

Utilizzo statico e
mobile dei sensori
di umidità del suolo
CRNS-Finapp
in contesto di
agricoltura 4.0



Dott. Stefano Gianessi -
Finapp srl

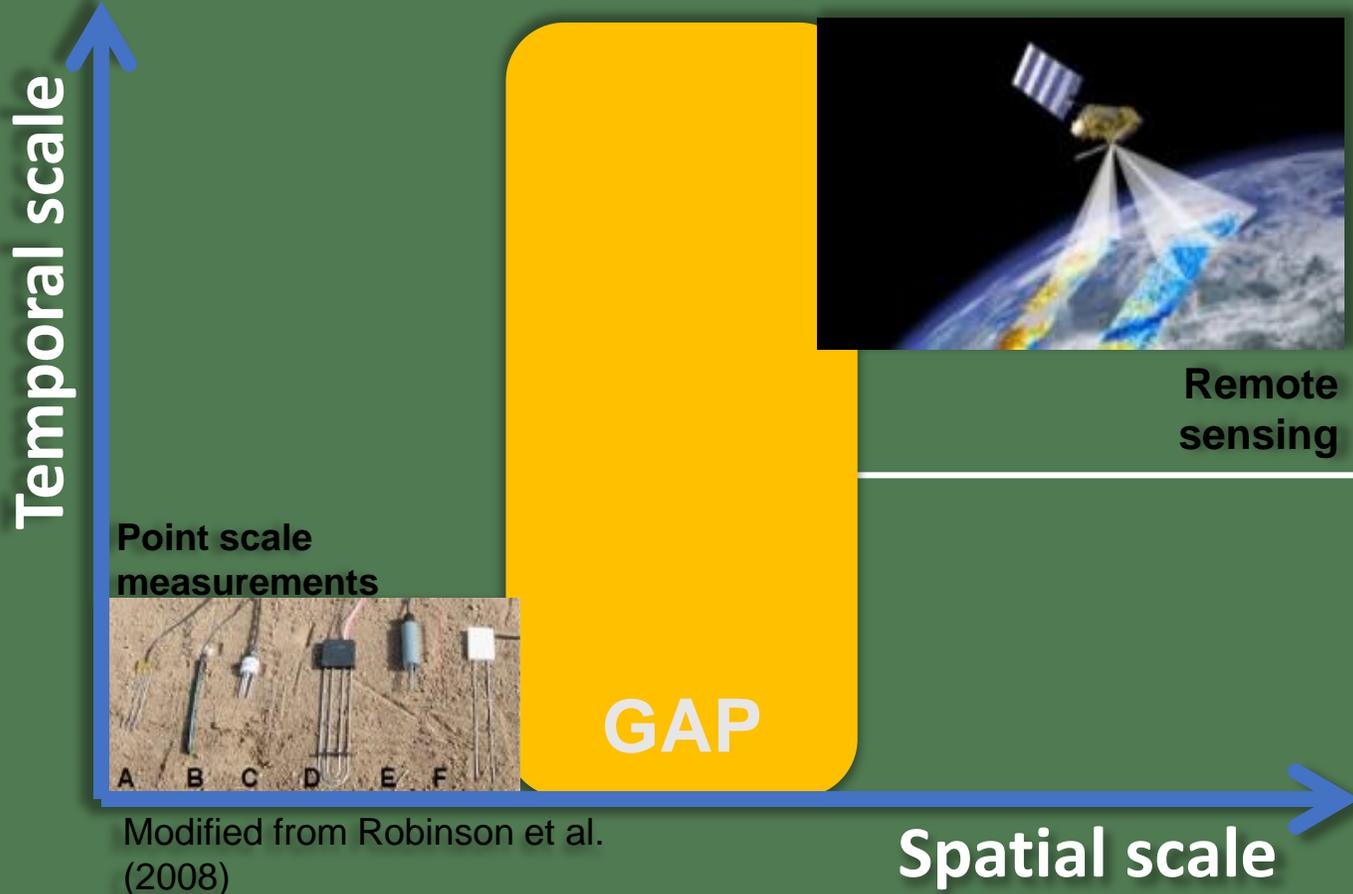
6 Settembre 2023

Acquacampus EXPO - UDINE

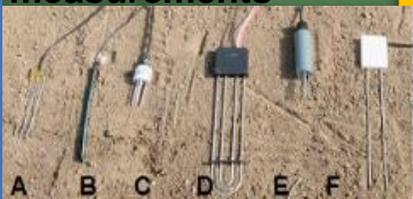


Non possiamo
sprecare acqua

Metodi di misura dell'umidità del suolo

