

Paulownia

"Sostenibilità ambientale ed economica per un nuovo sistema forestale"

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 CLAFF AMBIENTE SCRL

PARTNER PRESENTI NEL GRUPPO OPERATIVO:

- CNR-IVALSA
- UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE - DAGRI
- DEMETRA FORMAZIONE SRL

RESPONSABILE TECNICO-SCIENTIFICO: GIACOMO GOLI UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE - DAGRI

RESPONSABILE ORGANIZZATIVO: LORIS FUSCONI CLAFFAMBIENTE SCRL

OBBIETTIVI

L'obiettivo generale del gruppo operativo è quello di offrire una risposta concreta al problema del cambiamento climatico e della diminuzione della redditività dei sistemi agricolo-forestali attraverso lo sviluppo di una filiera innovativa nel settore forestale, quella della Paulownia, in grado di favorire il sequestro e la conservazione del carbonio offrendo una valida alternativa agli attuali sistemi forestali, non più in grado di offrire un'adeguata sostenibilità economica.

RISULTATI ATTESI

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

1. Individuazione delle problematiche/esigenze specifiche dell'intera filiera;
2. Identificazione delle correlazioni fra parametri pedologici, fertilità del suolo con i ritmi di crescita e accumulo di biomassa della pianta nonché messa a punto di potenziali indici di riferimento per la valutazione dello stato nutrizionale dell'albero (indici fogliari);
3. Sviluppo di nuove tecniche di coltivazione per la massimizzazione delle produzioni e la sostenibilità ambientale;
4. Definizione di linee guida della Paulownia in grado di orientare i produttori sulla base delle migliori tecniche agronomiche finalizzate contemporaneamente sia alla riduzione dell'impatto ambientale che alla

massimizzazione delle rese produttive degli impianti. Il disciplinare costituirà inoltre una guida pratica per i produttori al fine di ottenere piante in linea con le richieste della fase di trasformazione;

5. Identificazione di possibili applicazioni industriali per il legno di Paulownia sulla base dei risultati della caratterizzazione legno in termini di proprietà fisico-meccaniche e di durabilità;

6. Realizzazione di prototipi di nuovi prodotti ad elevato valore aggiunto e ad elevata capacità di stoccaggio del carbonio;

7. Realizzazione di un modello per il calcolo dell'LCA per la misurazione del carbonio sequestrato durante tutto il ciclo produttivo, partendo dalla messa a dimora della pianta fino alla fine del ciclo di vita del prodotto;

8. Individuazione dei punti di scambio da formalizzare e dei dati da gestire ai fini della tracciabilità;

9. Formazione professionale di personale tecnico qualificato utile ai processi della filiera. I contenuti

delle azioni formative sono strettamente correlati alle innovazioni e alle sperimentazioni oggetto del piano e sono funzionali al collegamento tra formazione e ricerca.

DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'

1) AZIONE ESERCIZIO DELLA COOPERAZIONE

2) AZIONE STUDI NECESSARI ALLA REALIZZAZIONE DEL PIANO (DI MERCATO, DI FATTIBILITÀ, PIANI AZIENDALI, ECC.):

3) AZIONI SPECIFICHE LEGATE ALLA REALIZZAZIONE DEL PIANO:

Azione 3.1: Tecniche di coltivazione efficienti e sostenibili

Azione 3.2: Studio di applicazioni per il legno ad elevato tempo di stoccaggio di carbonio: analisi delle caratteristiche fisico-meccaniche

Azione 3.3: Valorizzazione nuovi prodotti e scarti di lavorazione

Azione 3.4: Carbon footprint, LCA e tracciabilità

4) AZIONE DIVULGAZIONE

5) AZIONE FORMAZIONE/CONSULENZA

SOSTEGNO FINANZIARIO RICHIESTO

TOTALE PIANO EURO 199.870,00

CONTRIBUTO RICHIESTO EURO 191.553,00