

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

4 dicembre 2025, Buccelletti Vivai, Castiglion Fiorentino (AR)

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



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 3916 7829


Mentimeter

Instructions

Collegatevi a
www.menti.com

Inserite il codice

3916 7829

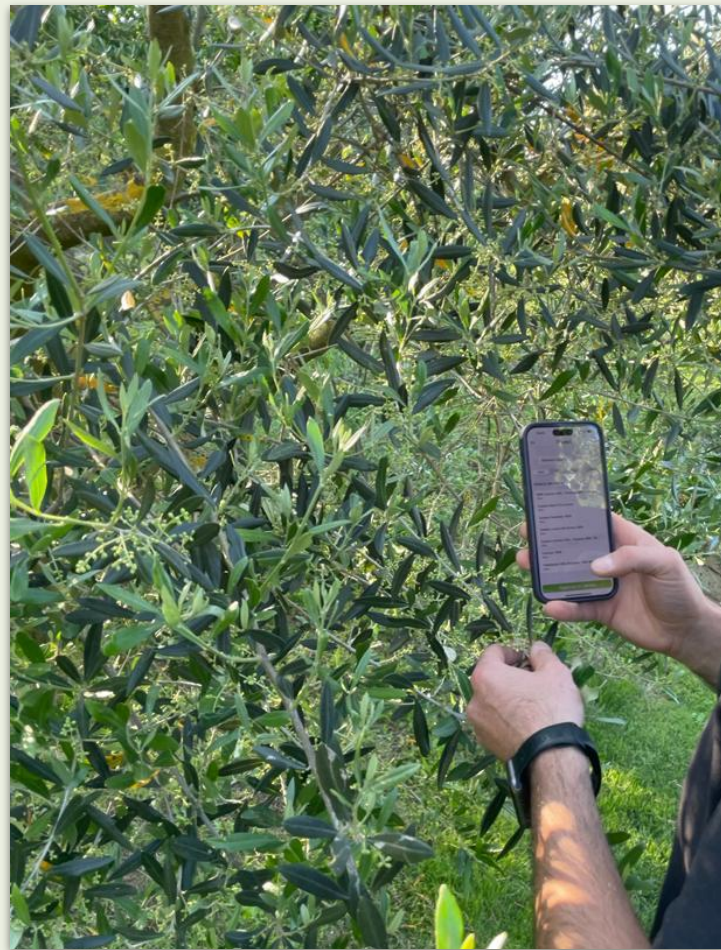


Oppure usa il QR code

👍 👤



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

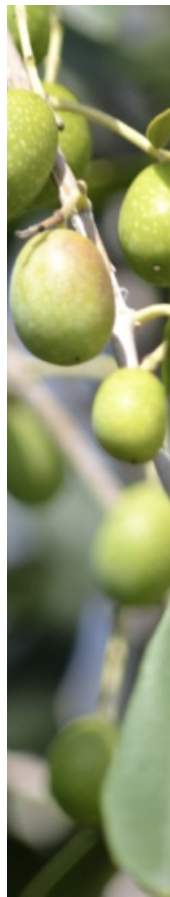
- sensoristica
- tracciabilità
- gestione della logistica

Comunicazione

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

Amministrazione

- strumenti informativi per la gestione amministrativa dell'azienda agricola



Sensori e stazioni meteo

Permettono di rilevare dati utili alla programmazione delle operazioni colturali e sono dati per i modelli previsionali:

- **stazioni agrometeo**
 - rete regionale
 - aziendale (garantisce maggiore precisione)
- sensori del suolo (es. temperatura e umidità)
- trappole automatiche per insetti dannosi

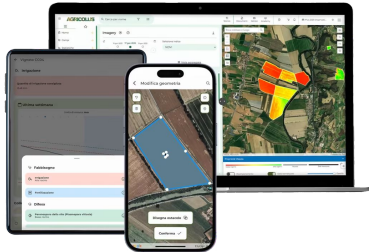


Piattaforme/App per la gestione agricola

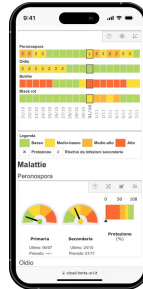
App che contengono ad esempio:

- 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 etc.

