

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



Dott. Stefano Gianessi -
Finapp srl

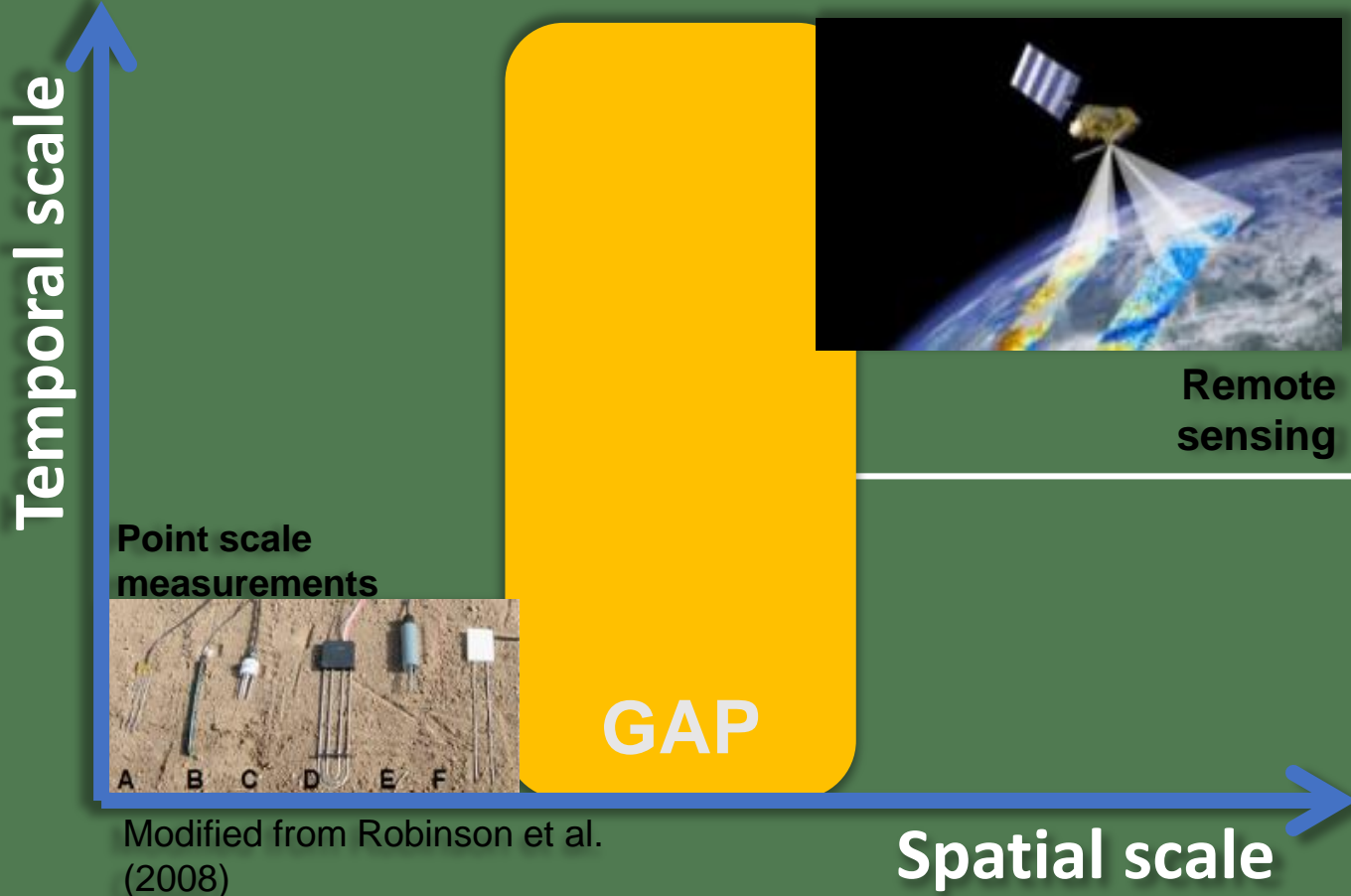
6 Settembre 2023

Acquacampus EXPO - UDINE




Non possiamo
sprecare acqua

Metodi di misura dell'umidità del suolo



Modified from Robinson et al. (2008)

