



MAKING AGRITECH SUSTAINABLE



AGRICOLLUS®



CHI SIAMO



A photograph of three men in an olive grove. One man is crouching in the foreground, while two others stand behind him. The background is filled with olive trees and greenery. The image has a semi-transparent white overlay where the text is placed.

La Mission

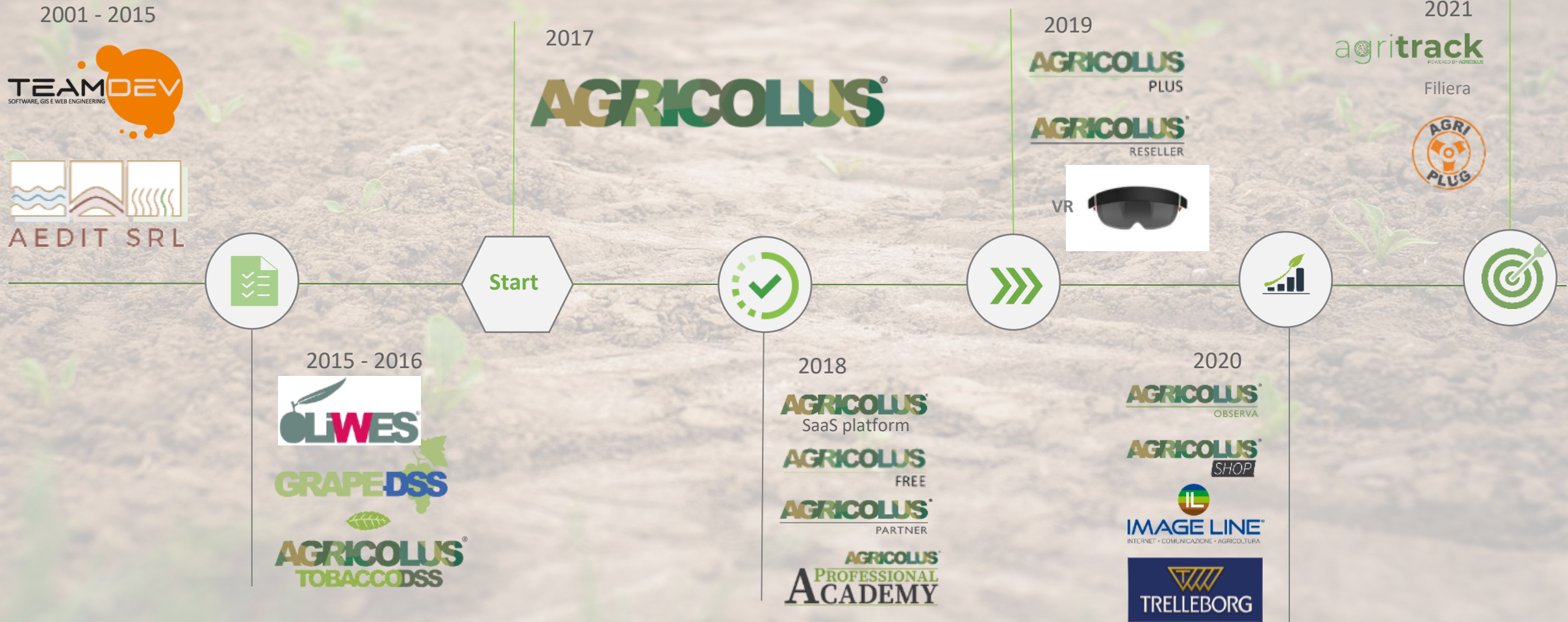
Semplificare e valorizzare il lavoro in campo di
agricoltori e professionisti del settore

Aumentare l'innovazione e la sostenibilità nella filiera agroalimentare

Come riusciamo a farlo?

Rendendo le **tecnologie** innovative per l'agricoltura **accessibili e**
facili da usare!

La Storia



I Numeri



2.304.000/mese
Immagini satellitari



+1.200
Professionisti certificati



+35
Global partner e reseller



58
Nazioni raggiunte



6
Lingue disponibili



+10
Progetti internazionali

Il nostro Team

Data Analyst
Esperti GIS e Remote
Sensing
Developers

Agronomi
Ricercatori
PhD

Marketing
Sales
Assistenza

SEMPRE VICINI AGLI OPERATORI DEL SETTORE

I Programmi

COLLABORARE PER VINCERE
ASSIEME



Per supportare gli operatori del settore
proporre soluzioni tecnologiche e metodi di
lavoro innovativi
creare nuove soluzioni

Le Academy

3 Livelli di certificazione
in Smart Farming

Lezioni frontali,
esercitazioni e webinar
online

Docenti specializzati,
crediti formativi e
materiali online

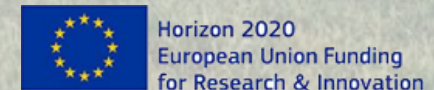
LA SCUOLA PER DIVENTARE ESPERTO IN INNOVAZIONI PER L'AGRICOLTURA
Più di 1200 professionisti certificati

La Ricerca

Progetti nazionali,
europei e internazionali

Affiliazione ad autorevoli
network del settore

PER TROVARE RISPOSTE ALLE NUOVE ESIGENZE DEL MONDO
AGROALIMENTARE





LE TECNOLOGIE

Tecnologie innovative per l'agricoltura

A DISPOSIZIONE IN UN'UNICA PIATTAFORMA SAAS
IN CLOUD E CON APP MOBILE.



Mappatura dei
campi



Immagini
satellitari



Modelli
previsionali



Monitoraggio in
campo



Supporto alle
decisioni - DSS



Sensori



Agricoltura di
precisione

Tecnologie proprietarie, sviluppate dagli esperti agronomi e informatici di Agricolus.

Principali strumenti per oliveto



Mappatura appezzamenti

Inserimento degli appezzamenti dell'azienda attraverso il caricamento di file o il disegno in mappa.

Registrazione delle principali informazioni legate agli appezzamenti, per identificazione delle esigenze e necessità.

Vantaggi:

- ▶ Geometrie dei campi geolocalizzate.
- ▶ Semplificare la gestione delle attività.
- ▶ Informazioni specifiche per campo.
- ▶ Sistema GIS con layer sovrapponibili.

