Ottimizzazione Logistica ed Economica del Legname da Ardere

Riferimenti
Tipo di progetto
Gruppo Operativo

Acronimo
O.L.EC.LEGN.ARD

Tematica
Gestione aziendale

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

Informazioni
Periodo
2021 - 2023

Durata
18 mesi

Partner (n.)
5

Regione
Liguria

Comparto
Forestale

Localizzazione
ITC32 - Savona

Costo totale
€93.493,11

Fonte di finanziamento principale
Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale
2014IT06RDRP006: Italy - Rural Development Programme (Regional) - Liguria

Parole chiave
Competitività e diversificazione agricola e forestale
Gestione del paesaggio e del territorio
Macchine e attrezzature agricole
Silvicoltura

Stato del progetto
in corso

Obiettivi
Basato su Fase1. Fine:studiare/realizzare adattamento operativo innovativo(applicazione taglia/spacca) da montare su escavatore forestale.
Obiettivi:
-ridurre n° di mezzi/attrezzi/operazioni in filiera aziendale per legna da ardere
-ridurre tempi utilizzo e costi acquisto/manutenzione per attrezzature necessarie
-ridurre/eliminare alcune fasi; es:necessità portare la legna a magazzino per spaccarla
-rendere +competitive ditte regolari/strutturate rispetto alle informali
-aumentare produttività
-incentivare ditte informali ad adeguarsi(formalizzandosi/ strutturandosi) alla nuova situazione

Attività
Coordinamento progetto (azione1 trasversale)
Studio,progettazione,modellizzazione adattamenti innovativi previsti (az.2 Preparatoria-in raccordo fase1);
Realizzazione degli stessi su applicazione taglia-spacca da applicare su mezzi forestali(es escavatore)esistenti,con modifiche strutturali del caso (az.3Adattamento);
Prove sperimentali in bosco del mezzo esistente con l'applicazione adattata ed elaborata (az.3 Adattamento);
Divulgazione con prove dimostrative in bosco rivolte ad altre imprese/soggetti interessati(az.5) e con seminari coinvolgendo RRN (az.6);
Adozione innovazione (az.4) mediante realizzazione di documento tecnico di descrizione e utilizzo.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	CIPA-AT di Savona	Regione Torre Pernice 15/b 17031 ALBENGA SV Italia	019827870	w.sparso@cia.it
Partner	Università degli Studi di Genova - Dipartimento di ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti - DIME	Via Alla Opera Pia 15 16145 Genova GE Italia	010 33 52964	amministrazione@dime.unige.it
Partner	Università degli Studi di Torino - Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DiSAFA)	Via Largo Braccini,2 10095 Grugliasco TO Italia	011 6708791	michele.lonati@unito.it
Partner	SOLOMON IONEL	Loc. Piano Sottano 23 17045 Bormida SV Italia		ionelsolomon68@gmail.com
Partner	Bracco Andrea - Steman Legnami	Via Della Chiesa 18 17014 Cairo Montenotte SV Italia		bracco.legnami@gmail.com

Innovazioni

Descrizione
Si mira a porre in un'unica innovazione tecnologico/forestale (articolata e complessa) gli obiettivi per cui il GO ha intrapreso la realizzazione del progetto.
Si intende svilupparla per la legna da ardere. Sul mercato esistono taglia-spacca, più o meno mobili, efficaci, trasportabili. Vi sono anche applicazioni (es:pinze-motosega per escavatori forestali) in grado di svolgere più azioni. Si vuole innovare tali applicazioni adattandole a taglia-spacca, consentendo miglioramenti netti di operatività aziendale, singole azioni, organizzazione delle operazioni, fasi lavorative.
Snodi, quadri elettrici, pompe, seghe, spaccalegna, ecc, saranno un’unica applicazione da montare (es) su escavatori adeguati (>80 q) di cui le imprese formali/strutturate sono spesso dotate.
L’applicazione consentirebbe maggiore libertà operativa e scelta tra più opzioni riguardo i seguenti fattori:
- Poter prelevare la legna dalle cataste a piazzale forestale, tagliando, spaccando e traferendo direttamente su rimorchi/camion per il trasporto al cliente finale (attualmente ciò avviene spostando più macchine in bosco o la legna al magazzino aziendale, per poi ricaricarla e per portarla al cliente finale)
- Agire con una macchina al luogo di più o macchine (taglia-spacca, trasporti, nastri di carico, ecc)
- Risparmiare tempo/ manodopera a parità di produzione
- Utilizzare un solo operatore al posto degli abituali due

Area problema
Nuovi sistemi migliorati di ingegneria forestale
Economia della produzione forestale (di legno)
Biologia, coltura e gestione delle foreste e delle colture da legno

Effetti attesi
Miglioramento produttività
Miglioramento qualità prodotto
Incremento dei margini di redditività aziendali