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

FOCUS

Noi misuriamo
1' ACQUA:

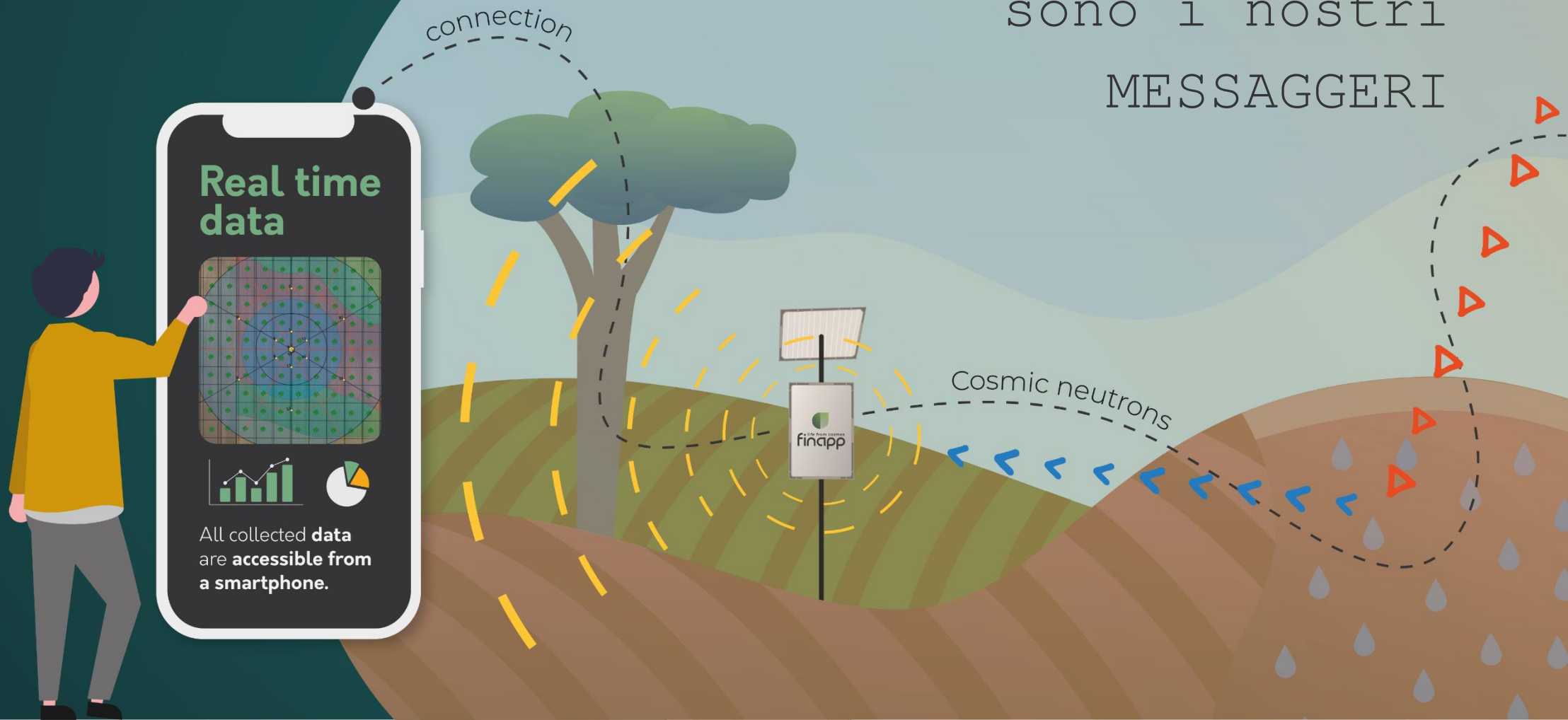
1 Su
LARGA SCALA
(5/20 ettari)

2 In
PROFONDITA'
(50 cm)



Come funziona
la
tecnologia CRNS?

