



NEWFOR

New technologies for a better mountain forest timber mobilization

Nuove tecnologie per una migliore movimentazione del legname prodotto in foreste montane

Progetto

Il progetto si occupa di sviluppare e applicare nuove tecnologie per la movimentazione del legname prodotto in foreste montane. E', infatti, estremamente variegato il ruolo che le foreste montane rivestono, considerando sia il loro ruolo ecologico, sia il contributo ad una economia di montagna che solitamente è piuttosto povera. La scarsa accessibilità, conseguente ai fattori topografici, incide molto sui costi nella gestione delle foreste montane e le rende meno competitive rispetto a zone più accessibili.

Questo progetto, utilizzando nuove tecnologie, o applicando in maniera più funzionale ed innovativa quelle già esistenti, intende: migliorare la conoscenza della localizzazione della biomassa da foreste, stabilire la loro qualità, valutare le condizioni per la movimentazione e garantire la connettività con l'industria della lavorazione del legno e la bio-energia. Saranno sviluppati strumenti per facilitare le politiche e le decisioni da prendere nel campo della gestione delle risorse forestali montane in modo che questo porti sviluppo economico, ma che mantenga sostenibile il delicato ecosistema delle foreste montane.

Newfor intende partecipare attivamente nella costruzione della nuova "forest agenda europea per lo sviluppo delle politiche rurali" prevista per il 2013 proponendo un set di misure che aiuti i decisori politici nelle scelte e contribuisca all'obiettivo di uno sviluppo sostenibile dell'ambiente e dell'utilizzo della terra nel rispetto dei bisogni delle generazioni presenti e future.

Obiettivo

Gli obiettivi principali del progetto sono:

- Miglioramento dell'accessibilità alle foreste montane per una efficace raccolta del legname e del suo trasporto non disgiunto dalla gestione sostenibile delle foreste e dal suo utilizzo nell'industria del legno, considerando anche i cambiamenti climatici.
- Elaborazione di modelli quali strumenti a supporto delle decisioni per la gestione della movimentazione del legname, attraverso l'utilizzo di una tecnologia innovativa di "remote sensing" (sistema LiDAR come laser scanning sia aereo che terrestre) per la localizzazione del legname disponibile, caratterizzazione e valutazione delle condizioni per la movimentazione (sfruttabilità, strade di accesso, costi di movimentazione).
- Interpretazione dei risultati generali per un adattamento alle diverse realtà locali di mobilitazione e per lo sviluppo economico anche in aree finora scarsamente raggiungibili.

Azioni

Il progetto si suddivide in work package.

WP1: Project preparation

Attività di preparazione del progetto.

WP2: Project management

Attività di gestione del progetto e reportistica finanziaria.

WP3: Information and publicity

Attività di comunicazione e diffusione del progetto e dei suoi risultati.

WP4: Forest resources & LiDAR

Testare e sviluppare strumenti per l'uso, da parte dei forestali, dei dati raccolti con la

nuova tecnologia LiDAR.

WP5: Forest accessibility

Usare i dati topografici LiDAR e i dati GIS per una pianificazione ottimale dell'apertura delle foreste secondo l'accessibilità corrente alle risorse forestali.

WP6: Forest & industry connectivity

Si occupa del sistema di movimentazione del legno, e precisamente della connettività dalla foresta alla prima industria di lavorazione del legno utilizzando le strade della rete pubblica.

WP7: Costs & benefits evaluation

Applicazione dei modelli elaborati per valutare l'aspetto economico (costi e benefici) della movimentazione del legname e scegliere la strategia migliore.

WP8: Logistical planning strategy

Elaborazione di metodi per fornire le informazioni più affidabili ai gestori delle foreste e ai decisori per poter effettuare la valutazione delle condizioni sia tecniche che economiche riguardanti la catena di fornitura del legname, la logistica e le strategie di uso della terra.

Partner leader

Cemagref (Istituto di ricerca per l'ecosistema)- FR

Altri Partner

Provincia autonoma di Trento, Servizio Foreste e Fauna – IT

Tyrolean Forest Service - AT

Federal Research and Training Centre for Forest, Natural Hazards and Landscape - AT

Stand Montafon – Forstfond – AT

ERSAF Lombardia – IT

Technological Inst. for Forestry, Cellulose, Construction Timber and Forniture – FR

Slovenian Forestry Institute – SLO

Bavarian Forest Institute – DE

Università Torino, Dipartimento di Agronomia – IT

Università di Padova, Dipartimento Territorio e sistemi agro-forestali – IT

Vienna University of Technology – AT

Slovenia Forest Service – SI

Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research – CH

Programma

Programma: Spazio Alpino

Priorità 2 Accessibilità e collegamenti

<http://www.alpine-space.eu/>

Durata

36 mesi – dal 01/09/2011 al 31/08/2014

Budget

budget totale: euro 2.419.400,00

budget Provincia euro 172.000,00 (fondi UE 76% e fondi Stato italiano 24%)

Contatti

Sevizio Foreste e Fauna

Dott. Maurizio Zanin

Dott. Alessandro Wolynski – tel. 0461.495987

<http://www.newfor.net/>

