



Regione Lombardia

Struttura Servizi alle imprese agricole e sviluppo dell'approccio Leader

SCHEDA INIZIALE PROGETTO DI RICERCA

Comparto prevalente	<i>Foreste</i>
Titolo	Valutazione delle criticità operative degli operatori forestali nell'allestimento ed esbosco di alberi schiantati e danneggiati nella gestione delle foreste colpite da avversità biotiche e abiotiche
Acronimo	SAFETYforRESCUE
Sintesi progetto a cura del Proponente	<p>Avversità di natura biotica e abiotica ricorrono con frequenza sempre più elevata nelle foreste alpine. I cambiamenti climatici, e in particolare l'aumento della frequenza di eventi meteorici estremi, sono tra i principali fattori alla base di questo aumento. Questi eventi meteorici estremi possono provocare danni intensi ed estesi ai soprassuoli forestali.</p> <p>La gestione di queste emergenze prevede il coinvolgimento sia di proprietari forestali, sia degli operatori addetti alle utilizzazioni forestali. Per quanto riguarda i proprietari forestali, questi riscontrano la necessità di interventi rapidi ed efficienti nel caso di soprassuoli danneggiati, anche in condizioni difficilmente accessibili al fine di recuperare il legname ed evitare pullulazioni di insetti, non solo nell'interesse economico ma anche nell'interesse pubblico e ambientale.</p> <p>Per quanto riguarda invece gli operatori, o addetti alle utilizzazioni forestali, si riscontra invece la necessità di un'adeguata formazione per operare in condizioni di lavoro particolarmente difficoltose e ad alto rischio. Pertanto, il fabbisogno attuale che emerge dall'analisi della realtà operativa lombarda include la necessità di: 1) approfondire l'attuale capacità delle imprese e degli operatori nell'intervenire in soprassuoli danneggiati in ambito montano; 2) migliorare i protocolli di intervento al fine di garantire la maggiore sicurezza agli operatori addetti alle utilizzazioni forestali, nel caso di interventi in soprassuoli danneggiati per contenere il rischio di incidenti (SAFETY); 3) garantire interventi rapidi da parte di operatori formati per il recupero dei popolamenti danneggiati con tecniche e tecnologie appropriate al contesto operativo delle aree montane lombarde (RESCUE).</p> <p>La valutazione delle criticità nelle operazioni di abbattimento e allestimento sarà approfondita attraverso simulazioni in ambiente controllato e osservazione delle tecniche applicate da diverse categorie di operatori. La simulazione delle criticità tipiche delle condizioni di lavoro complesse, tra cui in particolare gli sforzi di trazione e compressione che si presentano nei fusti atterrati, sarà realizzata attraverso l'impiego del simulatore mobile di tensioni nel legname.</p> <p>La valutazione delle criticità nelle operazioni di esbosco sarà anch'essa approfondita con l'installazione di linee sperimentali, inclusive di linee a campata singola e linee campate multiple, su cui sarà installato un sistema di monitoraggio integrato delle tensioni delle funi. Il sistema permetterà di analizzare le diverse condizioni che possono verificarsi nella fase di concentramento laterale del legname, simulando la presenza di ostacoli e disposizione disordinata dei fusti atterrati tipica di popolamenti collassati.</p>

	<p>Le analisi sperimentali interesseranno operatori forestali professionali con livelli di esperienza e formazione differenti, al fine di valutarne la differenza in termini di analisi delle criticità e di modalità operative adottate.</p> <p>SAFETYforRESCUE si prefigge quindi di individuare le criticità più rilevanti e i deficit formativi delle principali categorie di soggetti potenzialmente operanti in condizioni complesse, al fine di ottenere elementi di supporto allo sviluppo di corsi di formazione dedicati.</p> <p>Tra le principali ricadute del progetto ci potrà essere il rinnovato interesse da parte delle imprese boschive regionali a formare ulteriormente i propri operatori con i corsi di formazione avanzati. Inoltre, ci potrà essere una ricaduta in termini di aumento della professionalità delle imprese boschive a livello regionale. Ne consegue quindi l'innalzamento delle abilità degli operatori con conseguente maggiore efficienza nella conduzione dei lavori. Con una formazione specifica dell'operatore a lavorare in condizioni complesse si andrà ad innalzare il livello di sicurezza nella gestione del cantiere e con la potenziale riduzione dei rischi di incidenti e infortuni sul lavoro.</p>
Durata progetto (mesi)	24
Responsabile progetto	<i>Prof. Raffaele Cavalli (Università degli Studi di Padova)</i>
Responsabile scientifico	<i>Prof. Stefano Grigolato (Università degli Studi di Padova)</i>
Collegamenti ad altri progetti	<i>Rock The Alps Slope ProSelva</i>
Valore totale progetto €	€ 308.257,79
Spesa a carico del bilancio regionale €	€ 246.606,24
Compartecipazione € e %	€ 61.651,56 (20% del valore totale del progetto)