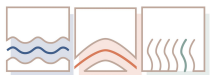


# Scopriamo l'App Poderi:

webinar per agronomi  
all'insegna dell'innovazione e della  
sostenibilità in olivicoltura e viticoltura

Introduzione al progetto Poderi e al webinar

*Iride Volpi - AEDIT srl*



AEDIT SRL

*L'altro sapore*  
ORGANIC EVO OIL & RESTAURANT

  
**bnp**  
Agronomo Enrica Berna

  
**CANTINA**  
DELL'ETRURIA

# Programma del webinar

- Benvenuto - ODAF Pisa, Lucca e Massa Carrara
- Introduzione a Poderi
- Metodi digitali e non usati per la consulenza agricola interattivo 
- Poderi: sistemi di supporto alle decisioni, modelli previsionali e monitoraggio
- Esperienza pratica: guida all'utilizzo dell'App Poderi pratica
- Casi d'uso di Poderi: studio di consulenza agronomica e azienda olivicola biologica esperienze
- Conclusioni e valutazione interattivo 

# AEDIT srl

Società spin-off della Scuola Superiore Sant'Anna, fondata nel 2001 nel gruppo di ricerca in entomologia agraria.

Team multidisciplinare con competenze diverse.

Il core business è focalizzato sullo sviluppo di **strumenti digitali per l'agricoltura e l'ambiente, di Supporto alle decisioni per l'agricoltura sostenibile.**



Diego Guidotti



Michele Mammini



Susanna Marchi



Klean Hoxha



Iride Volpi

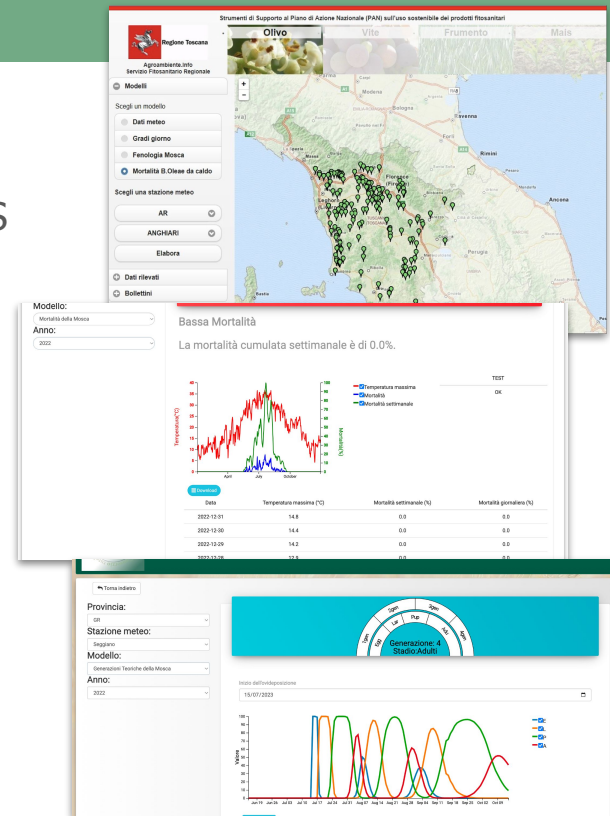


Valeria Costa

# Cosa facciamo?

Realizziamo soluzioni “su misura” per utenti e clienti diversi.

- AgroAmbiente: portale per le reti di monitoraggio fitosanitarie, DSS **Regioni**
- App per i Servizi Fitosanitari Regionali **Regioni**
- Strumenti di supporto alle decisioni (DSS) sviluppati nell’ambito di progetti regionali (PSR) e Europei (H2020 e open call) **Agricoltori, tecnici, associazioni**
- DSS per monitorare l’abbandono degli oliveti **Enti territoriali, consorzi**
- Strumenti digitali per la gestione delle reti di monitoraggio e modelli di supporto all’IPM **Agro-chemicals companies**



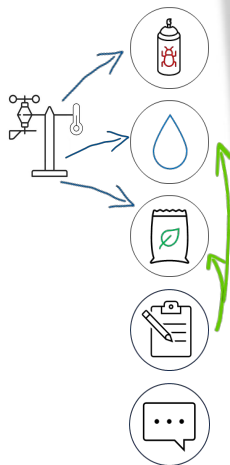
# Poderi - Come è nata e come stiamo continuando a svilupparla



# Poderi



## Poderi App



## Poderi Living Lab



**Agronomi** co-creazione e test di Poderi nelle aziende agricole



**Aedit** coordinatore del Living Lab e sviluppatore



Altri: ricercatori, enti locali, regionali etc.



**Progetti:**

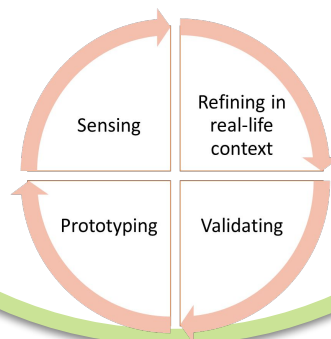


**FAIRshare**  
DIGITAL TOOLS FOR FARM ADVISORS



**NEW!**

- ★ Progetti Europei
- ★ PSR Toscana <https://progetto.poderi.app/>
- ★ ESA Kick-start



## VISION

Creare una comunità digitale tra agronomi e agricoltori.



## MISSION

Favorire la comunicazione tra agronomi e agricoltori.



# Obiettivi formativi del webinar



- Cosa è Poderi e perché è stato sviluppata
- Come può supportare il lavoro dell'agronomo
- Come iniziare a utilizzare Poderi (scaricare l'App, login etc.)
- Conoscere i DSS di Poderi e le funzioni per il monitoraggio
- Capire come condividere i dati e comunicare con Poderi
- Cosa è Poderi Studio, il gestionale per l'attività di consulenza agronomica
- Ricevere spunti su come può essere usato Poderi sentendo l'esperienza di altri agronomi

# Metodi digitali e non, per la consulenza agronomica alle aziende viticole ed olivicole

Condividete la vostra esperienza,  
inquadrate il QR code con lo  
smartphone:



Oppure:

Collegatevi a  
**www.menti.com**

Inserite il codice

**6937 4236**

# Scopriamo le potenzialità di Poderi

Sistemi di supporto alle decisioni (DSS), modelli  
previsionali e monitoraggio in campo

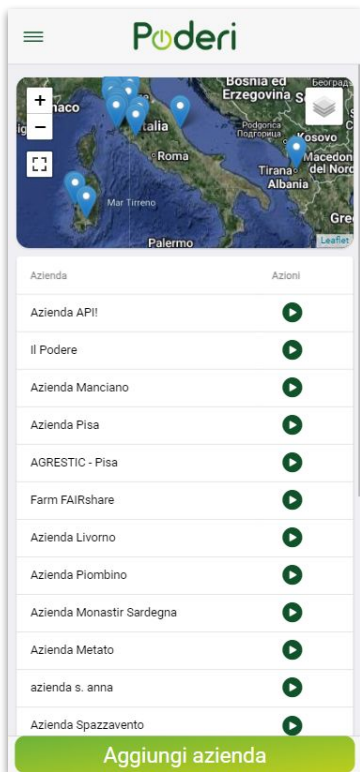


AEDIT SRL

*L'altro sapore*  
ORGANIC EVO OIL & RESTAURANT



# Poderi



- Focus: Olivo e Vite
- DSS integrati per ottimizzare gli input in agricoltura:
  - irrigazione
  - concimazione
  - difesa
- Registro monitoraggio (e.g., fenologia, trappole)
- Registro operazioni colturali
- Condivisione dei dati e chat
- Magazzino

# I Sistemi di Supporto alle Decisioni (DSS) in Poderi

Fenologia  
Irrigazione  
Fertilizzazione



Mosca dell'olivo

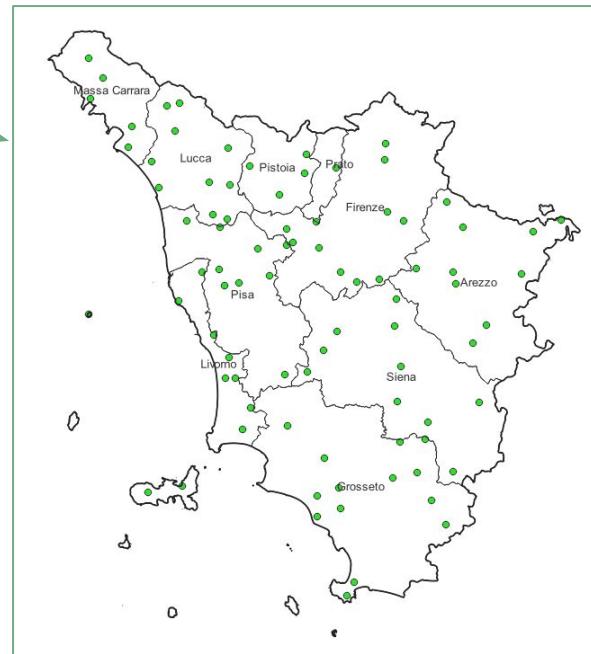


Tignoletta della vite  
Oidio della vite  
Peronospora della vite



## Principali dati usati dai DSS (modelli):

- dati meteo:
  - presi in automatico dalla rete della regione toscana
  - da stazione meteo aziendale (FieldClimate)
- dati inseriti dall'utente:
  - dati del suolo
  - dati operazioni colturali



# DSS fenologia

**Risultato:** Stima fase fenologica prevalente

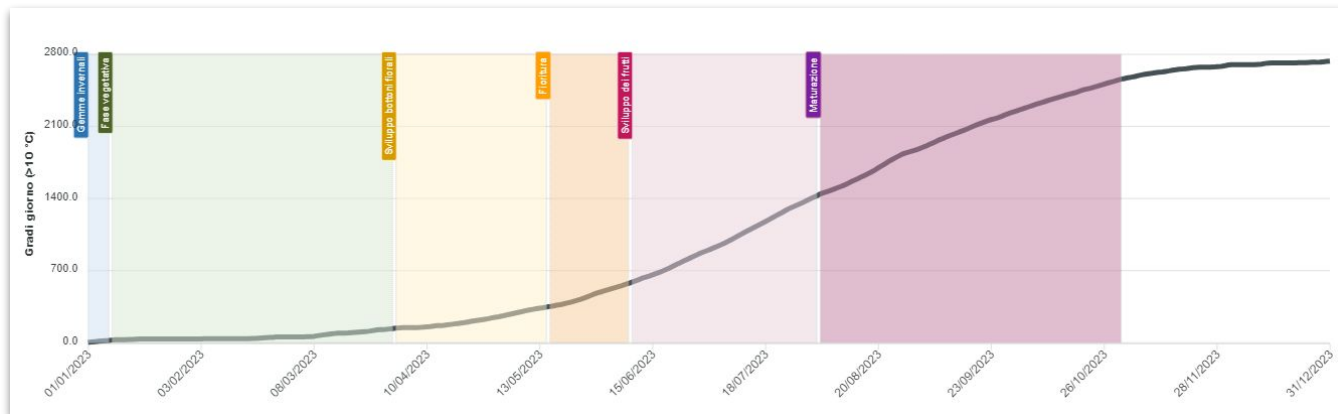
**Dati input:** Dati meteo (temperatura dell'aria) 