I NEUTRONI
COSMICI
sono i nostri
MESSAGGERI



VANTAGGI DI FINAPP

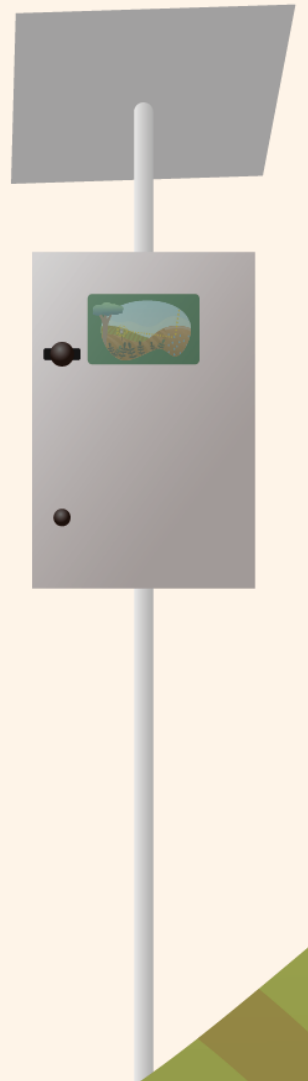
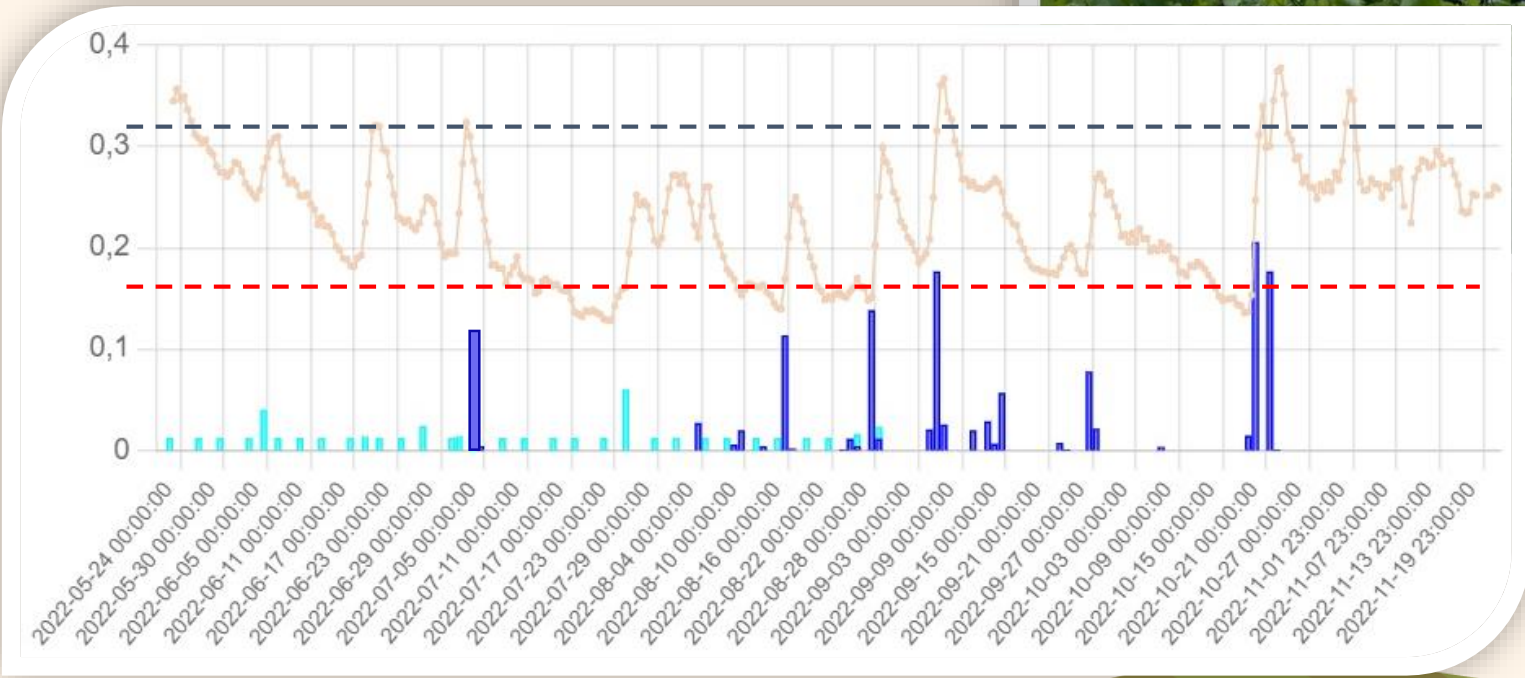
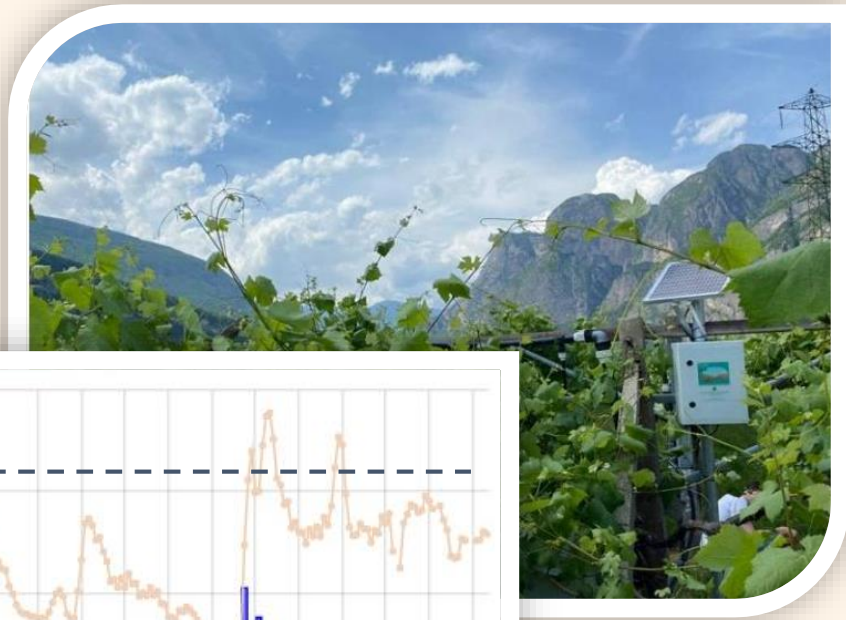


