



# GRAINDSS

Monitoraggio agronomico  
dei cereali autunno-vernini

Perché scegliere

**GRAINDSS**



**Incrementare**

qualità e resa  
di orzo e frumento



**Monitorare**

lo stato della vegetazione,  
anche da remoto



**Ridurre**

i costi di gestione



**Difendersi**

in anticipo da fitopatie



**Ottimizzare**

l'uso di input  
(trattamenti, fertilizzanti)



## MAPPATURA CAMPI

Individua geograficamente l'appezzamento e disegna il campo al quale verranno agganciate le funzionalità. Puoi attivare la mappa catastale e inserire informazioni relative a foglio e particella.

Utilizza uno dei seguenti metodi per creare il tuo campo.



### Disegna in mappa

Individua l'appezzamento in mappa e disegnano manualmente.

✓ Seleziona



### Rilevamento automatico

Individua l'appezzamento in mappa e abilita il rilevamento automatico per disegnare il campo con un solo click.

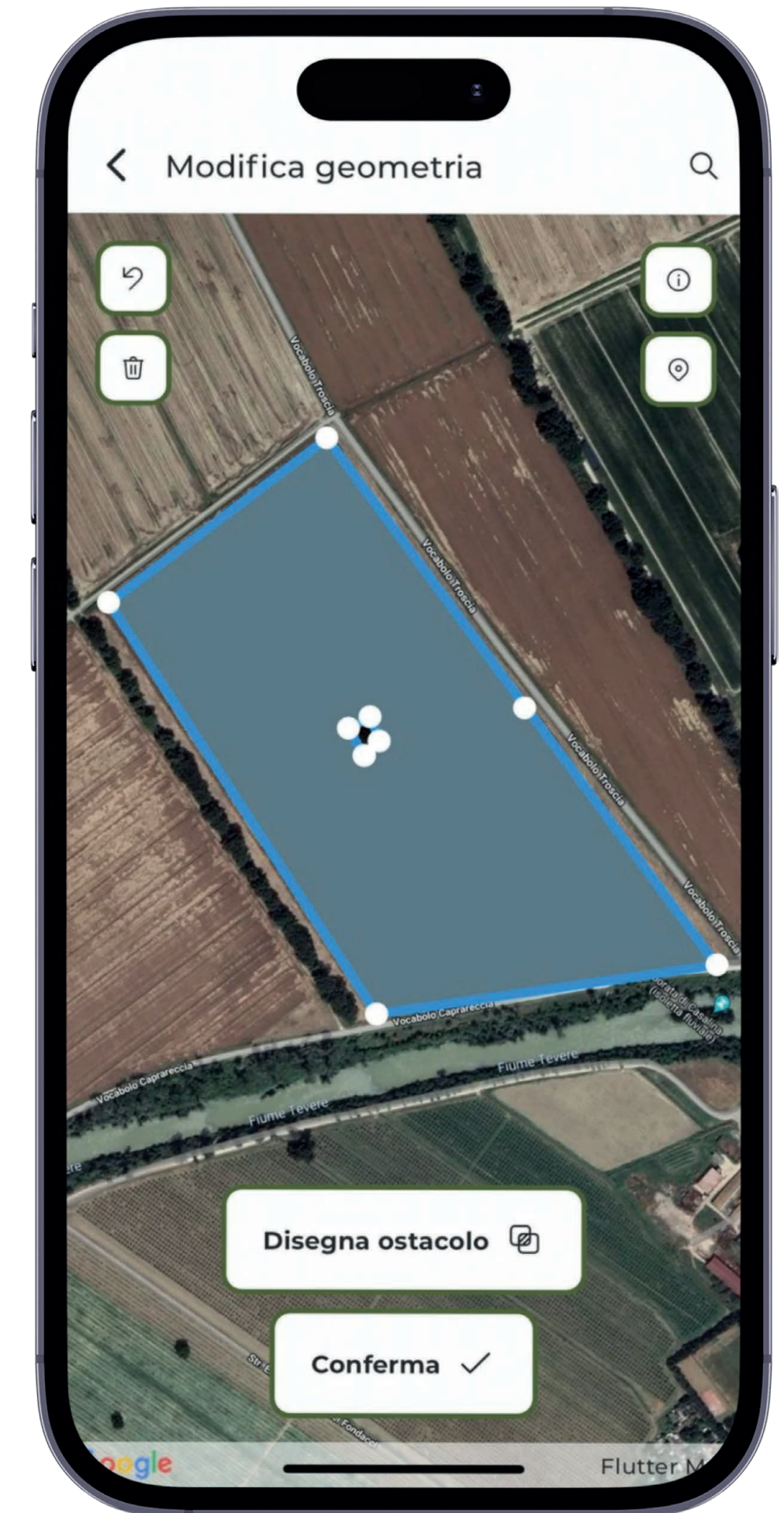
✓ Seleziona



### Carica file

Carica un file .shp o .kmz..