**Descrizione:** Stima attraverso il calcolo della sommatoria dei gradi giorno.

Ogni coltura ha:

- una soglia inferiore di temperatura es. 10°C
- soglie per il passaggio da una fase all'altra

Stimate usando rilievi pluriennali della rete regionale



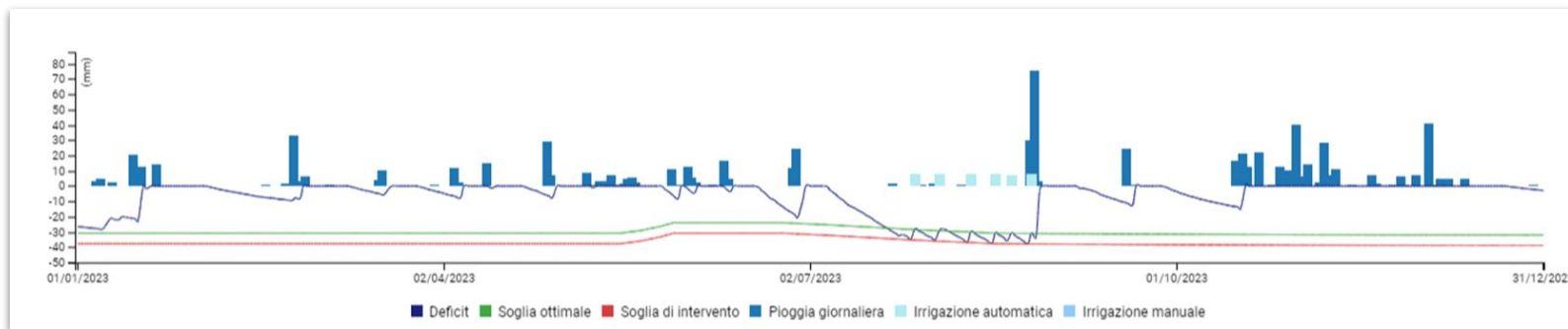
# DSS irrigazione

**Risultato:** Consiglio irriguo e variabili del bilancio (ETc, pioggia, n° giorni di stress, irrigazioni)

## Dati input:

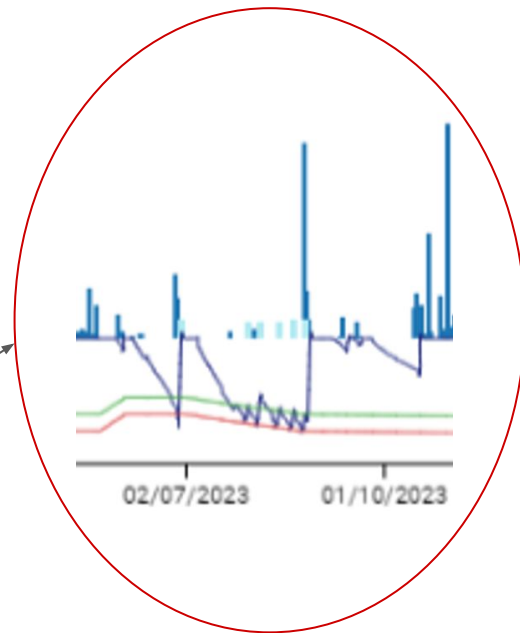
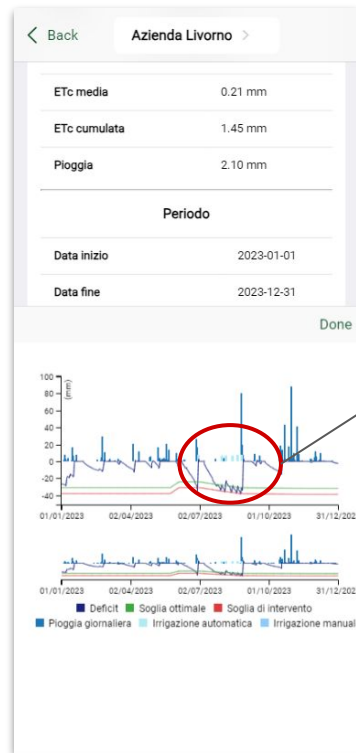
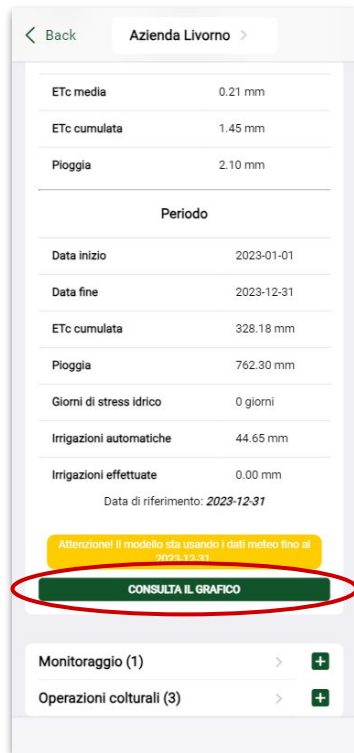
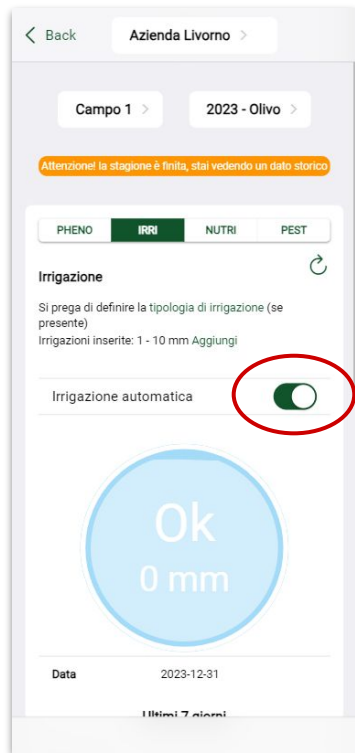
- Dati meteo giornalieri ⚙️
- Caratteristiche del suolo (inserite dall'utente o suolo franco di default) ✎
- Parametri specifici della coltura
  - coefficienti colturali, fasi di sviluppo, profondità radicale ⚙️

**Descrizione:** FAO56 + modello che stima il movimento dell'acqua negli strati di suolo



# DSS irrigazione

Come visualizzare il consiglio irriguo? Impostare la modalità "Irrigazione automatica"



# DSS fertilizzazione

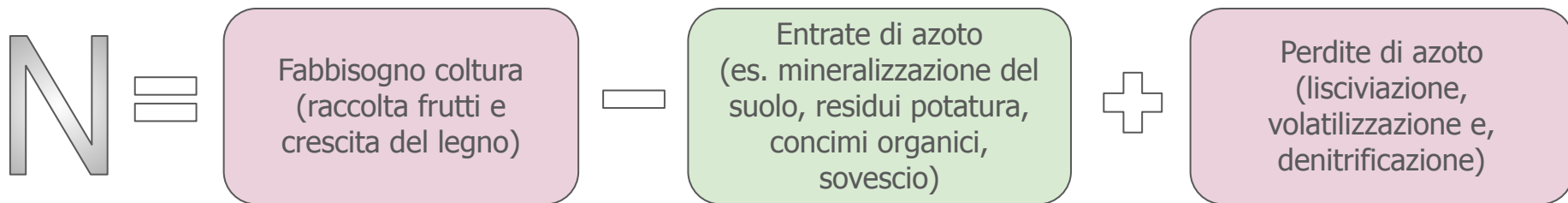
**Risultato:** Consiglio sul quantitativo di N,P e K, da reintegrare per quella stagione colturale

**Dati input:**

- Dati meteo giornalieri 
- Caratteristiche del suolo (inserite dall'utente o suolo franco di default) 
- Parametri specifici della coltura
  - resa attesa 
  - parametri relativi alla biomassa e ai nutrienti 

**Descrizione:** Bilancio a scala di campo delle entrate e delle uscite di azoto (N), fosforo (P) e potassio (K) stimate per la coltura in corso.

Es. dose di azoto per olivo:



# DSS mosca delle olive

## Tre modelli integrati in un DSS:

1. un modello basato su un algoritmo di Intelligenza artificiale
  - a. calibrato su dati di lungo periodo della rete di monitoraggio toscana
  - b.  **dati di input:** meteo, clima, altitudine, distanza dal mare, percentuale di rilievi con infestazione in toscana nell'anno precedente
  - c. **risultato:** rischio di ovideposizione (**basso**, **medio**, **alto**) → quando è sul giallo si stima che sia iniziata l'ovideposizione
  - d. **periodo utilizzo:** da metà giugno a inizio ovideposizione



Il primo modello stima il **rischio di inizio di ovideposizione**. La data di inizio ovideposizione stimata dal modello può essere modificata dall'utente e serve da avvio per gli altri due modelli.

# DSS mosca delle olive

## Tre modelli integrati in un DSS:

### 2. Stima mortalità forme giovanili:



- stima la mortalità giornaliera dovuta alle alte temperature, a carico delle forme giovani (uova + larve giovani)
- dati input:** temperatura dell'aria
- risultato:** stima della percentuale di mortalità giornaliera e settimanale
- quando si consulta:** Luglio-Agosto

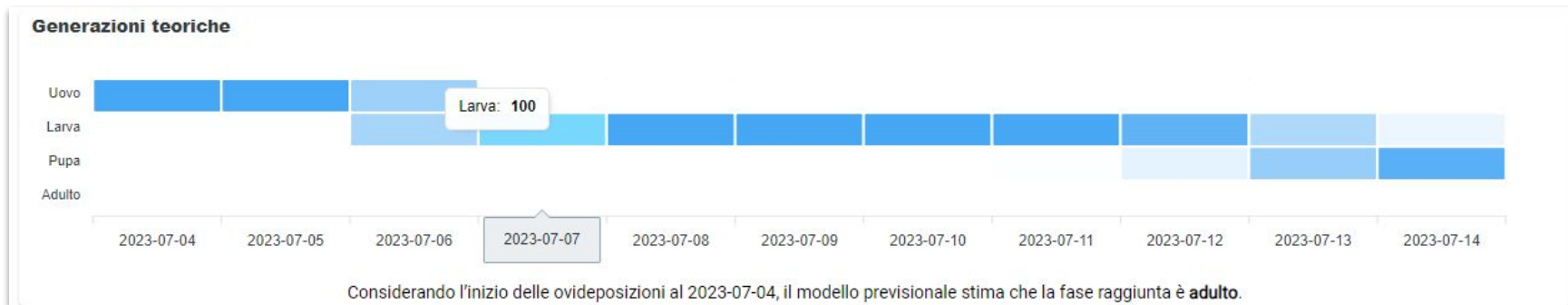


# DSS mosca delle olive

## Tre modelli integrati in un DSS:

### 3. Fenologia della mosca dell'olivo:

- a. fornisce indicazioni sulle tempistiche di sviluppo per pianificare il monitoraggio ed eventuali trattamenti
-  b. **dati input:** temperatura dell'aria
- c. **risultato:** fase di sviluppo dell'insetto
- d. **quando si consulta:** anche tutto l'anno se cambiamo la data di inizio (ovideposizione)