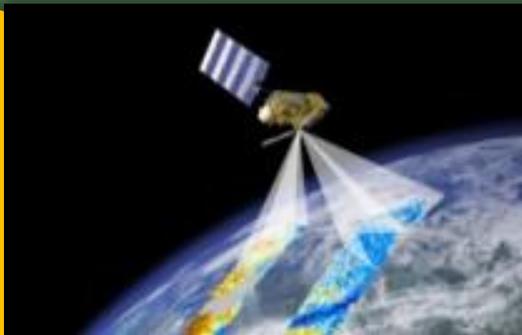


Point scale measurements



Modified from Robinson et al. (2008)

Remote sensing



 life from cosmos	Real time	In depth	Large scale
finapp	✓	✓	✓
Point-scale	✓	✓	✗
Satellite	✗	✗	✓

FOCUS

Noi misuriamo
1' ACQUA:

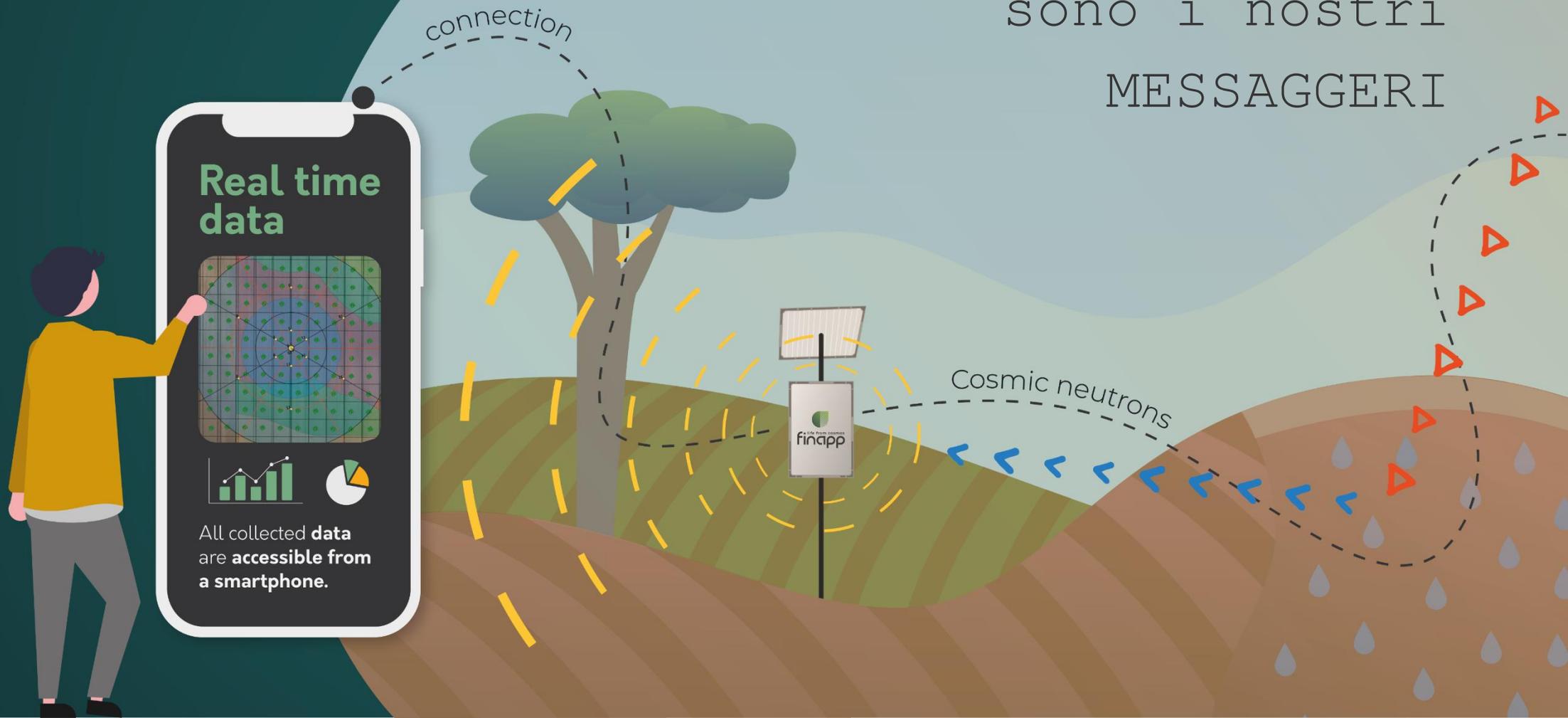
1 Su
LARGA SCALA
(5/20 ettari)

