



SIENA
FOOD
LAB



Siena Food Lab è un progetto iniziato a febbraio 2021.

Ha coinvolto 40 aziende, vitivinicole e olivicole, con l'obiettivo di fare trasferimento tecnologico e formazione, supportare il dialogo tra le imprese, gli innovatori come Agricolus e le istituzioni e centri di ricerca del settore agroalimentare toscano.

LA PIATTAFORMA COMPLETA PER GESTIRE IN MODO EFFICIENTE E INNOVATIVO LA TUA AZIENDA AGRICOLA.

Agricolus come partner tecnologico, ha avuto il ruolo di accompagnare verso la digitalizzazione le aziende vitivinicole e olivicole selezionate.

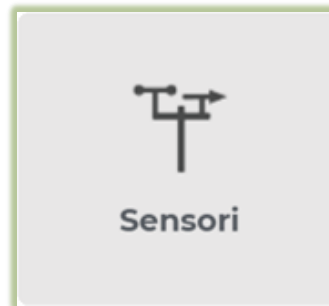
Sono state implementate delle tecnologie digitali presso le aziende e durante la stagione agraria 2021 sono stati apportati i seguenti benefici:

- **Mappatura appezzamenti**
- **Immagini satellitari**
- **Dati meteo accurati**
- **Monitoraggio in campo**
- **Operatività**
- **Modelli previsionali**



