

# ACQUA SMART

## INNOVAZIONE TECNOLOGICA IN IRRIGAZIONE



### OBBIETTIVI

- 💧 Automazione dell'erogazione dell'acqua a livello consortile
- 💧 Automazione della fertirrigazione
- 💧 Applicazione dei principi dell'agricoltura di precisione
- 💧 Realizzazione di software di supporto alla corretta progettazione degli impianti irrigui
- 💧 Diffusione dell'innovazione prodotta

### RISULTATI

Il progetto ha sviluppato sistemi integrati e automatizzati per la gestione dell'irrigazione e della fertirrigazione, testati in condizioni di campo reale presso Acqua Campus.

I risultati includono:

- Sviluppo di un sistema software per l'interfacciamento con reti di consegna e banche fertirrigui.
- Integrazione dei DSS (Sistemi di Supporto alle Decisioni) per un miglior uso delle risorse idriche basato su dati agro-climatici in tempo reale.
- Miglioramento dell'efficienza degli impianti irrigui grazie all'uso di sensori e tecnologie 4.0.

### BENEFICIO PER L'AGRICOLTORE

L'adozione delle tecnologie di irrigazione di precisione, supportata da sistemi automatizzati e sensori, permette di migliorare l'efficienza nell'uso delle risorse idriche e dei fertilizzanti, aumentando la sostenibilità e riducendo gli sprechi. Agricoltori e tecnici possono accedere a soluzioni innovative per ottimizzare le pratiche agronomiche, migliorando la produttività e preservando le risorse naturali.