



# **BENESSERE RADICALE: DA DOVE SIAMO PARTITI?**

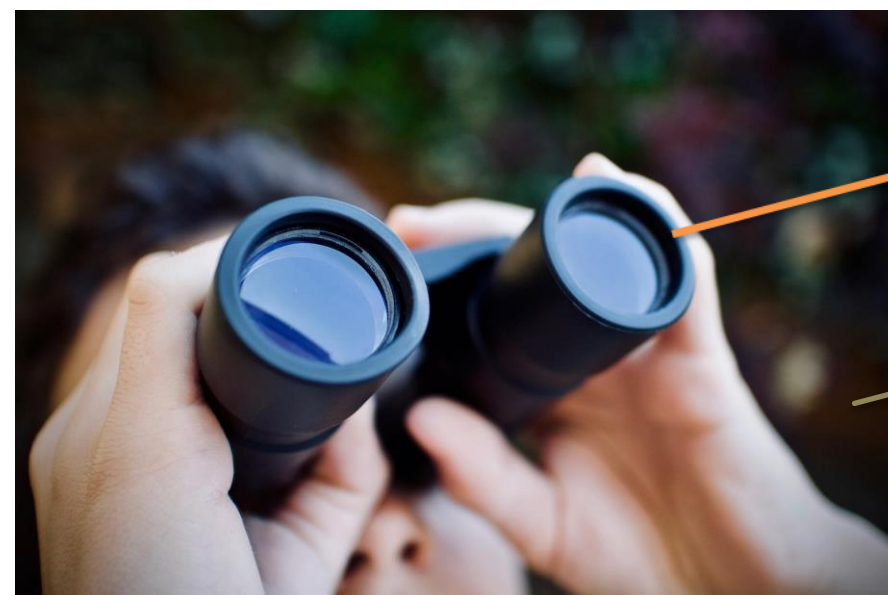
**MONICA GUIZZARDI**  
Ufficio Tecnico

Webinar 'Rigenerare la terra', 5 dicembre 2025



# DALL'OSSERVAZIONE DEGLI IMPIANTI DI PERO

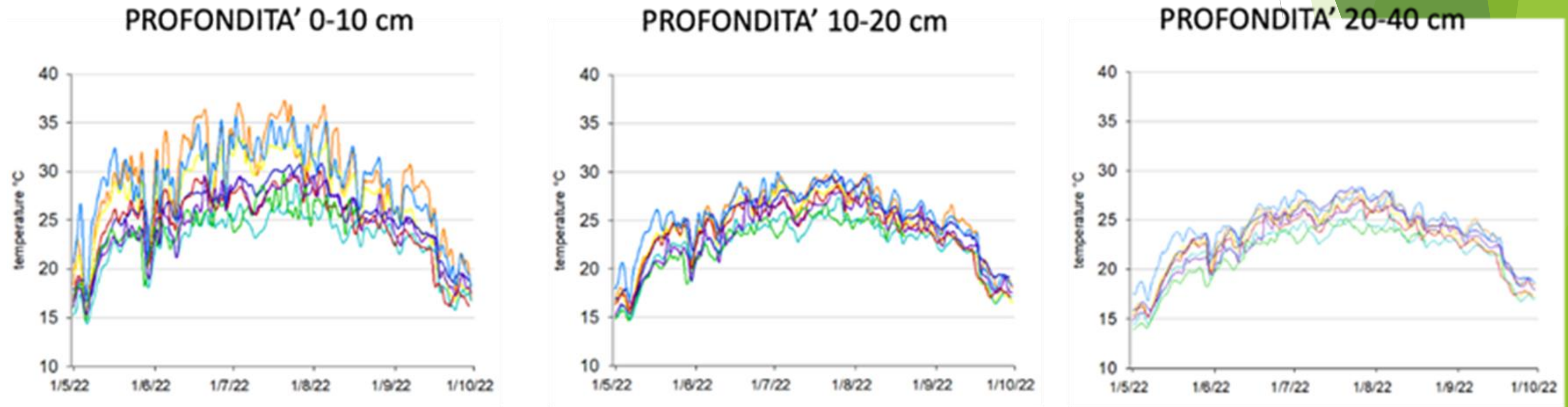
**A partire dal 2010 sono stati osservati sintomi su Abate Fetel, nei primi anni sporadici poi sempre più diffusi: nel 2019 sono stati valutate più di 850.000 piante ed il 21% di queste mostrava un aspetto sofferente o disseccamenti.**