- 1** Dati in tempo reale
- 2** Leggera e facile da installare
- 3** Auto-alimentata
- 4** Adatta per qualsiasi tipo di suolo



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

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

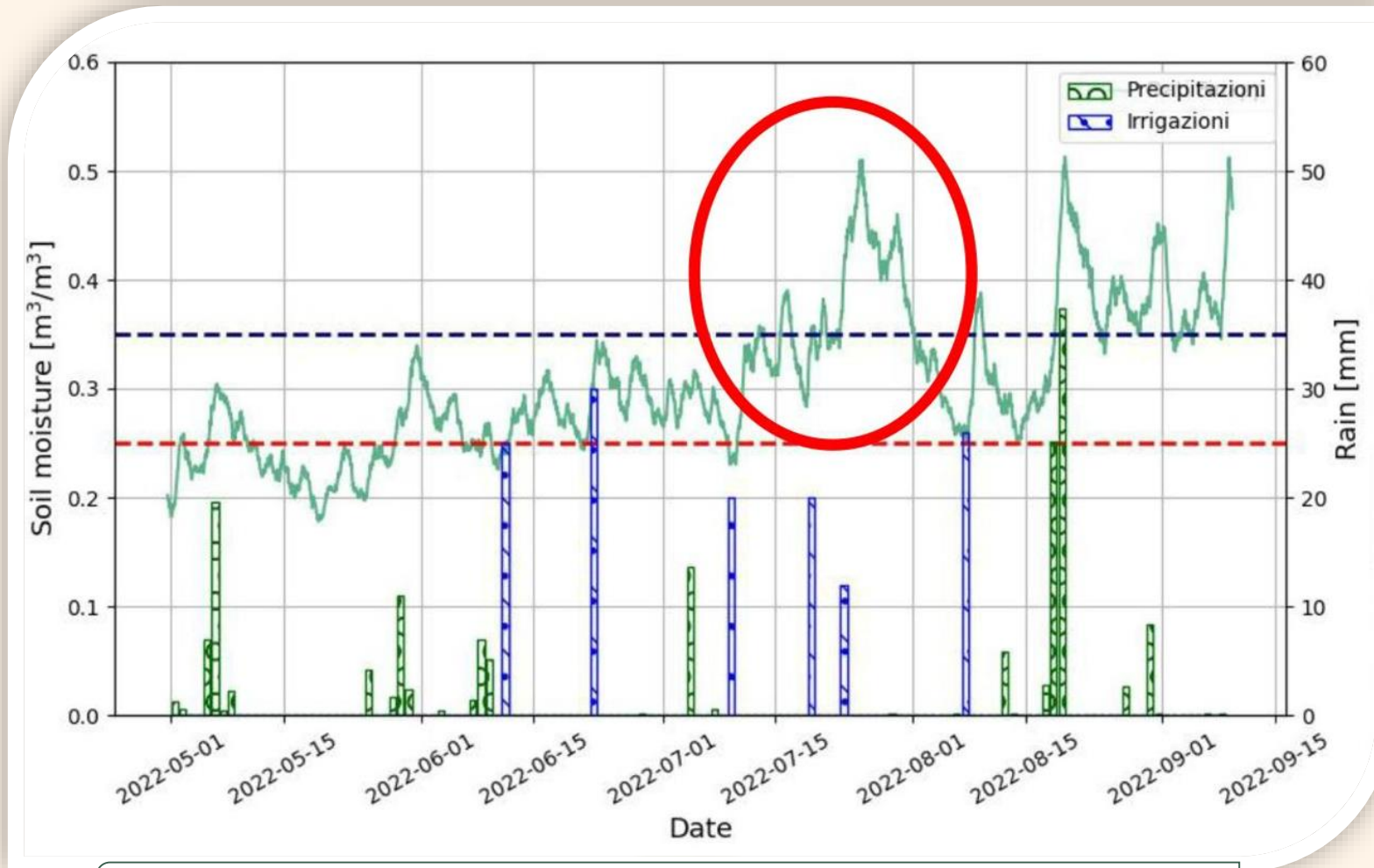


Case study 1

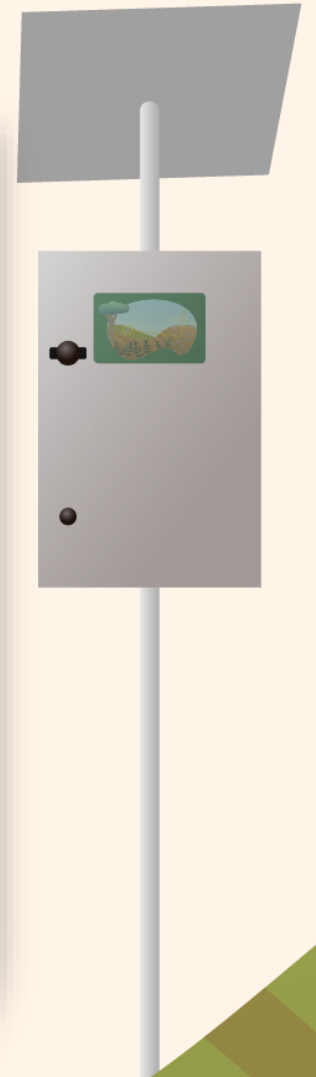
Misura del contenuto idrico volumetrico VWC% [m³/m³] su larga scala e in profondità