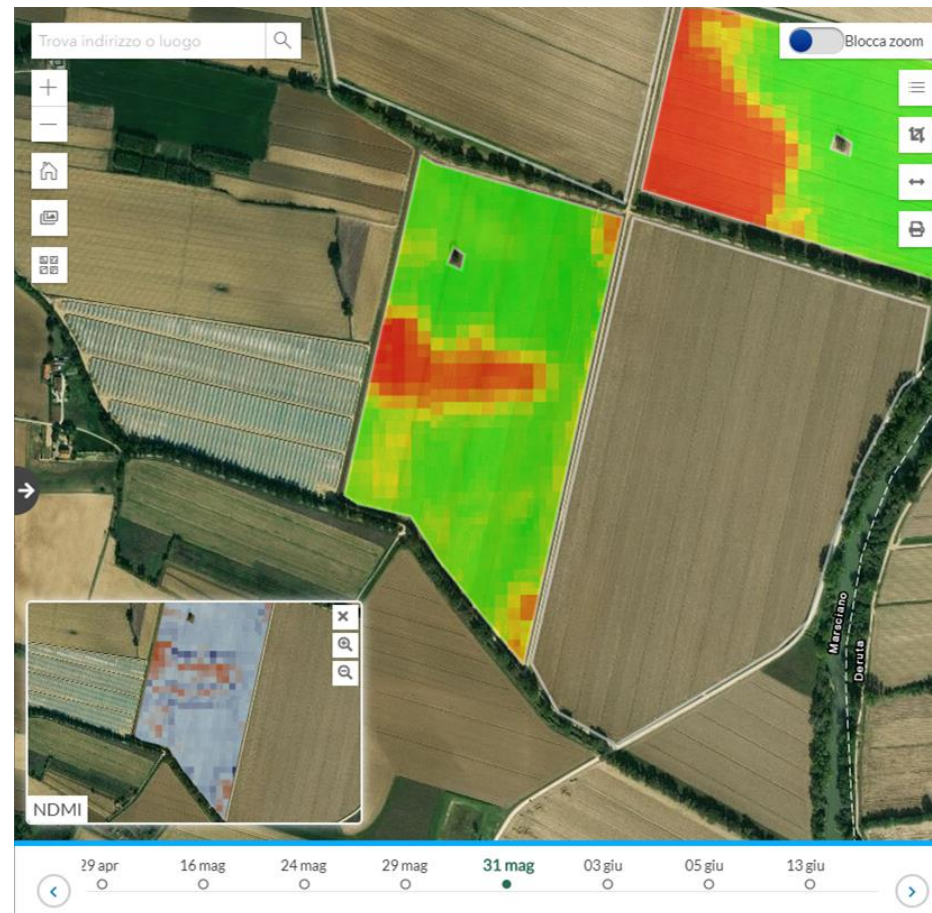


Immagini satellitari

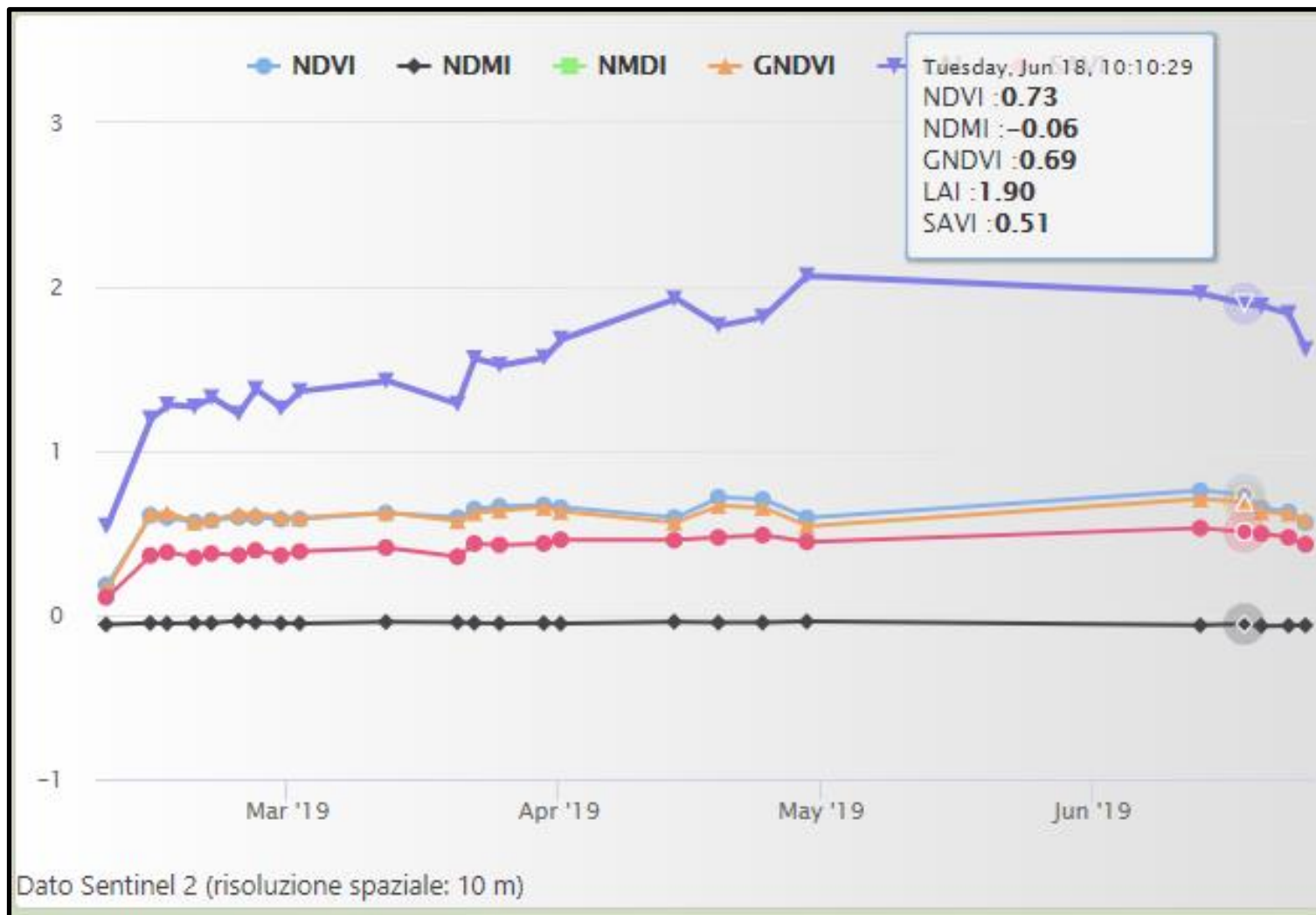
Una visione unica dall'alto per:

- ▶ Monitorare la vigoria e lo stato di salute della pianta nel tempo.
- ▶ Individuare aree problematiche specifiche nel campo.
- ▶ Intervenire tempestivamente.

Il satellite **Sentinel 2** fornisce immagini multispettrali ogni **5 giorni** a una distanza di 10 metri per coltura con **indici di vigoria, clorofilla e stress idrico**.



