE FORESTALI
- N. 102 UNITA' GESTIONALI
- SUP. TOTALE 2864,6 ha
- SUP. BOSCATI 1444,1 ha
- RIPRESA TOTALE 75.000 m³/HA
- RIPRESA UNITARIA 52 m³/HA



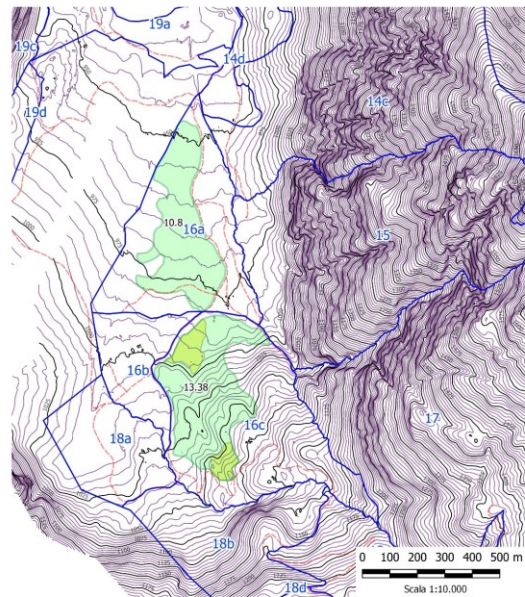
Azione C1 - INTERVENTO SELVICOLTURALE NELLA FORESTA REGIONALE DI FUSINE

Particelle oggetto di intervento: **n. 16a e 16c**

Interventi finalizzati al **miglioramento della stabilità (rischio diffuso e ricorrente)** oltre alla riduzione di rischio di incendio.

Prossime ai laghi di Fusine

Superficie netta di intervento **ha 24,18**



LIFE CO2 PES&PEF - Azione C.1
Intervento selvicolturale nella Foresta regionale di Fusine

- AREE OGGETTO DELL'INTERVENTO SELVICOLTURALE con relativa superficie in ha
- Aree di saggio nella part. 16c
- Viabilità forestale esistente
- Particellare del PGF della foresta di Fusine

Particella 16A

Pecceta con prevalenza della fase di perticaia e di fustaia adulta con copertura irregolare a tratti con gruppi monoplani densi e tratti lacunosa, a tratti con sottostante giovane soprassuolo di faggio in prevalenza spessina e con pochi soggetti maturi singoli o a piccoli gruppi

OBIETTIVO DELL'INTERVENTO:

- **aumentare la stabilità meccanica** nei confronti di schianti dei tratti monoplani più densi mediante diradamenti e articolazioni della struttura;
- nelle aree più asciutte, **ridurre il combustibile in caso di incendio.**



Azione C1 - INTERVENTO SELVICOLTURALE NELLA FORESTA REGIONALE DI FUSINE - Particella 16A



OPERAZIONI PREVISTE

- o Diradamenti nei pochi tratti di perticaia ancora densa;
- o Localizzati sgomberi per piccoli gruppi (al massimo 2-4 piante) nei tratti di perticaia o fustaia rada con sottostanti gruppi di novello di faggio al fine di accelerare lo sviluppo dei giovani gruppi di faggio

Azione C1 - INTERVENTO SELVICOLTURALE NELLA FORESTA REGIONALE DI FUSINE - Particella 16A



OPERAZIONI PREVISTE

- o Sulla faggio giovane sfolli nei tratti di spessina favorendo i soggetti meglio conformati e con chioma più equilibrata;
- o Prelievo dei soggetti di abete rosso con diametro modesto e accrescimenti ridotti, privi di avvenire, in particolare nella zona con suolo più asciutto e superficiale, al fine di ridurre il combustibile in caso di incendio.

