Nasce in Emilia-Romagna **la più ampia rete di monitoraggio agronomico d'Italia**, dove sensoristica in campo e intelligenza artificiale supportano i frutticoltori su molteplici fronti, fornendo precise indicazioni su quando e come irrigare, ad esempio, oppure sul momento opportuno per applicare un trattamento contro un insetto o un patogeno. Questo modello di **agricoltura digitale** di ultima generazione, che davanti alle problematiche in campo **diminuisce i tempi di intervento, aumentando così efficienza e sostenibilità**, è stato sviluppato dalla tech company **xFarm Technologies** e **Conserve Italia**, punto di riferimento in Europa per le conserve ortofrutticole e detentrice di noti marchi come Valfrutta, Yoga, Cirio, Derby Blue e Jolly Colombani. Un progetto che è partito a pieno ritmo a marzo 2024 e avrà una **durata di tre anni,** con l'obiettivo di dare un supporto agronomico alle **200 aziende agricole** presenti in Romagna che partecipano ai progetti di filiera per impianti programmati di frutta da industria e conferiscono, tramite 7 cooperative, albicocche, pesche gialle, nettarine, percoche, pere e mele.

La **rete di monitoraggio agronomico** è diffusa su ben **700 ettari** e prevede l'installazione di **600 sensori** forniti da xFarm Technologies alle aziende conferenti di Conserve Italia. Da stazioni meteo a sensori di umidità del suolo e di bagnatura fogliare, questi strumenti, il cui posizionamento nei frutteti è già iniziato, renderanno possibile la creazione di **celle di monitoraggio** capaci di rilevare con precisione le condizioni ambientali delle diverse zone in cui sono dislocati i produttori. Questo permetterà alle aziende agricole di usufruire della strumentazione in modo ottimizzato e condiviso, così che ciascuna possa ricevere una **dettagliata reportistica**, necessaria per le scelte agronomiche interne, mentre i tecnici di Conserve Italia possono avere una **visione d'insieme** sempre **aggiornata in tempo reale**.

Non solo monitoraggio: l'innovazione passa anche dalla sperimentazione

I dati raccolti dai sensori saranno inoltre sfruttati per identificare, tramite delle prove di campo, le **migliori strategie agronomiche** per la gestione dei frutteti. Infatti, Conserve Italia ed xFarm Technologies stanno studiando dei protocolli e individuando le 10 aziende in cui prenderà avvio la **sperimentazione di nuove tecnologie** per la **difesa** delle colture **dagli agenti patogeni** e l'**efficientamento dell'irrigazione** dei terreni.

In questa occasione, verranno sfruttati strumenti innovativi come **trappole intelligenti** per il riconoscimento automatico degli insetti grazie ad algoritmi di **Intelligenza Artificiale (IA)**, **modelli previsionali** e **Sistemi di Supporto alle Decisioni (DSS)** che aiutino a individuare il momento ideale per effettuare i trattamenti, proteggendo al meglio le colture e, al contempo, riducendo il numero degli interventi. Verrà inoltre testata la tecnologia **Smart Spraying**, finora sfruttata per la distribuzione a rateo variabile di prodotti liquidi su colture specializzate, anche per la conta dei frutti e il riconoscimento dello stato di

maturazione, tramite appositi **algoritmi di computer vision**.

"Questo progetto rappresenta un punto di svolta per la digitalizzazione delle filiere ortofrutticole: grazie alle nuove tecnologie digitali è possibile monitorare areali così vasti ed eterogenei in maniera efficace. Le piante da frutto sono notoriamente tra le più complesse da gestire, in quanto presentano un ampio numero di possibili problematiche, non sempre facili da riconoscere e trattare. Avere a disposizione un gran quantitativo di dati provenienti dalle diverse zone di produzione permetterà non solo di prendere decisioni migliori, ma anche più tempestive, con un incremento dell'efficienza e una riduzione degli interventi, in un'ottica di sostenibilità" – commenta **Giovanni Causapruno, Global Head of B2B di xFarm Technologies**.

"Vogliamo continuare a dare un futuro alla frutticoltura nel territorio emiliano-romagnolo dove si concentra la maggior parte della nostra base sociale agricola, per questo siamo impegnati a mettere in campo interventi a sostegno dei produttori anche sul fronte dell'agricoltura di precisione. – dichiara **Daniele Piva, Direttore Produzioni Agricole di Conserve Italia** – *La collaborazione con xFarm Technologies è strategica perché consente di accompagnarci verso una produzione più sostenibile, sia per le aziende agricole che per l'ambiente, in una transizione ormai imprescindibile per fare fronte ai cambiamenti climatici. Con le stazioni meteo e i sensori installati, gli agricoltori avranno a disposizione informazioni dettagliate a supporto delle loro decisioni. Questi dati riguarderanno un ampio territorio, che va ben oltre le 200 aziende agricole interessate, e potranno essere messi a disposizione dei tecnici delle cooperative agricole anche per le colture dedicate al mercato del fresco"*.

ISCRIVITI ALLA NEWSLETTER

AGROby PNEUSNEWS

© riproduzione riservata pubblicato il 28 / 03 / 2024