AGRICOLUS[®]



HORT@
— From research to field —

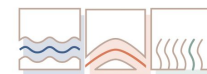


X FARM



etc.





AEDIT SRL

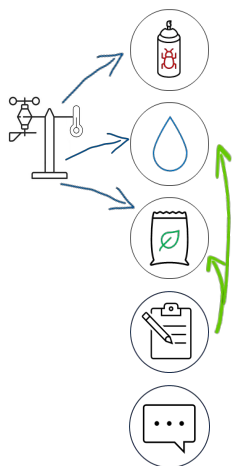


Poderi

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

STAZIONI METEO

della Regione Toscana
o aziendali

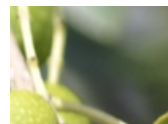
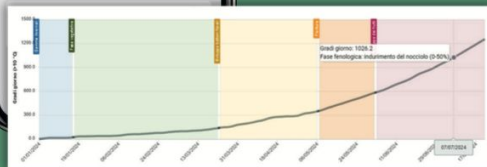


DSS

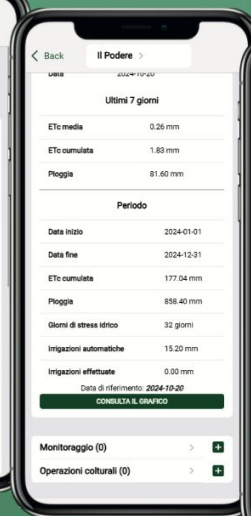
Monitoraggi, registro
operazioni colturali