Strumento di supporto decisionale per l'agricoltore/consorzi

Case study 2

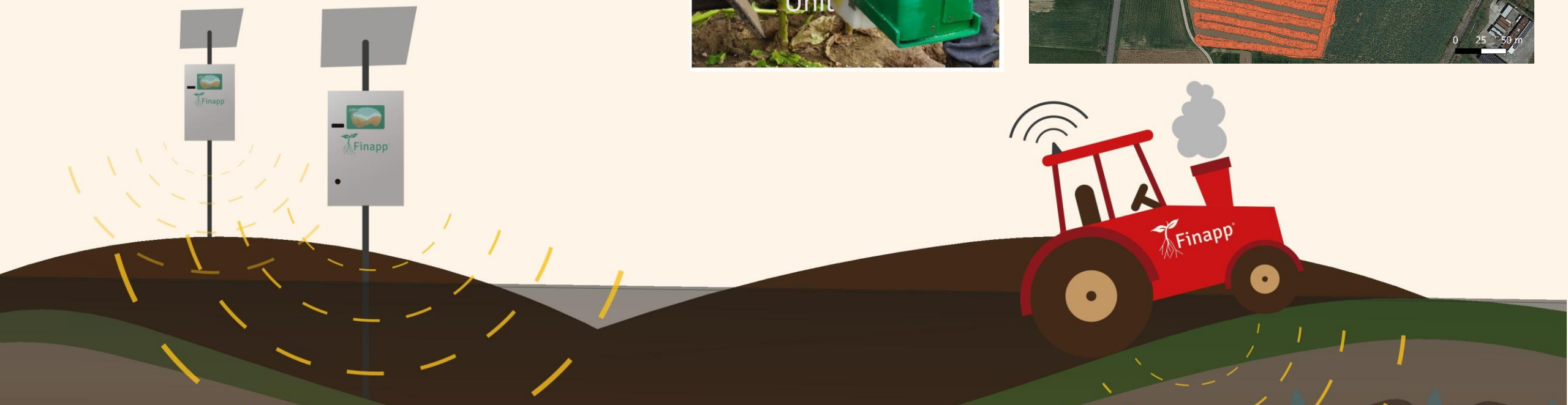
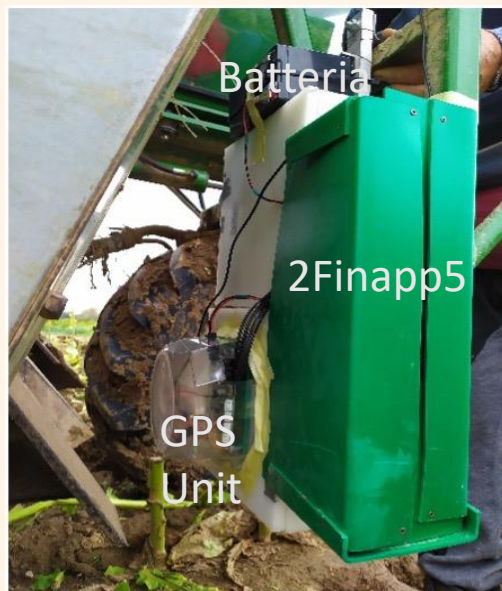


COPROB - Irrigazione a pioggia con ranger in barbabietola da zucchero (FE)



