



# Digitalizzazione nella filiera florovivaistica

8 maggio 2026, Versil Green Soc. Agr. s.s, Massarosa (LU)



# Prodigia - *Fabbisogni di innovazione e co-creazione di strumenti digitali per l'olivicoltura*

## Obiettivi

- ★ Individuare i fabbisogni di innovazione delle aziende
- ★ Collegare idee innovative, soluzioni digitali e attori dell'AKIS
- ★ Rafforzare la diffusione delle conoscenze tecniche
- ★ Migliorare i processi di formazione e informazione
- ★ Favorire la i condivisione e l'adozione delle innovazioni

### Filiere:

olivicoltura, viticoltura,  
seminativi, allevamento ovino e  
**colture emergenti**

[progettoprodigia.it](http://progettoprodigia.it)



# I partner



Consulenza agronomica e attività di informazione.



Valorizzazione dei territori e promozione di pratiche agricole sostenibili.



Rete di portatori di interesse per favorire lo scambio di conoscenze.



Co-creazione di strumenti digitali, identificazione dei fabbisogni.



**CAPOFILA:**

AEDIT srl



**AREA DI INTERVENTO:**

Toscana



**COSTO TOTALE:**

99.712,87 €



**DURATA:**

24 mesi



- **Eventi di progetto** – un evento iniziale e uno finale per condividere e discutere risultati ottenuti
- **Focus group per filiera** – attività interattiva per consulenti, agricoltori e stakeholder per raccogliere i fabbisogni di innovazione specifici delle aziende agricole
- **Incontri di confronto** – un incontro per filiera e due multifiliera, su digitalizzazione in agricoltura e applicazione di buone pratiche
- **Sportelli informativi** – attivati a rotazione in ogni provincia toscana da TOS.CA, un’ora al mese, per offrire informazioni sui finanziamenti e risposte immediate su emergenze fitosanitarie, innovazioni agricole e digitalizzazione
- **Scambio di conoscenze e visite aziendali** – un incontro per filiera presso aziende agricole, con dimostrazione in campo dell’applicazione di buone pratiche

# Introduzione dei partecipanti

Collegatevi a [menti.com](https://www.menti.com) | ed utilizzate il codice **2710 2986**

 Mentimeter

## Instructions

Collegatevi a

**[www.menti.com](https://www.menti.com)**

Inserite il codice

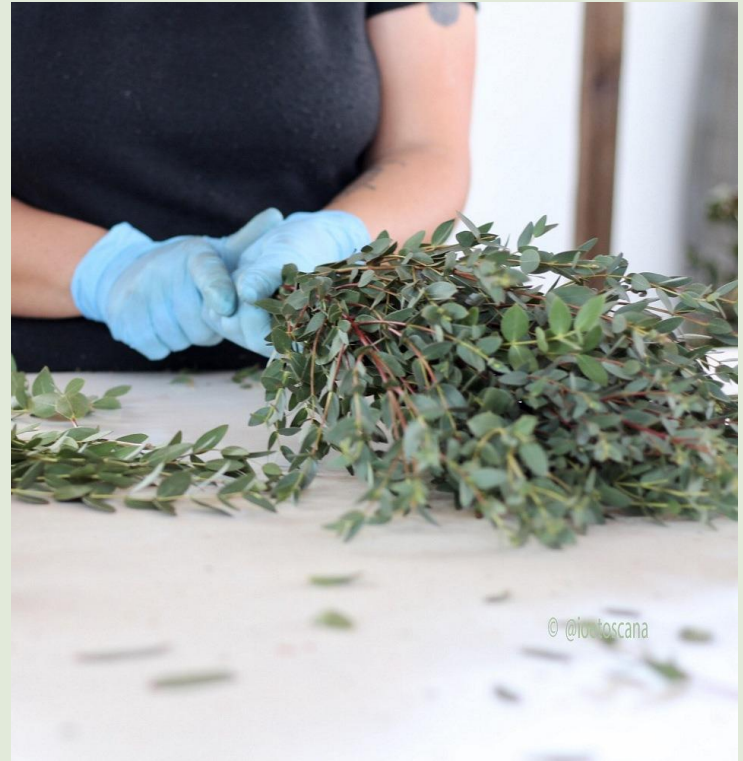
**2710 2986**



Oppure usa il QR code



# Presentazione di alcune soluzioni digitali



# Alcune categorie di tecnologie digitali

## Ottimizzazione pratiche agricole

- robotica
- droni
- acquisizione dati (es. telerilevamento, sensori, stazioni meteo, GPS)
- sistemi digitali per la gestione delle operazioni colturali (es. quaderno di campagna, Excel)
- analisi dei dati e supporto alle decisioni (es. app con modelli per malattie etc.)
- tracciabilità