2 In
PROFONDITA'
(50 cm)



Come funziona
la
tecnologia CRNS?

I NEUTRONI
COSMICI
sono i nostri
MESSAGGERI



VANTAGGI DI FINAPP

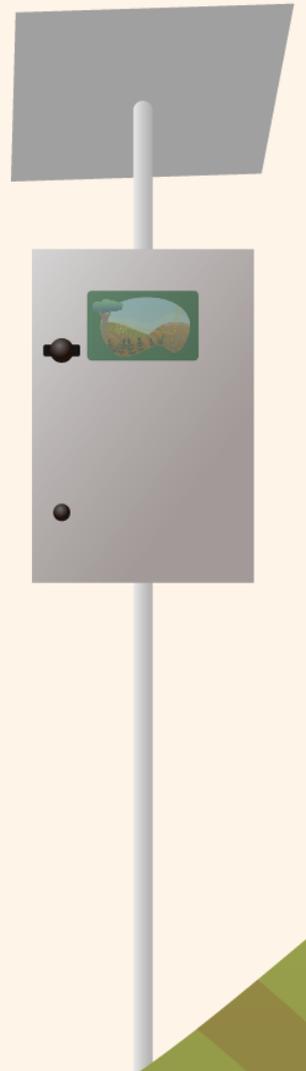
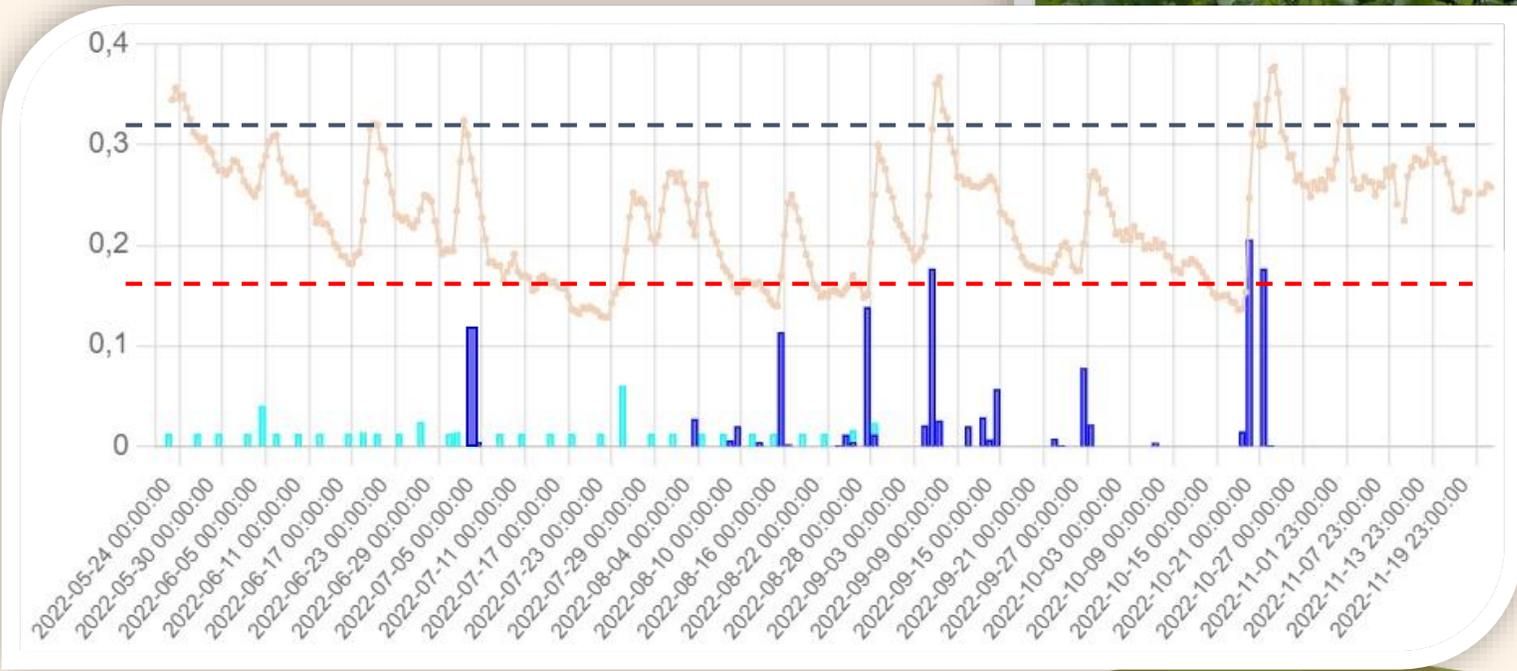
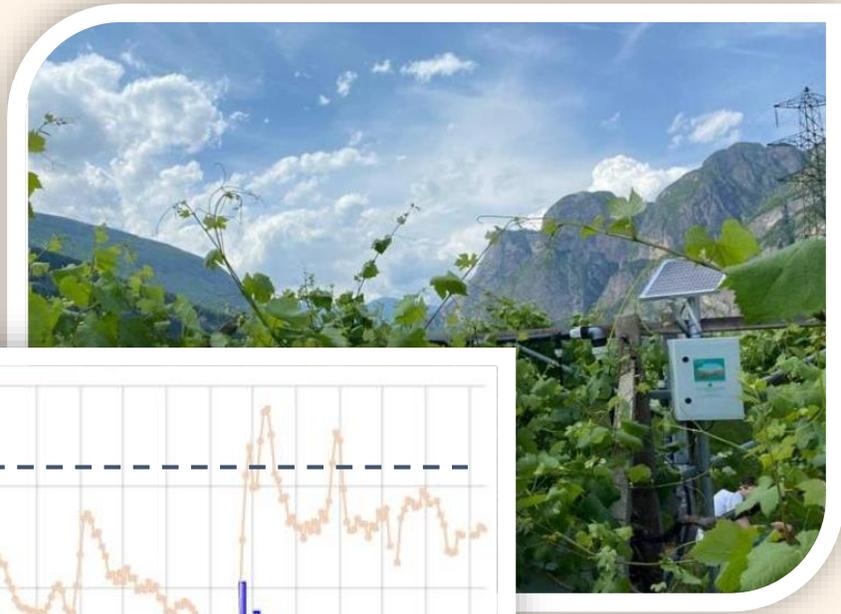


- 1** Dati in tempo reale
- 2** Leggera e facile da installare
- 3** Auto-alimentata
- 4** Adatta per qualsiasi tipo di suolo



Misura del contenuto idrico volumetrico $VWC\%$ [m^3/m^3] su larga scala e in profondità

Strumento di supporto decisionale per l'agricoltore/consorzi
Mezzolombardo (TN)

