



DAL 1967 ORTOFRUTTA PER TRADIZIONE

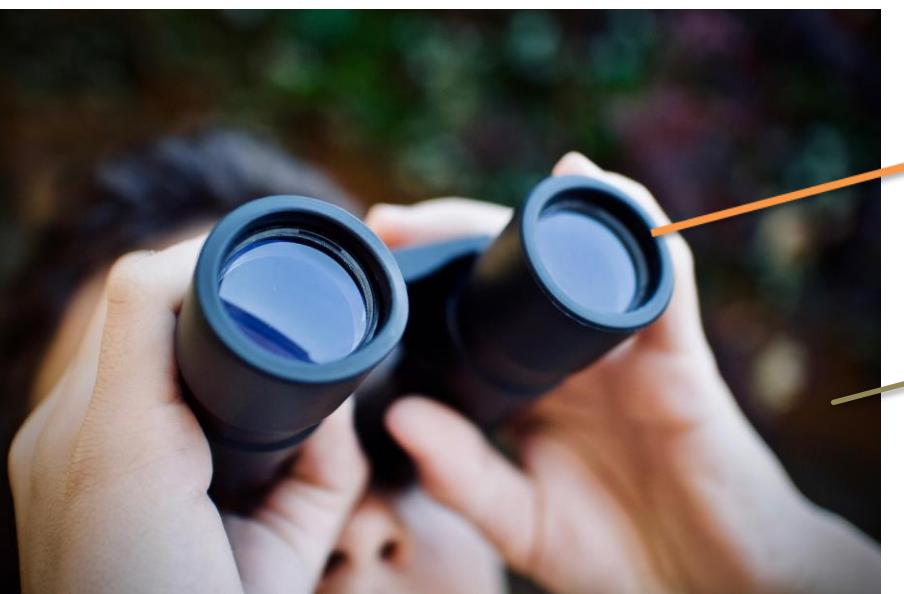
# **BENESSERE RADICALE: DA DOVE SIAMO PARTITI?**

