

I FEEL WOOD

“Innovazioni in ForEStA E nel Legno per la sostenibilità ambientale. Gestione forestale, prodotti e processi innovativi per l’incremento dei depositi di carbonio (WOOD carbon storage)”

PSR 2014-2020. TIPO DI OPERAZIONE 16.1.01 "GRUPPI OPERATIVI DEL PEI PER LA PRODUTTIVITÀ E LA SOSTENIBILITÀ DELL'AGRICOLTURA".

FOCUS AREA 5E

**CAPOFILA COOPERATIVA TERRITORIO AMBIENTE MONTANO ACQUACHETA RABBI
- (C.T.A.) - SOCIETA' COOPERATIVA AGRICOLA**

PARTNER PRESENTI NEL GRUPPO OPERATIVO:

- DAGRI - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari Ambientali e Forestali
- IRECOOP EMILIA ROMAGNA SOCIETA' COOPERATIVA - IN FORMA ABBREVIATA IRECOOP SOC.COOP.

RESPONSABILE TECNICO-SCIENTIFICO: MARCO TOGNI DAGRI - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari Ambientali e Forestali

RESPONSABILE ORGANIZZATIVO: ENRICO NERI COOPERATIVA TERRITORIO AMBIENTE MONTANO ACQUACHETA RABBI - (C.T.A.) - SOCIETA' COOPERATIVA AGRICOLA

OBBIETTIVI

Il progetto si pone l'obiettivo di portare innovazione nella filiera foresta-legno, a partire dalla gestione forestale, alla raccolta del legname, fino alle produzioni innovative a basso impatto. Tutto il progetto di filiera è improntato alla riduzione delle emissioni dirette e indirette, in particolare tramite l'uso di sistemi di esbosco via gru a cavo, e a massimizzare la funzione di accumulo di carbonio derivante da una gestione intelligente dei soprassuoli e dalla realizzazione di prodotti legnosi a basso consumo energetico ed alto stoccaggio di carbonio.

RISULTATI ATTESI

Principali benefici/opportunità apportate dal progetto all'utilizzatore finale, che uso può essere fatto dei risultati da parte degli utilizzatori

Il progetto porterà a

- 1) innovazioni nella progettazione e organizzazione degli interventi di gestione selvicolturale e di utilizzazione dei soprassuoli forestali, con l'implementazione di sistemi di esbosco per via aerea che rendano sicuri i lavori in bosco, sia per gli impatti sull'ambiente che sulla salute e sulla sicurezza degli operatori, anche in aree difficili per condizioni ambientali e pendenza;
- 2) attraverso la migliore gestione boschiva potranno essere effettuate operazioni selvicolturali come i diradamenti, diversamente non sostenibili, in modo da ottenere un miglioramento dei soprassuoli (stabilizzazione dei boschi agli eventi estremi, aumento della provvigione, proporzionale crescita del deposito di carbonio);

- 3) lo sviluppo di nuovi prodotti (a basso impatto), diversificati in base a caratteristiche e specie con un sequestro della CO2 prolungato nel tempo: prodotti per impiego strutturale, e non strutturale, residui di lavorazione e sottoprodotti, per vari impieghi differenti (da lettiera a pacciamature);
- 4) completano i risultati attesi l'acquisizione da parte del personale aziendale di nuove conoscenze applicate sui sistemi di esbosco a basso impatto e basso rischio, sulla selezione del materiale in base alla qualità e sulla capacità di discriminare il legno tondo in piedi, abbattuto e sul piazzale in base alle caratteristiche rilevanti dal punto di vista degli impieghi finali potenziali.

DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'

Le attività principali sperimentate nel progetto consisteranno nella gestione della foresta con una attenzione alla "qualità totale" delle operazioni selvicolturali e di raccolta del legname, attraverso la messa in atto di sistemi di sbosco basati sulla tecnologia delle gru a cavo. La sperimentazione di nuovi prodotti costituiti da legno segato, legno tondo, e residui di lavorazione del legno e cortecce, impiegati per differenti tipi di prodotto che saranno oggetto di studio e caratterizzazione sia per la funzione di deposito di carbonio che per le proprietà fisiche e meccaniche.

SOSTEGNO FINANZIARIO RICHIESTO

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| TOTALE PIANO | EURO 199.891,09 |
| CONTRIBUTO RICHIESTO | EURO 193.632,68 |