

30 Ottobre 2025

Riunione Teams

PROGETTO PSP

Sato di avanzamento progetto PEWU

Gestione irrigua efficiente, razionale e sistemi di alert per una coltivazione resiliente del pero

Presentazione a cura di Stefano Foschi

L'iniziativa è realizzata nell'ambito del CoPSR 2023-2027 - Tipo di intervento SRG01 "Sostegno ai Gruppi Operativi PEI AGRICOLA" – OS4. Il progetto è finanziato dal FEASR 2023-2027 – Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale – Progetto "Gestione irrigua efficiente, razionale e sistemi di alert per una coltivazione resiliente della specie pero - PEWU Pear Efficiency Water Use - PEWU"

Programma incontro

- Introduzione al progetto: S. Foschi
- Stato di avanzamento azione 3.1: a cura di CER
- Stato di avanzamento azione 3.2: a cura di UNIBO e DISI
- Stato di avanzamento azione 3.3: a cura di CER

Partenariato

- Capofila: ASTRA-Innovazione e Sviluppo
- Responsabile scientifico: Consorzio CER
- Responsabile organizzativo: RI.NOVA
- Partner: RI.NOVA, Università di Bologna (DISTAL e DISI), Canale Emiliano Romagnolo (CER), AFE, Apoconerpo, Agrintesa, CICO-Mazzoni, Granfrutta Zani, Ital-Frutta, Orogel Fresco, Fruit Modena Group, Az. Morelli, Az. Aldrovandi, Orticolti, Dinamica.
- Fornitore di servizio: IFarming Srl

Obiettivi Specifici

- Definire il reale consumo idrico della specie pero.
- Sviluppare approccio innovativo all'irrigazione di precisione.
- Valutare l'efficacia dei sistemi irrigui rispetto all'aumento della resilienza della coltura nei confronti dei cambiamenti climatici
- Adattare il consiglio irriguo rispetto al portinnesto utilizzato
- Impostare un sistema di alert rispetto alle elevate temperature nella zona radicale

Obiettivi Specifico

Azione 3.1: Definire il reale consumo idrico della specie pero

- **Valutare l'impatto dei cambiamenti climatici sul fabbisogno idrico del pero.**
- Analisi delle esperienze sperimentali pregresse
- Valutazione efficienza irrigua di ciascun metodo irriguo sondato
- Evoluzione delle esigenze irrigue dal 2003 ad oggi
- **Verrà sfruttato IRRIFRAME per calcolare i consumi idrici territoriali, fornendo informazioni specifiche per ciascun distretto irriguo**

Obiettivi Specifico

Azione 3.2: Sviluppare approccio innovativo all'irrigazione di precisione.

- **Valutazione di una strategia di irrigazione di precisione, e automatizzata, per ottimizzare gli apporti irrigui**
- Obiettivo di massima efficienza uso irriguo
- Effettuare stress idrici controllati (post allegagione, post raccolta)
- 2 pereti monitorati
- 2 diversi portinnesti con cv Abate (autoradicato e cotogno)

Obiettivi Specifici

AZIONE 3.3

- **Valutare l'efficacia dei sistemi irrigui rispetto all'aumento della resilienza della coltura nei confronti dei cambiamenti climatici**
- **Adattare il consiglio irriguo rispetto al portinnesto utilizzato**
- **Impostare un sistema di alert rispetto alle elevate temperature nella zona radicale**

AZIONE 3.3-Attività

- Indagare diversi sistemi irrigui (ala, doppia ala, microsprinkler sottochioma, doppio impianto a goccia + sottochioma a spruzzo e doppio impianto a goccia + sovrachioma a spruzzo) in merito a:
- Condizioni di bagnatura della rizosfera
- Possibilità di applicazione di un nuovo K_c , definito Dual K_c , che considera le zone di terreno interessate dalle radici e le zone interfilari.
- Sviluppo di un sistema di alert basato su T limite per l'apparato radicale

In sintesi

AZIONE 3.1

Ridefinizione dell'esigenza irrigua

- Rispetto al mutato cambiamento climatico.

AZIONE 3.2

- Verifica di un sistema di irrigazione di precisione automatizzato
- Stress idrici controllati

AZIONE 3.3

- Verifica efficienza dei diversi sistemi irrigui sul loro effetto climatizzante
- Sviluppo sistema di alert per situazioni di stress da alte T

Divulgazione e comunicazione

- Articoli Tecnici (N°2)
- Articoli Divulgativi (N°2), di cui 1 nel 2025
- Incontro tecnico
- Convegno finale
- Pagina Web
- Comunicati stampa
- Pagina web sul sito di RI.NOVA dedicata al progetto
- Podcasting
- Formazione e Consulenza