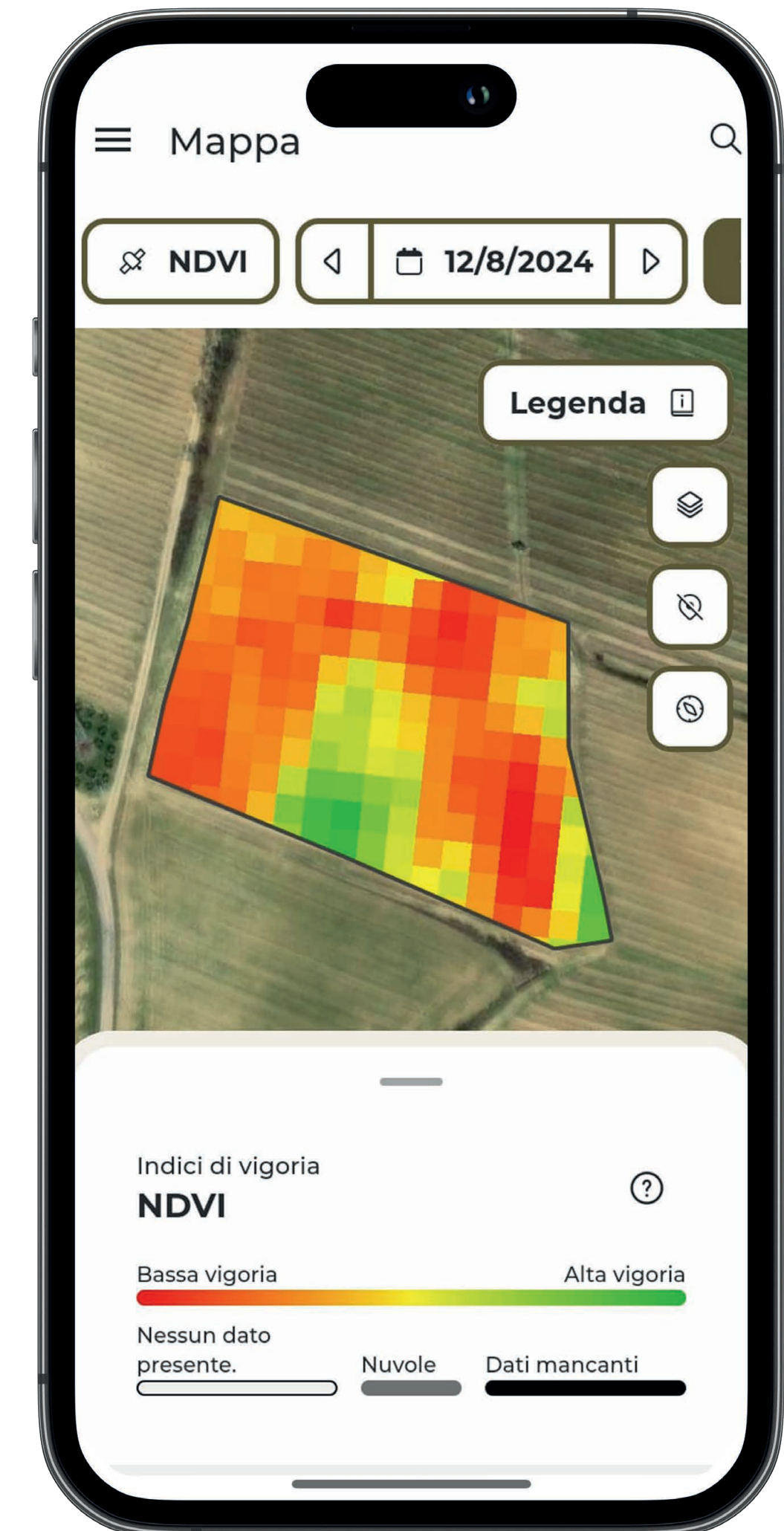
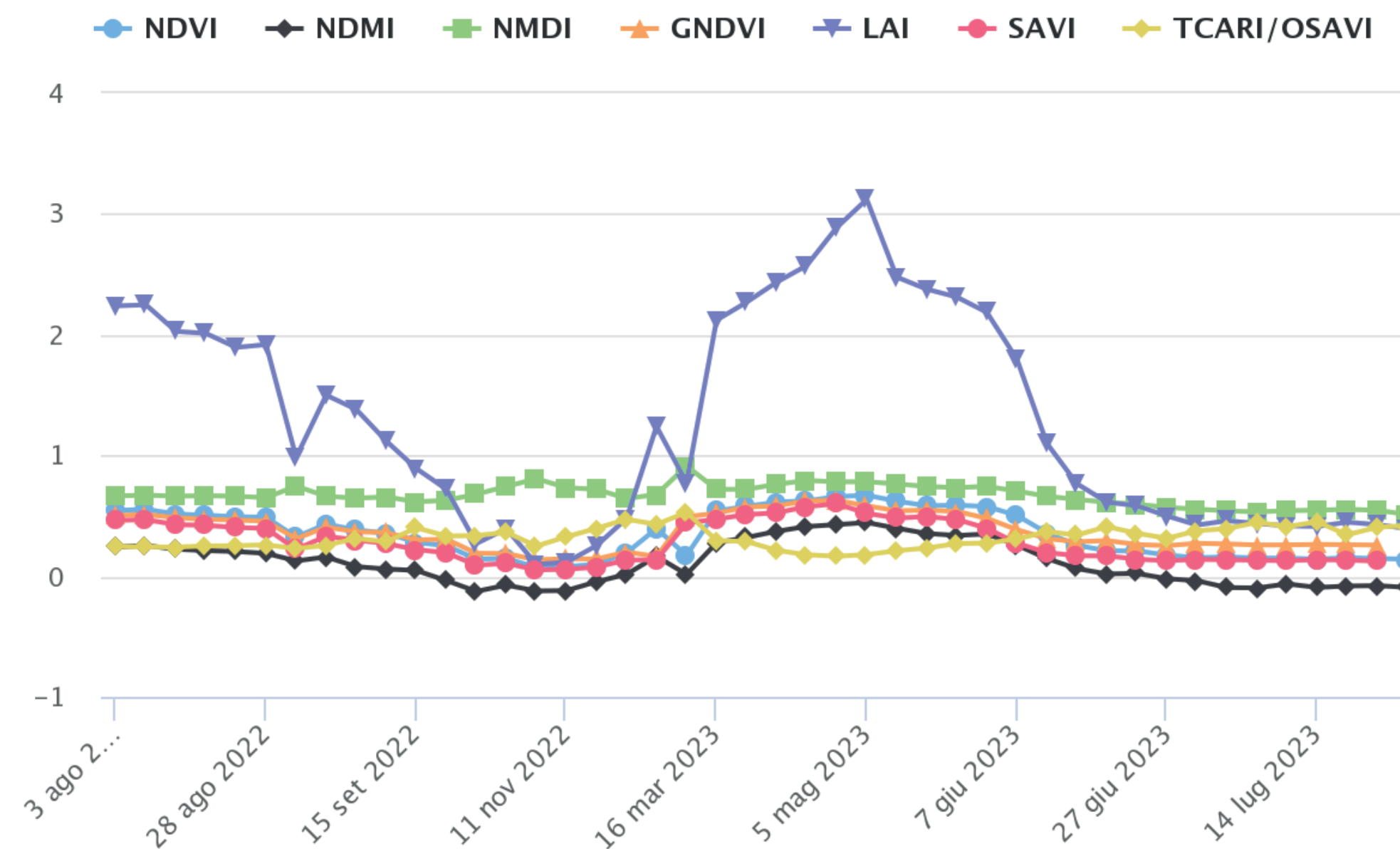
✓ Seleziona





## IMMAGINI SATELLITARI

Consulta le immagini satellitari Sentinel-2 del campo con indici di vigoria, stress idrico e clorofilla, fornite ogni 5 giorni a una risoluzione spaziale di 10 metri.





## LAVORO



### GESTIONE ATTIVITÀ

Crea e assegna **in tempo reale** ai tuoi collaboratori le attività da svolgere in azienda.



