



**L'acqua è una risorsa
fondamentale
per una frutticoltura
moderna e di qualità**

**Davide Vernocchi
APO CONERPO
Presidente**



I PUNTI di RIFERIMENTO PER IL CORRETTO IMPIEGO DELL'ACQUA IRRIGUA IN FRUTTICOLTURA

- **La pianta è un organismo vivente** che consuma e ricicla acqua in base ai propri bisogni, con meccanismi molto simili al corpo umano: piccole quantità tutti i giorni in abbinamento agli elementi nutritivi
- **La pianta è un organismo vivente il cui stato fisiologico dipende anche dall'ambiente suolo** nel quale opera l'apparato radicale, quest'ultimo come supporto di base alla fisiologia della pianta
- **In funzione del clima o di agenti diversi, ogni giorno le condizioni fisiologiche della piante cambiano, anche in relazione all'impiego dell'acqua e dei fertilizzanti:** sono quindi da preferire metodi irrigui che permettano di intervenire spesso con piccole quantità sufficienti nel breve periodo
- **ogni varietà, anche nell'ambito della medesima specie, ha fabbisogni differenti,** sia per l'acqua che per gli elementi nutritivi
- **la pianta assorbe gli elementi nutritivi in soluzione nell'acqua** e quindi acqua ed elementi fertilizzanti sono direttamente collegati
- **l'acqua è una risorsa da impiegare con massima razionalità e rendimento:** quindi in relazione all'acqua impiegata il rendimento di un impianto irriguo deve essere vicino al 100%
- **l'equilibrio fisiologico della pianta è legato, per l'apparato radicale, alla contemporanea esistenza delle componenti fondamentali in cui vive: suolo (parte solida), acqua (soluzione circolante), aria (disponibilità dell'ossigeno).** **Il rischio asfissia radicale, per molte specie, è spesso in agguato nei suoli mal gestiti**