**Abbiamo condotto un'analisi approfondita delle probabili cause del deperimento del pero su 381 frutteti , analizzando fattori fisiologici, agronomici e ricercando patogeni ma a nessun fattore è stato possibile attribuire con certezza la causa del deperimento ....**

**... con le sonde nel suolo è stato possibile misurare le temperature a diverse profondità ed abbiamo scoperto che il suolo d'estate può diventare inospitale per le radici:**



*Figura 1 Evoluzione giornaliera della temperatura del suolo (°C) registrata nel corso del 2022 in alcune delle aziende oggetto di studio, a tre diverse profondità: 0–10 cm (superficiale), 10–20 cm (intermedia), 20–40 cm (profonda).*



**Le radici sono risultate  
concentrate nello  
strato 0-20 cm**



**Necessario stimolare  
l'esplorazione radicale  
nei primi anni  
dell'impianto**





**Da qui siamo partiti per ripensare alla distribuzione delle radici, per stimolare l'approfondimento e l'espansione orizzontale e favorire il**

## **BENESSERE RADICALE**

**ossia avere radici esploranti e assorbenti più vitali ed efficienti e rendere la pianta più resistente e strutturata.**



**Sostanza organica**



**permeabilità**



**Scambio nutrienti/acqua**



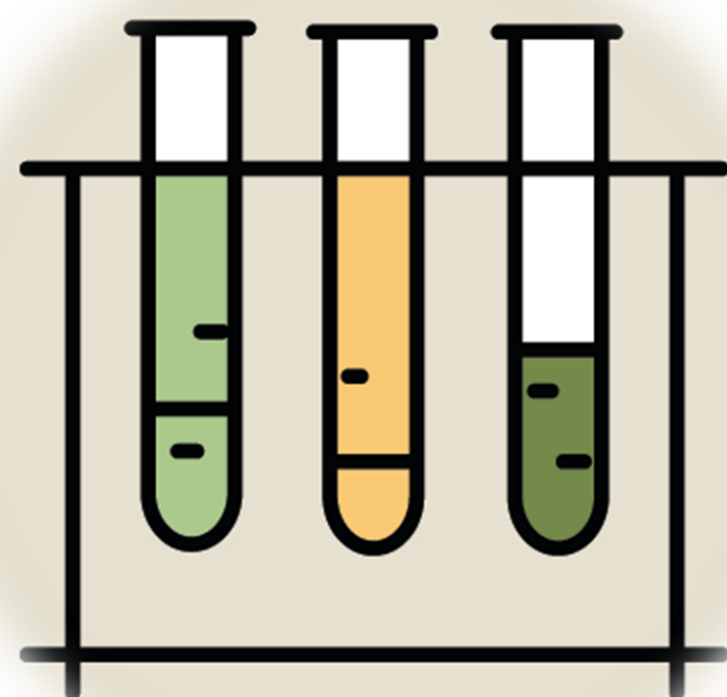


**COMPOST**



**ZEOLITE**

**BIOCHAR**



**CONSORZI MICROBICI**





# **I PROGETTI EUROPEI**





**27 paesi europei e 1500 aziende agricole pilota: l'obiettivo del progetto è adattare i sistemi di produzione agricola alle mutate condizioni climatiche.**

**12 sono le aree tematiche di adattamento e mitigazione, che coprono i principali settori agricoli:**

- **allevamento animale e sistemi misti,**
- **colture specializzate,**
- **colture orticole,**
- **agricoltura biologica.**

**Il progetto prevede la creazione di 10 living lab in cui gli agricoltori, i ricercatori, i consulenti e gli stakeholder co-creano nuove soluzioni innovative per affrontare le sfide climatiche.**

**Il progetto, che coinvolge 27 paesi europei, ha l'obiettivo di rafforzare la capacità dei consulenti agricoli di fornire consigli e supporto agli agricoltori per la transizione verso un'agricoltura intelligente sul clima, cioè in grado di ridurre le emissioni di gas serra, adattarsi ai cambiamenti climatici e migliorare la produttività e la redditività.**









Grazie per l'attenzione!