



04/06/2026

ORODATA, Orogel punta sull'agricoltura di precisione per la filiera ortofrutticola

Il progetto finanziato dalla Regione Emilia-Romagna
integra DSS, sensori e intelligenza artificiale

ANGELO ANGELICA
redazione@italiafruit.net
WWW.ITALIAFRUIT.NET

L'agricoltura di precisione entra sempre più nel cuore della filiera ortofrutticola e punta a trasformare il modo in cui vengono gestite le produzioni in campo. In questo scenario si inserisce ORODATA, il progetto promosso da Orogel e finanziato dalla Regione Emilia-Romagna, nato con l'obiettivo di accompagnare la transizione digitale e sostenibile delle aziende agricole attraverso strumenti avanzati di raccolta e analisi dei dati.

Il progetto, avviato nel 2025 e con conclusione prevista nel 2027, punta a sviluppare una piattaforma digitale evoluta capace di integrare dati ambientali, modelli previsionali agronomici e sistemi DSS (Decision Support System) per supportare tecnici e produttori nelle decisioni quotidiane in campo. Un percorso che guarda a un'ortofrutta sempre più efficiente, sostenibile e orientata all'ottimizzazione delle risorse. In una fase storica in cui la gestione dell'acqua rappresenta una delle principali sfide per il comparto agricolo, ORODATA si propone di offrire strumenti concreti per migliorare l'efficienza irrigua e ridurre gli sprechi.

Grazie all'elaborazione dei dati raccolti direttamente nei campi, il sistema sarà in grado di fornire indicazioni puntuali per ottimizzare irrigazione, nutrizione e impiego degli input tecnici, contribuendo al contenimento dei costi di produzione e al miglioramento della sostenibilità ambientale. Il progetto nasce dalla collaborazione tra Orogel, Ri.Nova e Onit, con l'obiettivo di costruire un ecosistema digitale integrato e facilmente utilizzabile anche dagli operatori meno abituati agli strumenti tecnologici. L'idea è quella di mettere a disposizione della filiera ortofrutticola soluzioni innovative ma concrete, capaci di tradurre i dati raccolti in indicazioni operative immediatamente applicabili.



Uno degli aspetti centrali di ORODATA riguarda proprio l'integrazione di fonti informative eterogenee. I dati proverranno infatti sia da provider meteo nazionali sia da sensori installati direttamente nei campi, come centraline agrometeo e sonde per il monitoraggio del suolo. Informazioni che alimenteranno i modelli previsionali e i DSS, permettendo di intervenire in modo più preciso e mirato.

La piattaforma punterà inoltre sull'intelligenza artificiale applicata alla Computer Vision per il monitoraggio avanzato delle colture ortofrutticole. Attraverso l'analisi delle immagini raccolte direttamente in campo, il sistema potrà stimare in anticipo resa e qualità dei frutti, valutando parametri come pezzatura, eventuale presenza di malattie o danneggiamenti. Un approccio che consentirà agli agricoltori di intervenire tempestivamente e di migliorare la programmazione agronomica.

Accanto alla componente tecnologica, il progetto dedica particolare attenzione anche alla valorizzazione del ruolo degli agricoltori e dei tecnici. ORODATA prevede infatti lo sviluppo di una nuova app mobile pensata per facilitare la raccolta strutturata delle informazioni dal campo e migliorare la comunicazione tra i diversi attori della filiera.

L'applicazione permetterà di raccogliere osservazioni dirette da parte degli operatori, trasformando di fatto il tecnico e l'agricoltore in un vero e proprio "sensore umano" capace di arricchire il patrimonio informativo della piattaforma. Allo stesso tempo, consentirà di restituire indicazioni operative utili in tempo reale.

All'interno dell'app sarà inoltre integrato un assistente virtuale basato su intelligenza artificiale, progettato per supportare la compilazione dei dati, ridurre gli errori e semplificare l'utilizzo delle indicazioni generate dai sistemi decisionali.

Per Orogel il progetto rappresenta un ulteriore passo nel percorso di innovazione della filiera ortofrutticola conferita, con l'obiettivo di rendere le produzioni sempre più sostenibili, tracciabili e competitive. Un modello che guarda a un'agricoltura sempre più data-driven, dove tecnologia e competenze agronomiche lavorano insieme per affrontare le nuove sfide climatiche, produttive ed economiche del settore.

L'iniziativa è realizzata nell'ambito del CoPSR 2023-2027 - Tipo di intervento SRG08 "Sostegno ad azioni pilota e di collaudo dell'innovazione" - settore ortofrutticolo. Il progetto è finanziato dal FEASR 2023-2027 - Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale - Progetto "Implementazione della piattaforma gestionale nativa BigData di Orogel Soc. Coop. agricola per una filiera ortofrutticola più sostenibile e trasparente - ORODATA".