## Trasformazione

- sensoristica
- tracciabilità
- gestione della logistica

## Comunicazione

- messaggistica (es. WhatsApp)
- social network
- piattaforme per la formazione

## Amministrazione

- strumenti informativi per la gestione amministrativa dell'azienda agricola



# Sensori del suolo e stazioni meteo

Permettono di rilevare dati utili alla programmazione delle operazioni agricole e sono dati usati dai modelli previsionali:

- stazioni agrometeo
  - rete regionale
  - aziendale (garantisce maggiore precisione)
- sensori del suolo (es. temperatura e umidità)

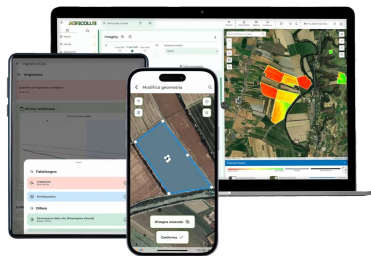


# Piattaforme/App per la gestione agricola

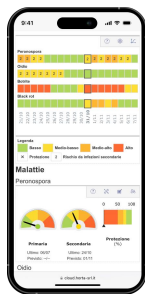
App che contengono ad esempio:

- quaderno di campagna digitale
- strumenti per l'agricoltura di precisione (mappe di prescrizione con dati satellitari)
- Strumenti di Supporto alle Decisioni (DSS) per irrigazione, fertilizzazione, gestione malattie delle colture etc.

**AGRICOLUS**<sup>®</sup>



**HORT@**  
— From research to field —

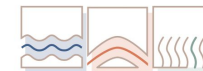


**X FARM**



**etc.**





AEDIT SRL

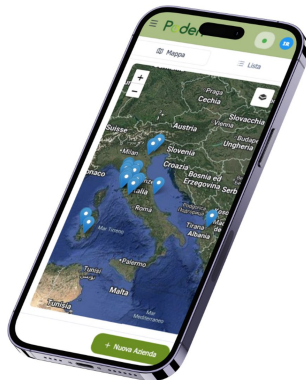
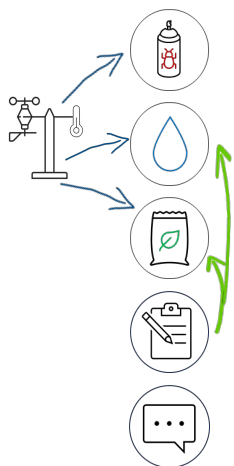


# Poderi

App sviluppata da AEDIT insieme a agronomi, aziende agricole, ricercatori etc.