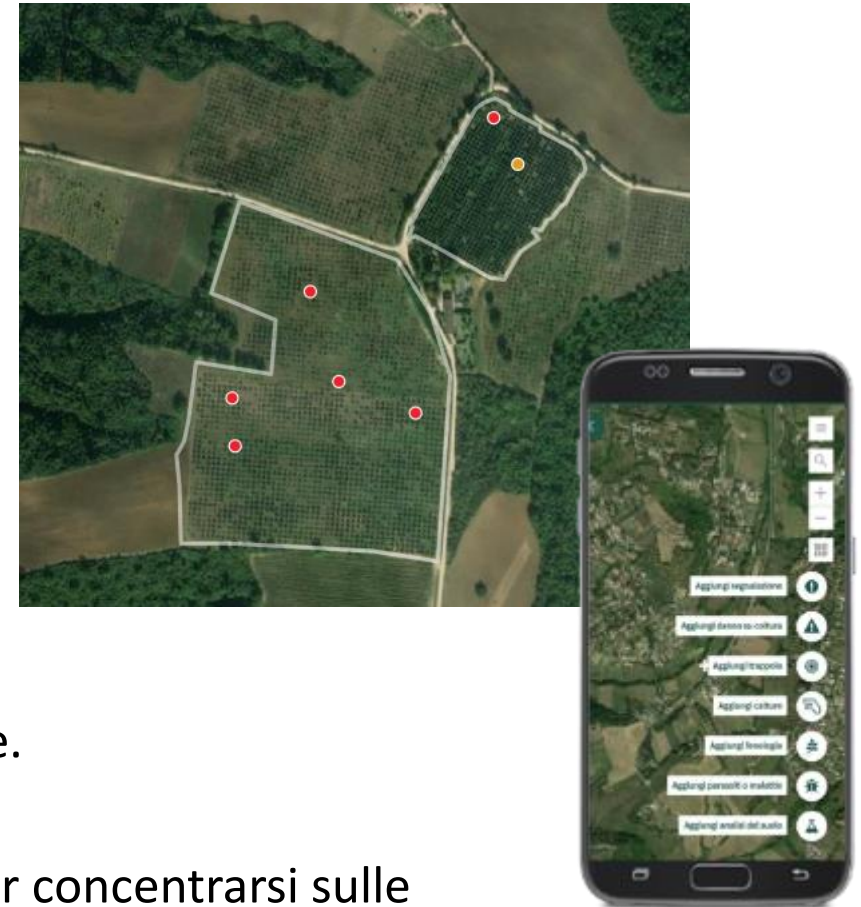
Immagini satellitari



Monitoraggio fitosanitario

Raccolta dati in campo tramite App Mobile **Agricolus Farmer** con condivisione in tempo reale.

- ▶ **Segnalazioni** generiche.
- ▶ **Danni** alle colture.
- ▶ Rilevamento di **parassiti e malattie**.
- ▶ Gestione **trappole** e **catture di insetto**.
- ▶ Osservazione dello **stadio fenologico**.



Dati geolocalizzati e storicizzati per categorie con note e fotografie.

Il monitoraggio in campo è supportato dalle immagini satellitari per concentrarsi sulle zone in cui si sono individuate le maggiori criticità.

Trappole e catture



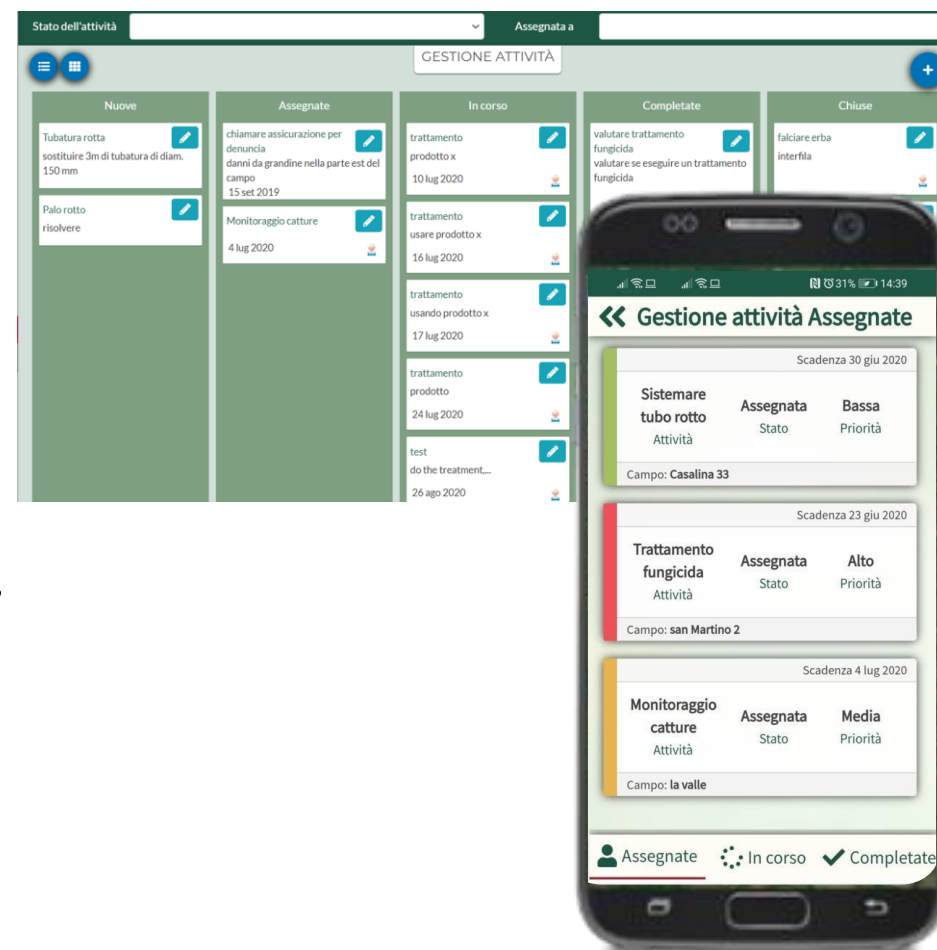
Operatività

Pianificazione delle **attività da svolgere** con le relative scadenze e assegnazione dei compiti tra i vari **collaboratori**.

Registro agronomico delle **operazioni colturali** svolte sugli appezzamenti.

Mappe di **prescrizione per la concimazione** a rateo variabile.

Raccolta automatizzata delle operazioni colturali svolte con i **macchinari** grazie al collegamento del device **Agriplug** con i macchinari.