Tecnologie innovative per l'agricoltura

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



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

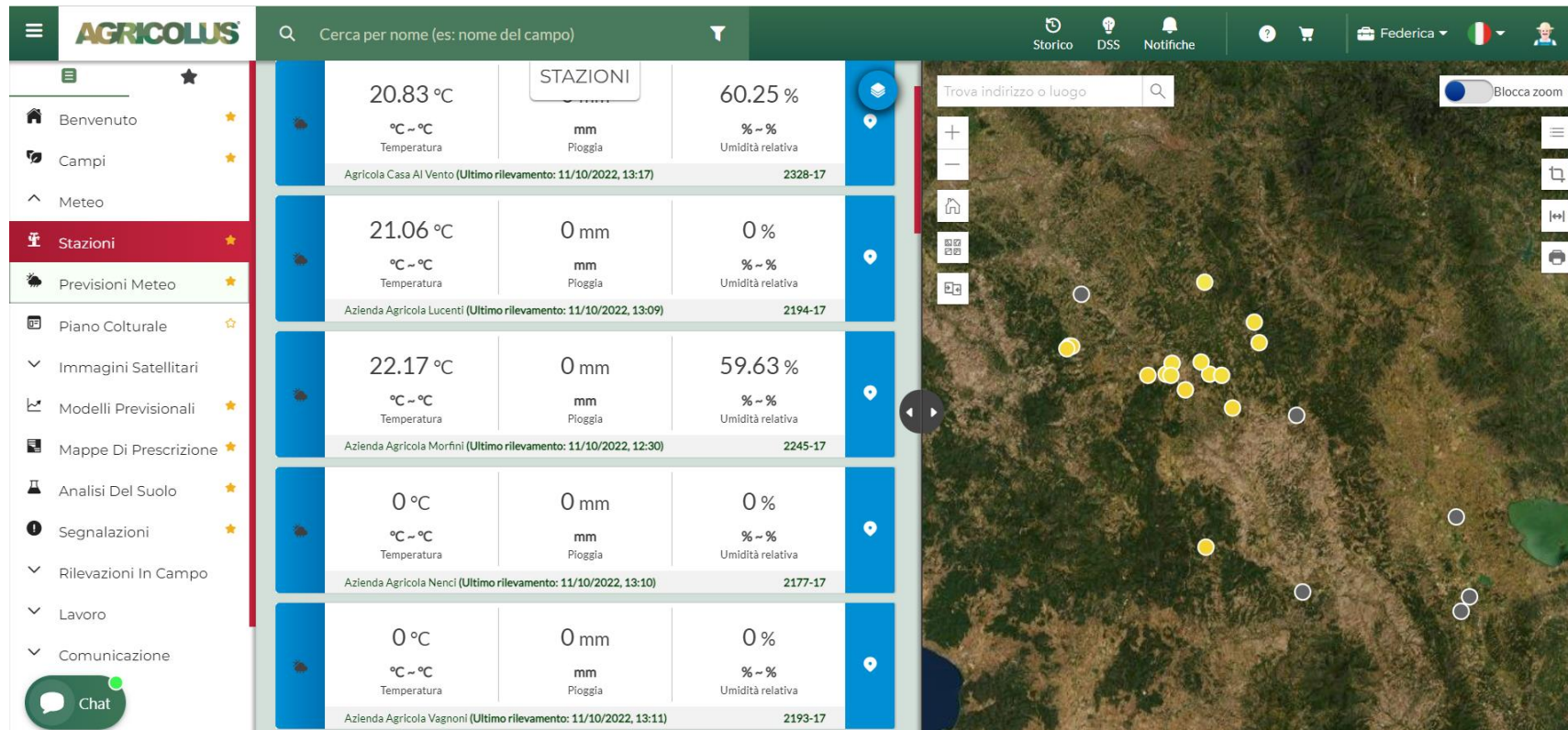


AZIENDE AGRICOLE DEL SIENA FOOD LAB

Stazioni Meteo per 15 aziende vitivinicole

Nel territorio senese sono state installate circa 15 stazioni meteo Netsens sulle