

## **Titolo**

Innovazione ed efficientamento della filiera del kiwi nella Regione Emilia-Romagna

## **Descrizione del progetto ed attività**

Nell'ambito del progetto INNOVA.KIWI, la borsa di studio vuole aiutare i partner di progetto a raggiungere i seguenti obiettivi:

1. ottimizzazione dell'irrigazione, tuttora spesso basata sulla cultivar a polpa verde Hayward, per le varietà a polpa gialla cv Jintao/Jinyan.
2. sviluppo di un sistema integrato di controllo dell'irrigazione e della fertirrigazione, adattato ad impianti microirrigui, che moduli l'applicazione di acqua e fertilizzanti attraverso l'uso di un DSS, e che possa essere integrato con sensoristica all'avanguardia e gestito attraverso centraline smart da un sistema centrale (IoT). Il sistema di irrigazione e fertirrigazione di precisione controllato da IRRINET sarà testato in campo, validato e migliorato anche per alcune specifiche criticità che si sono evidenziate negli ultimi anni (es. eccessive umidità del suolo e conseguente "moria" delle piante di kiwi).
3. Definizione dei parametri responsabili dei cambiamenti durante la conservazione del frutto per poter garantire al mercato una continuativa presenza di kiwi di qualità. In questo progetto si sottoporranno la produzione derivante dalla sperimentazione di campo a diversi trattamenti con etilene sui quali verranno poi fatte analisi di laboratorio. I risultati qualitativi saranno integrati da test di analisi sensoriale, con valutazione dei frutti da parte di panel esperto di giudici, per una comparazione tra le caratteristiche organolettiche dei frutti determinate dalle diverse dinamiche di produzione, conservazione e relativi trattamenti.

La borsa di studio prevede lo svolgimento dei seguenti rilievi e attività:

- Misurazioni ecofisiologiche con misuratore di scambi gassosi
- Misurazioni Potenziale idrico
- Misure Crescite Frutti/Pianta
- Misure sostanza secca
- Analisi dati