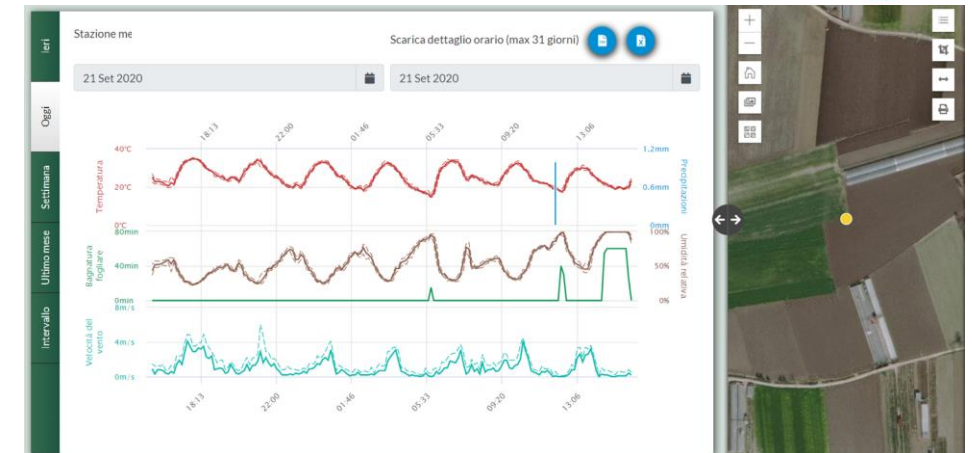
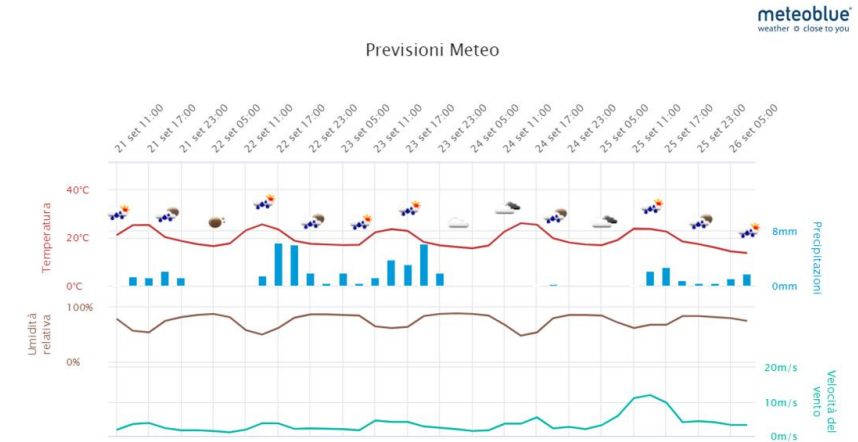


Dati meteo accurati

Previsioni meteorologiche professionali con dati tri-orari su base settimanale.

Stazioni agrometeorologiche geolocalizzate con dati scaricabili.

- ▶ Temperatura e umidità dell'aria.
- ▶ Piovosità.
- ▶ Bagnatura fogliare.
- ▶ Velocità del vento.

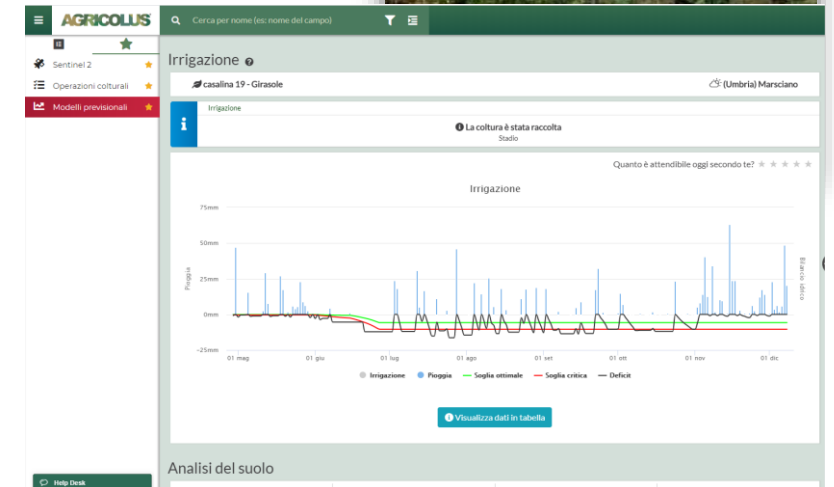


Modelli previsionali

- ▶ **Fenologia e fabbisogno idrico**
- ▶ **Difesa da infestazioni da mosca dell'olivo**
- ▶ **Fertilizzazione NPK**

Ottenere indicazioni precise sul fabbisogno della coltura per permettere un utilizzo efficiente e una riduzione dello spreco degli input.

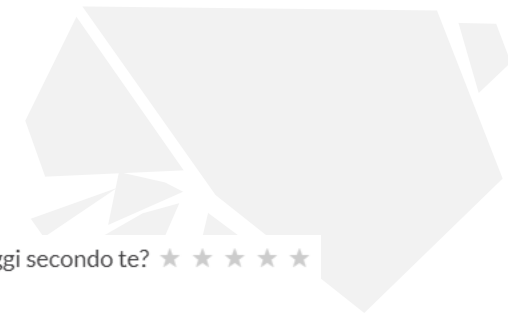
Sviluppati dai nostri agronomi, i modelli si basano su dati meteo raccolti dalle stazioni meteo.



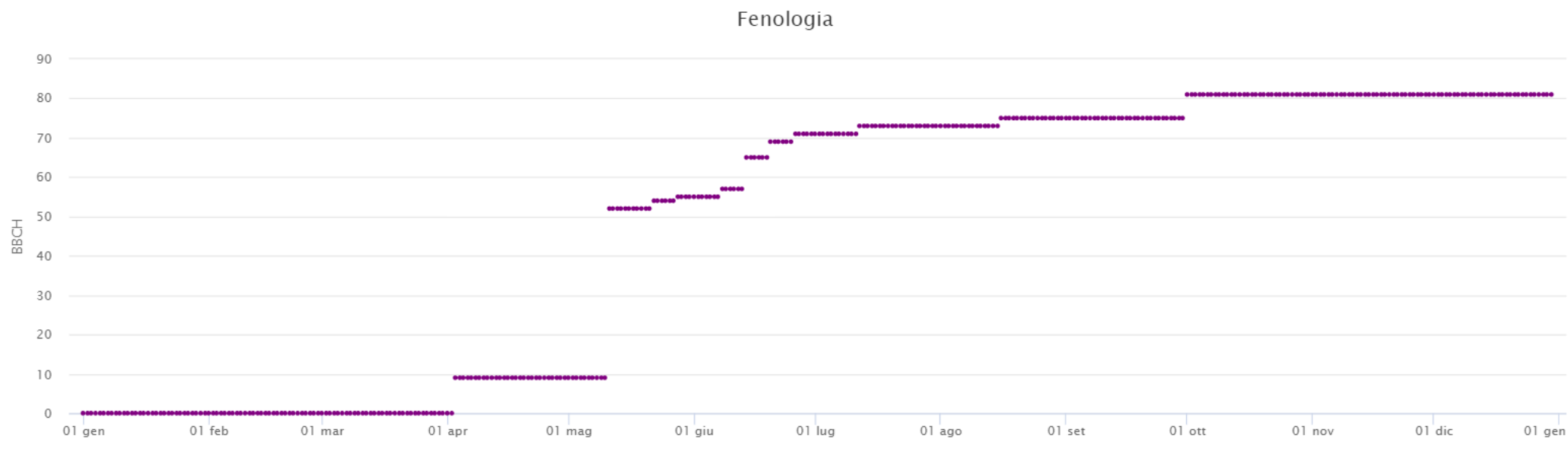
Approccio per la modellistica sulla difesa