aziende vitivinicole che partecipano al progetto. Le stazioni sono dotate di sensori per raccogliere informazioni su: temperatura e umidità dell'aria, piovosità, bagnatura fogliare e velocità del vento.

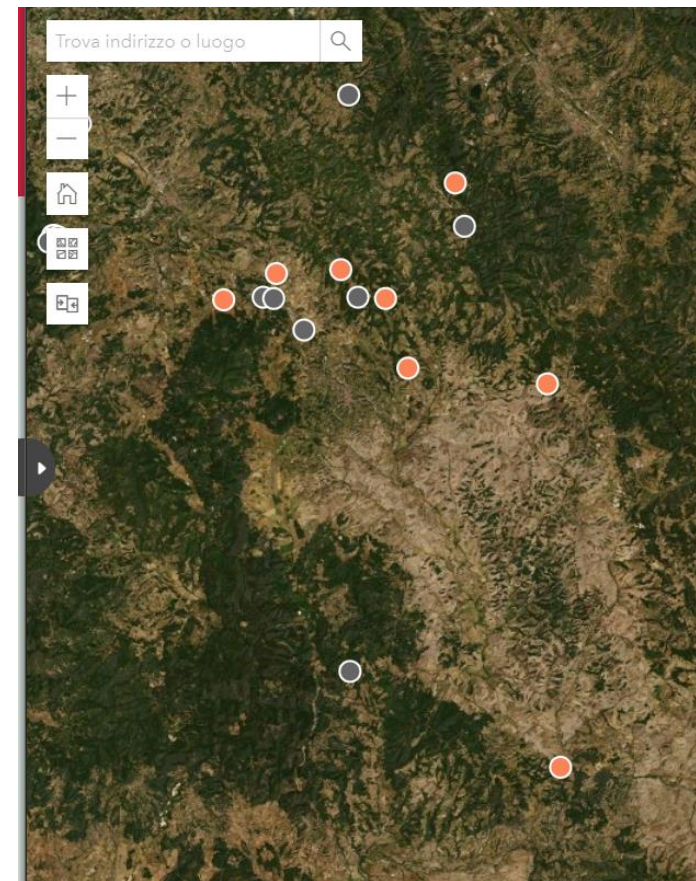
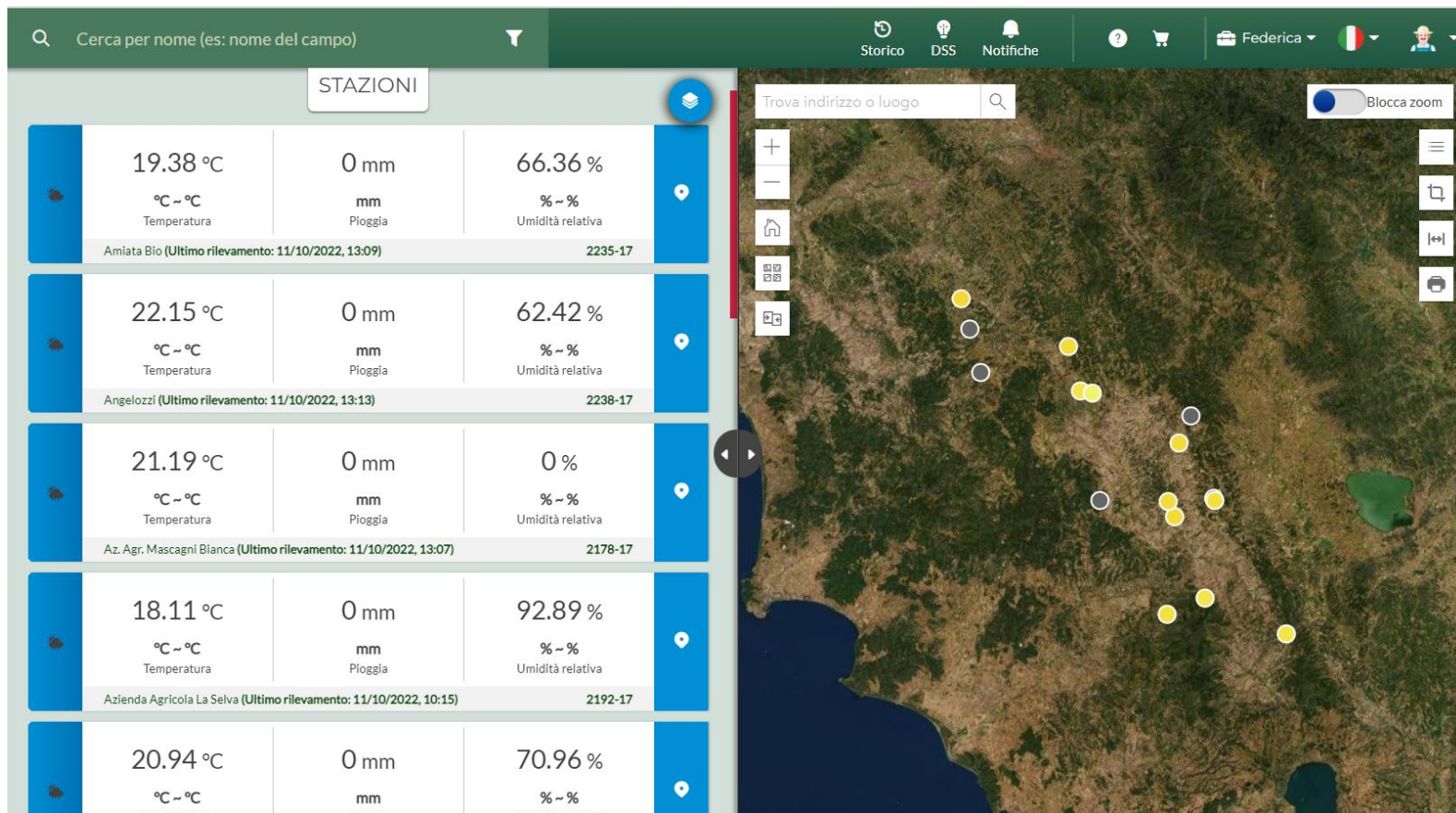
Il noleggio delle stesse è pari alla durata del progetto, due anni.