### MACCHINARI

Registra i mezzi agricoli presenti in azienda, le eventuali anomalie e manutenzioni svolte. Puoi inoltre connettere il parco macchine ad Agricolus tramite **Agrirouter**.



### OPERAZIONI COLTURALI

Registra dove, come e quando le operazioni colturali (semina, trattamenti, concimazioni e raccolta) sono state eseguite. Puoi anche accedere alla **banca dati Fitogest®** degli agrofarmaci.

The screenshot displays the Agricolus software interface, which is divided into several sections. On the left, there are lists of agricultural operations for different fields and crops. The right side features a map with colored overlays representing different operations or treatments. A legend at the bottom right explains the map's color coding.

Operazione: Fertilizzazione	Segnalato il: 1 giu 2023, 00:00:00			
urea prilled 46% (Minerale)	2784.86 kg	69 kg/ha	0 kg/ha	0 kg/ha
Tipo di fertilizzante	Quantità	N per ha	Unità P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Unità K <sub>2</sub> O

Operazione: Trattamenti	Segnalato il: 2 mag 2023, 00:00:00			
Fungicida	PROSARO	Protioconazolo 12.7% (125 g/l); Tebuconazolo 12.7% (125 g/l)	1 q.tà/ha	Fusariosi della spiga
Tipo prodotto	Formulato commerciale	Sostanze attive	Quantità prodotto per ha	Avversità

Operazione: Fertilizzazione	Segnalato il: 17 feb 2023, 00:00:00			
8-24-24 (Minerale)	4935.12 kg	32 kg/ha	96 kg/ha	96 kg/ha
Tipo di fertilizzante	Quantità	N per ha	Unità P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Unità K <sub>2</sub> O

Operazione: Fertilizzazione	Segnalato il: 4 apr 2023, 00:00:00			
nitrate ammonico (Minerale)	2220.8 kg	48.6 kg/ha	0 kg/ha	0 kg/ha
Tipo di fertilizzante	Quantità	N per ha	Unità P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Unità K <sub>2</sub> O

Operazione: Fertilizzazione	Segnalato il: 29 mag 2023, 00:00:00			
Urea (Minerale)	1603.91 kg	59.8 kg/ha	0 kg/ha	0 kg/ha
Tipo di fertilizzante	Quantità	N per ha	Unità P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Unità K <sub>2</sub> O

Operazione: Trattamenti	Segnalato il: 10 mag 2023, 00:00:00			
Fungicida	AMISTAR	Azoxystrobin 23.2% (250 g/l)	1 q.tà/ha	Oidio del frumento
				Oidio del frumento

Legenda

Fertilizzazione

Dato mancante | Più vecchi | da 3 a 4 settimane fa | da 2 a 3 settimane fa | da 1 a 2 settimane fa | Ultima settimana

Codice lotto: 001a2



Il codice QR presente sulla maschera consentirà di accedere facilmente alla pagina web dedicata alla tracciabilità del prodotto. In questo modo, si potranno consultare tutte le informazioni dettagliate sul prodotto con grande comodità

Pagina di atterraggio

<https://web.agricolus.co>



[Visita la pagina](#)



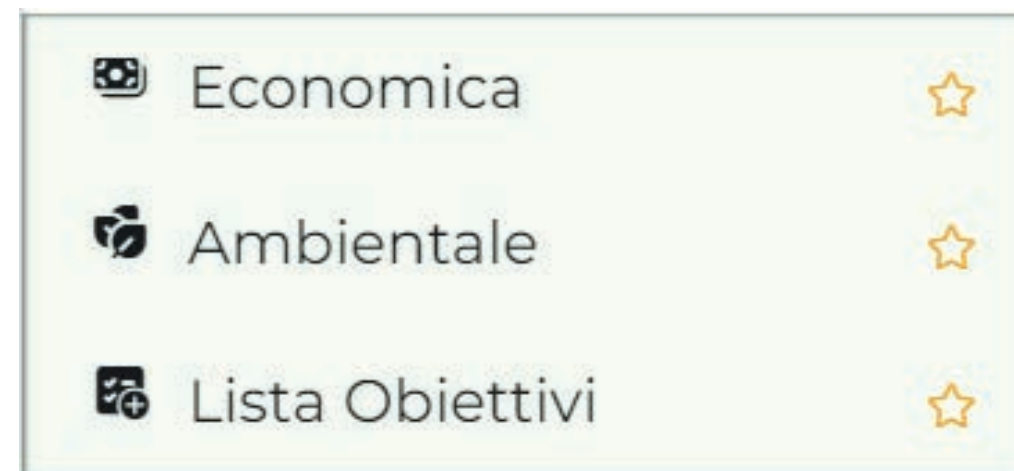
## LOTTI DI PRODUZIONE

Crea e assegna ad ogni raccolto il proprio lotto di produzione per migliorare la **tracciabilità** delle operazioni svolte. Viene inoltre generato un **QR code** che ti permette di accedere e condividere la pagina web dedicata dove consultare tutte le informazioni sul prodotto.



## SOSTENIBILITÀ

Controlla gli **indicatori** di **sostenibilità economica** (resa, produzione) e **ambientale** (consumo idrico, controllo degli input e biodiversità) dell'azienda. Puoi impostare il livello da raggiungere per ogni indicatore e monitorare come sta andando il lavoro.



Concimi				AMBIENTALE ?
<b>Uso concimi totale</b>				
Indicatore	Valore	Obiettivo	Stato	
Uso azoto (N) totale	726.46 kg	Minore di 850.00 kg	✓	
Uso fosforo (P) totale	363.23 kg		✓	
Uso potassio (K) totale	363.23 kg		✓	
<b>Efficienza d'uso dei concimi</b>				
Indicatore	Valore	Obiettivo	Stato	
Efficienza d'uso azoto (N)	1.15 kg/t	Minore di 900.00 kg/t	✓	
Efficienza d'uso fosforo (P)	3.47 kg/t	Minore di 350.00 kg/t	✓	
Efficienza d'uso potassio (K)	3.47 kg/t		✓	
<b>Uso concimi medio</b>				



## MODELLI PREVISIONALI



### FENOLOGIA

Previsione della fenologia per valutare le esigenze del campo in ogni fase di sviluppo.