## STAZIONI METEO

della Regione Toscana  
o aziendali



## DSS

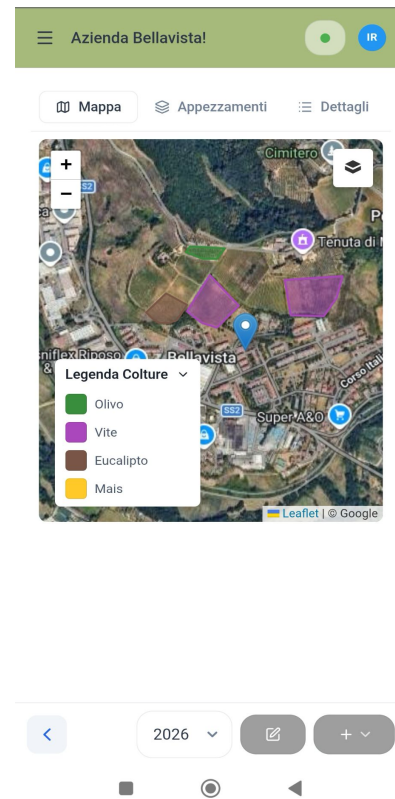
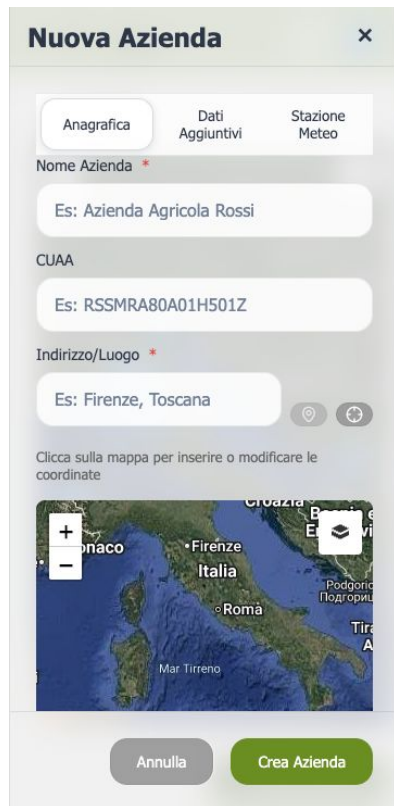
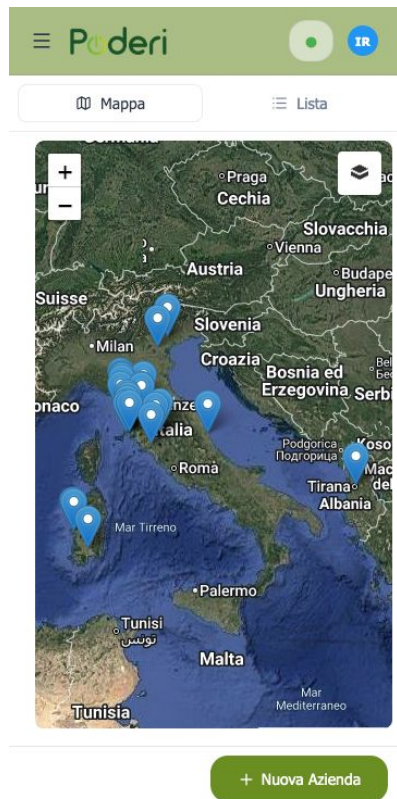
Monitoraggi, registro  
operazioni colturali

- ★ Focus: Olivo, Vite e allevamento ovino
- ★ DSS integrati per ottimizzare gli input in agricoltura:
  - irrigazione
  - concimazione
  - difesa
- ★ Strumenti per la gestione del gregge
- ★ Registro monitoraggio (es. fenologia, trappole)
- ★ Registro operazioni colturali
- ★ Condivisione dei dati e chat
- ★ Magazzino



# Creazione dell'azienda

Poderi



# Qualche esempio di DSS

☰ Poderi IR

Home / Aziende / Azienda Bolgheri / Campo 4

**Campo 4** + ✎ 🗑️

Campo 4

**Campo 4**  
● Olivo 7413 m<sup>2</sup> 2026

Modelli Dati Mappa Operazioni

Fenologia dell'olivo

FASE PREVALENTE  
**Differenziazione corolla**  
Gradi giorno cumulati: **314,5**