Utilizzo mobile della sonda Finapp

Pratiche
agronomiche
smart



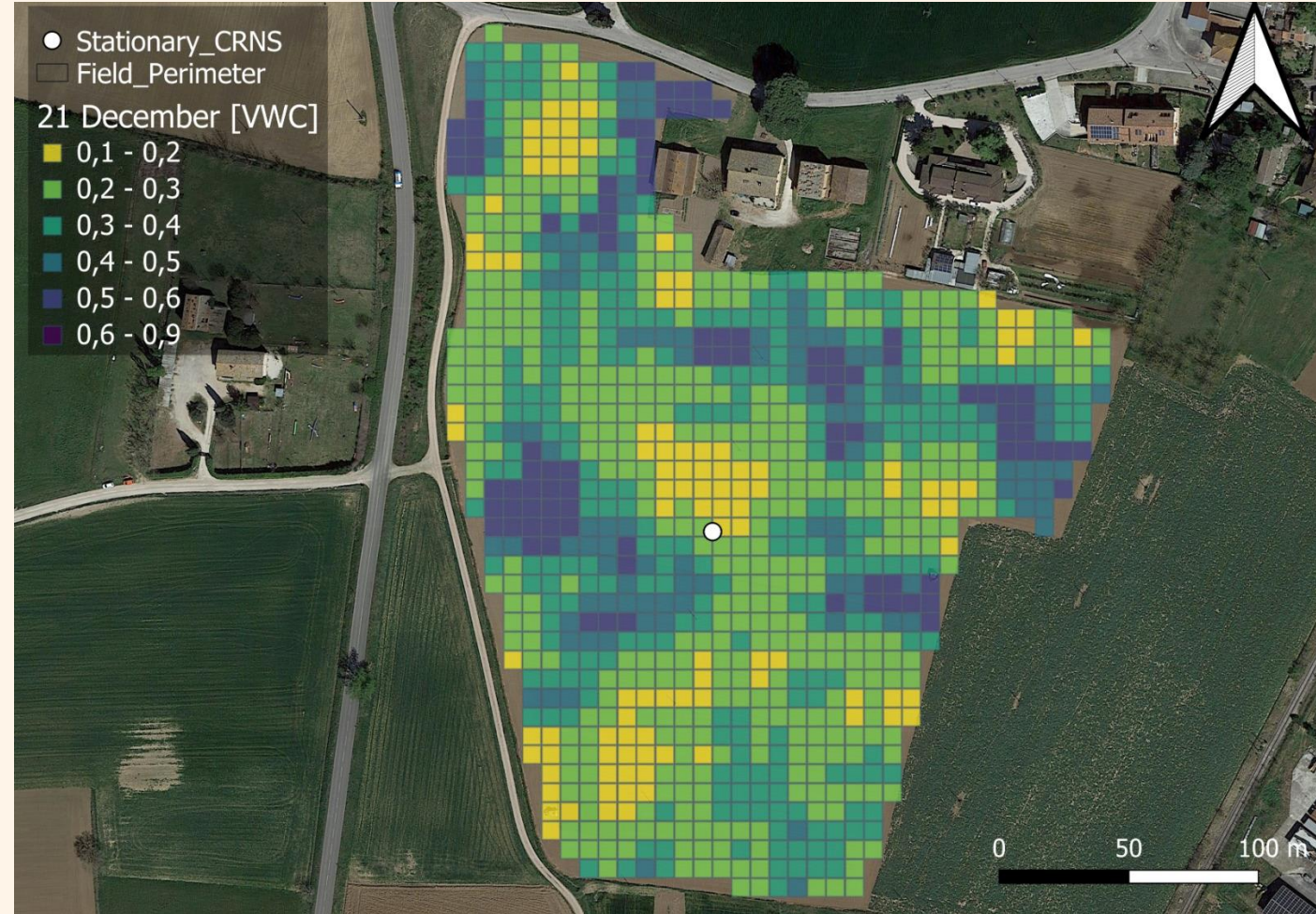
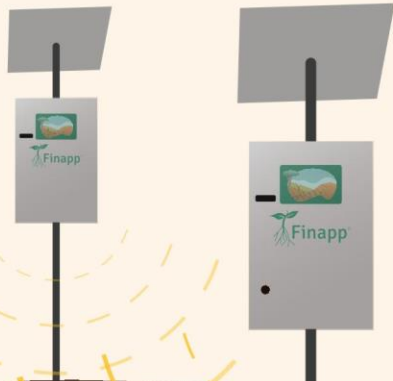
Utilizzo mobile della sonda