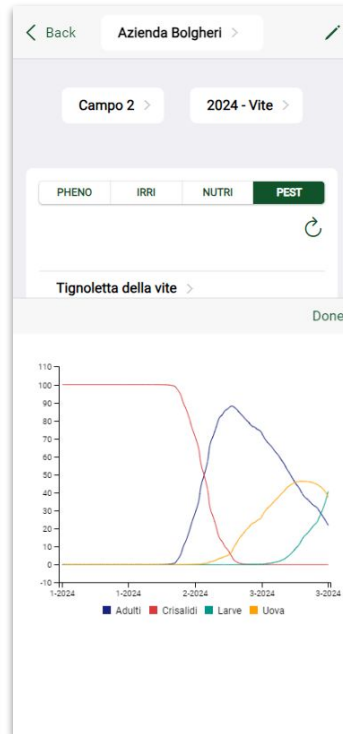


# DSS tignoletta della vite

**Modello fenologico** che stima le fasi di sviluppo e le generazioni di *Lobesia Botrana* L. (Baumgärtner and Baronio, 1988):



- **dati di input:** temperature giornaliere
- **risultato:** la generazione, la fase corrente
- **quando è attivo:** 1 gennaio - 15 ottobre



# DSS oidio della vite

Due modelli:

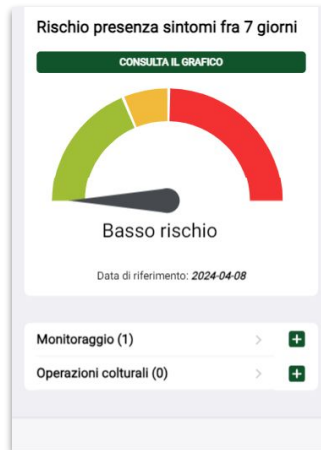
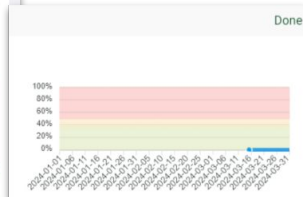
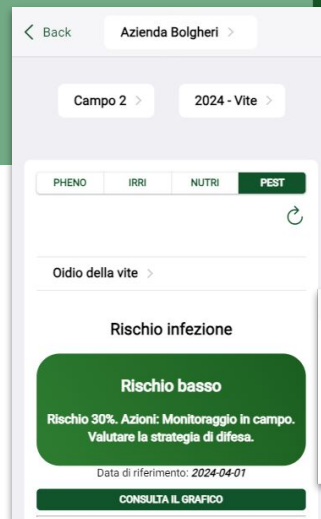
## 1. Stima un **indice di rischio di infezione** di odio

(Gubler-Thomas model):

- a. **dati di input:** temperature dell'aria, fase fenologica della vite
- b. **risultato:** indice di rischio (0-100): **basso**, **medio**, **alto**
- c. **quando è attivo:** germogliamento - 31 ottobre

## 2. Stima il **rischio di presenza di sintomi fra 7 giorni:**

- a. modello di Intelligenza Artificiale, calibrato con dati di lungo periodo della rete di monitoraggio toscana
- b. **dati di input:** meteo clima, altitudine e distanza dal mare
- c. **risultato:** indice di rischio (0-100): **basso**, **medio**, **alto**
- d. **quando è attivo:** 1 aprile - 31 ottobre



# DSS peronospora della vite

Due modelli:

## 1. Modello che stima **rischio di infezioni primarie e secondarie**:

- a. **dati di input:** dati meteo, fase fenologica della vite
- b. **risultato:** presenza di infezioni e percentuale di incubazione (Goidanich et al., 1958)
- c. **quando è attivo:** dai 10 cm di tralcio (BBCH 15) - 15 settembre

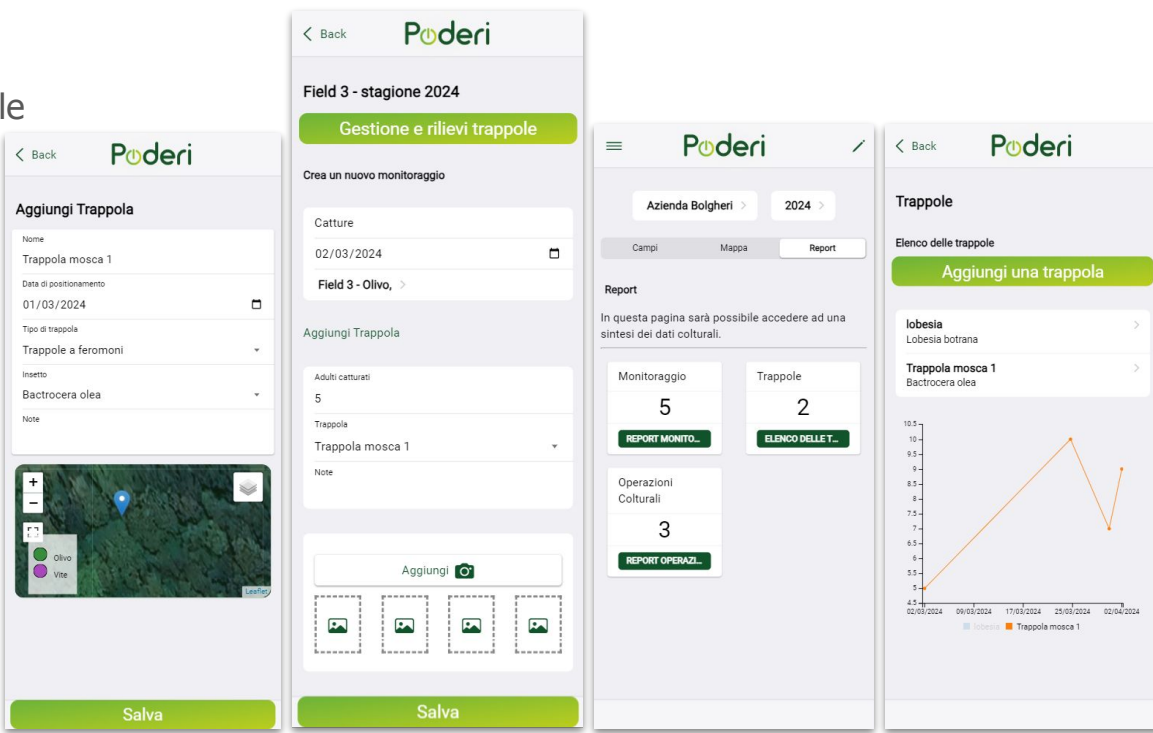
## 2. Stima il **rischio di presenza di sintomi fra 7 giorni**:

- a. modello di Intelligenza Artificiale, calibrato con dati di lungo periodo della rete di monitoraggio toscana
- b. **dati di input:** meteo clima, altitudine e distanza dal mare
- c. **risultato:** indice di rischio (0-100): **basso, medio, alto**
- d. **quando è attivo:** 1 aprile - 31 ottobre



# Monitoraggio - Catture insetti

- Comune a vite e olivo
- Permette di:
  - inserire le trappole
  - registrare le catture per le trappole
  - rivedere lo storico delle catture



**Screenshot 1: Aggiungi Trappola**

Nome: Trappola mosca 1  
 Data di posizionamento: 01/03/2024  
 Tipo di trappola: Trappole a feromoni  
 Insetto: Bactrocera olea  
 Note:

**Screenshot 2: Crea un nuovo monitoraggio**

Catture: 02/03/2024  
 Field 3 - Olivo, >

Aggiungi Trappola

Adulti catturati: 5  
 Trappola: Trappola mosca 1  
 Note:

**Screenshot 3: Dashboard**

Azienda Bolgheri > 2024 >

Report

In questa pagina sarà possibile accedere ad una sintesi dei dati culturali.

Monitoraggio: 5 (REPORT MONITO...)  
 Trappole: 2 (ELENCO DELLE T...)  
 Operazioni Culturali: 3 (REPORT OPERAZI...)

**Screenshot 4: Trappole**

Elenco delle trappole

Aggiungi una trappola

lobesia  
 Lobesia botrana >

Trappola mosca 1  
 Bactrocera olea >

Line graph showing data for Lobesia and Trappola mosca 1 from 02/03/2024 to 02/04/2024.

| Data       | Lobesia | Trappola mosca 1 |
|------------|---------|------------------|
| 02/03/2024 | 4.5     | 4.5              |
| 09/03/2024 | 7.5     | 7.5              |
| 17/03/2024 | 10.0    | 10.0             |
| 25/03/2024 | 7.0     | 7.0              |
| 02/04/2024 | 8.5     | 8.5              |

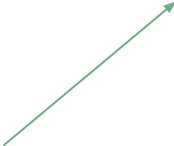
# Monitoraggio Olivo

## 1. Fenologia dell'olivo:

- **obiettivo:** Registrare la fase fenologica prevalente nell'oliveto
- **metodo:** Scala BBCH (è sempre possibile inserire foto)

## 2. Infestazione semplice - mosca dell'olivo

- **obiettivo:** Verificare in campo l'inizio delle ovideposizioni
- **metodo:** Camminando nell'oliveto si fanno osservazioni su circa 50 piante (due olive per pianta ai lati opposti della chioma, ad altezza uomo)
  - puntura sì: oliva con ferita
  - puntura no: oliva senza ferita
  - simultaneamente viene calcolata la percentuale di infestazione



< Back Poderi

Field 3 - stagione 2024

Gestione e rilievi trappole

Crea un nuovo monitoraggio

Infestazione semplice

02/04/2024

Field 3 - Olivo, >

Puntura NO Puntura SI

81 19

Infestazione al 19%.

19 punture su 100 olive osservate.