Stazioni Meteo per 15 aziende olivicole

Nel territorio senese sono state installate circa 15 stazioni meteo Netsens sulle aziende olivicole che partecipano al progetto. Le stazioni sono dotate di sensori per raccogliere informazioni su: temperatura e umidità dell'aria, piovosità, bagnatura fogliare e velocità del vento.

Il noleggio delle stesse è pari alla durata del progetto, due anni.



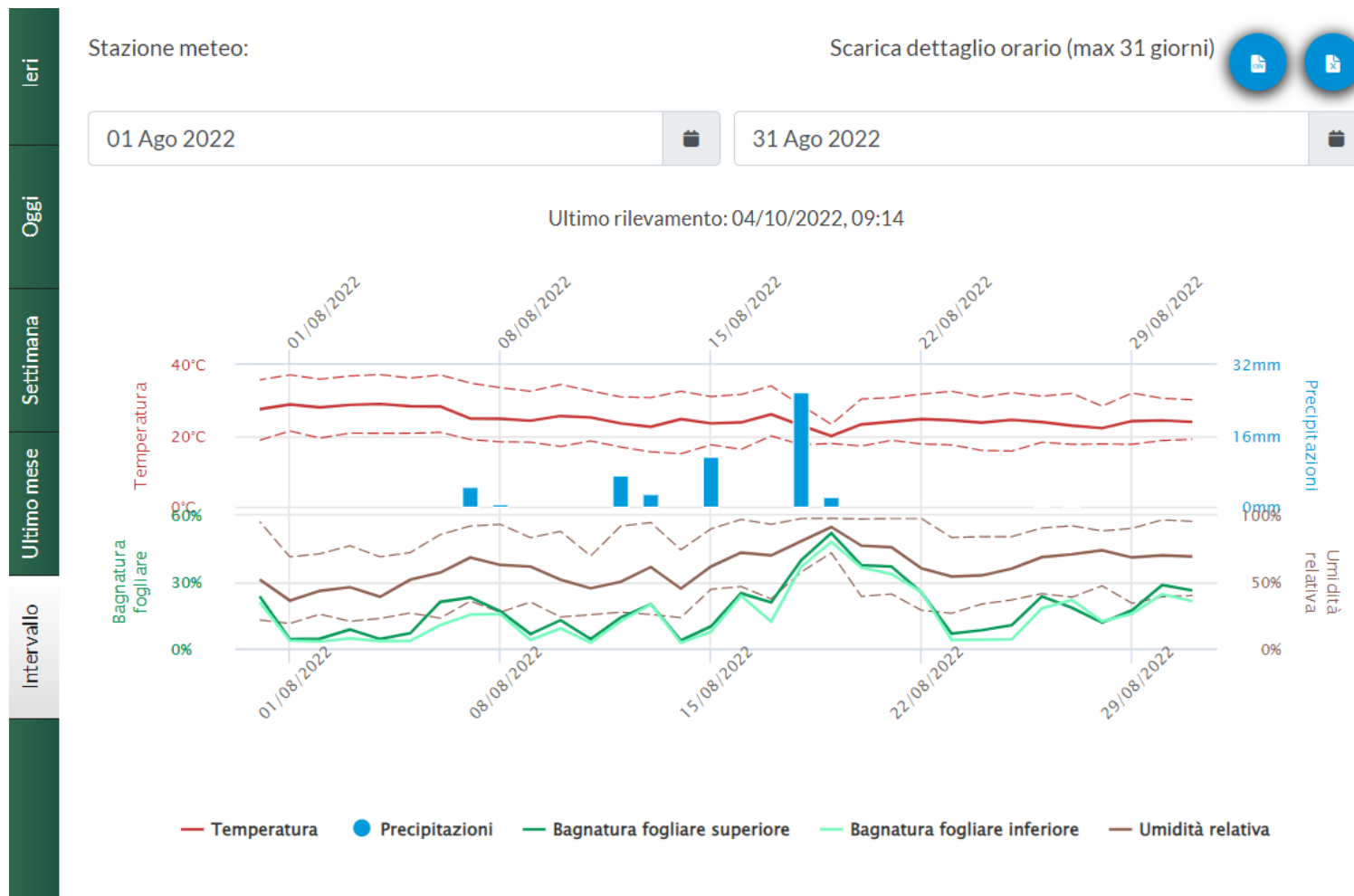
Stazioni Meteo per 30 aziende

Ogni azienda può visualizzare dati meteo nel proprio account con precisione oraria.

