WP4 Metodologie per l’aumento della consapevolezza e della fruibilità dell’impiego delle tecnologie digitali

Obiettivo del WP4 è quello di favorire l’implementazione delle tecnologie sviluppate nel progetto, attraverso la creazione di un ambiente digitale ergonomico per i tecnici e gli operatori. Si intende sviluppare una metodologia volta ad indagare l’usabilità e la qualità d’uso delle soluzioni tecnologiche proposte e analizzare atteggiamenti e percezioni degli addetti del comparto nei confronti della loro adozione, al fine di identificare aree critiche che potrebbero beneficiare di interventi formativi e informativi mirati

WP5 Valutazione delle strumentazioni sviluppate

Una delle attività fondamentali del progetto concerne la conduzione di una sperimentazione pratica direttamente sul campo operativo. Contestualmente a questa fase, verrà intrapresa una rigorosa analisi comparativa. L’obiettivo di tale comparazione è di valutare in maniera approfondita l’efficacia, l’efficienza e la sostenibilità delle nuove metodologie oggetto di studio, mettendole in relazione con le tecniche e le tecnologie che tradizionalmente trovano applicazione nel contesto specifico del settore. Questa attività permetterà di fornire dati concreti e validi per la valutazione del potenziale innovativo delle nuove soluzioni proposte



Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell’Università e della Ricerca

Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Agritech
C.so Umberto 40 80138 Napoli
segreteria@agritechcenter.it

Università degli Studi del Molise
Dipartimento di Bioscienze e Territorio
Resp. Scientifico Prof. Bruno Lasserre
lasserre@unimol.it

Università degli Studi di Palermo
Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Forestali
Resp. Scientifico Prof. Andrea Laschi
andrea.laschi@unipa.it.

Università degli Studi Roma Tre
Dipartimento di Scienze della Formazione
Resp. Scientifico Prof. ssa Federica Caffaro
federica.caffaro@uniroma3.it

JLB Books s.a.s.
Resp. Scientifico Dott. Ing. Nicola Svaizer
www.jboks.it - info@jbosk.it - 0439762787

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell’Università e della Ricerca

Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

WP4.1: Next-generation technologies for resilient traits of crop varieties and tree species
T4.1.4 Technical solutions for high-quality wood and wood-supply chain

OpenDigiFor

Digitalizzazione e informatizzazione open-source nel settore forestale

Capofila: Università degli Studi del Molise
Componenti: Università degli Studi di Palermo, Università degli Studi Roma Tre, JLB Books s.a.s. di Nicola Svaizer & C.

Obiettivi del progetto

1

Sviluppo e implementazione di tecnologie open-source (hardware e software)

- Integrare in **modo automatizzato le informazioni** raccolte permettere una **analisi incrociata**
- Supporto ad una **valutazione più precisa** degli interventi di utilizzazione, minimizzazione degli impatti delle **operazioni forestali**



2

Sviluppo e implementazione di tecnologie per valutare le caratteristiche del legname utilizzato e del prodotto processato e accatastato all'imposto. Per massimizzare il valore aggiunto delle produzioni e diversificare la produzione verso vari segmenti di mercato.

Le tecnologie verranno testate e valutate da tecnici e operatori forestali nei diversi contesti nazionali, principalmente al Sud Italia.

Strategie di verifica e diffusione che aumentino la consapevolezza e la fruibilità dell'impiego delle tecnologie digitali stesse tra i tecnici e gli operatori forestali pubblici e privati.

WP1 Tecnologie digitali implementate per la raccolta in foresta di informazioni precise per la progettazione dei cantieri forestali

Un elemento centrale del progetto è rappresentato dallo sviluppo e dall'implementazione di un'applicazione mobile dedicata a dispositivi portatili quali smartphone e tablet. Questa applicazione è concepita per fornire un supporto operativo diretto alle attività svolte nei cantieri forestali, con particolare attenzione all'agevolazione dei processi di raccolta dati sul campo e alla pianificazione efficiente delle operazioni. Un requisito fondamentale dell'applicazione è la capacità di assicurare controlli di qualità sui dati inseriti e di consentire l'elaborazione delle informazioni anche in modalità offline. Tale funzionalità si rivela cruciale per garantire la continuità operativa anche in zone forestali remote, caratterizzate dalla tipica assenza di connettività internet stabile.

WP2 Tecnologie digitali per il rispetto del paesaggio

Un'ulteriore linea di intervento progettuale concerne l'implementazione strategica di tecnologie digitali avanzate per migliorare la precisione nella progettazione di linee per gru a cavo. Questo intervento mira a fornire un supporto tecnologico efficace per minimizzare gli impatti negativi sul suolo, sul soprassuolo forestale e sul paesaggio durante le operazioni, ottimizzando al contempo i tempi di rilievo e progettazione delle linee stesse





WP3 Tecnologie digitali per stime da LiDAR

L'obiettivo del Work Package è lo sviluppo e l'implementazione di tecnologie avanzate per la valutazione delle caratteristiche del legname in entrata e del prodotto finito accatastato. Questa attività mira a dotarsi di strumenti per la quantificazione e qualificazione del materiale legnoso lungo la filiera produttiva

