



# Monitoraggio ambientale

Sistema di allerta precoce per **frane** ed **incendi**.



## Cosa

Finapp ha installato due sonde lungo la strada che collega Belluno a Cortina d'Ampezzo, in carico ad ANAS. Si tratta della prima Smart Road italiana e sarà la porta di accesso ai Giochi Olimpici Invernali Milano - Cortina 2026.

## Come?

I livelli di allerta vengono calcolati a partire da una caratterizzazione del sito (geologica, idraulica, statistica), dalla misurazione dell'umidità del suolo fornita dalle sonde Finapp installate in loco e dalle previsioni meteo per i giorni successivi.

Il metodo CRNS mette in relazione il conteggio dei neutroni dei raggi cosmici che colpiscono il suolo, con il contenuto d'acqua nel suolo. Conoscere l'umidità del suolo è uno dei pilastri su cui costruire un'adeguata strategia di irrigazione.

Il sensore CRNS offre il dato misurato dalla concentrazione di acqua nel suolo:

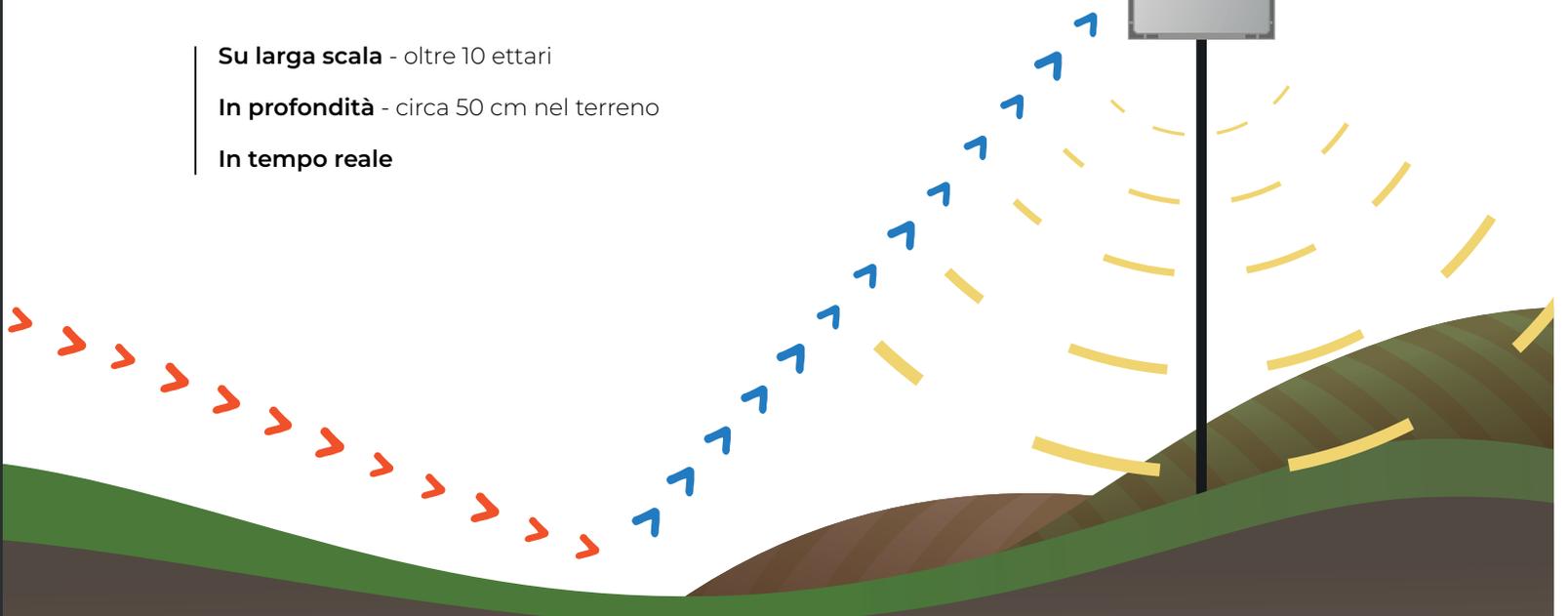
- Su larga scala** - oltre 10 ettari
- In profondità** - circa 50 cm nel terreno
- In tempo reale**

