

fortrack



GO - Fortrack

Selvicoltura di Precisione:

Il Futuro della Gestione Forestale - Tecnologie avanzate per un approccio innovativo e sostenibile



CREAZIONE MAPPE



GESTIONE DATI



SUPPORTO DECISIONALE

IL GRUPPO OPERATIVO

Il GO ha lavorato per sviluppare e testare un sistema modulare di supporto decisionale che renda semplici e intuitive le pratiche di Selvicoltura di Precisione. Grazie a questo sistema, le aziende forestali impegnate nel partenariato potranno implementare nel loro flusso di lavoro quotidiano:

- TECNOLOGIA GIS E TELERILEVAMENTO MULTI-SCALA
- MODELLISTICA SPAZIALE FORESTALE
- ALGORITMI INFORMATICI INTEGRATI IN SISTEMI DI SUPPORTO DECISIONALE

Misura finanziato nell'ambito del PSR CALABRIA 2014/2020- REG.(UE) N. 1305/2013 - MISURA 16 - INTERVENTO 16.01.01 seconda fase, supporto alla costituzione e gestione dei gruppi operativi

Vantaggi del Sistema

Il sistema permette alle aziende forestali di caricare dati aziendali ed estrarre automaticamente dati a scala di singola particella a partire da mappe delle risorse forestali e dati topografici (quota, pendenza, accessibilità). Le cartografie tematiche sviluppate nell'ambito del GO e gli algoritmi implementati nel sistema permettono di:

- Quantificare variabili forestali a scala di singola particella forestale
- Un aiuto nella redazione dei piani di gestione forestale e domande autorizzative
- Tenere un registro degli interventi forestali
- Aggiornare le informazioni aziendali sugli interventi effettuati.

Gli impatti attesi

L'adozione del sistema rappresenta un cambiamento radicale nel flusso di lavoro delle aziende, con benefici come:

- Aggiornamento delle informazioni in fase di revisione dei piani di gestione
- Digitalizzazione aziendale

Innovazione e Sostenibilità

Il sistema offre un approccio innovativo alla gestione forestale, permettendo di:

- Integrare diverse banche dati in modo semplice e automatico
- Ridurre i costi di redazione e controllo dei piani di gestione
- Stimare diversi servizi ecosistemici e un'opportunità per andare verso una certificazione di gestione forestale sostenibile.

Obiettivi Specifici

Il GO ha lavorato per migliorare la gestione e pianificazione forestale attraverso:

- Tecnologie avanzate per acquisire dati precisi e aggiornati
- Riduzione dei tempi di raccolta dati
- Standardizzazione e aggiornamento delle informazioni in tempi brevi (2-3 anni)

Opportunità Tecnologiche

Il sistema sviluppato nell'ambito del GO consente l'accesso a tecnologie attualmente inaccessibili per mancanza di competenze, favorendo un salto tecnologico indispensabile per migliorare la catena decisionale e produttiva.