- ★ 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





IRRIGAZIONE



FERTILIZZAZIONE

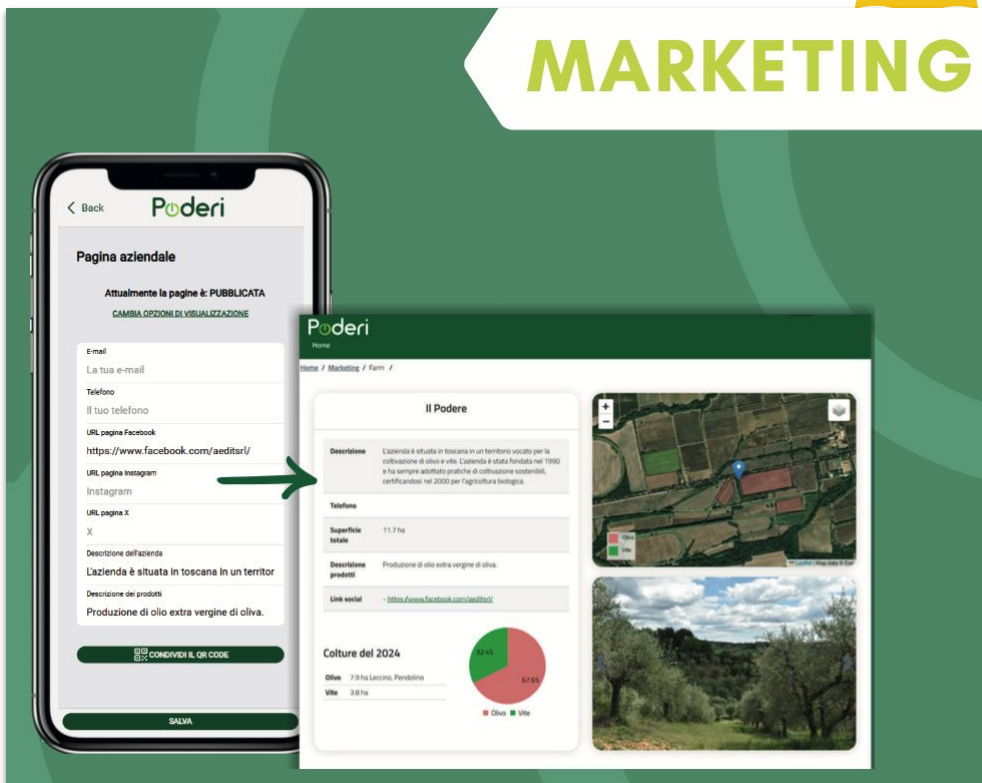


DIFESA





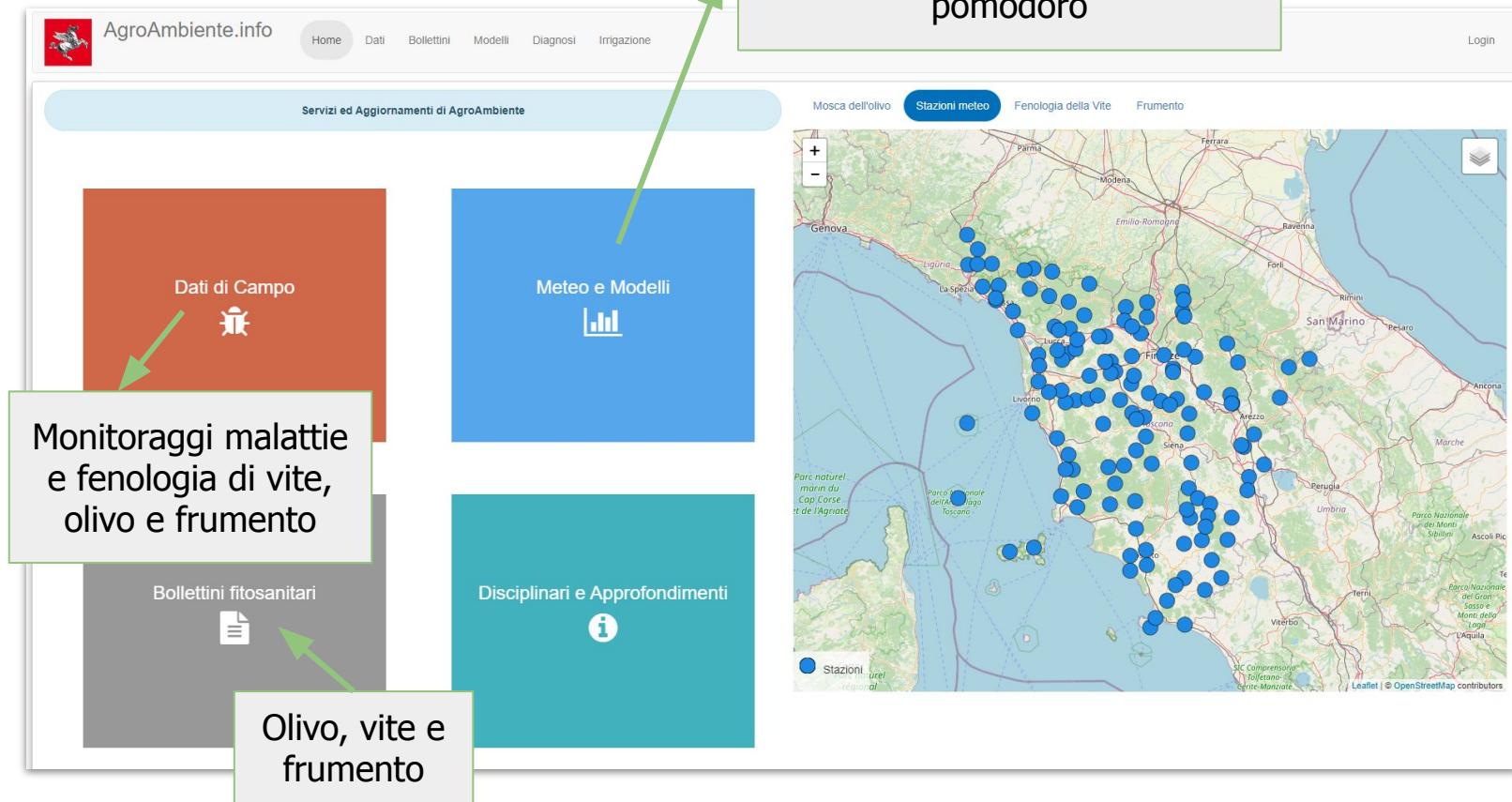
MONITORAGGI



Agroambiente Toscana

agroambiente.info.regione.toscana.it

Dati meteo rete regionale +
modelli malattie/insetti/fenologia
es. vite, olivo e alcuni su melo e
pomodoro