**37.8%**

Differenziazione corolla Inizio fioritura

☰ Poderi IR

Home / Aziende / Azienda Bolgheri / Campo 4

**Campo 4** + ✎ 🗑️

Campo 4

**Campo 4**  
● Olivo 7413 m<sup>2</sup> 2026

Modelli Dati Mappa Operazioni

Irrigazione

Deficit: 0.0 mm

Aggiornato al 2026-05-05

**ULTIMI 7 GIORNI**

ETc media	<b>1.20 mm</b>
ETc cumulata	<b>8.38 mm</b>
Pioggia	<b>17.10 mm</b>

**STAGIONE**

Data inizio

Data fine

☰ Campo 2 IR

**Campo 2**  
● Vite 1.68 ha 2025

Modelli Dati Mappa Operazioni

Tignoletta **Oidio** Peronospora Botrite

Aggiorna tutti

**OIDIO**  
Stagione terminata  
Dettaglio →

**OIDIO MACHINE LEARNING - RISCHIO SINTOMI**  
Probabilità di vedere sintomi tra 7 giorni (%): **59%**  
Dettaglio →

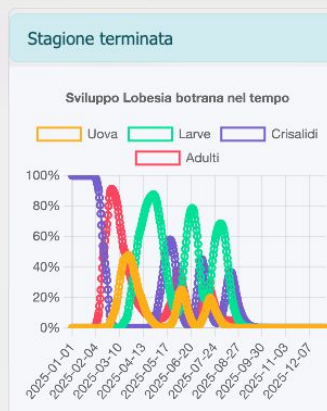
< + ✎ 🗑️

**Tignoletta della vite** ✕

Stagione terminata

Sviluppo Lobesia botrana nel tempo

Uova Larve Crisalidi Adulti



Dati dettagliati

Forza ricalcolo Chiudi



# Strumenti per la tracciabilità

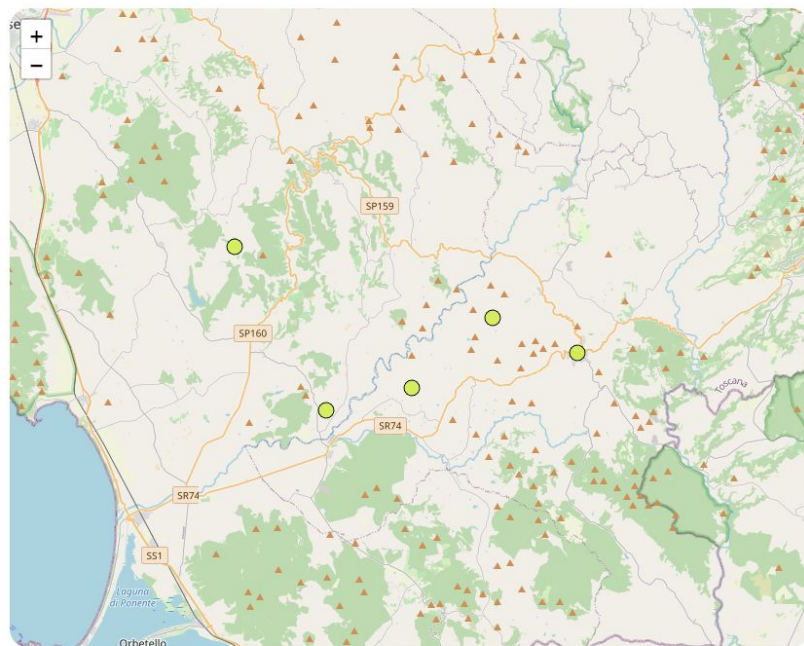
## INSTRADARE

Innovazione, sostenibilità e tracciabilità digitale per la resilienza delle filiere agroalimentari

**Poderi**

Home Feed Messages Dashboard My Org My Profile Trasformazione **Tracciabilità**

### Tracciabilità - Intradare - manciano - Lotto track\_manciano\_02 74 90



#### Lotto track\_manciano\_02 74 90

Codice lotto:	02 74 90
Descrizione prodotto:	Pecorino amico del cuore
Data di confezionamento:	26/11/2024
Data di scadenza:	01/10/2025
Quantità confezionata:	454.0 kg



#### Elenco degli input del lotto

Azienda	Data di conferimento	Percentuale
[Redacted]	25/11/2024	14.6%
[Redacted]	25/11/2024	40.4%
[Redacted]	25/11/2024	19.8%
[Redacted]	25/11/2024	17.8%
[Redacted]	25/11/2024	7.5%



# Focus group

## Esercizio 1

Durata: circa 30 minuti



Allevatori/Agricoltori



Agronomi/Consulenti



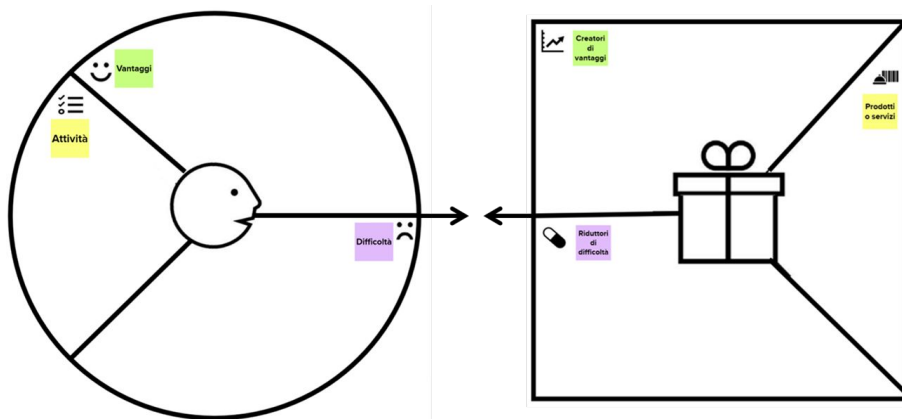
Ricercatori/Studenti/altro

1. Pensando alle attività che svolgete quotidianamente (per filiera florovivaismo): in quali processi o attività utilizzate tecnologie digitali e quali?
2. Scrivetele ognuna su un post-it e mettetelo sul cartellone in corrispondenza all'attività di riferimento (cerchi sul cartellone)
3. Scrivete qualche strumento che vi piacerebbe usare e che al momento non usate