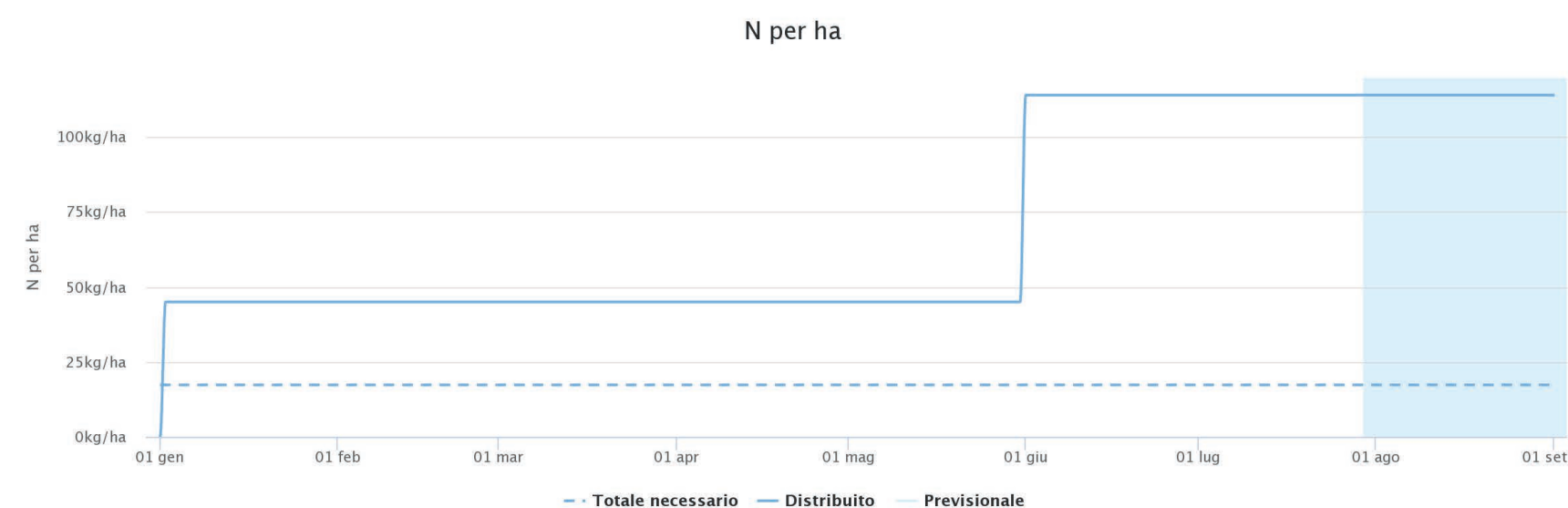
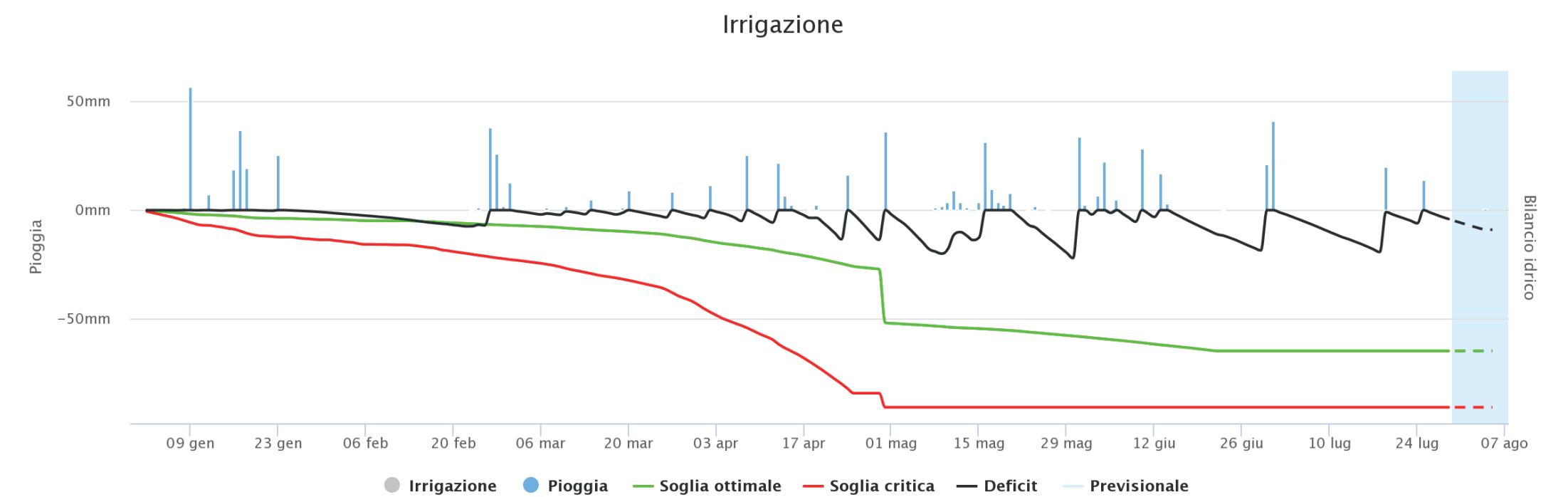
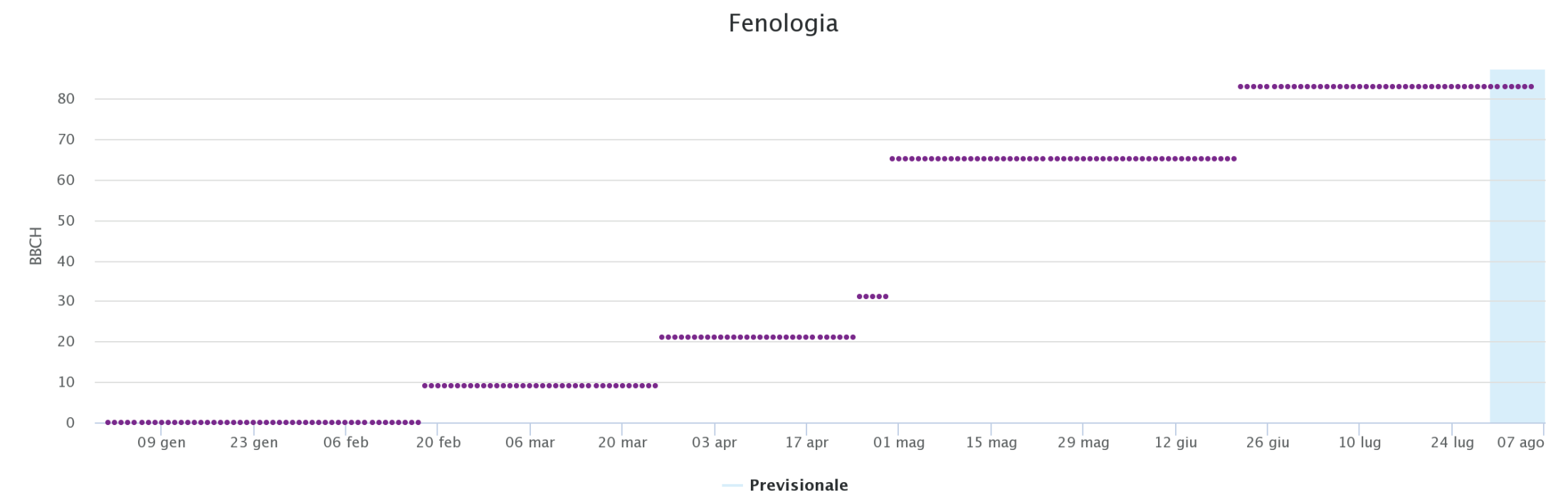
### IRRIGAZIONE

Stima del fabbisogno irriguo per valutare l'insorgenza di stress idrici.