- ricerca continua: bibliografia, stretti rapporti con il mondo della ricerca
- integrazione: i singoli modelli devono interagire con i dati inseriti e integrarsi tra di loro
- variabilità dell'input
- test - validazione - calibrazione
- ascoltare gli utenti

Modello sulla Fenologia



Quanto è attendibile oggi secondo te? ★ ★ ★ ★ ★

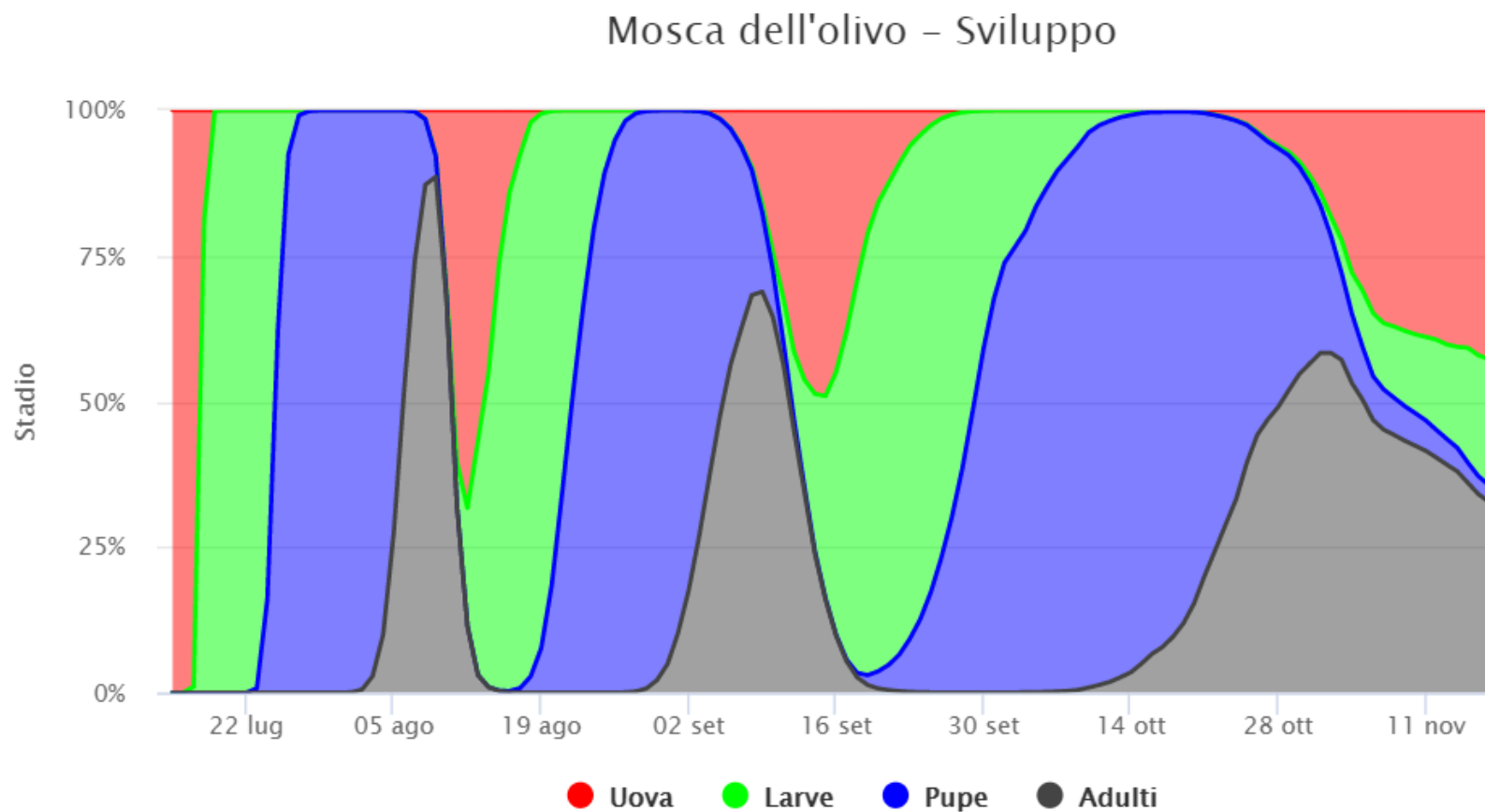


Il modello copre più di 10 fasi fenologiche.