Ottimo lavoro! Mica tutti arrivano a leggere questo messaggio! 🍷

Aggiungi 📷

Salva

# Monitoraggio Olivo

### 3. Infestazione completa - mosca dell'olivo:

- solitamente campione di 100 olive/ha
- monitorare con bisturi e stereomicroscopio le forme preimmaginali

< Back

Azienda Bolgheri >

### Field 3 - stagione 2024

**Gestione e rilievi trappole**

Crea un nuovo monitoraggio

Infestazione completa

02/04/2024

Field 3 - Olivo, >

Foro uscita

Larva 1° età morta

Larva 1° età viva

Larva 2° età morta

Larva 2° età viva

Larva 3° età morta

>

< Back

Azienda Bolgheri >

Larva 3° età morta

Larva 3° età viva

Pupa morta

Pupa viva

Totale olive campionate

Uovo

Note

Aggiungi

**Salva**

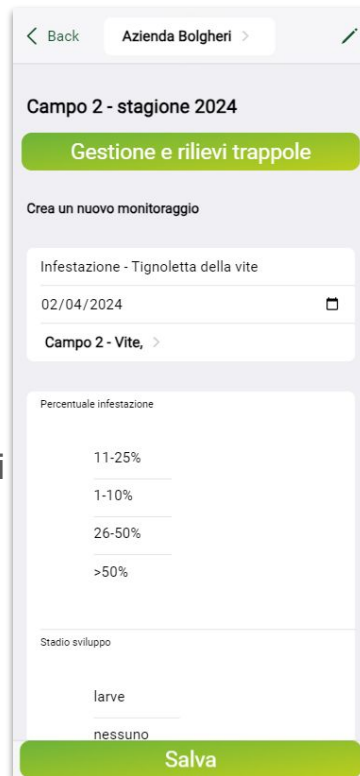
# Monitoraggio Vite

## 1. Fenologia della vite:

- **obiettivo:** Registrare la fase fenologica prevalente nell'oliveto
- **metodo:** Scala BBCH (è sempre possibile inserire foto)

## 2. Infestazione tignoletta

- **obiettivo:** rilevare la percentuale di infestazione e lo stadio di sviluppo
- **metodo:** stima visiva della percentuale di grappoli (e prima infiorescenze) su cui è osservata la presenza/segni (uova, larva...)



Back Azienda Bolgheri

Campo 2 - stagione 2024

Gestione e rilievi trappole

Crea un nuovo monitoraggio

Infestazione - Tignoletta della vite

02/04/2024

Campo 2 - Vite, >

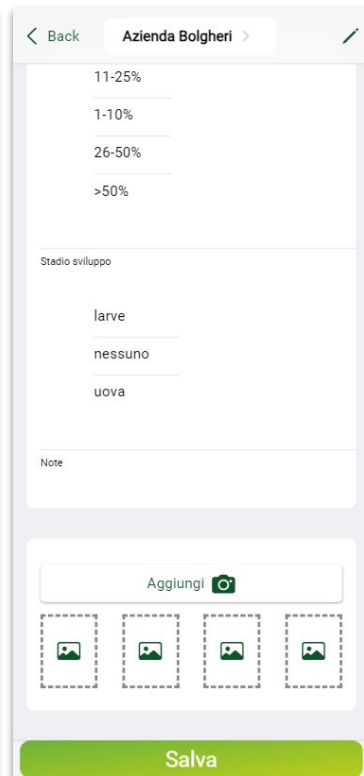
Percentuale infestazione

11-25%  
1-10%  
26-50%  
>50%

Stadio sviluppo

larve  
nessuno

Salva



Back Azienda Bolgheri

11-25%  
1-10%  
26-50%  
>50%

Stadio sviluppo

larve  
nessuno  
uova

Note

Aggiungi

Salva

# Grazie per l'attenzione!

Ora passiamo alla parte pratica...

Intanto, se avete domande scrivete nella chat



# Poderi Studio

Strumenti per la gestione da parte degli agronomi



AEDIT SRL

*L'altro sapore*  
ORGANIC EVO OIL & RESTAURANT

  
**bnp**  
Agronomo Enrica Berna

  
**CANTINA**  
DELL'ETRURIA

## Obiettivi

Poderi Studio è la controparte di Poderi in cui uno studio di Agronomi può organizzare ed analizzare i dati della propria organizzazione

Lo strumento per adesso è ad invito, ed è usato testato dagli agronomi coinvolti nel co-design dell'App.

Presentiamo alcune delle funzionalità che stiamo testando con l'obiettivo usare la tecnologia per semplificare il lavoro dell'agronomo e stabilire una forte connessione sinergia con le aziende che usano l'app



# Poderi

## My Org

Strumenti di gestione  
dello studio  
professionale



# Gestione della Mia Organizzazione

Obiettivo: gestire i dati di organizzazioni medio grandi

Caso d'uso:

- devo caricare decine di agronomi e centinaia di aziende
- gestione dei dati (CUAA, georeferenziazioni, interazione con i PCG)
- assegnazione delle aziende agli agronomi
- condivisione dei dati dell'organizzazione

# Upload Aziende da Excel

Diego - diego.guldotti@gmail.com



TEST - MISURA2.1 Organisation - organisation manager ▾

Esci



Home

Feed

Messages

Dashboard

My Org

My Profile

Misura 2.1

## Inserimento Multiplo Aziende



ok

Inserisci i dati

|   | CUAA        | Nome Azienda | Sede Operativa              | Sede Legale                 | Latitudine | Longitudine | Note | Esito Valida   |
|---|-------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|-------------|------|----------------|
| 1 | 01223311212 | La Pera      | Via delle Rose, 12, Calcina | Via delle Rose, 12, Calcina |            |             |      | ok             |
| 2 | 01112311212 | La Mela      | Via delle Margherite, 12, C |                             |            |             |      | ok             |
| 3 | 01112311214 | La Ciliegia  | Via Roma, 12, Pisa          |                             |            |             |      | ok             |
| 4 | 01223311215 | La Pera      | Via delle Rose, 12, Calcina |                             |            |             |      | ok             |
| 5 | 01112311216 | La Mela      | Via delle Margherite, 12, C |                             |            |             |      | ok             |
| 6 | 01112311216 | La Ciliegia  | Via Roma, 12, Pisa          |                             |            |             |      | Duplicate cuaa |
| 7 |             |              |                             |                             |            |             |      |                |
| 8 |             |              |                             |                             |            |             |      |                |

# Creazione dei tecnici ed assegnazione delle aziende

Add User

Email

diego.guidotti@gmail.com

Name

Diego

Surname

Guidotti

Mobile

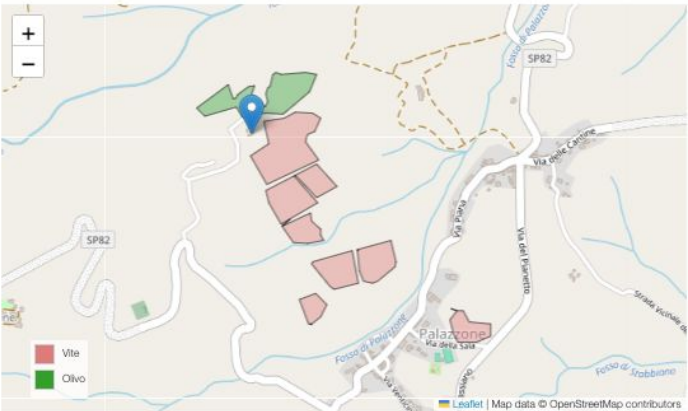
3299006592

Preferred type of contact

whatsapp

Save

## Mappa



## Ordinamento Culturale

Gestisci PCG

| Nome    | 2022  | 2023  |
|---------|-------|-------|
| Campo 4 | Vite  | Vite  |
| Campo 8 | Vite  | Vite  |
| Campo 3 | Vite  | Vite  |
| Campo 7 | Vite  | Vite  |
| Campo 6 | Vite  | Vite  |
| Campo 5 | Vite  | Vite  |
| Campo 2 | Olivo | Olivo |

## Dati aziendali / Modifica i dati

Nome

CUAA

Quali sono le pratiche culturali

Indirizzo Sede Operativa

Indirizzo Sede Legale

Fai click sulla mappa per prendere le coordinate

Latitudine

42.89215851213105

Longitudine

11.926341354033232

Note

Save

## Utenti Associati all'azienda

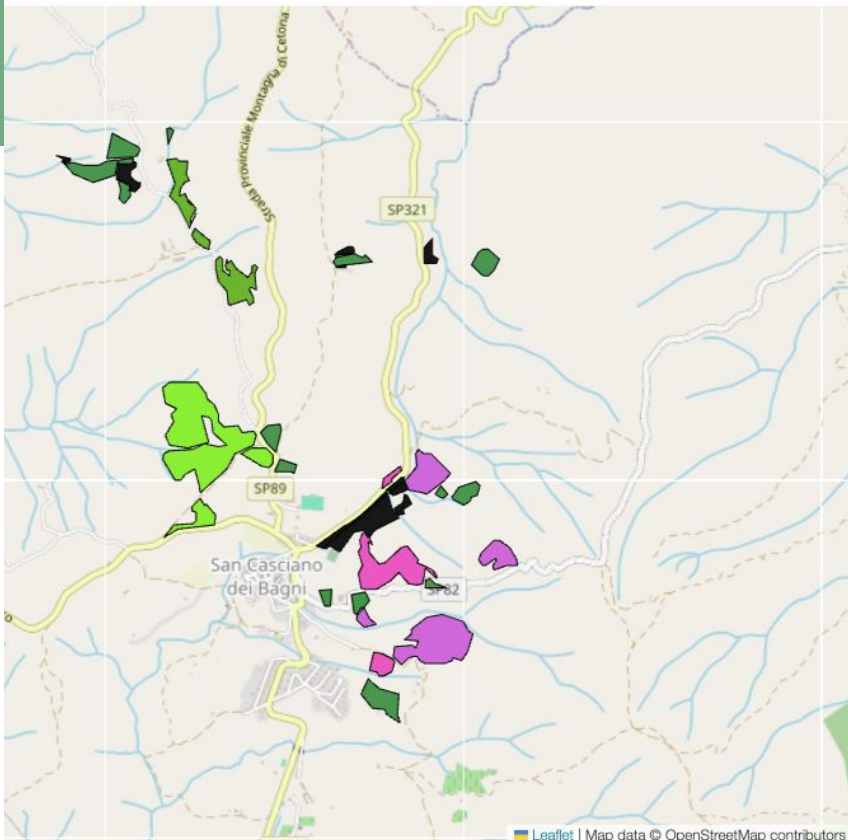
| Add new                                                                                     |                            |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Role                                                                                        | User                       |                                                                                       |
|  advisor   |                            |    |
|  advisor  |                            |   |
|  advisor | diego.guidotti@gmail.com-5 |  |

Poderi

Accesso ai dati aziendali:

- georeferenziazione
- PCG
- editing
- associazione utenti

Upload del  
PCG (da CSV,  
ancora non in  
automatico)  
possibilità di  
caricare solo  
parte dei dati  
Upload del  
CSV della  
Banca Dati  
Nazionale degli  
animali



## Elenco PCG

[+ PCG](#)

**i** Quando carichi il PCG i campi non sono ancora generati in poderi. Devi decidere cosa inserire e cosa no. Clicca Su Importa per importare i singoli campi ole colture su Poderi. I campi importati hanno un colore più chiaro e non hanno bordo.