### FERTILIZZAZIONE

Calcolo del fabbisogno totale di azoto, fosforo e potassio (Kg/ha) richiesto in tutto il ciclo produttivo.

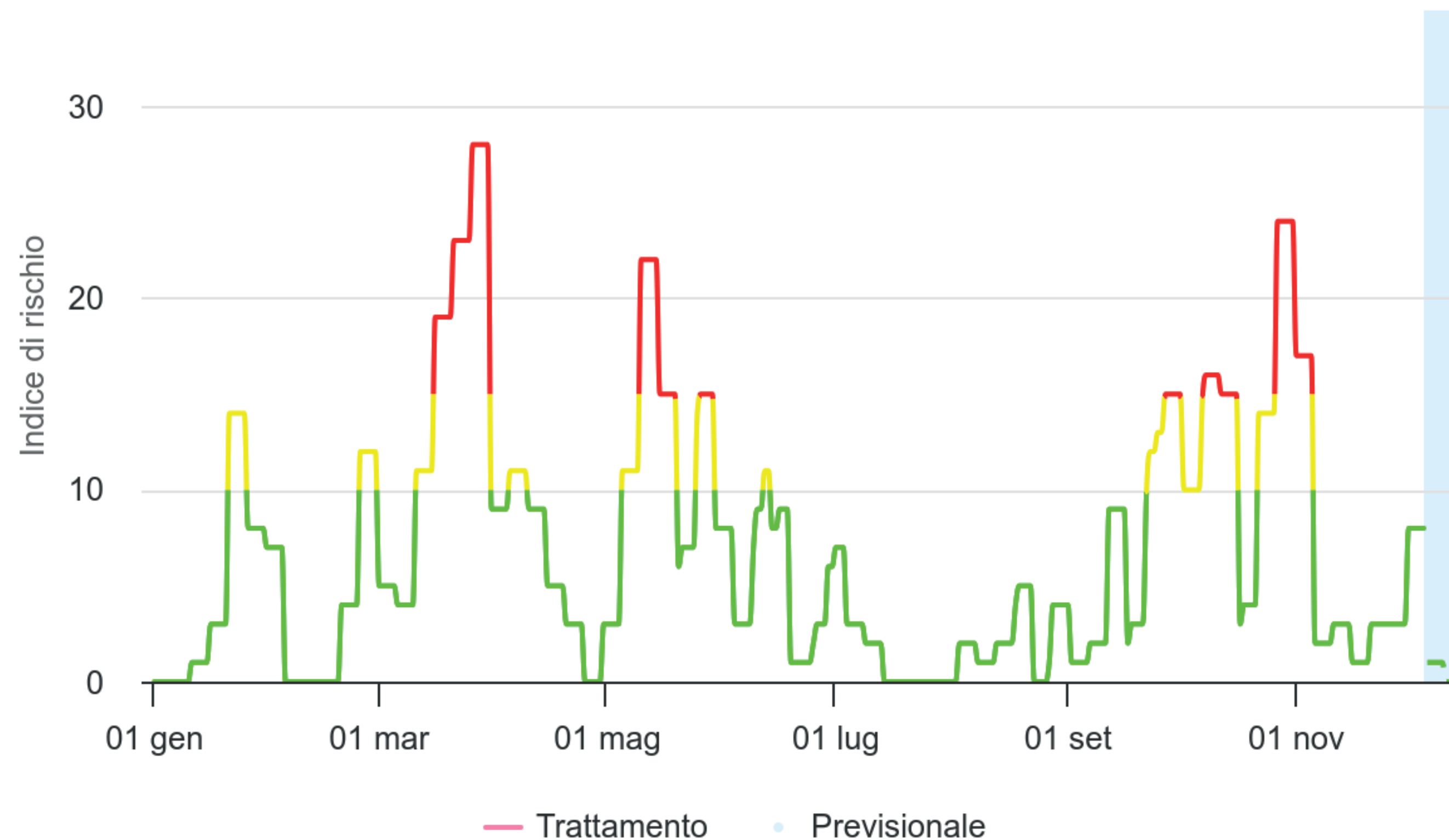






## MODELLI DIFESA

### Septoriosi



Previsione dello sviluppo di **Fusariosi, Septoriosi e Ruggine Gialla** per stimare la probabilità di diffusione giornaliera del fungo e intervenire tempestivamente.



## SUPPORTO ALLE DECISIONI

Fornisce indicazioni sugli interventi da effettuare sulla base dei dati raccolti.



**0% Presenza**  
**4.00% Intensità del danno**  
*Fusariosi*

**Nessun rischio**  
*Septoriosi*

**Nessun rischio**  
Nessuna zione richiesta  
*Ruggine Gialla*

ALLERTE DA MODELLI  
DI DIFESA DEI CEREALI  
AUTUNNO-VERNINI

PREVISIONE DELLE  
FITOPATIE

LEGENDA DEL GRADO DI RISCHIO



👁 Maturazione (BBCH 83)



