



ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ



Ιταλία και Ελλάδα

ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

AGRICOLLUS

ENGINEERING

DNET Labs

vicomtech

National Institute for Research and Technology IMIB



3.1

Σύστημα Υποστήριξης Αποφάσεων για την Υποστήριξη των Ελαιοκαλλιεργητών

ΠΡΟΚΛΗΣΗ

Η αποτελεσματική διαχείριση των ελαιώνων απαιτεί πολύπλοκες διαδικασίες λήψης αποφάσεων. Αυτό οφείλεται στην αυξανόμενη αβεβαιότητα και τον κίνδυνο που σχετίζεται με την παραγωγή ελαιοκαρπών και ελαιόλαδου σε ένα ταχέως μεταβαλλόμενο περιβάλλον. Η αλλαγή του κλίματος αυξάνει τις ακανόνιστες καιρικές συνθήκες της Μεσογείου, την ποικιλομορφία του εδάφους και τις εξάρσεις παρασίτων.

ΣΤΟΧΟΣ

Ο στόχος αυτού του πιλότου είναι να αναπτύξει και να επιδείξει ένα Σύστημα Υποστήριξης Αποφάσεων (DSS) για τους ελαιοκαλλιεργητές, τους συμβούλους και τους μεταποιητές γεωργικών τροφίμων για την αντιμετώπιση κοινών ζητημάτων που σχετίζονται με την καλλιέργεια της ελιάς και την παραγωγή ελαιόλαδου, συμπεριλαμβανομένης της γονιμοποίησης, της άρδευσης και της ολοκληρωμένης διαχείρισης παρασίτων (IPM). Το σύστημα ενσωματώνει δεδομένα επιτόπιων και απόμακρων αισθητήρων, μια πλατφόρμα μοντελοποίησης και ένα σύστημα διαχείρισης αγροκτήματος, συνδυάζοντας μοτίβα καιρού και πληροφορίες εδάφους με χαρακτηριστικά των καρπών, για την προώθηση της αειφόρου παραγωγής των ελαιώνων.



ΤΡΟΠΟΣ

Η ολοκληρωμένη λύση OLIWES της Agricolus© θα παραμετροποιηθεί και θα αναπτυχθεί σε επιλεγμένα ελαιοκτήματα για να αντιμετωπίσει διαφορετικές κλιματολογικές και καλλιεργητικές συνθήκες. Το OLIWES είναι ένα οικοσύστημα νέφους, το οποίο παρέχει τις πιο σύγχρονες τεχνολογίες συλλογής, ανάλυσης και οπτικοποίησης δεδομένων, που παρέχονται με μια φιλική προς το χρήστη διεπαφή. Τα λειτουργικά χαρακτηριστικά του OLIWES περιλαμβάνουν τα ακόλουθα: i) διαχείριση οπωρώνων, ii) επιτόπια αναζήτηση, iii) μοντέλα πρόβλεψης, iv) Σύστημα Υποστήριξης Αποφάσεων. Τα ανοιχτά πρωτόκολλα και πρότυπα διευκολύνουν την ενοποίηση αισθητήρων IoT (διαδικτύου των πραγμάτων), τη διαλειτουργικότητα και την ανταλλαγή δεδομένων.

ΟΦΕΛΟΣ

Τα αναμενόμενα οφέλη είναι τα ακόλουθα: βελτιστοποίηση της διαχείρισης νερού και θρεπτικών συστατικών με αποφάσεις βάσει δεδομένων, εφαρμογή λύσεων IPM και προληπτικών μέτρων μέσω μοντέλων πρόβλεψης, ανάλυση μακροπρόθεσμων χρονοσειρών δεδομένων και σύγκριση των επιδόσεων των γεωργών ώστε να επιτευχθεί βιώσιμη παραγωγή και προστασία στην καλλιέργεια.