The screenshot shows the AgroAmbiente.info website. The header includes the logo and navigation links: Home, Dati, Bollettini, Modelli, Diagnosi, Irrigazione, and Login. Below the header, a section titled 'Servizi ed Aggiornamenti di AgroAmbiente' contains four main tiles: 'Dati di Campo' (orange), 'Meteo e Modelli' (blue), 'Bollettini fitosanitari' (grey), and 'Disciplinari e Approfondimenti' (teal). A green arrow points from the 'Meteo e Modelli' tile to a text box above it. Another green arrow points from the 'Dati di Campo' tile to a text box to its left. A third green arrow points from the 'Bollettini fitosanitari' tile to a text box below it. A fourth green arrow points from the 'Disciplinari e Approfondimenti' tile to a text box below it. On the right side of the website, there is a map of Tuscany with numerous blue dots representing meteorological stations. Above the map, there are tabs for 'Mosca dell'olivo', 'Stazioni meteo', 'Fenologia della Vite', and 'Frumento'. The map also shows various parks and regions within Tuscany.

AgroAmbiente.info

Home Dati Bollettini Modelli Diagnosi Irrigazione Login

Servizi ed Aggiornamenti di AgroAmbiente

Dati di Campo

Meteo e Modelli

Bollettini fitosanitari

Disciplinari e Approfondimenti

Monitoraggi malattie e fenologia di vite, olivo e frumento

Olivo, vite e frumento

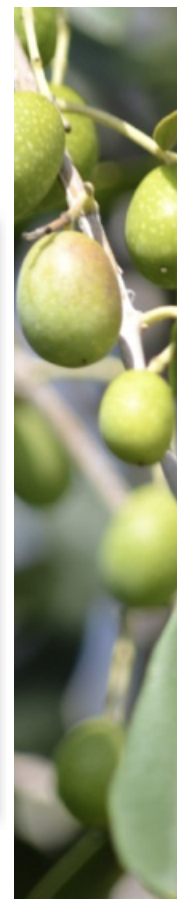
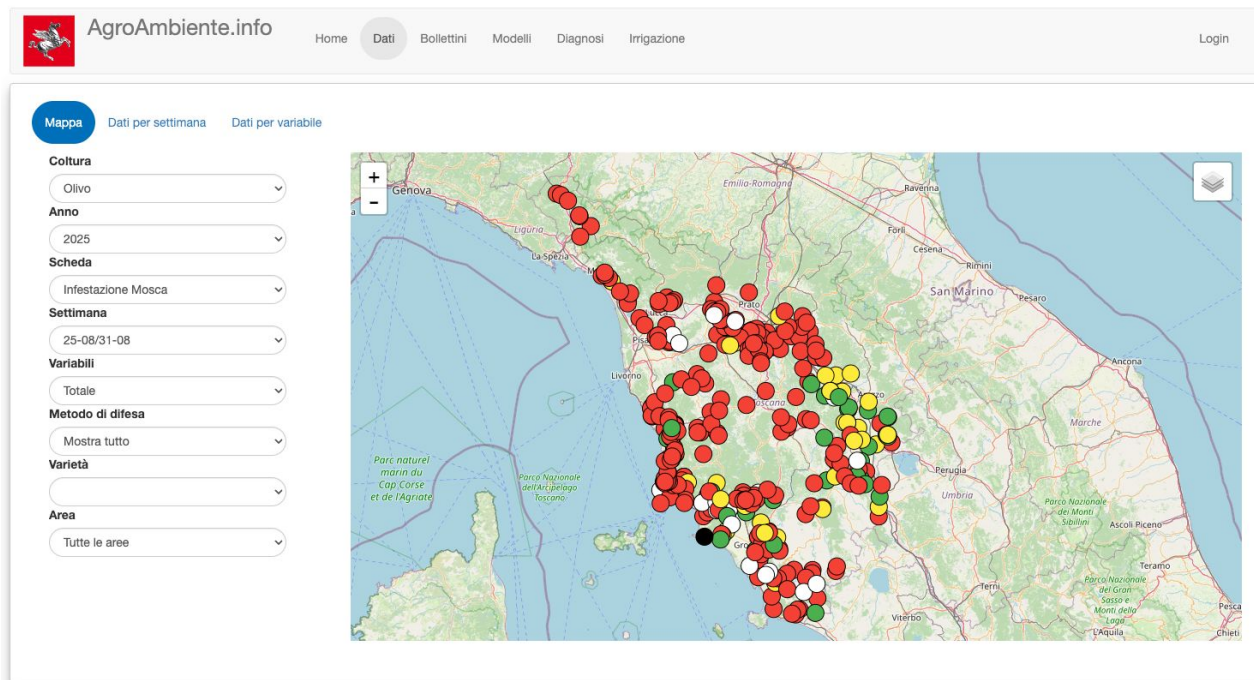
Mosca dell'olivo Stazioni meteo Fenologia della Vite Frumento