# Focus group

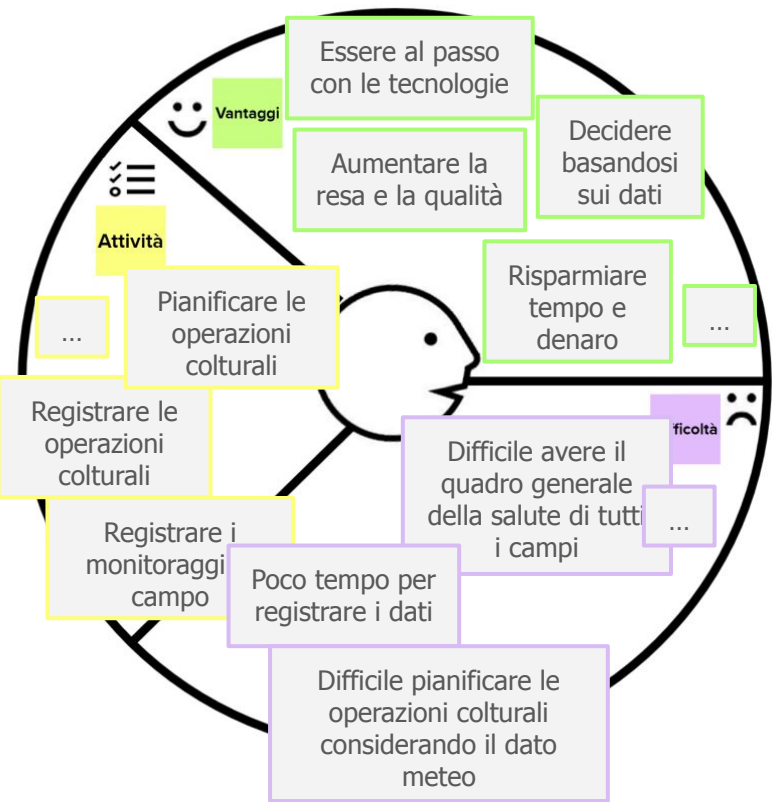
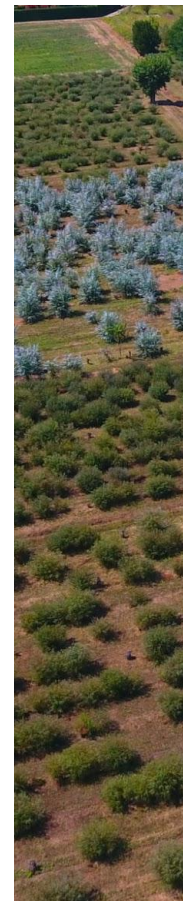
## Esercizio 2

Durata: circa 60 minuti



1. Dividiamoci in gruppi: pensando nell'ottica dell'agricoltore
2. Ogni gruppo lavora su uno strumento digitale di quelli desiderati, ma non ancora utilizzati
3. Obiettivo: individuare fabbisogni utente e collegarli con le funzionalità che lo strumento digitale dovrebbe avere

# Profilo del cliente - *es. su app con DSS per la gestione in campo delle officinali*



## Attività - cosa devi fare?

cosa voglio/devo fare  
(attività, aspetti sociali e emotivi)

## Vantaggi - cosa desideri?

Vantaggi e risultati che mi aspetto  
(richiesti, attesi, desiderati, inaspettati)

## Difficoltà - cosa ti preoccupa?

Difficoltà che riscontro nello svolgimento delle attività  
(ostacoli, problemi, conseguenze negative)

# Lo strumento digitale progettato - caratteristiche necessarie



1. Prodotti o servizi - quale è lo strumento o il servizio offerto?
2. Creatori di vantaggi - come crea vantaggi agli utenti?
3. Riduttori di difficoltà - come risolve i problemi degli utenti?



# Divisione in gruppi

Gruppo 1 - moderatori: Clara e Giovanni



Gruppo 2 - moderatori: Enrica e Irene



# Grazie a tutti per l'attenzione e il contributo!

I risultati serviranno a produrre un documento per presentare esigenze di innovazione alla regione.

Seguiteci su: <https://progettoprodigia.it/> e sui nostri social!

