

Sviluppo Di Un Sistema Di Supporto Decisionale Per La Mappatura Continua Delle Risorse Forestali

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

ForTrack

Tematica

Agricoltura di precisione

Focus Area

2a) Incoraggiare la ristrutturazione delle aziende agricole con problemi strutturali considerevoli

Informazioni

Periodo

2021 - 2024

Durata

36 mesi

Partner (n.)

5

Regione

Calabria

Comparto

Forestale

Localizzazione

ITF61 - Cosenza

ITF64 - Vibo Valentia

Costo totale

€100.000,00

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP018: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Calabria

Parole chiave

Gestione del paesaggio e del territorio

Stato del progetto

in corso



Obiettivi

L'obiettivo generale del progetto è fornire un sistema di selvicoltura di precisione per l'aggiornamento e la redazione dei piani di gestione per rafforzare il potere di mercato da parte dei proprietari forestali privati, delle imprese boschive, dei gestori pubblici, delle società di servizi e di commercializzazione, e dei liberi professionisti favorendo l'implementazione di nuovi strumenti tecnologici al fine di consentire la salvaguardia e valorizzazione del patrimonio forestale calabrese

Attività

Il GOforTrack svilupperà e testerà un sistema di supporto decisionale strutturato a moduli che consenta di implementare pratiche di Selvicoltura di Precisione in modo semplice e intuitivo.

Questo sistema consentirà di trasferire alle aziende del settore forestale le procedure messe a punto nel campo della ricerca come per esempio:

- le tecnologie GIS, di telerilevamento multi-scala
- la modellistica spaziale forestale
- algoritmi informatici implementati in decision support system.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Società Agricola La Foresta SRL	Via Santa Maria, 1 89822 Serra San Bruno VV Italia	0963 71277	info@laforesta.it
Partner	Società Agricola La Nuova Ferdinanda SS	Contrada Cannello Magdalone, 8 87036 Rende CS Italia	0984 839751	
Partner	BLUEBILOBA START-UP INNOVATIVA SRL	via Coluccio Salutati, 78 50126 Firenze FI Italia		info@bluebiloba.com
Partner	Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)	Piazzale delle Cascine, 18 50144 Firenze FI Italia	055 2755700	direttore@dagri.unifi.it
Partner	Studio Demetra	Via Morandi 39 56038 Ponsacco PI Italia	0587 475000	info@demetra.toscana.it

Innovazioni

Descrizione

"L'obiettivo del progetto è sviluppare e testare un sistema di supporto decisionale strutturato a moduli che consenta di implementare pratiche di Selvicoltura di Precisione in modo semplice e intuitivo.

Questo sistema consentirà di trasferire alle aziende del settore forestale le procedure messe a punto nel campo della ricerca come per esempio:

- le tecnologie GIS, di telerilevamento multi-scala
- la modellistica spaziale forestale
- algoritmi informatici implementati in decision support system.

Il sistema consentirà alle aziende, in maniera semplice, guidata ed intuitiva di:

- caricare le particelle aziendali (o altri dati) ed estrarre in maniera automatica le mappe cartografiche delle risorse forestali aziendali, e i dati topografici di interesse per unità colturale (esempio quota, pendenza, accessibilità);
- utilizzare le cartografie tematiche derivate e algoritmi di supporto alle decisioni per:
- quantificare le variabili forestali;
- ottenere supporto nel redigere attraverso le cartografie tematiche ed i dati rilevati a terra piani di gestione forestale e domande autorizzative per le operazioni forestali attraverso un formulario specifico;
- redigere un registro degli interventi in azienda e delle operazioni forestali attraverso un database informatico e cartografico;
- acquisire dati sugli interventi effettuati dei propri piani di gestione in modo tale da aggiornare le informazioni aziendali

Questo consentirà di cambiare radicalmente il metodo di redazione dei piani di gestione, consentendo in fase di revisione di

avere informazioni aggiornate e ridurre i costi, rafforzando quindi il potere di mercato delle aziende

Il principale impatto atteso è proporre un cambiamento nell'approccio alla gestione forestale attraverso l'utilizzo del sistema informatico che consente in maniera automatica e semplice di integrare diverse banche dati. L'obiettivo è quello di sviluppare un sistema semplice che possa essere utilizzato facilmente per ricavare informazioni e documenti a scala aziendale.

Le nuove tecnologie concorreranno così ad aumentare il valore aggiunto economico delle attività forestali riducendo i costi per la redazione ed il controllo dei piani di gestione e favorendo l'integrazione della stima di servizi ecosistemici multipli, dando una visione nuova alla gestione forestale classica e che attuata mira principalmente soltanto alla quantificazione dell'aspetto produttivo.

Il progetto ha lo scopo di introdurre un cambiamento nel modo della gestione e pianificazione forestale migliorando il controllo nell'acquisizione dei dati e implementando tecnologie nuove che consentono di ricavare informazioni precise attraverso strumenti ed algoritmi decisionali in maniera semplice. Ad esempio, il sistema consente di diminuire i tempi di raccolta dei dati sulle proprietà, aggiornare le informazioni con metodi standardizzati e con tempi brevi (2-3 anni).

L'implementazione del sistema di supporto decisionale, infatti, consentirà di poter accedere a tecnologie che al momento attuale sono precluse per mancanza di competenze di programmazione da parte delle aziende e dei tecnici del settore. Questo consentirà di poter attuare quel salto tecnologico indispensabile per poter implementare nuovi approcci e migliorare la catena decisionale e produttiva del settore forestale.

Più in dettaglio ci si aspettano cambiamenti nell'intera comunità che gestisce il patrimonio forestale della Regione Calabria con un potenziale impatto socio-economico, che consentirà:

- Cambiamenti nel modo in cui i gestori forestali sono in grado di impostare il lavoro di routine;
- l'uso più sostenibile delle risorse forestali in base all'insieme di indicatori definiti da Forest Europe, l'ex Conferenza ministeriale sulla protezione delle foreste in Europa, che possono essere facilmente stimati utilizzando il Sistema informatico;
- Cambiamenti nei livelli di reddito dal settore forestale grazie alla possibilità di poter risparmiare sull'acquisizione dei dati forestali;

L'impatto più importante atteso di questa rete di progetto è che le metodologie proposte potrebbero migliorare la competitività dei settori forestali della Regione Calabria riducendo i costi di ricavare informazioni che ad ora, utilizzando strumenti tradizionali, sono molto elevati.

Inoltre, il modulo del sistema realizzato a scala regionale consentirà di poter accedere ad una prima base di informazioni tutte le aziende e tutti i tecnici che ne avessero bisogno, instaurando nel complesso un profondo cambiamento nel reperimento di informazioni sui sistemi forestali toscani ed in particolare su tutti i comuni ricadenti nella Regione Calabria."