Num domanda:

2021DUA000000000014531505240000000001

## Specie che esistono in poderi

| Specie                                                                                                                      | Importa                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  TRIFOGLIO (SP. TRIFOLIUM ALEXANDRINUM L.) |  |
|  FARRO                                     |  |
|  OLIVO                                     |  |

## Specie non importabili

Specie

# Dashboard

I dati delle organizzazioni possono essere:

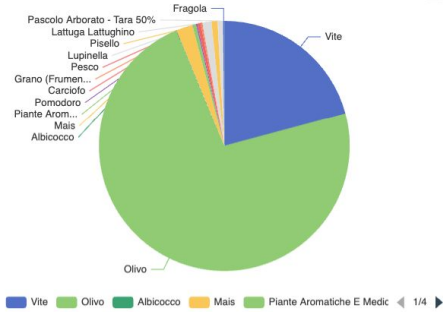
- scaricati in formato Excel per ulteriori elaborazioni
- visualizzabili dallo strumento Feed: è possibile creare dei feed di organizzazione e rendere accessibili i dati a tutta l'organizzazione
- Delle dashboard elaborano delle statistiche sui dati inseriti

Tutti

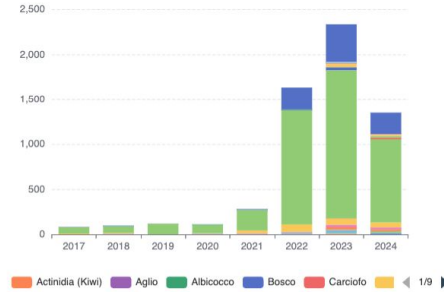
Tutti

Tutti

SUPERFICI 2024

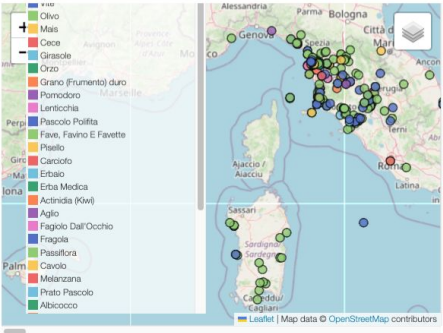


SUPERFICI PER ANNO/COLTURE

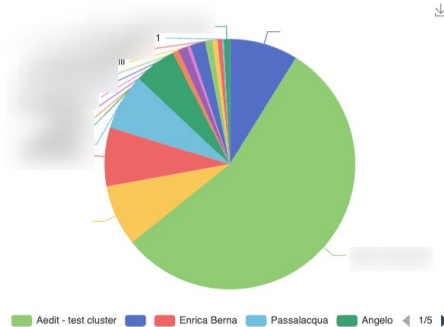


Ordinamento culturale:  
Superfici per coltura/anno/località

Elaborazioni delle colture e delle destinazioni



AZIENDE PER ORGANIZZAZIONE



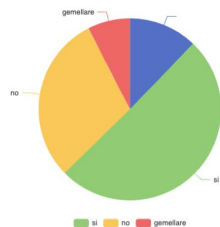
SCEGLI DATA

Tutti

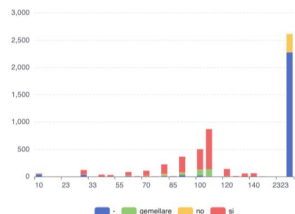
#### RISULTATI DELL'ECOGRAFIA

| date       | farm | -   | si  | no  | gemellare |
|------------|------|-----|-----|-----|-----------|
| 2023-05-29 |      | 1   |     |     |           |
| 2023-07-06 |      | 48  | 6   | 11  |           |
| 2023-07-14 |      | 2   | 1   |     | 1         |
| 2023-07-19 |      | 1   |     |     |           |
| 2023-07-19 |      | 353 | 9   |     |           |
| 2023-07-24 |      | 35  | 34  | 68  | 13        |
| 2023-07-26 |      | 4   | 132 | 63  | 22        |
| 2023-07-31 |      | 8   | 256 | 519 | 72        |
| 2023-08-04 |      | 3   | 120 | 93  | 36        |
| 2023-08-18 |      | 8   | 391 | 167 | 121       |
| 2023-09-08 |      | 1   |     | 2   |           |
| 2023-09-12 |      |     |     |     | 1         |
| 2023-09-20 |      |     |     |     |           |

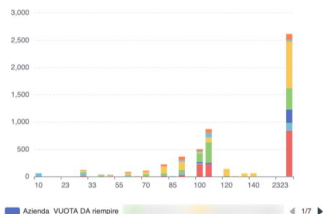
### ATTIVITÀ PER GIORNO



GIORNI DI GESTAZIONE PER TIPOLOGIA



↓



ESITO SINGOLO CAPO

| code_bin       | date       | farm | result    | -    |
|----------------|------------|------|-----------|------|
| 1tsas          | 2023-09-08 |      | gemellare | 1.00 |
| AAA2           | 2023-09-08 |      | gemellare | 1.00 |
| AAAA1          | 2023-09-12 |      | gemellare | 1.00 |
| AAAA1          | 2023-09-20 |      | gemellare | 1.00 |
| Asadrg         | 2024-01-10 |      | gemellare | 1.00 |
| IT053000168612 | 2023-07-26 |      | no        | 1.00 |
| IT053000182110 | 2023-08-18 |      | no        | 1.00 |
| IT053000209612 | 2023-08-18 |      | no        | 1.00 |
| IT053000209646 | 2023-08-18 |      | si        | 2.00 |
| IT053000232469 | 2023-08-18 |      | si        | 2.00 |
| IT053000232471 | 2023-08-18 |      | no        | 1.00 |

E' possibile personalizzare per el  
organizzazioni varie dashboard di  
Elaborazione.

## IN aziende zootecniche:

- statistiche sul numero dei capi
- distribuzione di età
- dati delle ecografie e dei parti (fertilità  
prolificità)
- confronti tra le aziende



## Esempi di Dashboard



1. report sui dati di monitoraggio:
  - a. grafici di cattura
  - b. mappe di fenologia
  - c. presenza di insetti
2. Report sulle operazioni colturali
  - a. Analisi dei dati di resa
  - b. Concimazione: unità di NPK, rapporto resa/concimazione
  - c. dati sui trattamenti (prodotti usati, Principi attivi, numero di trattamenti per coltura)
  - d. irrigazioni: acqua distribuita, superficie irrigua etc

Dashboard di  
Sostenibilità

Dashboard di  
Benchmarking

## Attività future

- Migliorare la connessione con le Banche dati esterne (AGEA, VetInfo Agea) (i dato sono già strutturati per l'invio automatico ma ancora devono essere attivati i servizi)
- Definire meglio come aprire alcuni dati ai membri dell'organizzazione (es. reti di monitoraggio in cui tutte le aziende vedono i dati delle aziende della rete)
- Strumenti di collegamento con
  - Stazioni Meteo
  - Macchine operatrici
  - Collari degli Animali



# Calendario

Strumenti di  
reportistica delle  
attività alle aziende ed  
altri soggetti  
(in corso)



## Calendario delle visite

Obiettivo: usare i dati inseriti per tenere traccia delle visite aziendali

Caso d'uso:

- voglio rendicontare alle singole aziende le attività svolte (visite, foto, invio dei consigli, pianificazione per l'anno successivo)
- devo rendicontare delle attività progettuali (es. Misure per l'assistenza tecnica)

# calendario delle Attività

Diego - diego.guidotti@gmail.com TEST - MISURA2.1 Organisation - organisation manager Esci

**Poderi**  
Home Feed Messages Dashboard My Org My Profile **Misura 2.1**

Home / Misura 2.1 / Calendario Utente /

## Calendario Per diego.guidotti@gmail.com

15 – 20 apr 2024 month week day

|      | lun 4/15 | mar 4/16                                                                                                | mer 4/17 | gio 4/18                                                                 | ven 4/19                                                         | sab 4/20 |
|------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------|
| 8am  |          |                                                                                                         |          |                                                                          |                                                                  |          |
| 9am  |          |                                                                                                         |          |                                                                          |                                                                  |          |
| 10am |          |                                                                                                         |          |                                                                          |                                                                  |          |
| 11am |          |                                                                                                         |          | 10:30 - 1:30<br>B.a.B - Azienda gialla - Visita in azienda               | 10:30 - 4:30<br>farm_visit 1.b.A. SOCIETA' TEST di Mariani Pippo |          |
| 12pm |          |                                                                                                         |          |                                                                          |                                                                  |          |
| 1pm  |          |                                                                                                         |          |                                                                          |                                                                  |          |
| 2pm  |          | 2:00 - 4:30<br>3.b.B - GUIDOTTI SOCIETA' SEMPLICE SOCIETA' AGRICOLA - Attività di consulenza in ufficio |          | 2:00 - 4:30<br>1.b.A - Azienda rossa - Attività di consulenza in ufficio |                                                                  |          |
| 3pm  |          |                                                                                                         |          |                                                                          |                                                                  |          |
| 4pm  |          |                                                                                                         |          |                                                                          |                                                                  |          |
| 5pm  |          |                                                                                                         |          |                                                                          |                                                                  |          |

**Visualizza per**  
☒ Per Tipo ☐ Per Stato  
☒ Visita Aziendale ☒ Consulenza ufficio

**Strumenti**  
 Riempi calendario

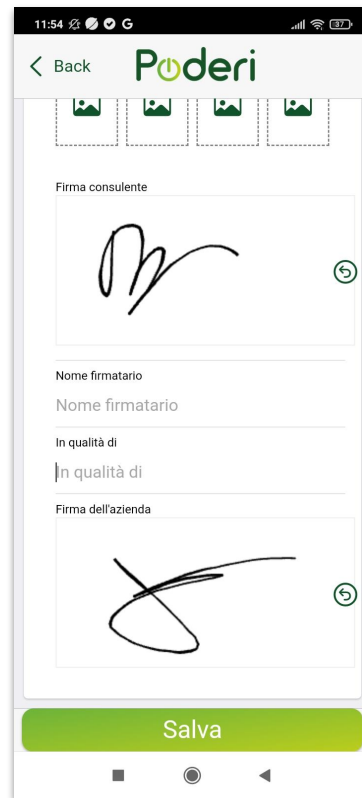
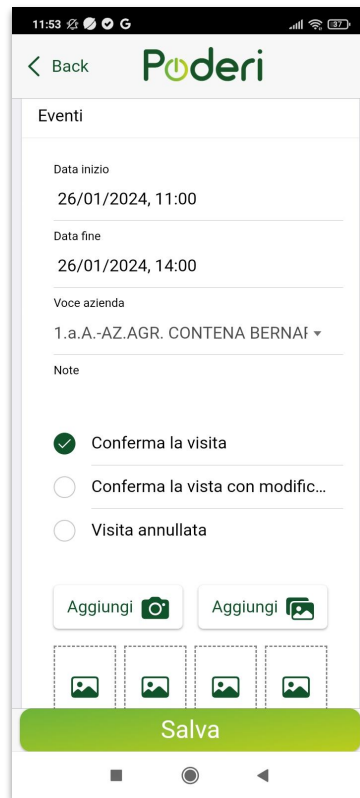
**Gestione**  
 Statistiche

- Definire il calendario delle attività
- Invio delle notifiche alle aziende
- distinte per aziende e per tipo di attività
- report per aziende, tipo di attività, consulente etc,,,

# Compilazione delle visite da App

- note sulle attività
- conferma della visita
- foto georeferenziate
- firme delle aziende

Generazione  
Automatica del Report



# Creazione di Report di Visita

Diego - diego.guidotti@gmail.com



ERATA Organisation - organisation manager



Esci

Poderi

Home

Feed

Messages

Dashboard

My Org

My Profile

Misura 2.1

Home / [Misura 2.1](#) / Gestione delle voci /

## Report delle Visite

Report

Invio delle Mail

Visite fatte

### Visite in campo effettuate



Azienda  - Misura 1.a.A.