RILIEVI IN CAMPO INSERITI DALL'UTENTE  
E INTEGRATI NEL MODELLO PREVISIONALE  
DI FENOLOGIA

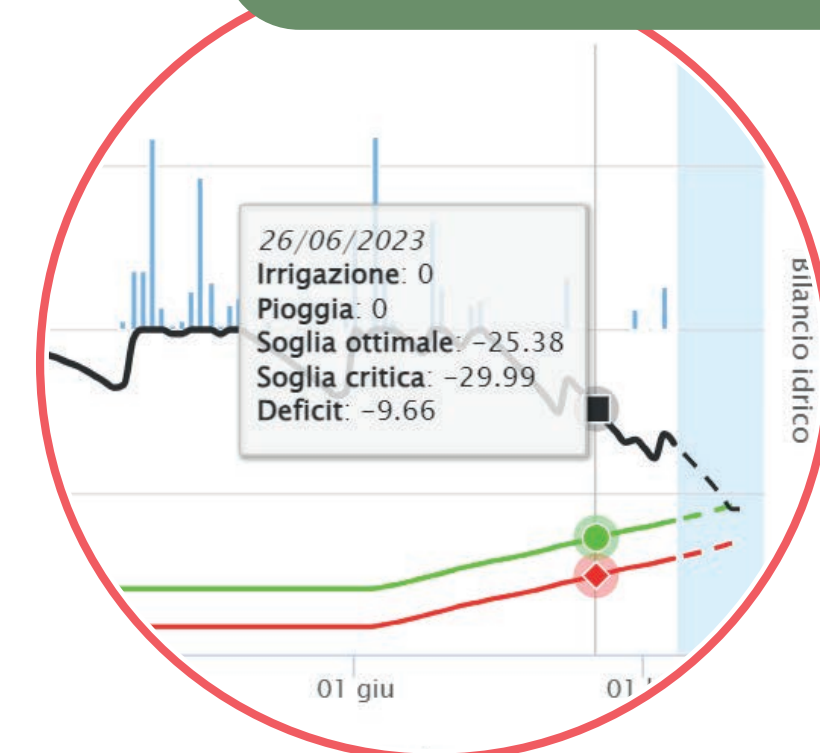


previsioni per prox. 12 ore

PREVISIONI METEO  
DI 12 ORE

**0.00 mm**  
*fabbisogno idrico*

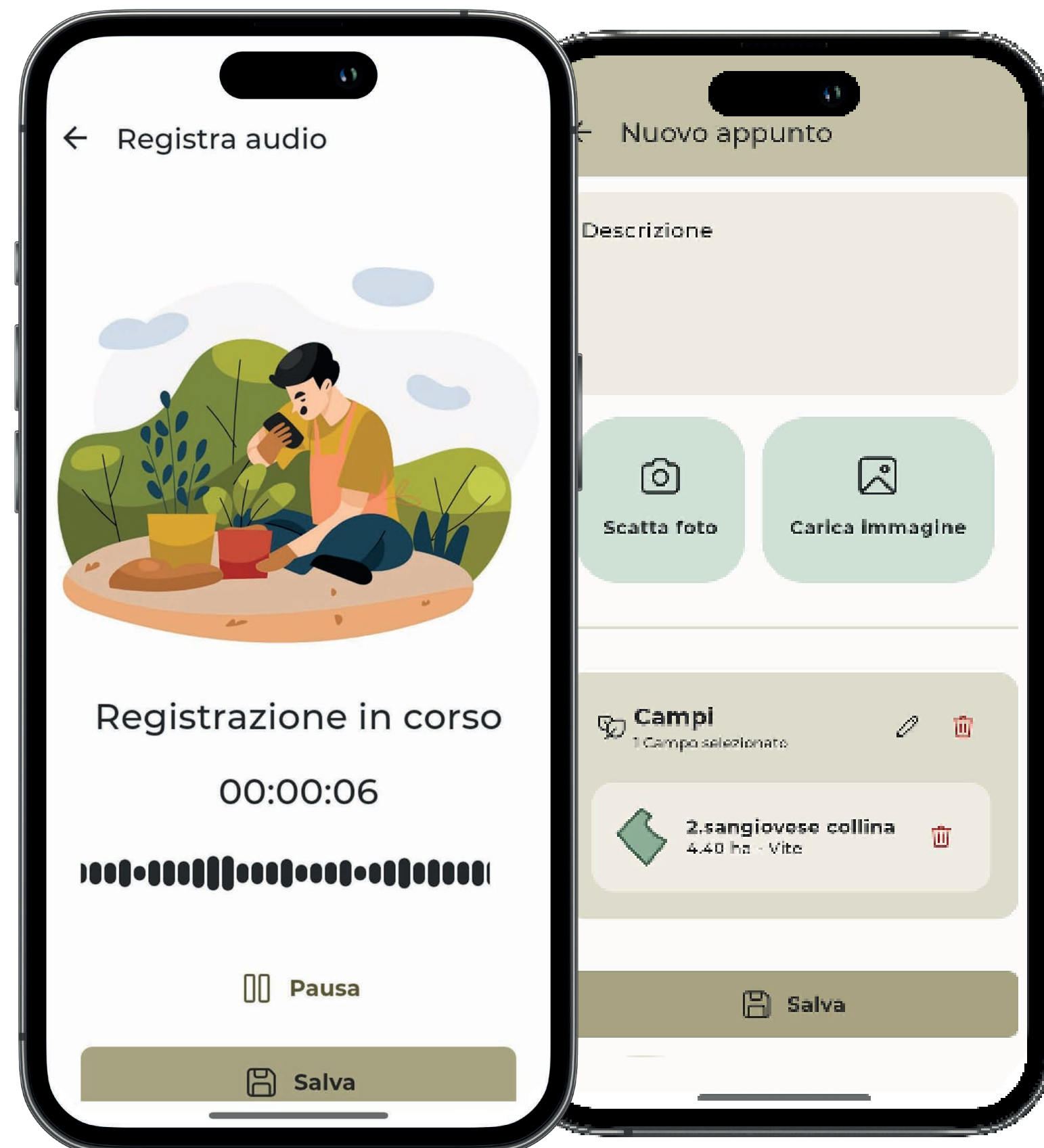
STIMA DEL  
FABBISOGNO  
IRRIGUO  
DA MODELLO PREVISIONALE





## RACCOLTA DATI IN CAMPO

Geolocalizza e registra i rilievi in campo con l'**App di Agricolus** per il monitoraggio fitosanitario e la valutazione dello sviluppo della coltura.



