



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Frutticoltura e risparmio idrico: gli studiosi di FruitCREWS alla ricerca di soluzioni innovative

Il progetto COST Action coordinato dall'Università di Bologna sta mettendo a punto strumenti di rilevamento remoto economici e di facile utilizzo per ottimizzare la gestione idrica delle colture di melo, pero, pesco, kiwi, vite e olivo

Bologna, 5 luglio 2023 - Aiutare i **frutticoltori** ad **irrigare nella maniera più corretta**, contrastando gli effetti del **cambiamento climatico** e la **scarsità d'acqua**. È l'obiettivo il progetto [FruitCREWS](#), una COST Action coordinata dall'**Università di Bologna** che vede la partecipazione di più di 200 membri da 45 diversi paesi del mondo.

Melo, pero, pesco, kiwi, vite e olivo sono le sei colture che saranno prese in considerazione: per ognuna gli studiosi individueranno **l'indicatore fisiologico più utile a quantificare lo stato idrico della pianta**, tra sensori, analisi del suolo e altri strumenti di rilevamento remoto economici e di facile utilizzo.

“Forniremo agli agricoltori **gli strumenti per non eccedere in irrigazione e calibrare le quantità a seconda del momento**, al fine anche di migliorare alcuni caratteri qualitativi del frutto”, spiega **Brunella Morandi**, professoressa del **Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari dell'Alma Mater**, che coordina il progetto. “È possibile infatti mettere a punto **strumenti per gestire al meglio la risorsa idrica** e sfruttare, laddove accada, anche quelle grandi quantità d'acqua che improvvisamente si rovesciano sul terreno, come è successo di recente in Romagna”.

Proprio su questi temi, un primo momento di confronto è in programma il **10 e 11 luglio** al **Centro Residenziale Universitario di Bertinoro**, che ospiterà il **primo meeting annuale di FruitCREWS**: ci saranno 75



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

ricercatori e operatori del settore provenienti da 20 diversi della UE e oltre.

Il giorno successivo, **il 12 luglio**, il progetto si aprirà invece **agli operatori del settore a livello regionale e nazionale** con [un workshop sull'irrigazione sostenibile degli impianti arborei](#), organizzato in collaborazione con il Consorzio per il Canale Emiliano Romagnolo e l'assessorato all'Agricoltura della Regione Emilia-Romagna. In questa occasione, fornitori di sistemi di supporto decisionale per l'irrigazione provenienti da diversi paesi del mondo mostreranno le loro soluzioni tecnologiche, mentre i delegati di diverse regioni produttive come Israele, Egitto, Stati Uniti e Turchia faranno il punto sulla gestione dell'acqua nel loro paese.

I **frutteti**, in particolare quelli nella **regione mediterranea**, sono costretti ad affrontare **rischi significativi** a causa della loro natura perenne (quindi soggetta a danni che si possono ripercuotere nel lungo periodo), delle lunghe stagioni di crescita, dell'elevato fabbisogno idrico e degli specifici standard di qualità che dipendono dallo stato idrico della pianta (ad esempio la pezzatura dei frutti).

Gli studiosi di FruitCREWS stanno quindi lavorando per capire **come le colture di alberi da frutto rispondono allo stress da siccità in diversi ambienti**. Questo permetterà loro di identificare **strumenti efficaci per il monitoraggio in tempo reale dello stato dell'acqua delle piante** e consentire ai coltivatori di programmare l'irrigazione in modo accurato, utilizzando le nuove tecnologie.

Un lavoro di ricerca che, oltre ai produttori di frutta, coinvolgerà anche piccole e medie imprese, fornitori di servizi e autorità idriche territoriali, con l'auspicio che i risultati possano contribuire **ad una gestione realmente sostenibile dell'irrigazione nei frutteti di tutta Europa**, diffondendo le conoscenze che verranno man mano acquisite.



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Verranno così proposti **approcci di irrigazione di precisione per diverse colture**, e saranno fornite indicazioni sui più promettenti sistemi software di supporto alle decisioni disponibili sul mercato: tecnologie che a partire dall'analisi dei dati permettono a chi le usa di prendere decisioni più efficienti ed efficaci.