- Tecnico

Vedi immagini



Azienda  - Misura 1.a.A.

- Tecnico

Vedi immagini



Azienda

- Tecnico

Vedi immagini



# Parla con Poderi



Supporto per la  
compilazione del  
Quaderno di campagna  
con note vocali

(sperimentale)

## Parla con Poderi

Obiettivo: inserire le operazioni colturali con delle note vocali

Caso d'uso:

- sono un agronomo che lavora con molte aziende, chiedo a loro di mandarmi delle note vocali quando svolgo delle operazioni colturali e le immagini delle bolle di acquisto dei prodotti
- l'agronomo si trova il Quaderno di campagna pre-compilato da verificare per le aziende

< Back

Poderi

Vigneto - stagione 2024

Crea una nuova operazione culturale

Trattamenti

11/04/2024

Vigneto - Vite, >

Tipo Prodotto

VOLIAM

| Unità | Totale | Quantità/ha |
|-------|--------|-------------|
| kg    | 80.72  | 200         |

Motivo del trattamento

Lobesia botrana

Volume l/ha

Salva

# Funzioni per l'Agronomo: revisione

## Messaggi arrivati

Ho trattato la lobesia della vite con 200 grammi ettaro di Voliam

✓ 30

Operazione Culturale

Trattamenti

Nome Coltura

Vite

Data

2024-04-11

Data

200 - g

Campi

Campo X

Dettagli

Azienda: Azienda de ma'

Utente: Diego Guidotti - General Administrator

type: protect ,crop: Vitis vinifera ,date: 2024-04-11 ,fields: Campo X ,product: Voliam ,amount: 200 ,unit\_of\_measure: g ,reason: lobesia ,

Ho trattato la lobesia della vite con 200 grammi ettaro di Voliam

✓ 30

Operazione Culturale

Trattamenti

Nome Coltura

Vite

Data

2024-04-11

Data

200 - g

Campi

Dettagli

Azienda: Azienda de ma'

Utente: Diego Guidotti - General Administrator

type: protect ,crop: Vitis vinifera ,date: 2024-04-11 ,fields: ,product: Voliam ,amount: 200 ,unit\_of\_measure: g ,reason: Lobesia ,

oggi ho distribuito 100 kg di nitrato di potassio sul campo 3

✓ 30

Operazione Culturale

Concimazione minerale

Nome Coltura

Olio

Data

2024-04-08

Data

100 - kg

Campi

Campo 3 con coltura Olio

Dettagli

Azienda: Azienda Bolgheri

Utente: Iride Volpi - iride.volpi@gmail.com

type: fertilize ,crop: Olea europaea ,date: 2024-04-08 ,fields: Campo 3 con coltura Olio ,product: nitrato di potassio ,amount: 100 ,unit\_of\_measure: kg ,

Il primo di febbraio ho trattato la ho fatto una concimazione di copertura con 20 kg ettaro di nitrato D'Ammonio

✓ 30

Operazione Culturale

Concimazione minerale

Nome Coltura

Mais

Data

2024-02-01

Data

20 - kg

Campi

Campo 2

Dettagli

Azienda: Azienda TEST RR

Utente: Diego Guidotti - General Administrator

type: fertilize ,crop: Zea mays ,date: 2024-02-01 ,fields: Campo 2 ,product: nitrato D'Ammonio ,amount: 20 ,unit\_of\_measure: kg ,

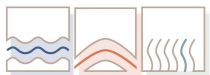
## Cosa manca

- Fare un test operativo (qualche migliaia di “frasi” in contesti operativi)
- verificare punti di forza e debolezza
- il sistema adesso non fa check formali
- Sfide:
  - Registrazione del magazzino da foto
  - le aziende possono essere



## I VANTAGGI DELLA TECNOLOGIA PER LA GESTIONE AGRONOMICA DELL'OLIVETO

AZIENDA AGRICOLA BIOLOGICA  
ELEONORA GUASTINI - PITIGLIANO (GR)



AEDIT SRL

*l'altro sapore*  
ORGANIC EVO OIL & RESTAURANT



# L'AZIENDA

**L'Azienda agricola Guastini** si estende per oltre dieci ettari sulle colline del fiume Fiora a pochi minuti da Pitigliano (GR), caratteristico borgo costruito su masso tufaceo. Le origini vulcaniche dell'area permettono ai terreni di avere caratteristiche uniche, che unite al clima collinare ideale per la coltivazione dell'olivo, rendono l'olio extravergine d'oliva uno dei prodotti di maggior interesse della zona.

## TAPPE DELL'AZIENDA

2009 Nasce l'azienda, 8 ettari totali con circa 100 piante di olivo - Caninese

2013 Primo impianto oliveto 3,5 ettari 970 piante - Leccino, Frantoio, Leccio del Corno, Moraiolo

2015 Acquisizione nel Comune di Semproniano Oliveto 0,5 ettari - Moraiole, Olivastra Seggiane

2017 Nasce il laboratorio di stoccaggio e imbottigliamento a temperatura controllata con tank sotto azoto (Fondi PSR Toscana)

2019 Secondo impianto oliveto 1 ettaro 270 piante - Leccio del Corno (Fondi PSR Toscana)

2019 Nasce il Ristorante aziendale

2022 Acquisizione appezzamenti adiacenti al terreno 3,5 ettari

2023 Terzo impianto oliveto 2 ettari 540 piante - Maurino, Itrana (in fase di realizzazione)

**Ad oggi l'azienda si estende per circa 15 ettari e conta 7,5 ettari coltivati ad oliveto con circa 2000 piante**

## GLI OLIVETI

Tutti gli oliveti hanno un sesto 6X6, il terreno generalmente è inerbito, la potatura è realizzata ogni anno. La gestione della mosca è realizzata attraverso l'ausilio della trappole di monitoraggio e con interventi preventivi con prodotti coprenti.

In questa fase l'uso della centralina meteo e del DSS risulta fondamentale per gestire al meglio tutte le fasi agronomiche.



### Leccino 100% - stagione 2023 - Operazioni Colturali

#### Elenco delle operazioni

Aggiungi una nuova operazione

|                                                                                                                                                                        | Data       | Tipo             | Valore                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | 2023-09-04 | Trattamenti      | Manisol - 120kg (TRATTAMENTO PREVEWNTIVO MOSCA OLIVO)                                                                                    |
|       | 2023-03-15 | Potatura         | notes: Trinciatura frasche<br>potatura: interrata_totalmente                                                                             |
|       | 2023-03-15 | Altra operazione | notes: Trinciatura                                                                                                                       |
|       | 2023-04-30 | Altra operazione | notes: TRINCIATURA                                                                                                                       |
|       | 2023-05-17 | Altra operazione | notes: Concimazione fogliare con MYR BORO + MYR ZINCO MANGANESE (1LT+1LT/1000LT ACQUA) + TRAINER (5LT/1000 LT ACQUA) Dose per 1,5 ettari |
|   | 2023-08-07 | Trattamenti      | MANISOL - 150kg (TRATTAMENTO PREVEWNTIVO MOSCA OLIVO)                                                                                    |
|   | 2023-07-13 | Altra operazione | notes: TRINCIATURA                                                                                                                       |

# GLI OLIVETI

Tutti gli oliveti hanno un sesto 6X6, il terreno generalmente è inerbito, la potatura è realizzata ogni anno. La gestione della mosca è realizzata attraverso l'ausilio della trappole di monitoraggio e con interventi preventivi a base di prodotti coprenti (es.caolino).

In questa fase l'uso della centralina meteo e del DSS risulta fondamentale per gestire al meglio tutte le fasi agronomiche.



## Leccino 100% - stagione 2023 - Operazioni Colturali

### Elenco delle operazioni

[Aggiungi una nuova operazione](#)

|                                                                                                                                                                        | Data       | Tipo             | Valore                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | 2023-09-04 | Trattamenti      | Manisol - 120kg (TRATTAMENTO PREVEWNTIVO MOSCA OLIVO)                                                                                    |
|       | 2023-03-15 | Potatura         | notes: Trinciatura frasche<br>potatura: interrata_totalmente                                                                             |
|       | 2023-03-15 | Altra operazione | notes: Trinciatura                                                                                                                       |
|       | 2023-04-30 | Altra operazione | notes: TRINCIATURA                                                                                                                       |
|       | 2023-05-17 | Altra operazione | notes: Concimazione fogliare con MYR BORO + MYR ZINCO MANGANESE (1LT+1LT/1000LT ACQUA) + TRAINER (5LT/1000 LT ACQUA) Dose per 1,5 ettari |
|   | 2023-08-07 | Trattamenti      | MANISOL - 150kg (TRATTAMENTO PREVEWNTIVO MOSCA OLIVO)                                                                                    |
|   | 2023-07-13 | Altra operazione | notes: TRINCIATURA                                                                                                                       |

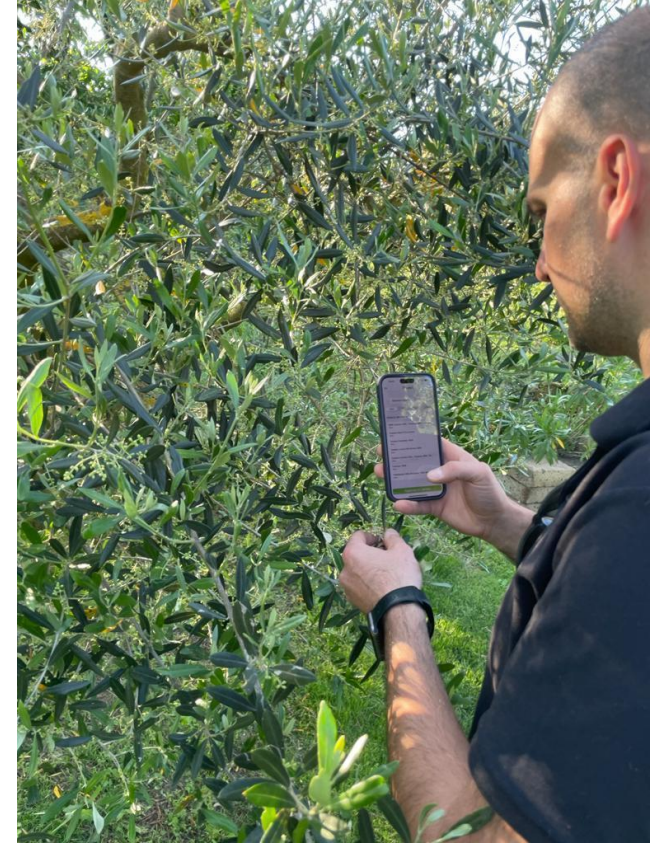
# DSS

## VANTAGGI

- Gestione fasi agronomiche
- Creazione Database aziendale
- Programmazione interventi
- Valore aggiunto per l'azienda a livello di marketing

## CRITICITA'

- Investimento su capitale umano aziendale o in outsourcing



## GLI OLI



# Grazie per l'attenzione

Edoardo Passalacqua

Dottore Agronomo

## Scopriamo l'App Poderi: casi d'uso Organismo di consulenza

BMP Consulenza aziendale sas di Enrica Berna & C.