Azione C1 - INTERVENTO SELVICOLTURALE NELLA FORESTA REGIONALE DI FUSINE - Particella 16A



OPERAZIONI PREVISTE

- o Conservare i soggetti di maggiori dimensioni, presenti in numero limitato, la cui chioma verrà liberata alla fine di favorire la stabilità di tali alberi per una struttura più articolata
- o Asporto degli alberi schiantati e di quelli secchi in piedi rilasciandone alcuni di diametro maggiore per garantire la biodiversità legata al legno morto (operiamo in area Natura 2000)

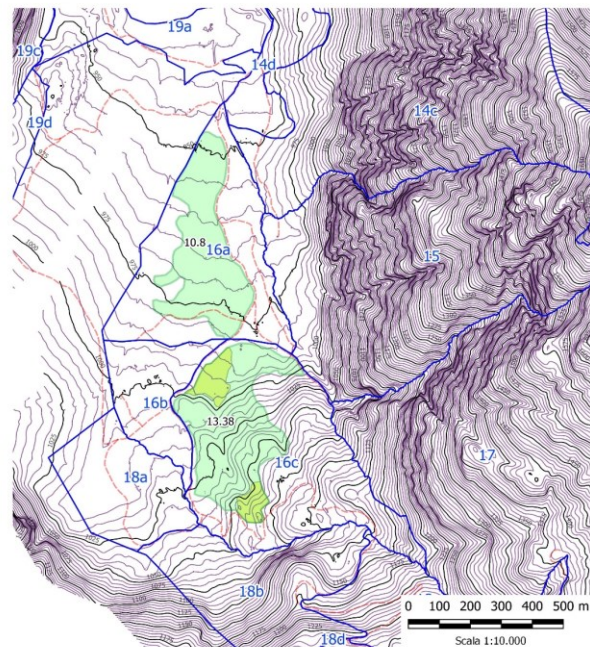
Azione C1 - INTERVENTO SELVICOLTURALE NELLA FORESTA REGIONALE DI FUSINE

Particella 16C

Perticaia di faggio a tratti con abete rosso, assai densa e ricca di materiale intercalare. A tratti, nella parte superiore e sui dossi, la faggeta è alla fase di spessina.

OBIETTIVO DELL'INTERVENTO:

- **migliorare la stabilità** nei confronti di schianti da vento e neve aumentando il rapporto diametro/altezza e fermando il progressivo innalzamento del punto di inserzione della chioma;
- **aumentare l'accrescimento dei soggetti migliori** e meglio conformati al fine di **aumentare l'incremento legnoso e l'assorbimento di CO₂.**



LIFE CO2 PES&PEF - Azione C.1
Intervento selvicolturale nella Foresta regionale di Fusine

- AREE OGGETTO DELL'INTERVENTO SELVICOLTURALE con relativa superficie in ha
- Aree di saggio nella part. 16c
- Viabilità forestale esistente
- Particellare del PGF della foresta di Fusine

OPERAZIONI PREVISTE

- a carico del faggio, specie prevalente: nel piano codominante **diradamento dall'alto** prelevando i soggetti che ostacolano lo sviluppo dei soggetti con chioma sviluppata in modo armonico; nel piano dominante limitarsi al prelievo dei soggetti che ostacolano l'utilizzazione e l'esbosco dei soggetti del piano codominante come sopra individuati



OPERAZIONI PREVISTE

- a carico dell'abete: prelievo dei soggetti dominati favorendo quelli dominanti o codominanti con chioma più sviluppata;
- il rapporto tra abete rosso e faggio sarà determinato di volta in volta, dall'equilibrio del complesso fusto/chioma cioè non ci si pone a priori obiettivi di favorire l'abete o il faggio ma di volta in volta **andrà favorito il soggetto che garantisce miglior stabilità meccanica**
- esbosco degli assortimenti da sega, da industria e della legna da ardere