## Perchè

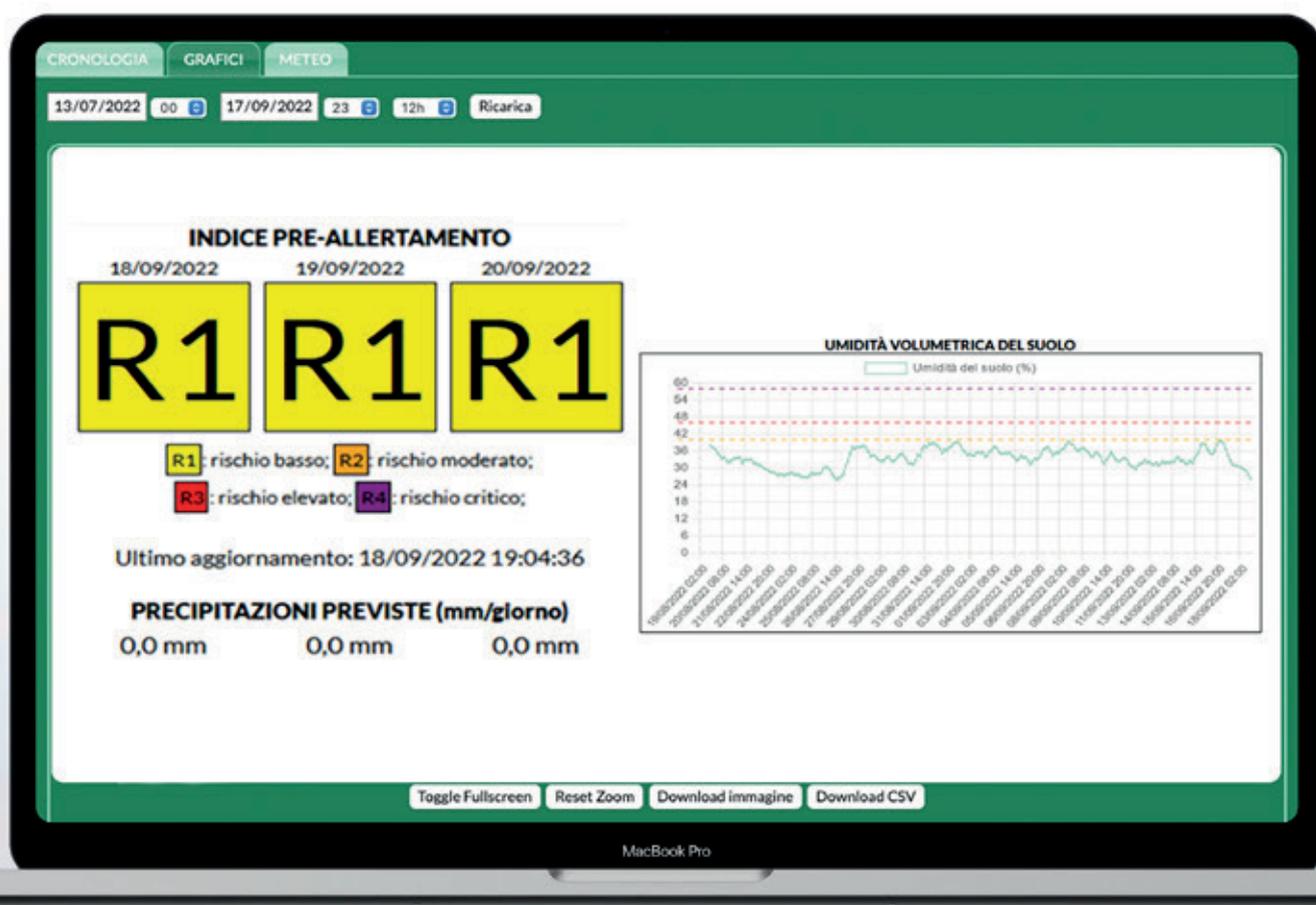
Lo **scopo** di queste installazioni è quello di **fornire un pre-allertamento per il rischio di frane e incendi**.



Il risultato è un **livello di allerta da 1 a 4, di interpretazione immediata**.



# Informazioni ottenute



# Benefici

L'allerta precoce fornita da Finapp rappresenta una significativa evoluzione dei classici bollettini di allarme. In primo luogo, conoscere il **livello di saturazione del suolo, rappresentativo su larga scala e in tempo reale**, è un aspetto fondamentale per definire il livello di rischio.

In secondo luogo, vengono **considerate le specificità di un singolo sito** e non di un'intera provincia o macroarea, sia come studio geologico, idraulico, statistico degli eventi passati, sia come previsioni meteo future.

Il gestore della strada può quindi avere un approccio proattivo alla mitigazione del rischio.



# Contatti

- +39 0490991301
- info@finapptech.com
- www.finapptech.com

## Finapp S.r.l

Via del Commercio, 27  
35036 Montegrotto Terme PD - Itay