- ⓘ SEGNALAZIONI
- ⚠ DANNO SU COLTURA
- 🕒 TRAPPOLA
- 📅 CATTURE
- 🌱 FENOLOGIA
- 🦋 PARASSITI E MALATTIE
- 🧪 ANALISI DEL SUOLO

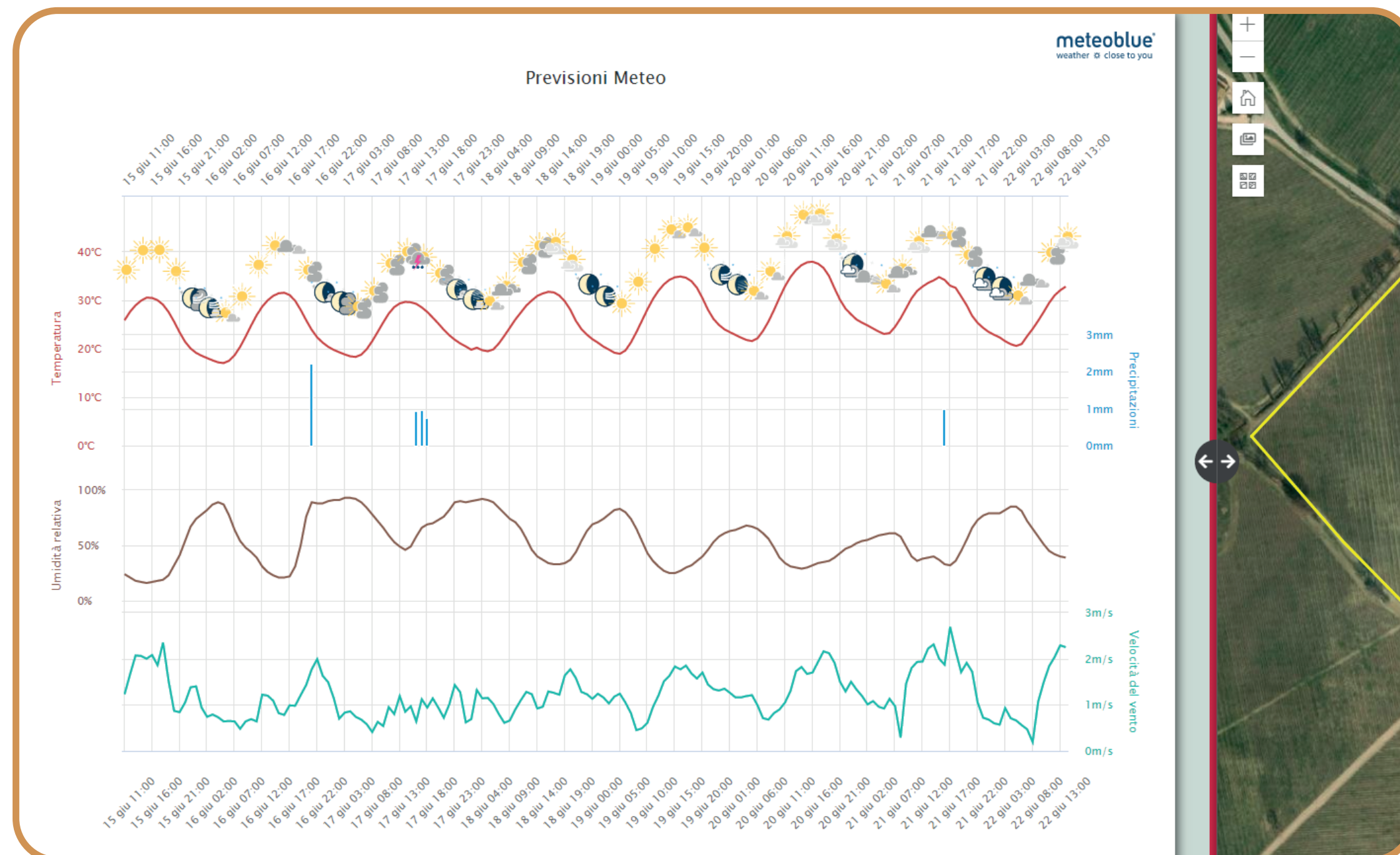


## METEO



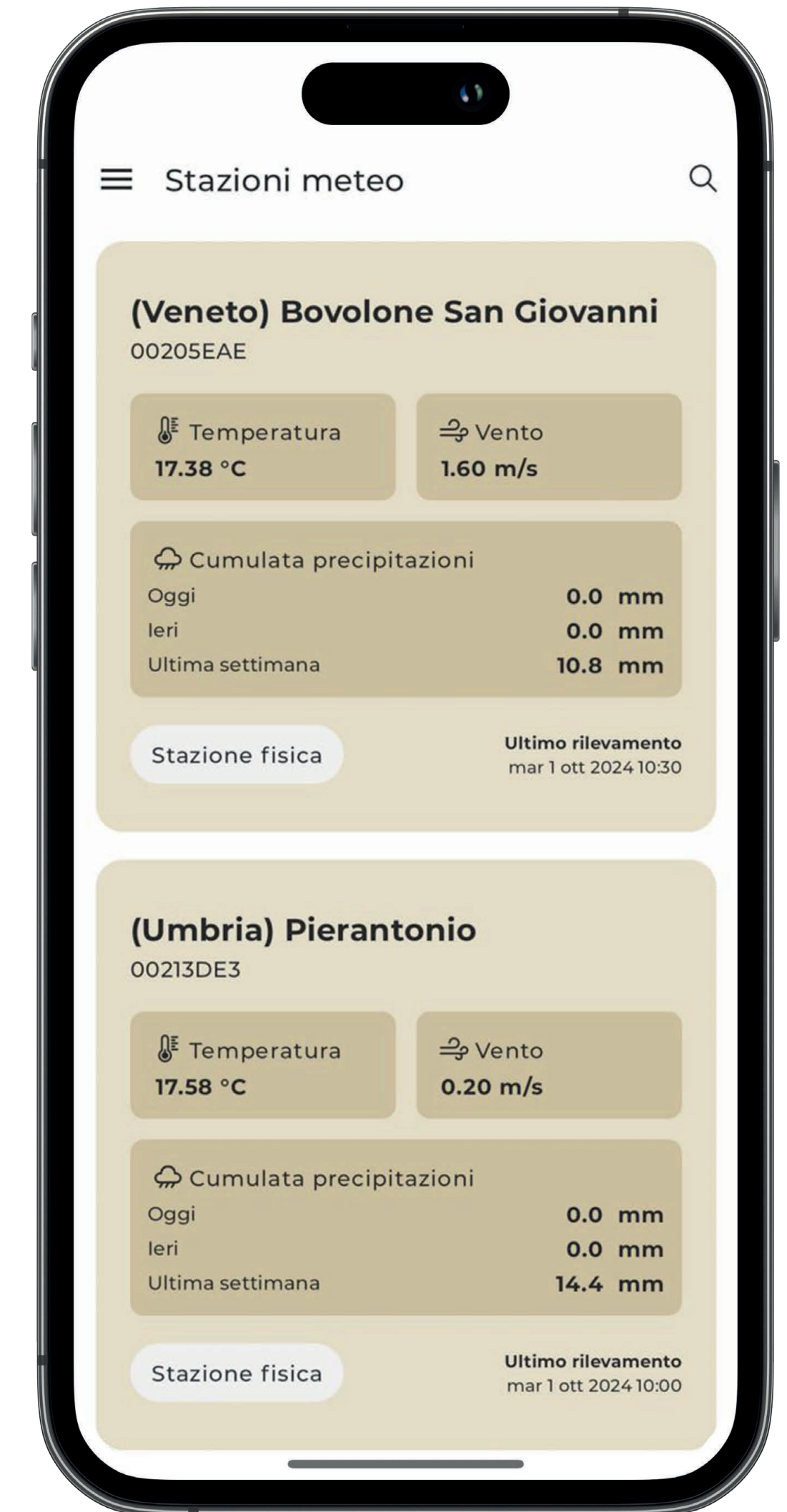
## PREVISIONI METEO

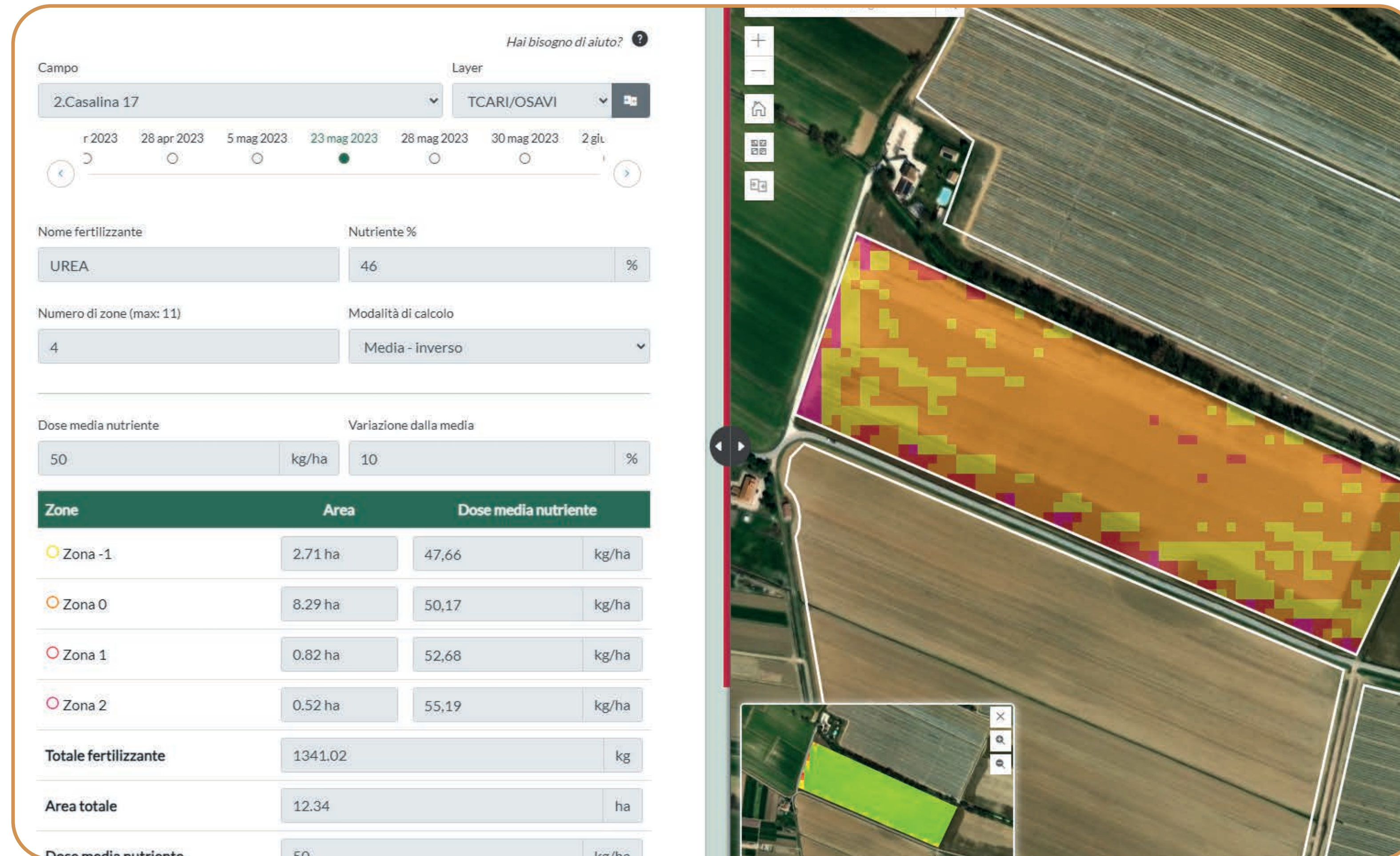
Consulta previsioni meteo professionali fino a 7 giorni aggiornate ogni ora: **temperatura, umidità, velocità del vento, precipitazioni.**



## STAZIONI AGROMETEO

**Stazione meteo virtuale inclusa;**  
\*le stazioni meteo fisiche e i sensori possono essere acquistati o integrati, se già presenti in azienda.





The screenshot displays the GRAINDSS software interface. On the left, there is a control panel with various settings for field management and fertilization. On the right, an aerial map shows a field with a color-coded prescription map overlaid, indicating different nutrient levels across the area. A table below the map provides detailed data for each zone.