**MONICA GUIZZARDI**  
**Ufficio Tecnico**

Webinar 'Rigenerare la terra', 5 dicembre 2025

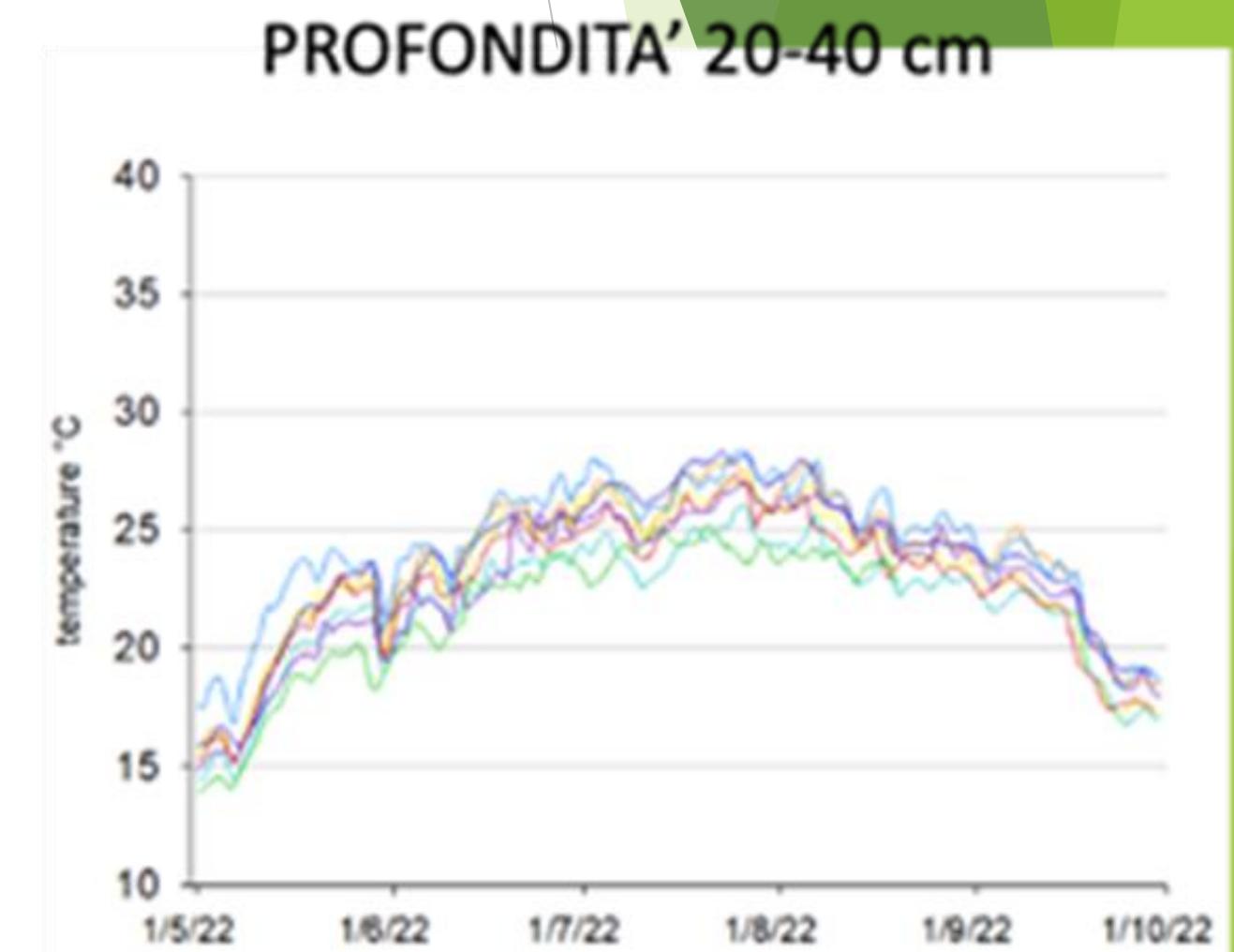
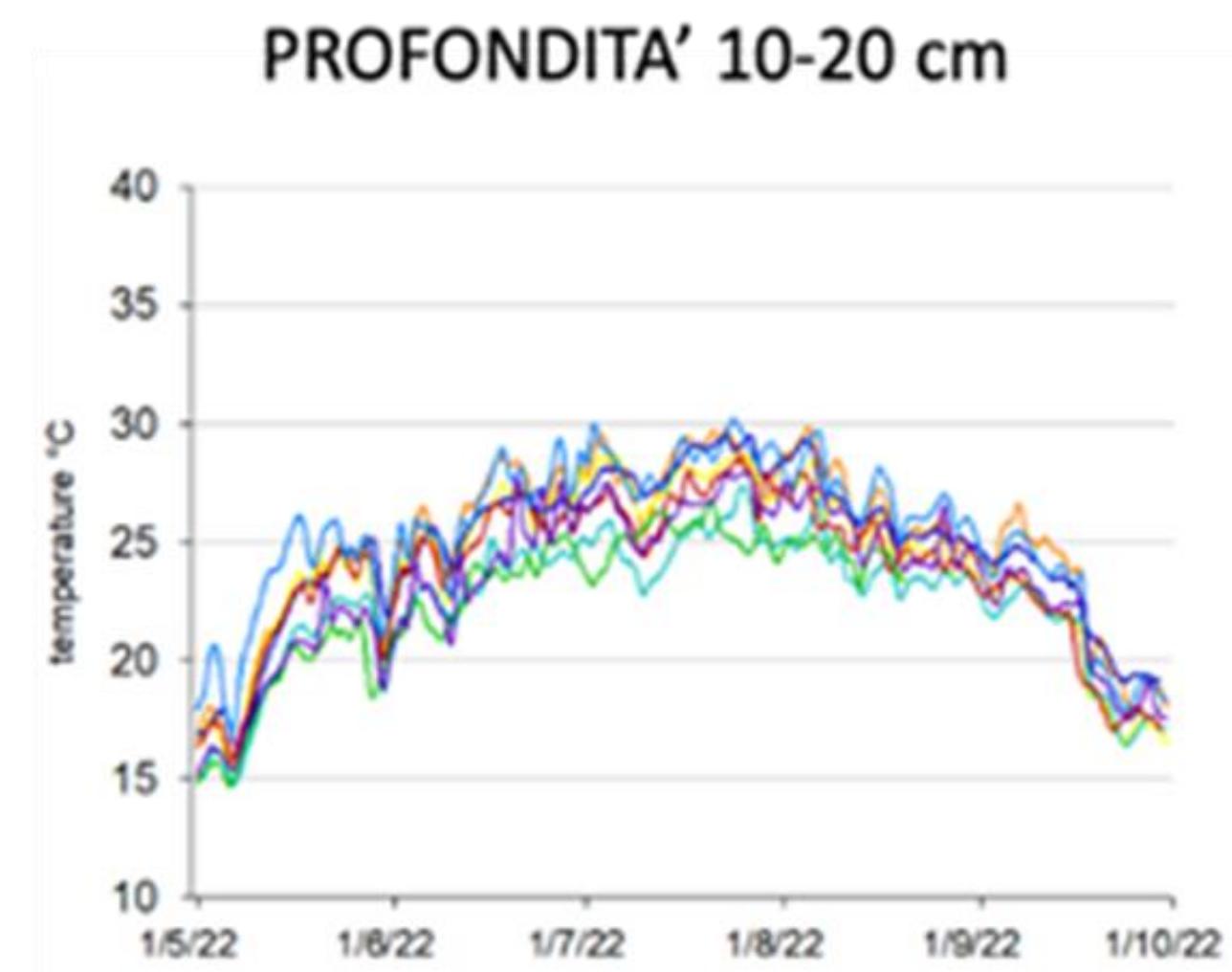
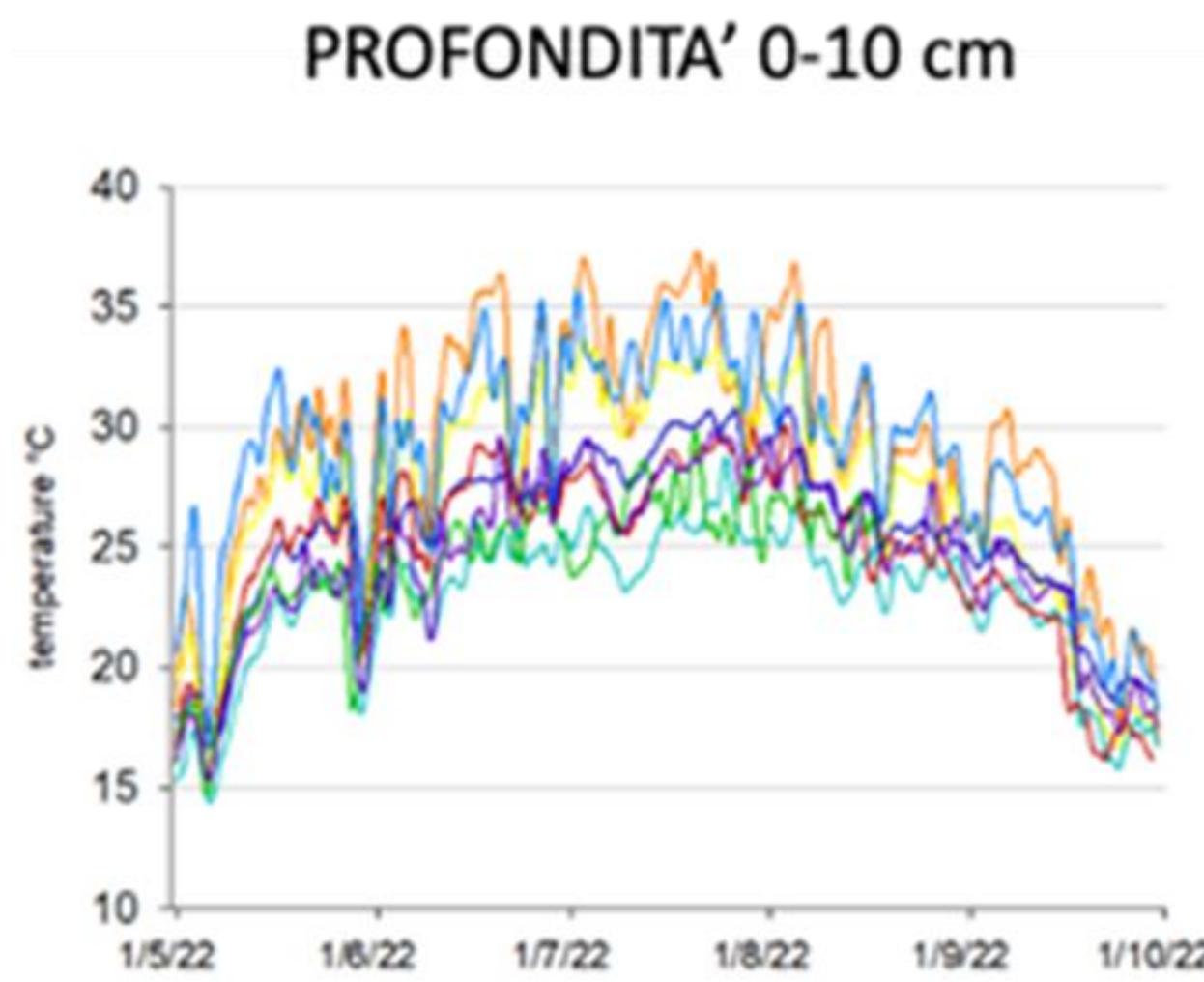
# DALL'OSSERVAZIONE DEGLI IMPIANTI DI PERO

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**



**CONSORZI MICROBICI**



**ZEOLITE**



**BIOCHAR**

# 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..**



**BIOCHAR**



**ZEOLITE**



**SOVESCIO DI RAFANO**



**PACCIAMATURA VERDE POTENTILLA**



The background features a large, abstract graphic element in the upper right corner composed of several overlapping triangles in various shades of green. The triangles are oriented diagonally, creating a sense of depth and movement.

Grazie per l'attenzione!