

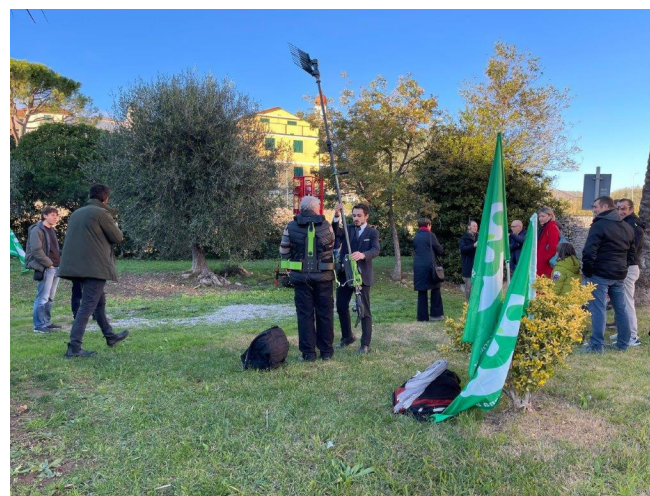
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014/22

M16.2

LO SVILUPPO DEGLI ESOSCHELETRI PASSIVI NELLO SVOLGIMENTO DELLE PRINCIPALI OPERAZIONI COLTURALI DELL'OLIVICOLTURA LIGURE (**SEOL**)

GRUPPO DI COOPERAZIONE

IMPRESE AGRICOLE	Azienda Agricola Valle Ostilia
RICERCA	Università degli Studi di Genova
FORMAZIONE	C.I.P.A.T.
ALTRI	Cooperativa Olivicoltori Sestresi scar
COORDINATORE	C.I.P.A.T. Imperia
COSTO PROGETTO	348.515,76 euro
DATA AVVIO PROGETTO	01/07/2020
DATA FINE PROGETTO	28/02/2023



Da dove è nato il progetto



Il progetto SEOL nasce dall'esigenza di accrescere il livello di meccanizzazione a beneficio delle aziende olivicole della Liguria. Poiché il nostro territorio non consente di utilizzare i mezzi meccanici che vengono normalmente usati in altre realtà produttive, l'obiettivo del progetto è stato quello di migliorare le attrezzature manuali a disposizione dell'operatore cercando di beneficiare e di adattare le opportunità create dalla tecnologia degli esoscheletri passivi. La fase di coltivazione interessata è stata quella dell'abbacchiatura da terra.

Descrizione delle attività



Il progetto si è sviluppato nelle seguenti principali fasi:

- animazione territoriale effettuata ascoltando direttamente le aziende agricole e raccogliendo informazioni utili per progettare le soluzioni
- Studi propedeutici (epidemiologico) e indagini scientifiche (videoanalisi, segnali inerziali) sulle operazioni di abbacchiatura in termini di trasposizione in analisi biomeccaniche
- Stesura specifica dei requisiti progettuali, stesura specifica dei test e progettazione preliminare prototipo
- Test scientifici (su operatori in laboratorio e sul campo) allestimento prove e collaudo dei prototipi
- Progettazione esecutiva e realizzazione esoscheletro passivo prototipale
- divulgazione e disseminazione dei risultati sia con dimostrazioni in presenza che attraverso un significativo piano di comunicazione

Risultati



Sono stati realizzati e migliorati in sequenza oltre 10 prototipi di esoscheletro passivo in grado di facilitare enormemente le operazioni di abbacchiatura delle olive.