**Control Panel Settings:**

- Campo: 2.Casalina 17
- Layer: TCARI/OSAVI
- Nome fertilizzante: UREA
- Nutriente %: 46 %
- Numero di zone (max: 11): 4
- Modalità di calcolo: Media - inverso
- Dose media nutriente: 50 kg/ha
- Variazione dalla media: 10 %

Zone	Area	Dose media nutriente
Zona -1	2.71 ha	47,66 kg/ha
Zona 0	8.29 ha	50,17 kg/ha
Zona 1	0.82 ha	52,68 kg/ha
Zona 2	0.52 ha	55,19 kg/ha
<b>Totale fertilizzante</b>	<b>1341.02</b>	<b>kg</b>
<b>Area totale</b>	<b>12.34</b>	<b>ha</b>
<b>Dose media nutriente</b>	<b>50</b>	<b>kg/ha</b>



## MAPPE DI PRESCRIZIONE

Scegli l'indice di vegetazione più adatto per elaborare la mappa di prescrizione ed effettuare una concimazione a rateo variabile.



Agricolus s.r.l.

Via Settevalli, 320  
06129 Perugia

Partita IVA 06716550485  
Tel +39 075 997 5503

discover@agricolus.com  
www.agricolus.com

SCOPRI DI PIÙ  <https://linktr.ee/agricolus>