AEDIT SRL

*L'altro sapore*  
ORGANIC EVO OIL & RESTAURANT





# P<sup>o</sup>deri



Studio

Professionisti

Aree di attività

Uffici

In Evidenza

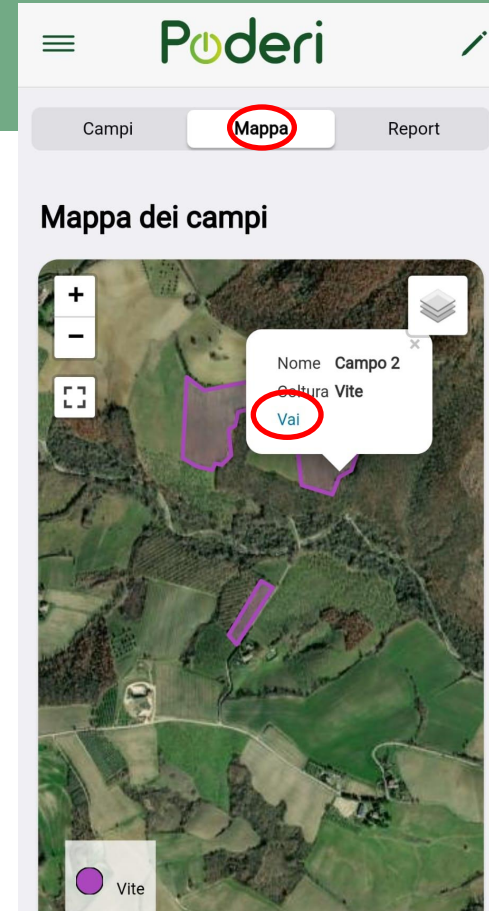
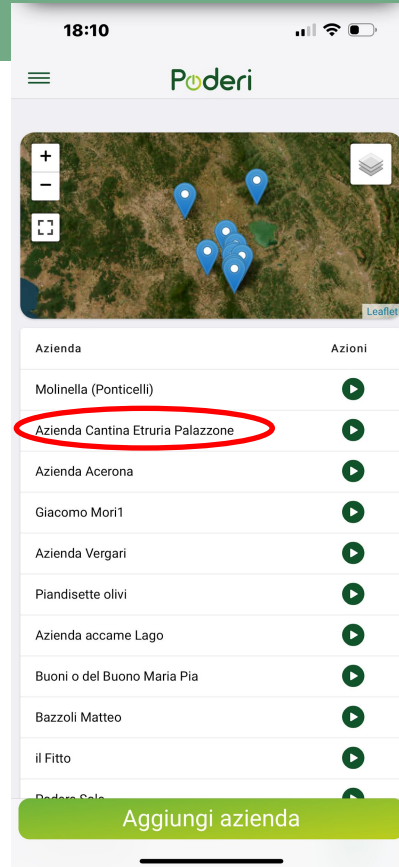
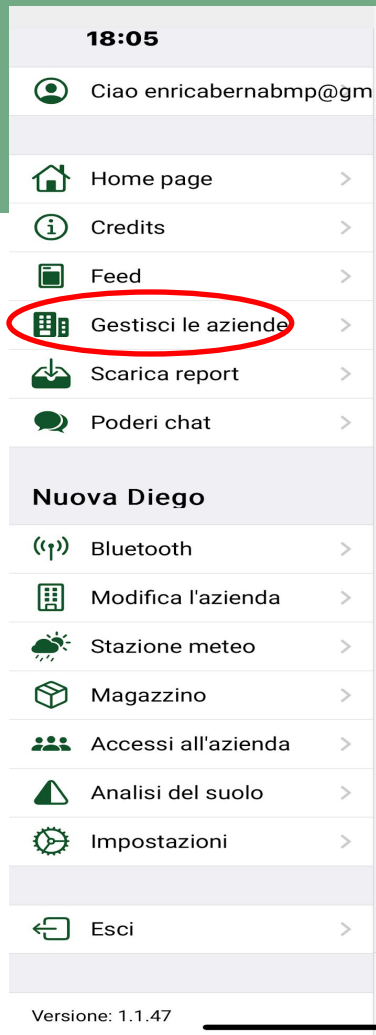


L'ESPERIENZA COME TECNICO MI HA FATTO  
TOCCARE CON MANO CHE IL CAMBIAMENTO  
CLIMATICO ESIGE **TEMPESTIVITA' DI  
INTERVENTO** SU SITUAZIONI CHE SI  
VENGONO A CREARE IN MANIERA  
IMPROVVISA E SEMPRE PIU' INCONSUETA  
PER IL PERIODO.

FONDAMENTALE DIVENTA LA CAPACITA' DI  
**VALUTAZIONE E DI PREVISIONE  
TEMPESTIVA DEL DA FARSI E**  
SOPRATTUTTO LA **TEMPESTIVITA' DI  
COMUNICAZIONE** FRA TECNICO ED AZIENDA

# 1. Gestione aziende

Poderi



## 2. Informazioni aziende

[← Back](#)

Azienda Cantina Etruri

Campo 2 >

2024 - Vite >

Attenzione! Il campo non è associato a nessun suolo.  
Aggiungi un suolo

PHENO

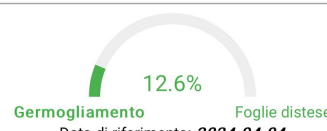
IRRI

NUTRI

PEST

Fenologia della vite

Si prega di definire la cultivar del campo [Modifica](#)  
Nessuna Fenologia inserita [Aggiungi](#)  
Fase prevalente:  
**germogliamento**  
Gradi giorno cumulati: 158.0



Germogliamento

12.6%

Foglie distese

CONSULTA IL GRAFICO

Monitoraggio (0)

Operazioni culturali (0)

[← Back](#)

Azienda Cantina Etruri

Campo 2 >

2024 - Vite >

Attenzione! Il campo non è associato a nessun suolo.  
Aggiungi un suolo

PHENO

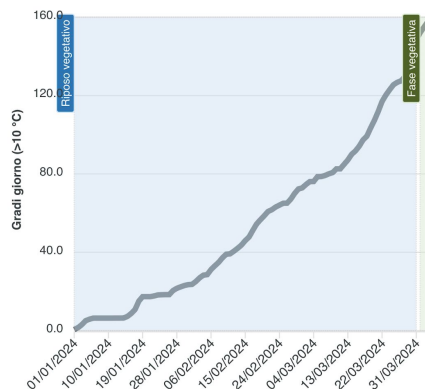
IRRI

NUTRI

PEST

Fenologia della vite

[Done](#)



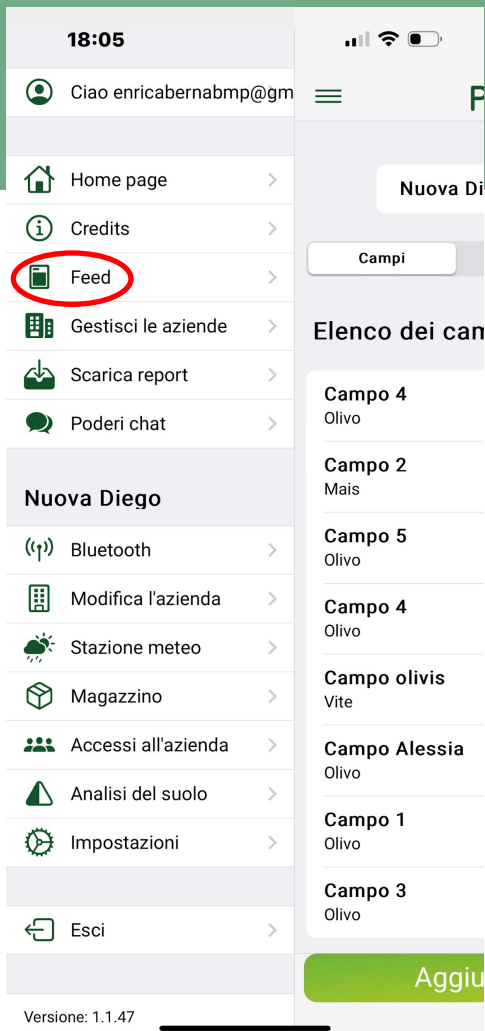
### Campo 2 - stagione 2023

#### Elenco dei monitoraggi

#### Aggiungi un nuovo rilievo

| Data       | Tipo                   | Valore                                                                                                                                 |
|------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2023-06-19 | Peronospora della vite | presenza_foglie: bassa<br>presenza_grappoli: nessuna                                                                                   |
| 2023-06-05 | Peronospora della vite | presenza_foglie: nessuna<br>presenza_grappoli: nessuna                                                                                 |
| 2023-05-30 | Peronospora della vite | notes: trattamento effettuato il 24 /05 /2023, trattare con concime fogliare<br>presenza_foglie: nessuna<br>presenza_grappoli: nessuna |
| 2023-05-23 | Peronospora della vite | notes: peronospora assente<br>presenza_foglie: bassa                                                                                   |

## 3. Archivio smartphone



Importante la  
funzionalità  
"Feed":

- ☐ Rilievi
- ☐ Foto
- ☐ Note

direttamente su

**App...**

## 4. Archivio PC



....ma anche su **PC!**

<https://studio.poderi.app/>

Poderi  
Home

Poderi

**Benvenuto in Poderi!**

L'app ti permette di facilitare lo scambio dati tra aziende agricole e tecnici dell'assistenza tecnica.