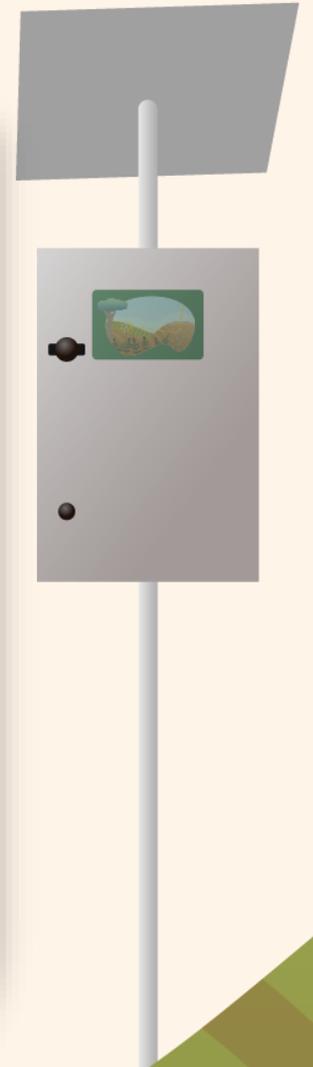
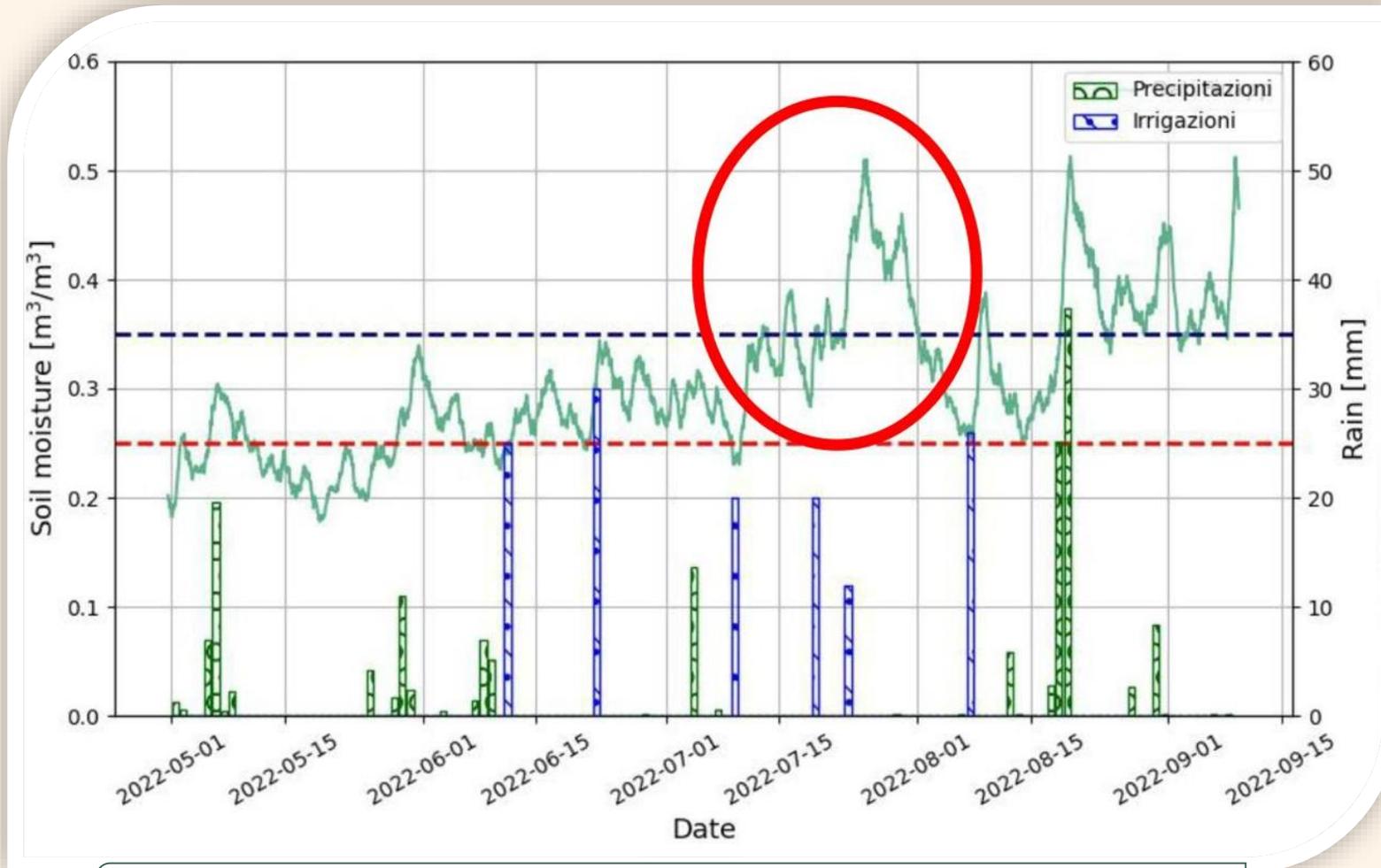