Stazioni meteo

Monitoraggi - Olivo

Esempio di mappa di monitoraggi su infestazione totale di mosca delle olive

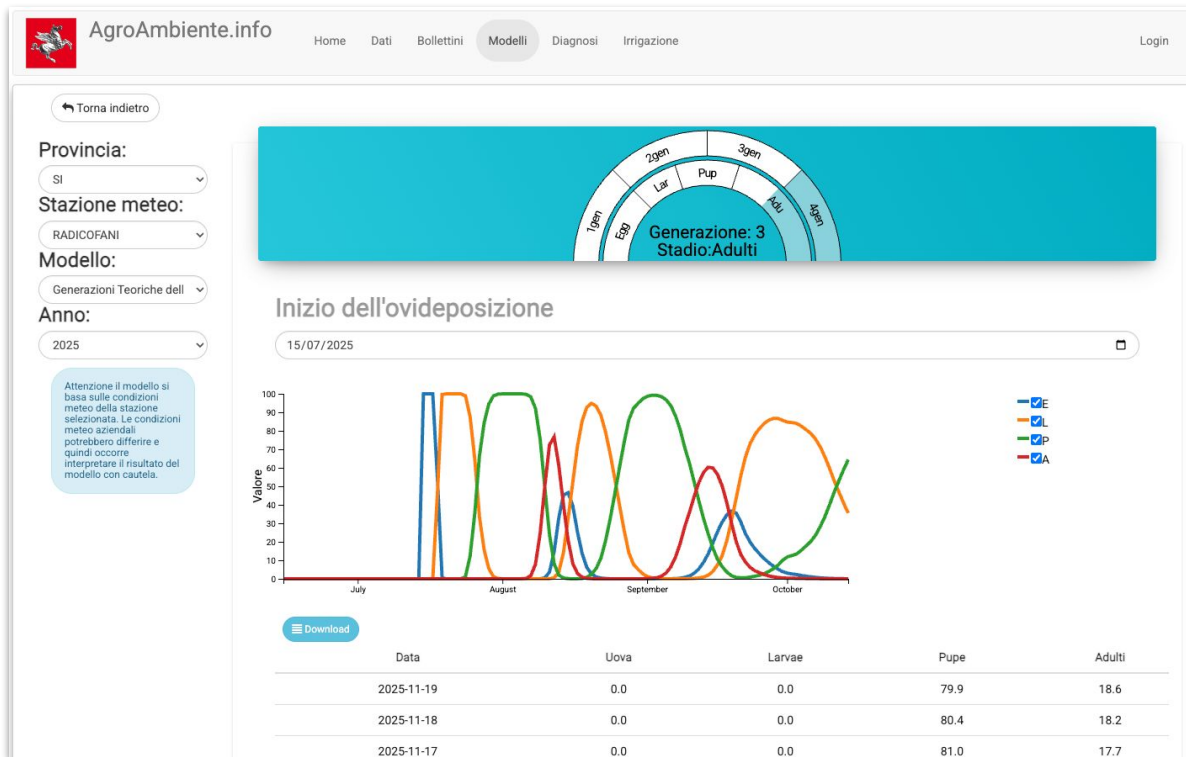
- Fenologia
- Carica produttiva
- Mosca (catture e infestazione)
- Prays e margaronia
- Occhio di pavone e lebbra
- Xylella
- Cecidomia
- Halymorpha
- Saissetia oleae