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

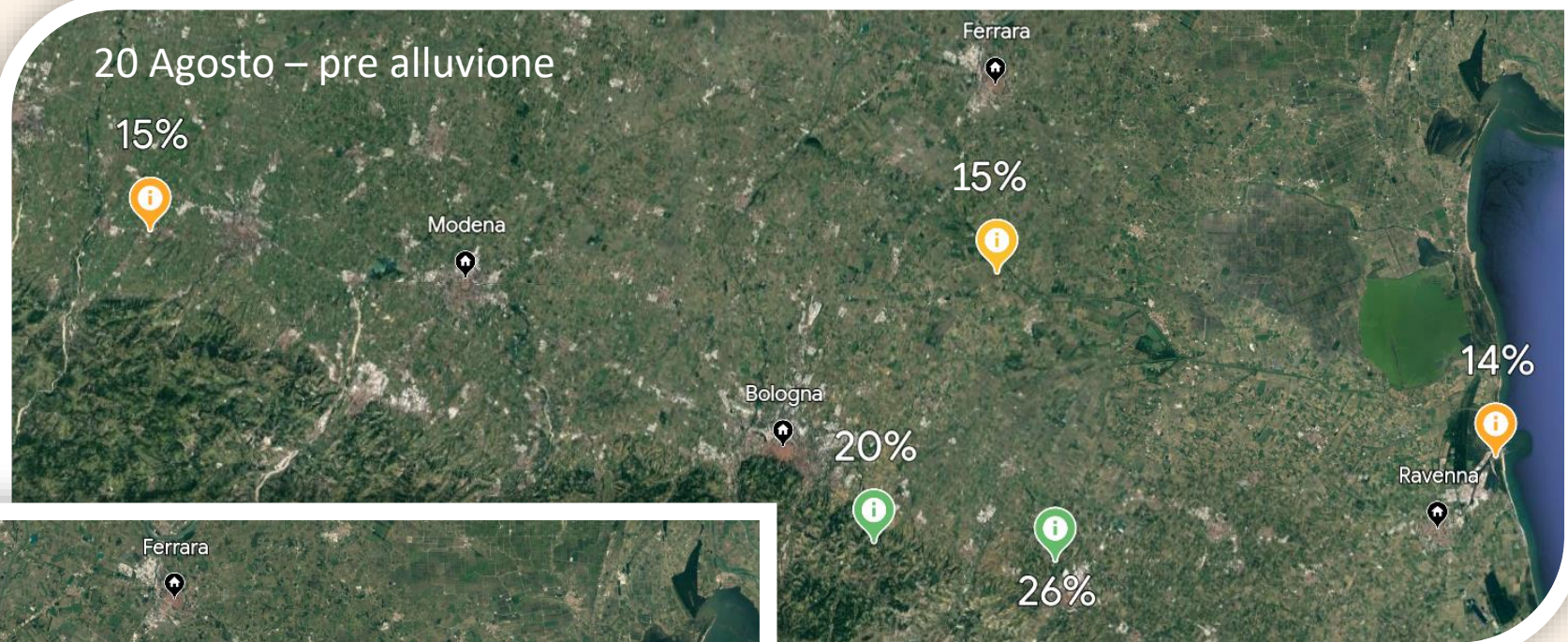


Aumentare il
guadagno



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