Case study 1

Misura del contenuto idrico volumetrico VWC% [m³/m³] su larga scala e in profondità

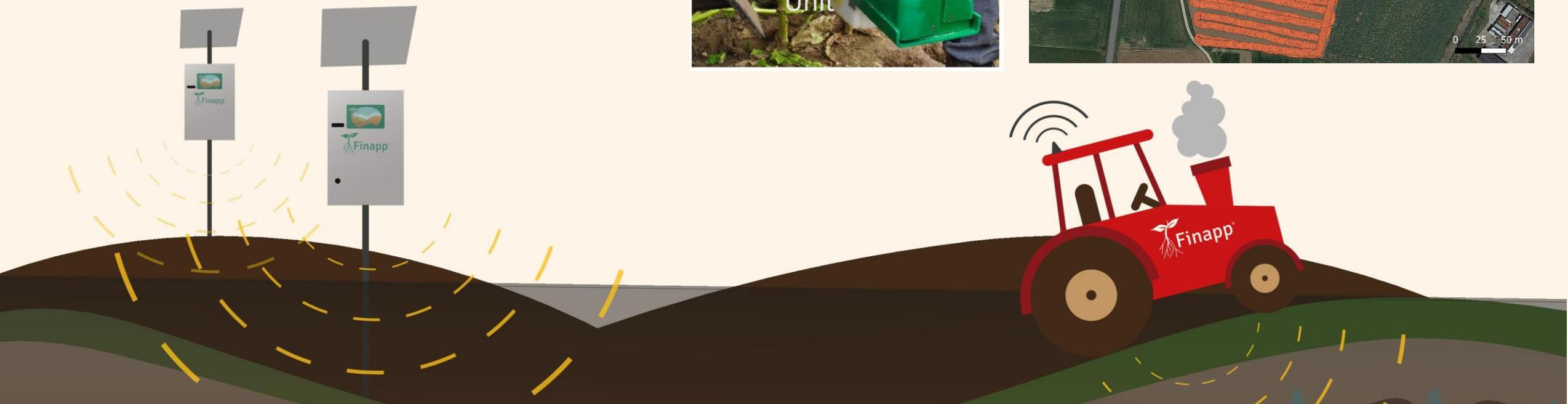
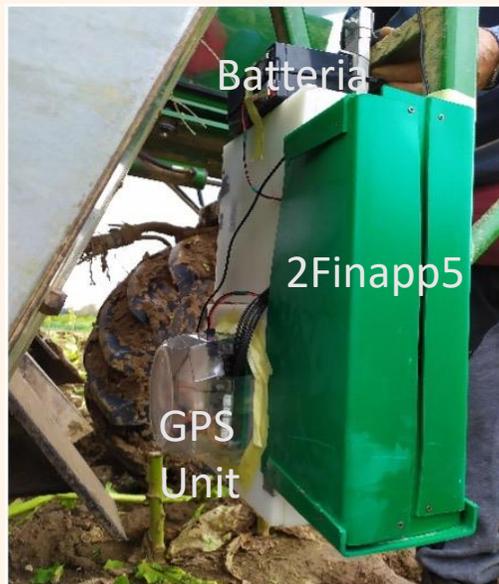
Strumento di supporto decisionale per l'agricoltore/consorzi

