



LUOGO



Italia e Grecia

PARTNERS

AGRICOLUS

ENGINEERING

DNET Labs

vicomtech

National Institute for
Research and Innovation
INIA



3.1

Sistemi di supporto alle decisioni per gli olivicoltori

SFIDA

La gestione efficiente degli oliveti richiede processi decisionali complessi. Questo a causa della crescente incertezza e dei rischi che i rapidi cambiamenti climatici provocano nella produzione delle olive e quindi dell'olio di oliva. Il cambiamento climatico si aggiunge alle già irregolari condizioni metereologiche dell'area mediterranea, alla variabilità del suolo e alle epidemie da parassiti.

OBIETTIVO

Il progetto pilota mira a sviluppare e testare un sistema di supporto alle decisioni (DSS- Decision Support System- nell'acronimo inglese) rivolto a olivicoltori, consulenti e trasformatori olivicoli per affrontare problemi comuni associati alla coltivazione delle olive e alla produzione di olio, inclusi la fertilizzazione, l'irrigazione e la gestione integrata dei parassiti (IPM - Integrated Pest Management- nell'acronimo inglese). Il DSS punta a favorire la produzione sostenibile di oliveti, integrando dati raccolti da sensori in campo, dati raccolti a distanza, una piattaforma di modellazione e un sistema di gestione aziendale e combinando modelli meteorologici e informazioni relative al suolo con le caratteristiche colturali.



COME

In alcune aziende olivicole, diverse per condizioni climatiche e aziendali, sarà configurata e impiegata una soluzione integrata denominata Agricolus@OLIWES. Quest'ultima è un ecosistema cloud che fornisce le più moderne tecnologie di raccolta, analisi e visualizzazione dati, proposte con una interfaccia di facile utilizzo. Le caratteristiche funzionali di OLIWES riguardano le seguenti aree: i) gestione dell'oliveto; ii) indagini di campo; iii) modelli previsionali; iv) sistema di supporto alle decisioni. Protocolli aperti e l'utilizzo di standard che facilitano l'integrazione di sensori IoT, l'interoperabilità e lo scambio di dati.

BENEFICI

I benefici attesi sono: ottimizzazione della gestione di acqua e nutrienti grazie a decisioni basate sui dati, implementazioni di soluzioni di gestione integrata dei parassiti e misure preventive attraverso modelli previsionali, analisi di serie storiche di dati e possibilità di confrontare le performance aziendali così da raggiungere una produzione sostenibile ma anche la sua protezione.