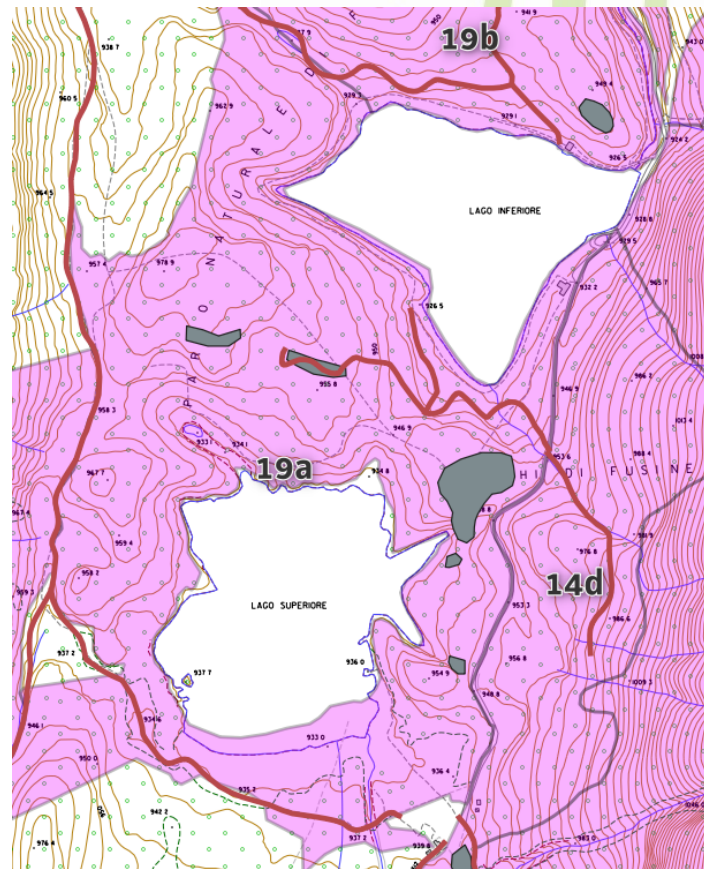
Azione C1 - INTERVENTO SELVICOLTURALE NELLA FORESTA REGIONALE DI FUSINE

Nel progetto pilota, ai fini della **certificazione per i servizi ecosistemici secondo lo standard PEFC** e la quantificazione dei crediti di CO₂ sono stati inclusi nel documento di progetto anche alcuni interventi eseguiti e conclusi nel 2022, nelle **particelle n. 19a, 19b e 14d**, limitrofe alle due considerate.

Alle prime si aggiunge un'ulteriore superficie netta di intervento pari a **ha 2,11**

OBIETTIVO PRIMARIO DELL'INTERVENTO:

- ridurre il combustibile in caso di incendio prelevando le piante secche bostricate.



Azione C1 - INTERVENTO SELVICOLTURALE NELLA FORESTA REGIONALE DI FUSINE

ALCUNI SCORCI
DELL'INTERVENTO
(part. 16c – faggeta)



Azione C1 - INTERVENTO SELVICOLTURALE NELLA FORESTA REGIONALE DI FUSINE

ATTUAZIONE OPERATIVA AMMINISTRATIVO-BUROCRATICA

È stato predisposto il **PRFA (Progetto di riqualificazione forestale e ambientale)** ai sensi della normativa vigente in RAFVG

Redatto da dott. for. Giuseppe Vanone

Approvato dal direttore del Servizio foreste e Corpo forestale il 12/10/2021

	REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
DIREZIONE CENTRALE RISORSE AGROALIMENTARI, FORESTALI E ITTICHE	
Servizio foreste e Corpo forestale	corpoforestale@regione.fvg.it corpoforestale@certregione.fvg.it Tel + 39 0432 555 113 E + 391000 Udine, via Sabbadini 31

FORESTA REGIONALE DI FUSINE	COMUNE DI TARVISIO
 LE FORESTE CHE RIGENERANO L'ECONOMIA  AZIONE C.1 PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE FORESTALE ED AMBIENTALE MIGLIORAMENTO SOPRASSUOLI NELLE PARTICELLE 16A E 16C DEL PGF DELLA FORESTA REGIONALE DI FUSINE	
1 - RELAZIONE 2 - PIEDILISTA ALBERI AL TAGLIO 3 - ASSORTIMENTI E RICAVI 4 - COMPUTO ESTIMATIVO DEI COSTI E DEL COMPENSO PER L'ESECUZIONE DELL'INTERVENTO 5 - TABELLA SICUREZZA 6 - CAPITOLATO D'ONERI 7 - COROGRAFIA	
Udine, lì 12/10/2021	
IL PROGETTISTA: dott. for. Giuseppe Vanone (firmato digitalmente) Firmato digitalmente da: Giuseppe Vanone Data: 12/10/2021 16:07:47	SI APPROVA Ai sensi dell'art. 9, comma 9 del Regolamento forestale IL DIRETTORE DEL SERVIZIO FORESTE E CORPO FORESTALE dott. Rinaldo Comino (firmato digitalmente) Firmato digitalmente da: Rinaldo Comino Data: 12/10/2021 18:55:20