Case study 2



Utilizzo mobile della sonda Finapp

Pratiche
agronomiche
smart



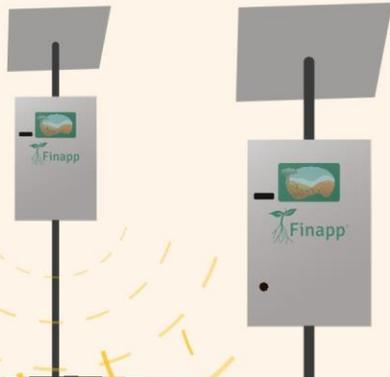
Utilizzo mobile della sonda

Finapp

- Mappe di umidità del suolo
- Zonazione di settori irrigui sul comportamento idrologico del suolo
- Individuazione di potenziali zone a rischio



Agricoltura di precisione



Value proposition



Uso consapevole
della risorsa
idrica



Aumentare la
produttività
agricola

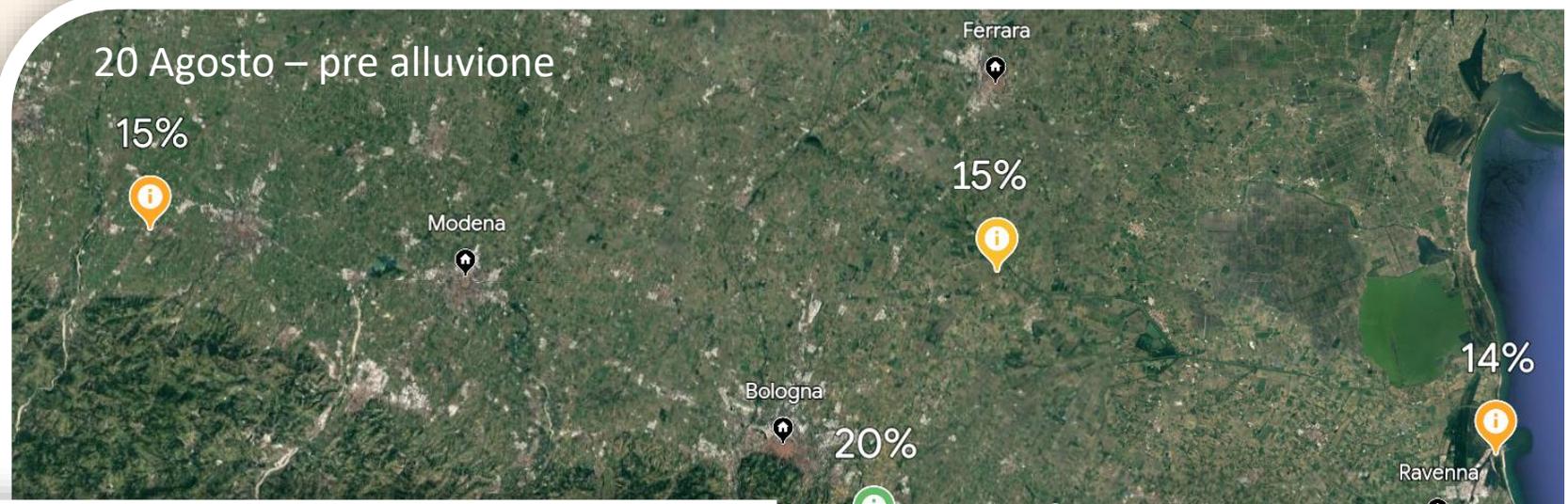


Aumentare il
guadagno



Rete di monitoraggio regionale/nazionale dell'umidità del suolo tramite sensori CRNS

Strumento di supporto decisionale territoriale



06.09.23 - Acquacampus EXPO - UDINE

Thanks for your attention!

Life from cosmos

[Via del Commercio 27 - Montegrotto Terme \(PD\) - IT](#)
www.finapptech.com
info@finapptech.com

TAKE A LOOK AT
THE WEBSITE