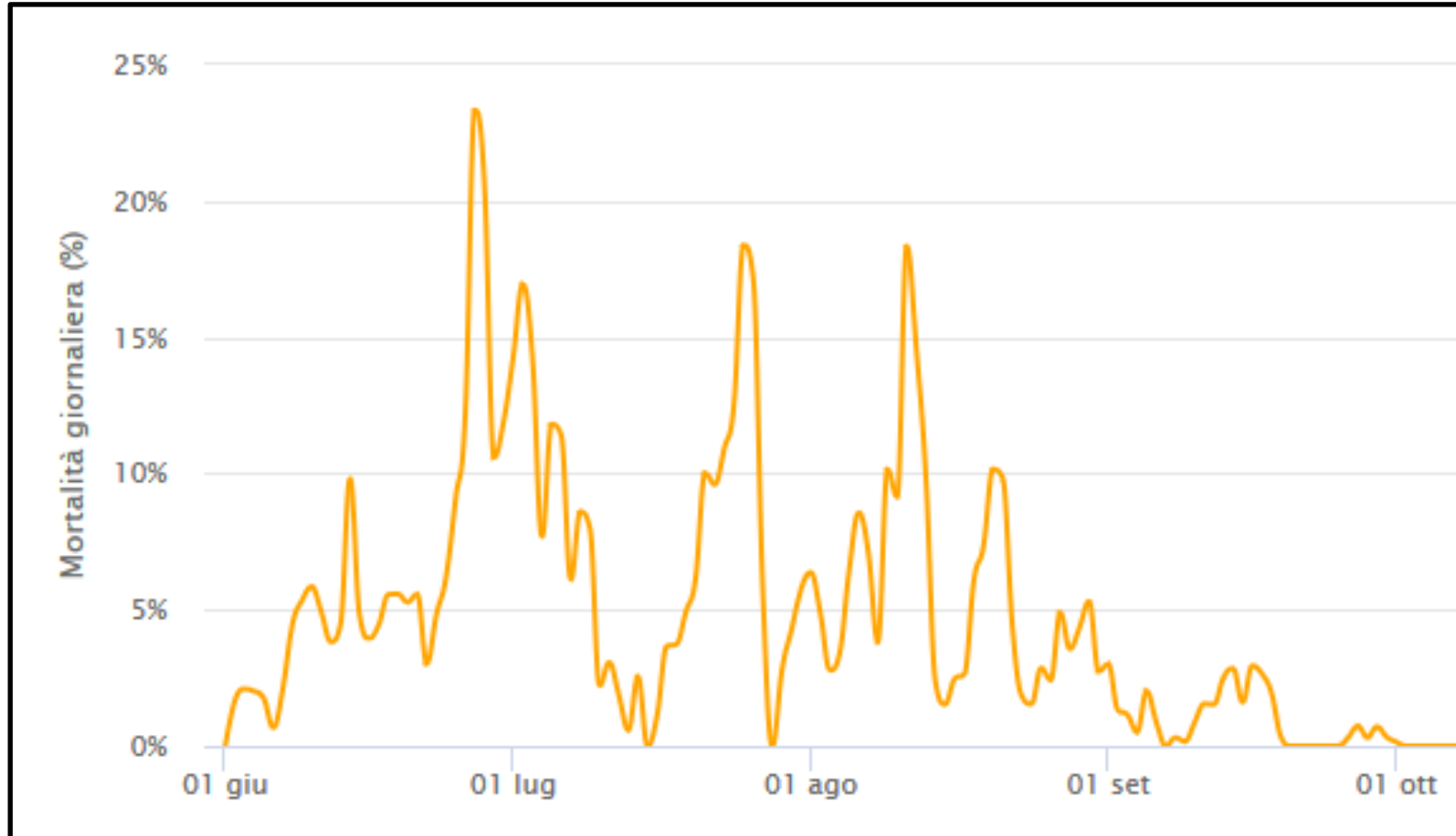
Si adatta alle osservazioni fenologiche inserite.

E' in corso di rilascio il modello machine learning della fenologia che si adatta ai dati storici