Azione C1 - INTERVENTO SELVICOLTURALE NELLA FORESTA REGIONALE DI FUSINE

COSTI E COPERTURA FINANZIARIA

Costo complessivo quadro economico: € 57.344,66

A carico del progetto LIFE € 25.000,00

A carico del bilancio regionale: somma restante

Importi al netto dei ricavi derivanti dalla cessione del legname di risulta all'impresa esecutrice

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
N.	voce di costo	unità di mis.	costo unitario	quantità	importo (€)
1	Intervento complessivo nella particella 16A con prelievo di tutti gli alberi contrassegnati per il taglio con le prescrizioni e disposizioni previste dal progetto, compreso l'ammucchiamento dei residui di lavorazione. Esbosco e accatastamento del legname lungo il bordo della strada forestale che attraversa la particella distinto per assortimenti come da progetto. Importo al netto del legname di risulta che resta di proprietà dell'impresa affidataria.	a corpo	€ 192,82	1,00	192,82
2	Intervento di taglio e allestimento nella particella 16C con: - diradamento del faggio con prelievo dei soggetti del piano codominante che ostacolano lo sviluppo dei soggetti meglio conformati; nel piano dominato limitarsi al prelievo dei soggetti che ostacolano l'utilizzazione e l'esbosco dei soggetti del piano codominante come sopra individuati; - a carico dell'abete rosso prelievo dei soggetti dominati favorendo quelli dominanti o codominanti con chioma più sviluppata. - ammuccchiamento dei residui di lavorazione. Esbosco e accatastamento del legname lungo il bordo della strada forestale che coteggia la particella distinto per assortimenti come da progetto. Importo al netto del legname di risulta che resta di proprietà dell'impresa affidataria.	€/ha	3.059,96	13,380	40.940,93
3	Compenso per l'esbosco del legname di conifere proveniente dal taglio nella particella 16C SOTTOMISURE DA INDUSTRIA - CARTIERA con diametro < 20 cm	€/m³	23,00	62,247	1.431,68
4	Compenso per l'esbosco del legname proveniente dal taglio nella particella 16C LEGNA DA ARDERE	€/m³	5,00	617,678	3.088,39
5	Ripristino delle piste forestali presenti nel lotto al fine del loro utilizzo per l'esbosco e loro sistemazione finale.	a corpo	€ 1.250,00	1,000	1.250,00
Importo utilizzazione soggetto a ribasso di gara					46.903,82
Oneri per la sicurezza					
N.	voce di costo	unità di mis.	costo unit.	quantità	importo (€)
6	Fornitura e posa di cartelli di cantiere forestale agli ingressi del lotto	n.	25,00	2,000	50,00
7	Fornitura e posa di cartelli di pericolo su viabilità e piazzali	n.	25,00	2,000	50,00
Oneri per la sicurezza					100,00
QUADRO ECONOMICO					
					€
a	importo servizio di utilizzazione, soggetto a ribasso di gara				46.903,82
b	oneri per la sicurezza, importo non soggetto a ribasso di gara				100,00
c	totale importo servizio				47.003,82
d	IVA				22% 10.340,84
e	Totale importo di quadro economico				57.344,66



REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

Azione C1 - INTERVENTO SELVICOLTURALE NELLA
FORESTA REGIONALE DI FUSINE

Gian Franco Dreossi

gianfranco.dreossi@regione.fvg.it