Modelli per il supporto alle decisioni - Olivo

Esempio del modello per la stima delle generazioni teoriche della mosca

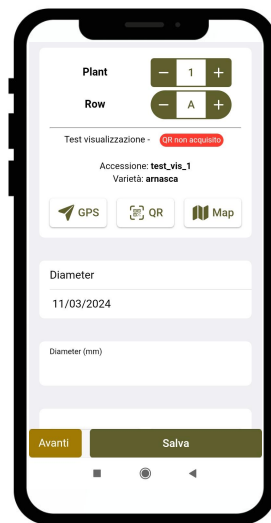
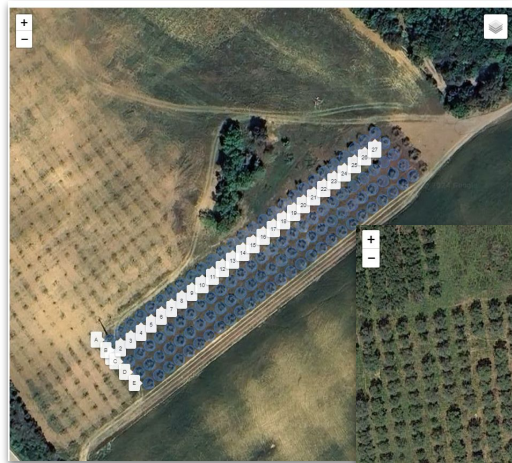
- Fenologia dell'olivo
- Generazioni teoriche della mosca
- Mortalità della mosca

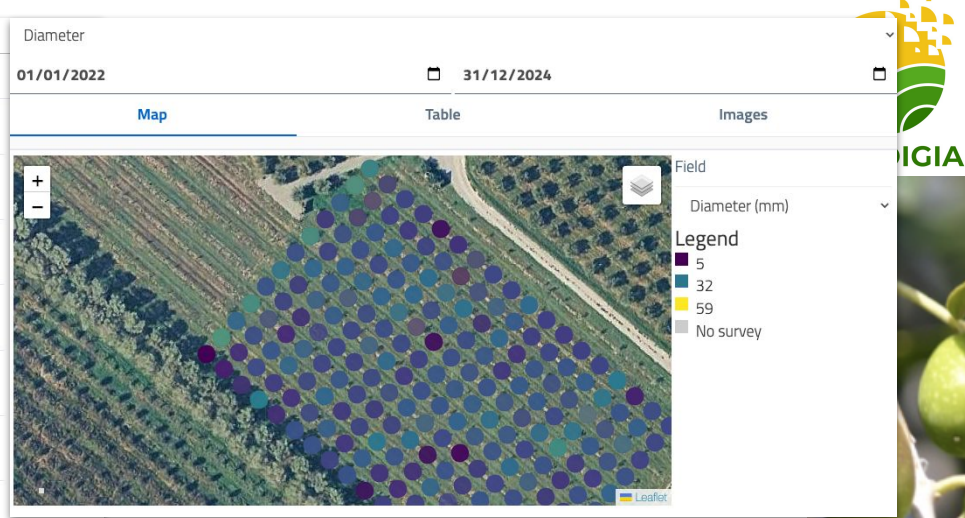
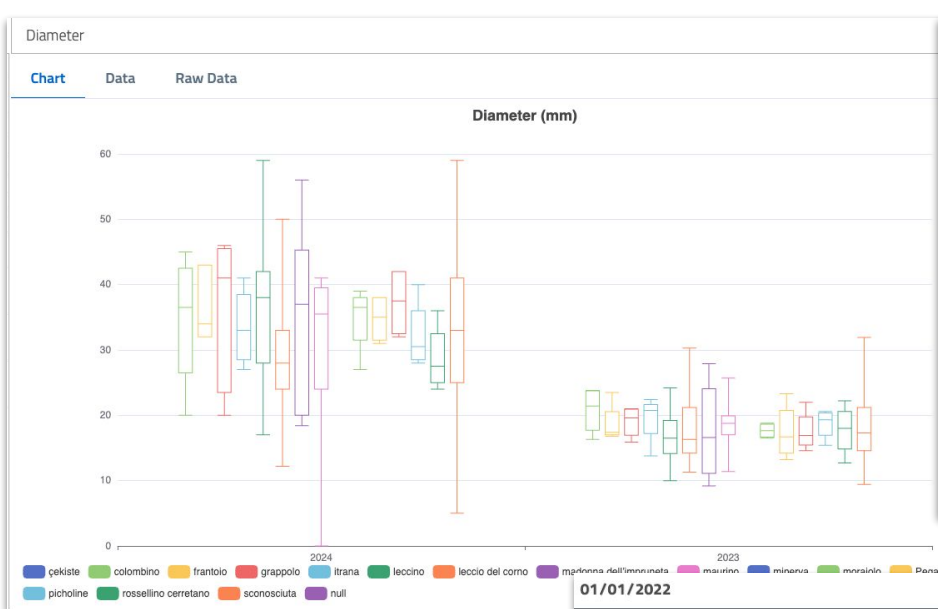