Se vuoi accedere vai su [poderi.app](https://studio.poderi.app/) e crea la tua azienda o le aziende che segui

**Filtri**

Tutte le organizzazioni

Tutte le colture

Ultimi 30 gg

**Ultimi 30 gg**

Ultimi 90 gg

Anno Corrente

Scorso anno

Personalizzato

Tutte le date

**Poderi Feed**

**Feed**

Mappa

Calendario

Tabella

**Buoni o del Buono Maria Pia**

30 minuti fa by berna Organisation - organisation manager

Monitoraggio

Fenologia della vite

fasemedia: 15,

Data: 2024-04-12 Campo: Campo 3. Coltura: Vite. Superfici: 4.4 ha.

**Azienda agricola Ferranti Flavia**

1 giorni fa by berna Organisation - organisation manager

Monitoraggio

Fenologia della vite

fasemedia: 15,

Data: 2024-04-11 Campo: 3-3. Coltura: Vite. Superfici: 1.9 ha.

**Azienda agricola Ferranti Flavia**

1 giorni fa by Simona

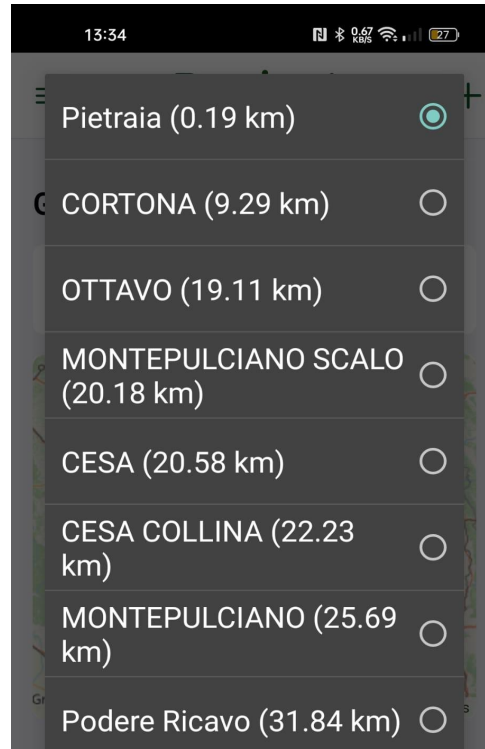
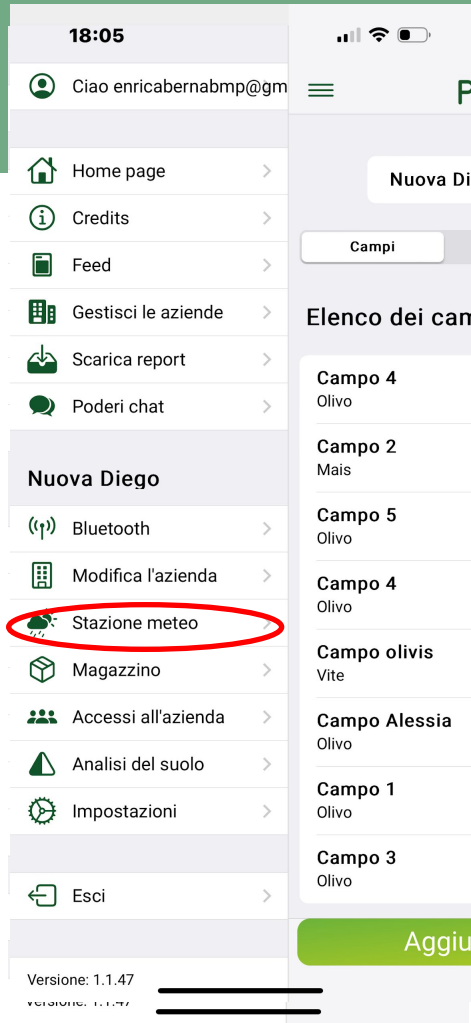
Monitoraggio

Fenologia della vite

fasemedia: 15,

Data: 2024-04-10 Campo: 3-3. Coltura: Vite. Superfici: 2.6 ha.

## 5. Informazioni meteorologiche

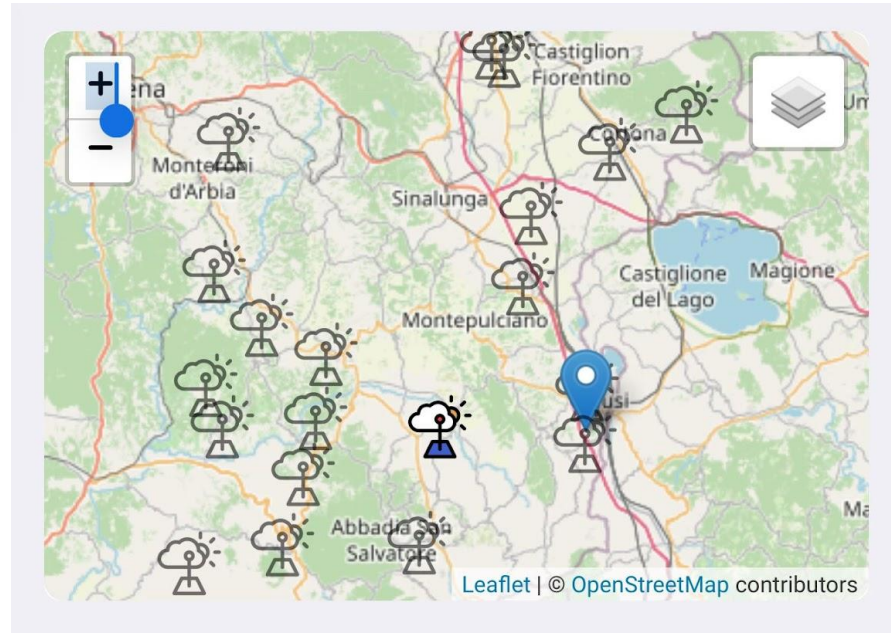


## 5. Informazioni metereologiche

Ampia **rete** di stazioni

Agrometeorologiche:

- ☐ Agroambiente.info
- ☐ BMP consulenza
- ☐ Propria Aziendale



## 6. Decisioni e Consigli tecnici informati e non approssimati

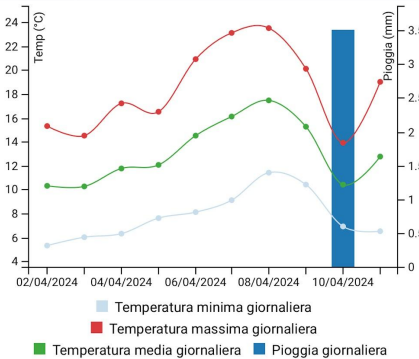
Caratterizzazione specifica dei **microclimi** per attuare **sistemi di consulenza fitopatologica**:

□ Di precisione

□ Integrati

### Stato dati meteo

● Dati meteo disponibili al 99.7 %



### Previsioni meteo

Sab 13



11°C / 24°C  
0 mm

Dom 14



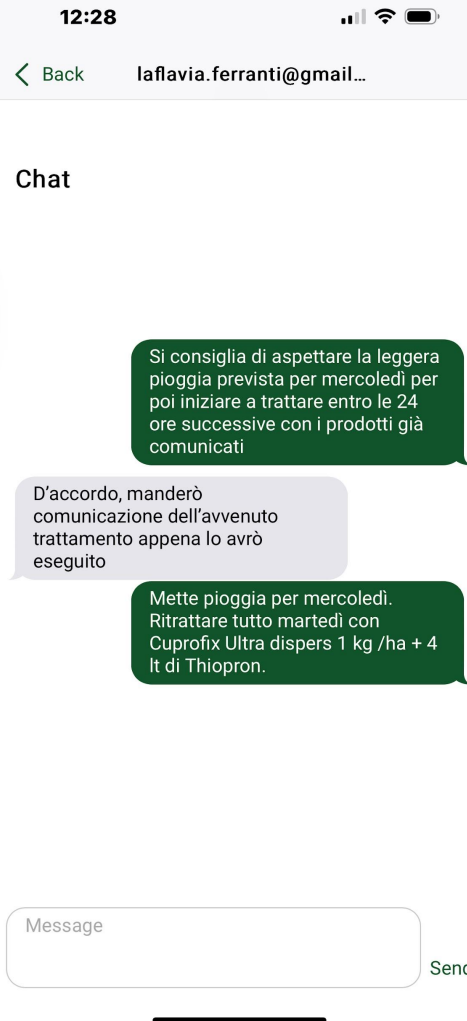
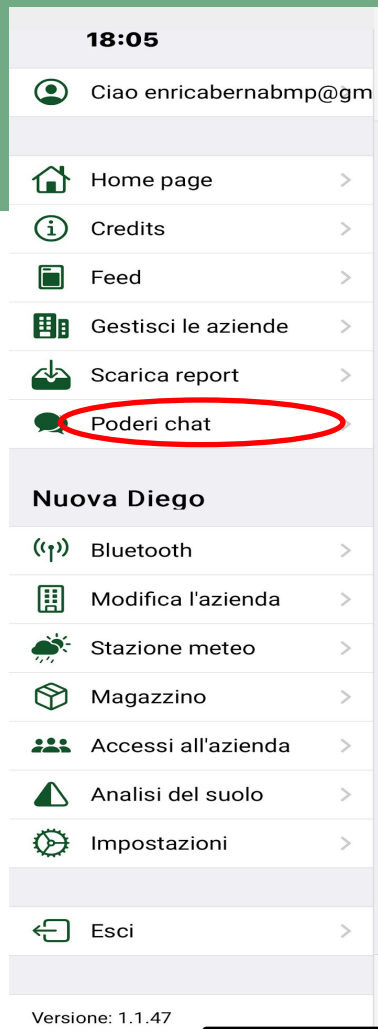
13°C / 25°C  
0 mm

Lun 15



11°C / 21°C  
0 mm





Poderi

## 6. Decisioni e Consigli tecnici informati e non approssimati

FONDAMENTALE:

Tenere traccia delle comunicazioni importanti alle aziende seguite





# Poderi



## Grazie per l'attenzione

BMP Consulenza aziendale sas di Enrica  
Berna & C.

## Conclusioni e valutazione del webinar



# Domande?

Rispondiamo alle domande in chat.

Se il tempo non è sufficiente per rispondere a tutte le domande invieremo una mail con le risposte a tutti i partecipanti.





# Poderi

## Breve questionario di valutazione del webinar



Inquadrate il QR code con lo  
smartphone:



Oppure:

Collegatevi a

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

Inserite il codice

**3746 5685**

# Grazie per aver partecipato!

Se volete contattarci per informazioni e domande, scrivete a: [marchi@aedit.it](mailto:marchi@aedit.it)



**Seguiteci su:**