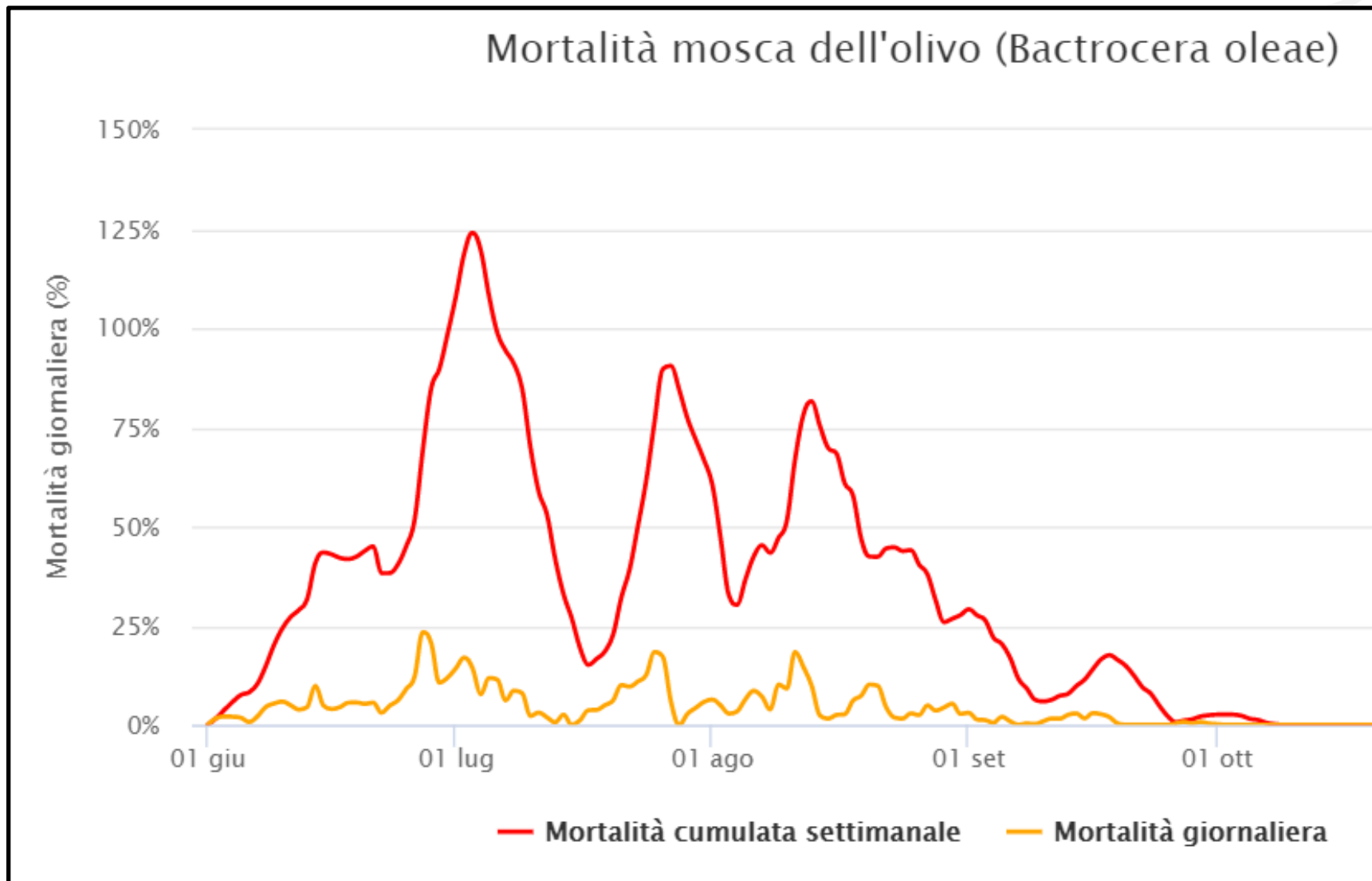
Mosca dell'olivo - Sviluppo



Mosca dell'olivo - Mortalità



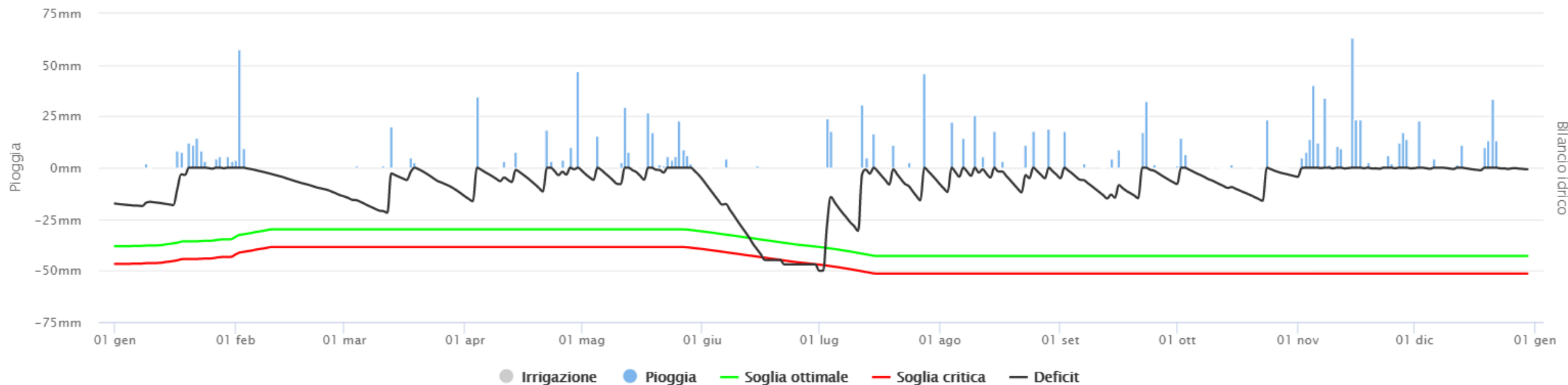
Mosca dell'olivo - Mortalità



Irrigazione



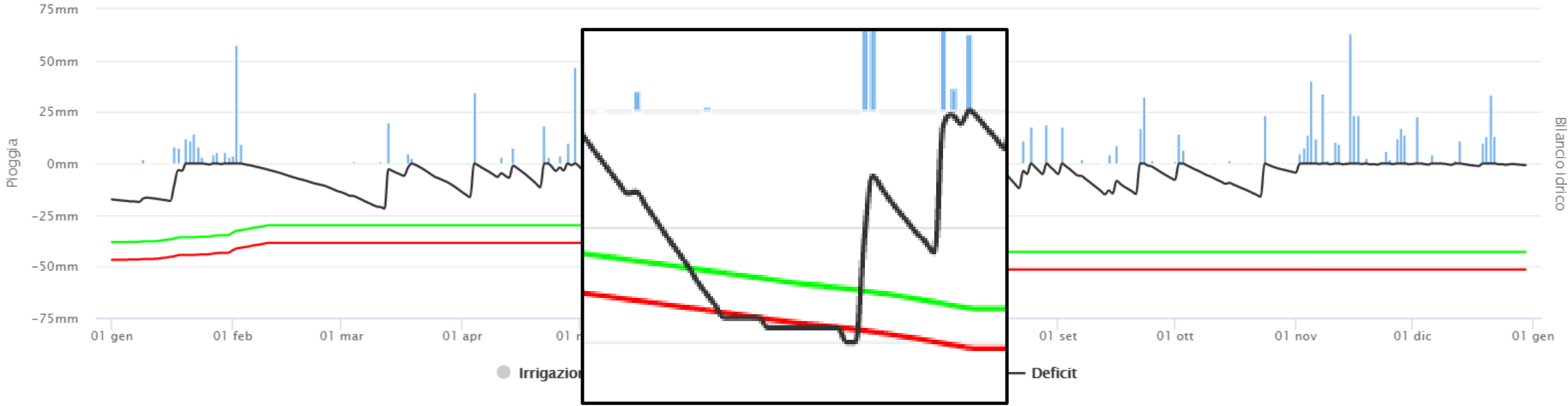
Irrigazione



Irrigazione



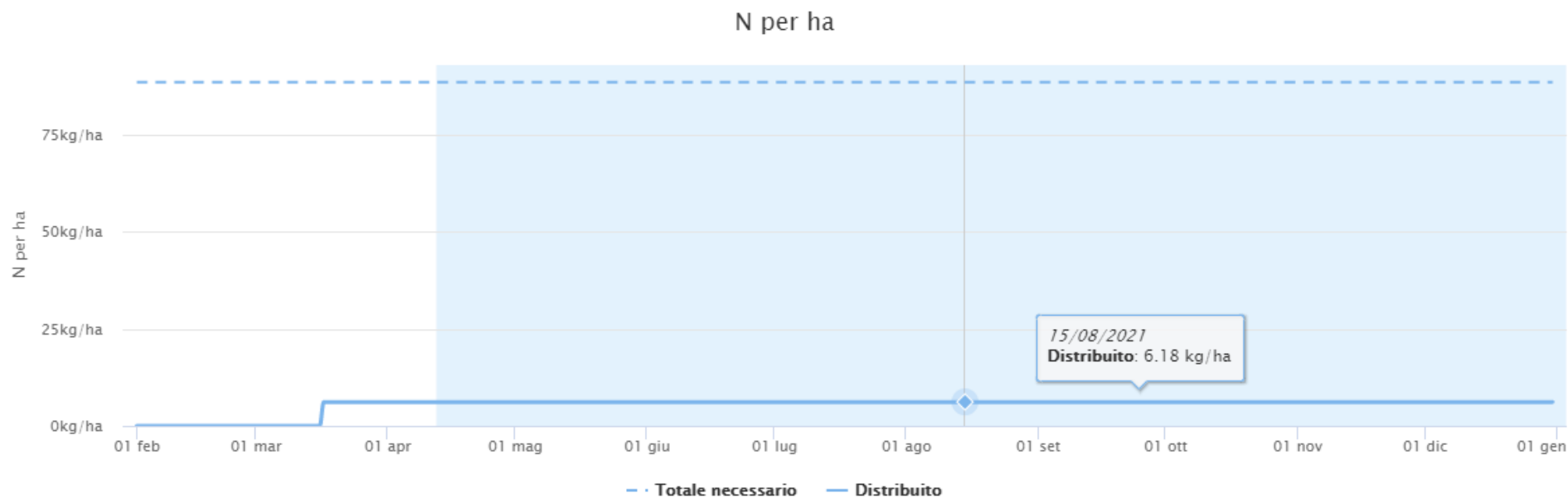
Irrigazione



Fertilizzazione

Beta i	Fertilizzazione		
	88.6 kg/ha	478.8 kg/ha	96.6 kg/ha
	Totale necessario	Totale necessario	Totale necessario
	82.42 kg/ha	478.8 kg/ha	96.6 kg/ha
	Da distribuire	Da distribuire	Da distribuire
	N per ha	Unità P ₂ O ₅	Unità K ₂ O
Periodo: 1 febbraio 2021 (Raccolta precedente) - 31 dicembre 2021			

Quanto è attendibile oggi? ★ ★ ★ ★ ★



DSS

Sistema di Supporto alle Decisioni.