Poderi VirtualFarm



Strumento digitale sviluppato principalmente per la gestione delle collezioni varietali arboree per centri di ricerca, vivai etc.





01/01/2022 31/12/2024

Map Table Images

moraiolo - cnrsicilia0071
2024-11-08 - Row 8 - Col A
[Tag AI](#)

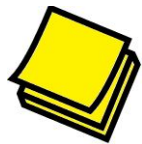
minerva - cnrsicilia1016
2024-11-08 - Row 9 - Col B
[Tag AI](#)

sconosciuta - cnrsicilia0572
2024-11-08 - Row 10 - Col B
[Tag AI](#)

Focus group

Esercizio 1

Durata: circa 30 minuti



Agricoltori



Agronomi



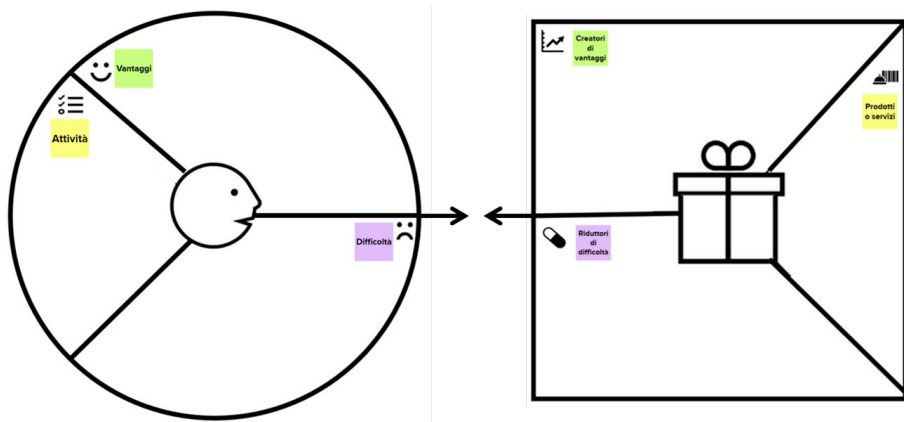
Ricercatori/Studenti

1. Pensando alle attività che svolgete quotidianamente (in **olivicoltura**): 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