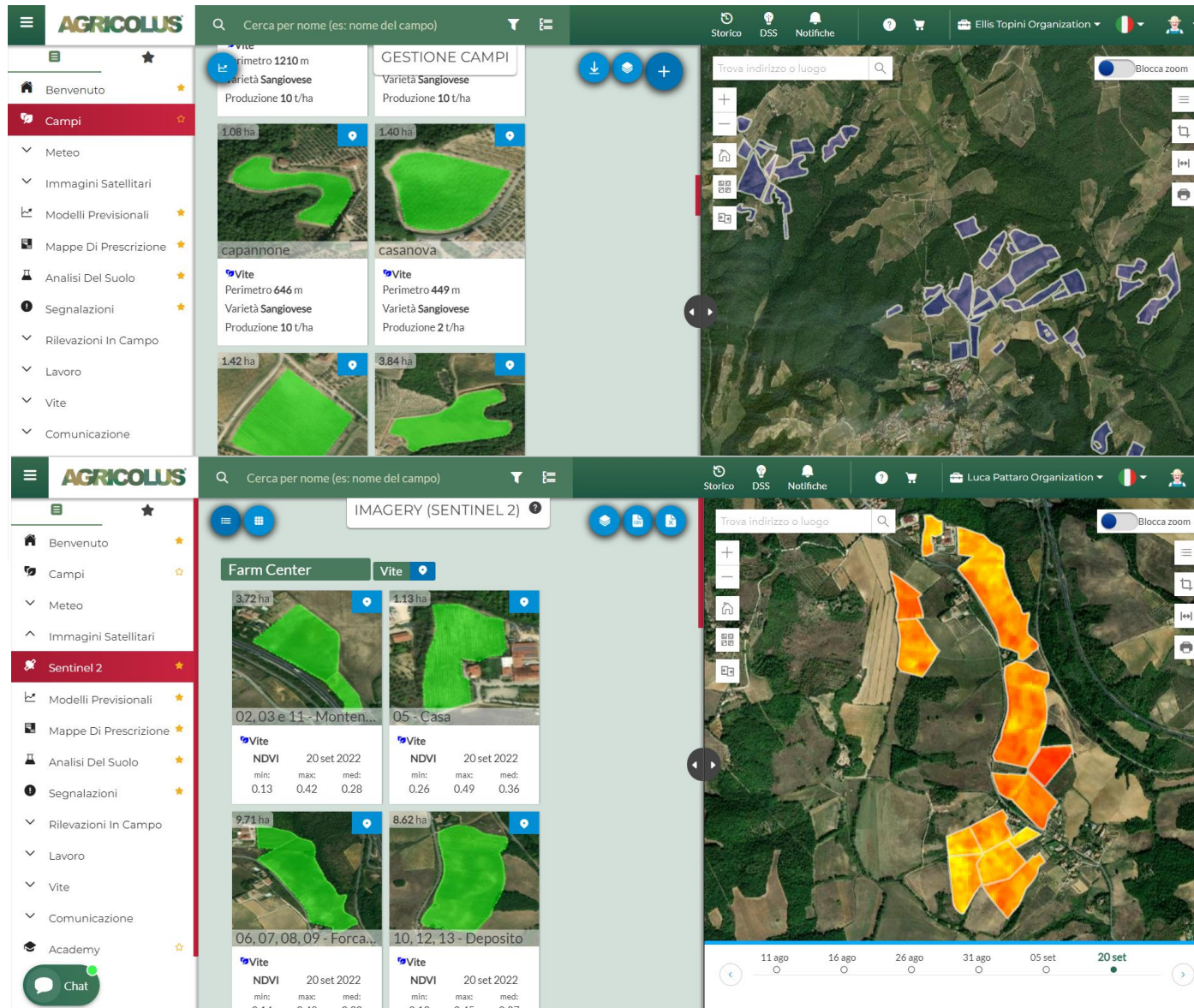
Può scaricare un file Excel per analisi dei dati meteo.

I dati meteo vengono poi utilizzati per l'elaborazione di modelli previsionali.

L'utente può così monitorare la stagione, valutare i periodi di stress per la coltura.



Dati satellitari per 30 aziende



Ogni azienda può visualizzare gli indici di vegetazione elaborati da immagini Sentinel 2.

Può scaricare un file Excel con i valori medi degli 8 indici di vegetazione, per singolo campo o per raggruppamento.

Tali indici permettono di identificare zone problematiche e intervenire in modo puntuale con operazioni di:

- Concimazione
- Trattamenti
- Monitoraggio
- Irrigazioni (se consentito).



FORMAZIONE SU AGRICOLTURA 4.0

Formazione con gli studenti

È stato strutturato ed organizzato un **corso di formazione** per i tirocinanti del Siena Food Lab. I ragazzi hanno partecipato ad incontri in remoto e un incontro in aula presso **l'Istituto d'Istruzione Superiore "B.Ricasoli" di Siena**.

Il corso aveva l'obiettivo di formare gli studenti sugli strumenti digitali per l'agricoltura e sul loro utilizzo pratico, per supportare e seguire le aziende nel loro percorso di digitalizzazione.



Formazione con le aziende

Le aziende hanno partecipato a vari **incontri di formazione e webinar**, hanno ricevuto tutte le nozioni necessarie per utilizzare gli strumenti di agricoltura di precisione, messi a disposizione. Hanno fatto seguito visite in azienda per rilevare il contesto e la situazione tecnologica di partenza.