Una visione di sintesi personalizzata dei dati finalizzata al processo decisionale *data driven*.

Supporta l'agricoltori nel **prendere decisioni** e nell'ottimizzare le risorse e i costi aziendali.

Panoramica della situazione della coltura, appezzamento o unità produttiva con:

- ▶ Dati meteo
- ▶ Dati satellitari
- ▶ Modelli previsionali
- ▶ Osservazioni in campo
- ▶ Operazioni effettuate



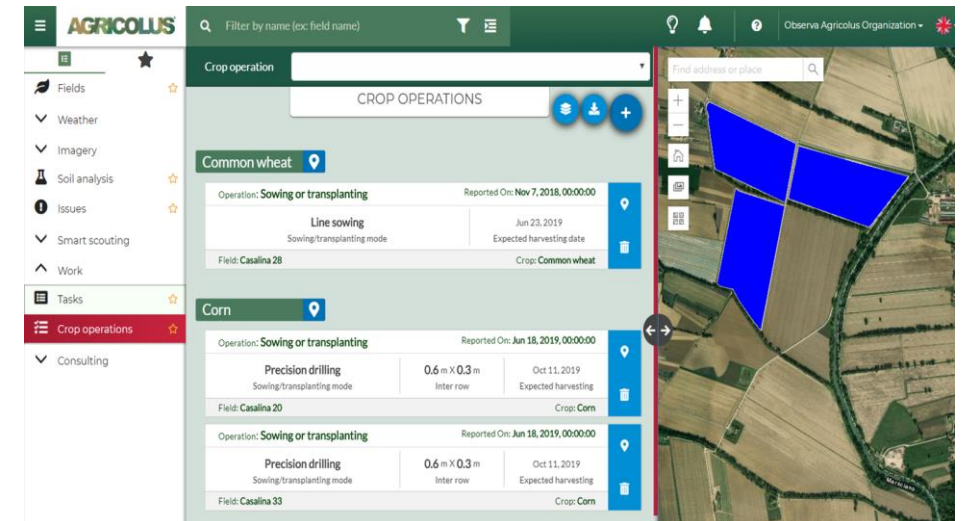
Massimo valore ai dati

Un'unica piattaforma dove **organizzare** e comparare i dati raccolti da diverse fonti.

Registrare e condividere le informazioni all'interno dell'azienda e con consulenti esterni.

Storicizzare e analizzare i dati per prendere decisioni più consapevoli nel tempo.

Massimi livelli di sicurezza e privacy riguardo al trattamento dei dati.



Vantaggi di Agricolus

- ▶ **Digitalizzare** la gestione dell'azienda agricola.
- ▶ Innovare il processo produttivo e il **metodo di lavoro**.
- ▶ Registrare e **storicizzare i dati** per confrontarli nel tempo.
- ▶ **Analizzare** le operazioni svolte, per valutarne efficienza ed efficacia.
- ▶ Migliorare la **difesa** fitosanitaria.
- ▶ **Monitorare** gli appezzamenti in modo ottimale e risparmiando tempo.
- ▶ **Intervenire tempestivamente** sulle criticità che si presentano.
- ▶ **Ottenere risultati concreti** in termini di miglioramento qualitativo e quantitativo delle produzioni e riduzione degli input (fertilizzazioni, trattamenti, irrigazioni) in un'ottica di sostenibilità economica ed ambientale.



Soluzioni dedicate a



LA PIATTAFORMA PER OGNI ESIGENZA AGRONOMICA

Ottimizzare
la gestione
del raccolto



Aumentare
resa e
qualità
delle
colture



Ridurre
l'utilizzo di
input e
risorse



Tenere
traccia del
prodotto
lungo la
filiera



Colture generiche

SOLUZIONI PER GESTIRE OLTRE 130 COLTURE



Agricolus Free

La soluzione gratuita per approcciare le tecnologie Agritech.



Agricolus Easy

Monitoraggio delle colture per piccole aziende agricole: indice di vigoria NDVI da Sentinel 2 e raccolta dati da App mobile.



Agricolus Observa

Monitoraggio completo delle colture: indici di vigoria, clorofilla, stress idrico da Sentinel 2. App mobile e gestione delle attività.



Agricolus Plus

Gestione agronomica completa con immagini satellitari da Sentinel 2, modelli previsionali, DSS e stazioni meteo.

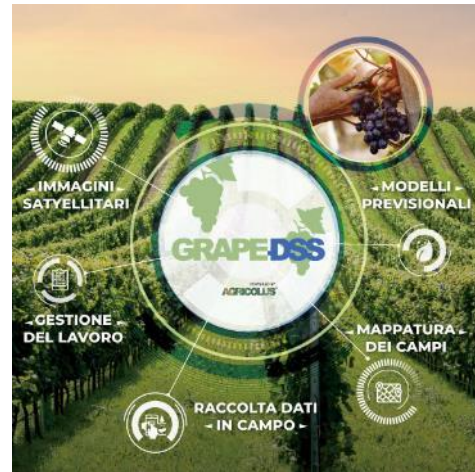
Colture specifiche

SOLUZIONI DEDICATE A COLTURE SPECIFICHE



Oliwes

Gestione innovativa ed efficiente dell'oliveto



GrapeDSS

Gestione innovativa ed efficiente del vigneto



TobaccoDSS

Gestione sostenibile dei campi di tabacco



MaysDSS

Gestione innovativa ed efficiente del mais

Multiaziendali

SOLUZIONI MULTI AZIENDALI PER AZIENDE DI TRASFORMAZIONE, COOPERATIVE, CONSORZI, DISTRIBUTORI DI MEZZI TECNICI, ASSOCIAZIONI DI PRODUTTORI, FILIERE.



Una famiglia di soluzioni che permettono di:

- ▶ **AgriConnect:** comunicare e coinvolgere
- ▶ **AgriServices:** semplificare la gestione agronomica
- ▶ **Agritrack ValueChain:** valorizzare la filiera

Ogni soluzione è **strutturata su più livelli**: una dashboard principale amministrata dall'**azienda capofila** al cui interno sono collegate le sottoscrizioni dei **tecnici agronomici**, **agenti** e delle **singole imprese agricole** interessate.

Agriplug

I TUOI MACCHINARI SEMPRE SOTTO CONTROLLO

Dispositivo da montare sul macchinario agricolo che abilita la registrazione delle informazioni in tempo reale.

- Visualizzazione attività del macchinario (es: trattore esce/entra in campo, tempo della lavorazione).
- Gestione mezzi: anagrafica, costi e scadenze.
- Gestione operatori: scheda con costi, patente e contatti per invio notifiche.
- App associata ad ogni operatore per inviare task e direttive e segnalare operazioni colturali svolte/da svolgere.