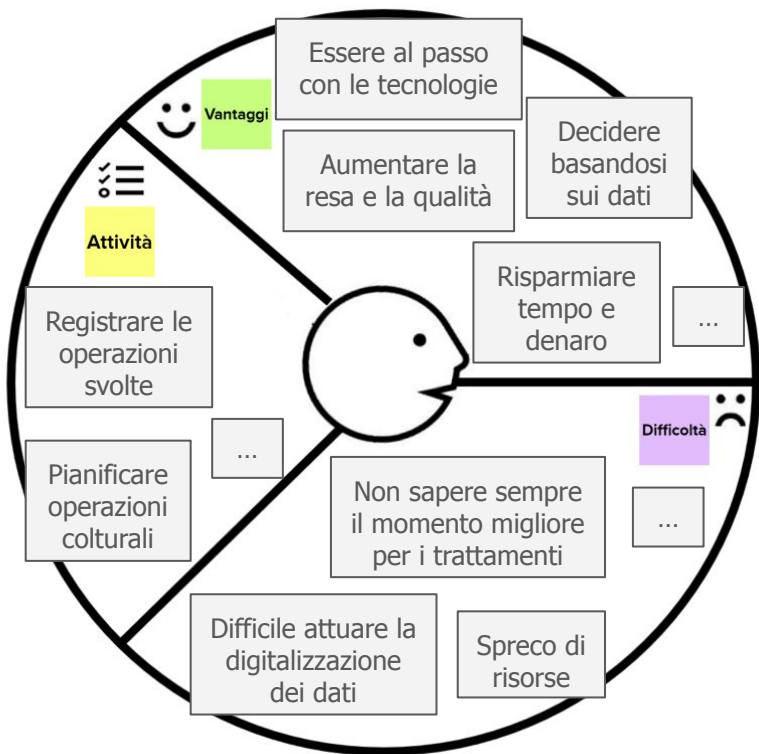
Esercizio 2

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 operazioni colturali



Attività - cosa devi fare?

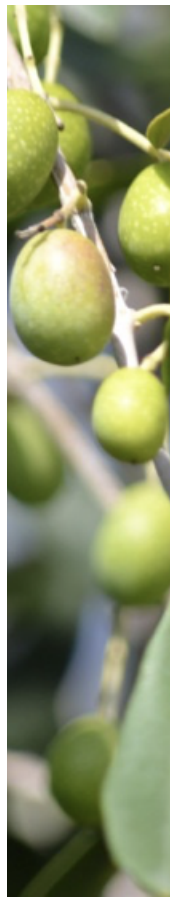
cosa voglio/devo fare
(attività, aspetti sociali e emotivi)

Vantaggi - cosa desideri?

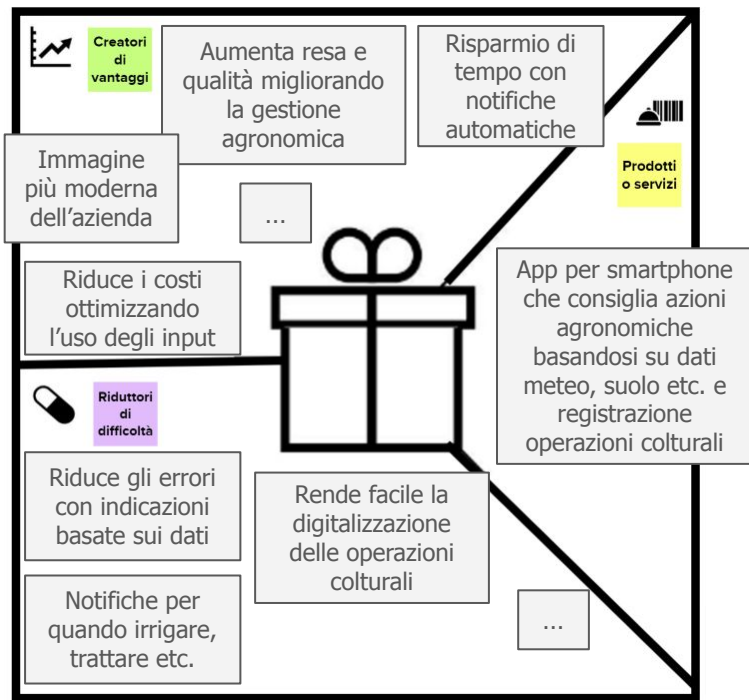
Vantaggi e risultati che mi aspetto
(richiesti, attesi, desiderati, inaspettati)

Difficoltà - cosa ti preoccupa?

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



Lo strumento digitale progettato - caratteristiche necessarie



1. Quale è lo strumento o il servizio offerto?
2. Come crea vantaggi agli utenti?
3. Come risolve i problemi degli utenti?



Divisione in gruppi

Gruppo 1 - Moderatori: Enrica, Susanna, (Iride)



Gruppo 2 - Moderatori: Filippo, Serena, (Iride)



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!