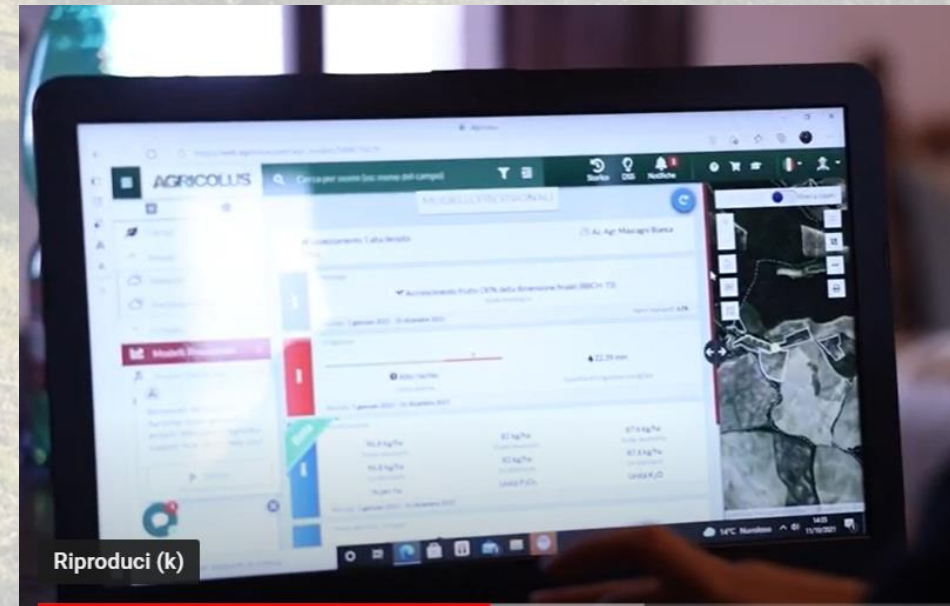


CASI D'USO

Mascagni Organic Farm

L'azienda agricola di Bianca Mascagni, si trova tra il comune di Pienza e Montalcino nel cuore delle crete senesi. Bianca gestisce **40 ettari**, coltivati a cereali e olivi (questi ultimi con impianti tradizionali e intensivi), applicando gli strumenti dell'agricoltura di precisione e sperimentando interventi agronomici innovativi a vantaggio dell'ambiente.

Una delle funzionalità di Agricolus che utilizza maggiormente è **il monitoraggio satellitare**, che le permette di non effettuare più i trattamenti a calendario ma solo **quando realmente necessario**, riducendo così gli sprechi.



Azienda Agricola Nenci

L'azienda agricola di Paolo Nenci, si trova nel territorio senese, a Chiusi.

Nasce nel 1972 quando Franco, nonno di Paolo, apre ufficialmente la sua partita IVA agricola.

Nel 2016 Paolo decide di proiettare l'azienda dall'Agricoltura 1.0 all'Agricoltura 4.0,

riuscendo a piazzarsi anche come il **primo Contadino Digitale italiano**.

Agricolus è lo strumento che lo sta aiutando nella digitalizzazione dell'azienda.



Soc. Agr. Il Ciliegio di Pattaro S. & Figli

L'azienda agricola di Luca Pattaro, ha conosciuto Agricolus grazie al Progetto Siena Food Lab. Sta utilizzando la piattaforma per **gestire e registrare le operazioni svolte** nel vigneto, tenere traccia delle lavorazioni e gestire in modo più efficiente le attività dei propri collaboratori.

The screenshot displays the Agricolus mobile application interface. On the left is a sidebar menu with options: Benvenuto, Campi, Meteo, Immagini Satellitari, Modelli Previsionali, Mappe Di Prescrizione, Analisi Del Suolo, Segnalazioni, Rilevazioni In Campo, Lavoro, Gestione Attività, Operazioni Culturali (highlighted), Vite, and Comunicazione. The main screen is titled 'Operazioni culturali' and features a 'Farm Center' section with a list of operations. Each entry includes the operation name, date, and location. To the right of the list is a map view showing the vineyard layout with blue highlighted areas. At the bottom, there is a legend for the map colors and a dropdown menu for 'Operazione culturale' set to 'Raccolta'.

Operazione	Segnalato il	Coltura
Altra operazione	23 mag 2022, 18:20:02	Vite
SCALZATURA		
Campo: Le Sughere		
Altra operazione	19 mag 2022, 17:35:20	Vite
SCALZATURA		
Campo: 10, 12, 13 - Deposito		
Altra operazione	18 mag 2022, 18:22:20	Vite
SCALZATURA		
Campo: 14 e 15 - Albino e Triangolo - Vigne		
Altra operazione	17 mag 2022, 17:44:43	Vite
SCALZATURA		
Campo: 02, 03 e 11 - Montenero		
Altra operazione	12 mag 2022, 18:19:44	Vite
SCALZATURA		
Campo: 14 e 15 - Albino e Triangolo - Vigne		



Fattoria di Busona

La parola ad Antonio Conati Barbaro!