I PUNTI di RIFERIMENTO PER IL CORRETTO IMPIEGO DELL'ACQUA IRRIGUA IN FRUTTICOLTURA

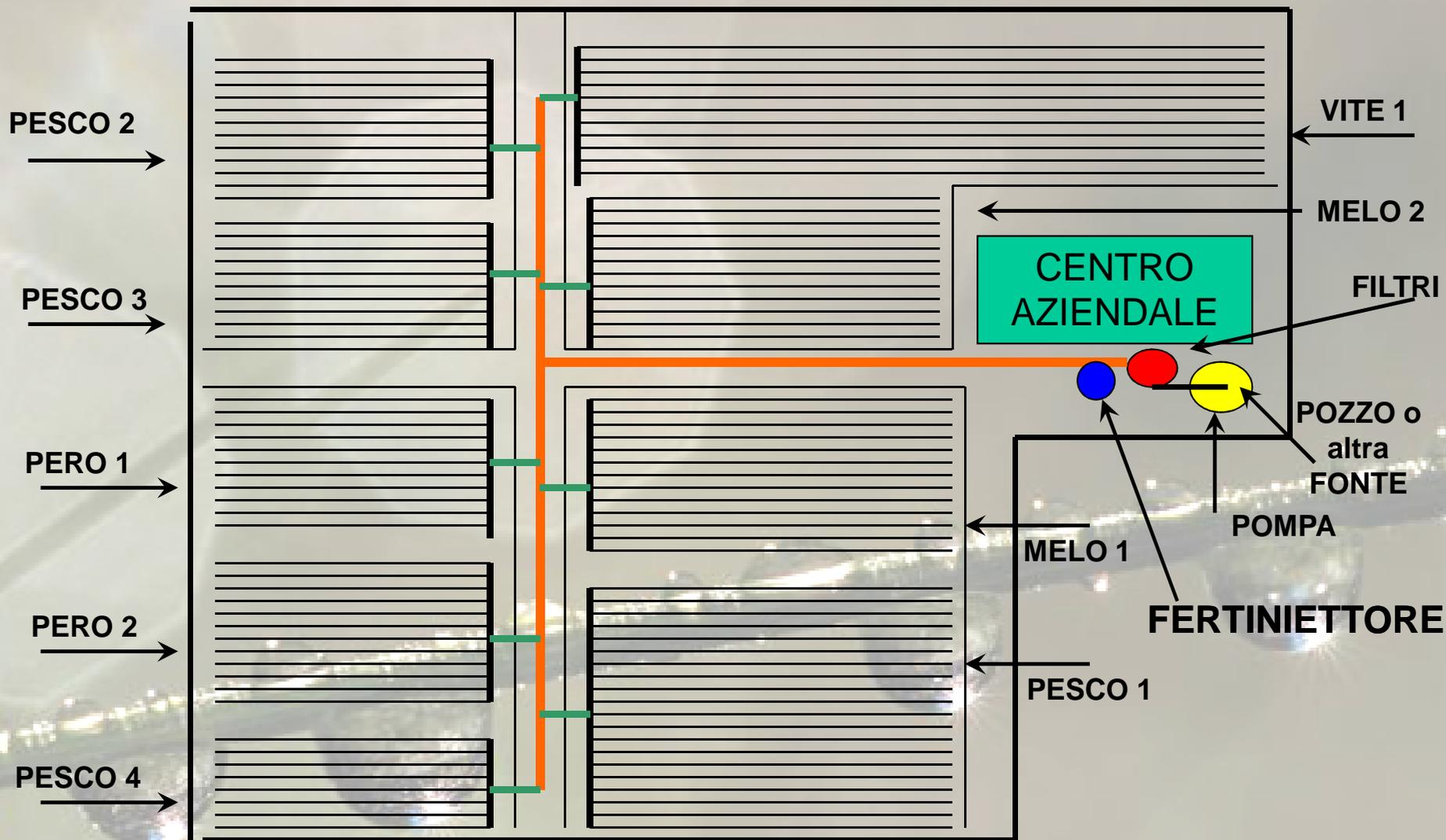
QUINDI LE INDICAZIONI TECNICHE

- **Privilegiare sistemi irrigui con bassi volumi per turno e ad alta frequenza di gestione: goccia e/omicroirrigazione**
- **In caso di irrigazione a pieno campo privilegiare sistemi di piccola o media portata**
- **Costruire l'impianto con molta attenzione alla razionale gestione tecnologica del medesimo e in funzione dell'organizzazione e della tipologia di manodopera disponibile. Automazione .**
- **Costruire l'impianto con molta attenzione alla ricaduta dei costi e al normale ammortamento; evitare le "cattedrali nel deserto"**
- **Costruire l'impianto con molta attenzione alla possibilità di gestire la fertirrigazione**
- **Valutare i supporti di informazione per una corretta gestione dell'irrigazione, soprattutto se gestiti con frequenza costante: almeno settimanale. Informazioni meteo climatiche, stazioni meteo locali, strumenti di rilevamento in campo (tensiometri)**
- **Porre molta attenzione a considerare l'irrigazione una pratica finalizzata all'obiettivo della qualità del prodotto e non semplice mezzo per l'aumento di produzione ad ettaro**
- **registrare i volumi e i periodi di reintegrazione per mantenere una serie di dati utili al riscontro del risultato atteso**

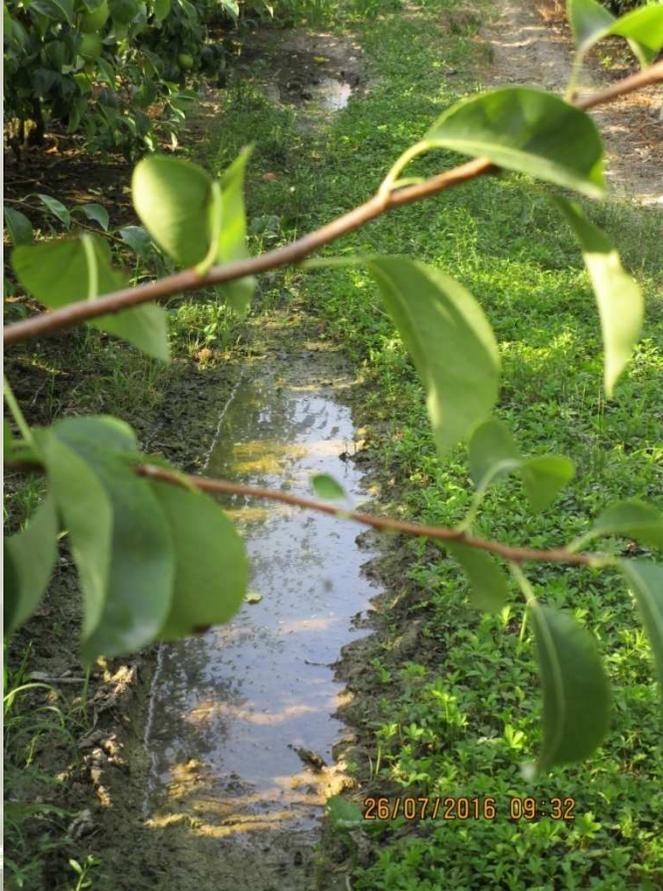
I RISULTATI DI UN CORRETTO IMPIEGO DELL'ACQUA IRRIGUA

- **MAGGIOR OMOGENEITA' NELL'ACCRESIMENTO DEI FRUTTI, SIA SULLA PIANTA CHE NELL'INTERO APPEZZAMENTO**
- **MAGGIOR QUALITA' INTRINSECA DEI FRUTTI ED OMOGENEITA' DELLA STESSA**
- **MAGGIOR EQUILIBRIO DELLO STATO VEGETATIVO DELLA PIANTA NELLA STAGIONE E NEGLI ANNI**
- **MIGLIORE CONSERVABILITA' DEL PRODOTTO**
- **RISPARMIO DELL'ACQUA RISPETTO ALLE VECCHIE GESTIONI IRRIGUE, NEI VOLUMI INDISPENSABILI ALLE ESIGENZE DELLA PIANTA**
- **OTTIMIZZAZIONE DEI FERTILIZZANTI TRAMITE LA FERTIRRIGAZIONE**
- **MINORI RISCHI DI PATOLOGIE AGGRESSIVE, IN REGIME DI PIANTA SQUILIBRATA**
- **MAGGIOR INTEGRAZIONE DELL'AZIENDA AGRICOLA CON IL "GESTORE" DELL'ACQUA SUL TERRITORIO, SIA CHE SI TRATTI DI CANALE EMILIANO ROMAGNOLO CHE CONSORZI DI BONIFICA, IN RELAZIONE AI SERVIZI DI SUPPORTO**
- **MAGGIOR CONTROLLO DELLA QUALITA' DELL'ACQUA, QUINDI MAGGIOR SICUREZZA ALIMENTARE E AMBIENTALE**

IMPIANTISTICA MICROIRRIGAZIONE: FONDAMENTI dell'IMPIANTO



Dalla semplificazione e poco controllo



Alla microirrigazione



Alla goccia



All'automazione



Alla fertirrigazione



Con supporti alla tecnica



Stazione meteo aziendale

Sensori del terreno: umidità, tensione

