PRODIGIA

Progetto Prodigia

Rete per la **pro**mozione di strumenti **digi**tali per l'**a**gricoltura Toscana

26 giugno 2025, Fattoria Majnoni, Vico d'Elsa (FI)

Sviluppo Rurale Toscana 2023-2027 | Cofinanziato dall'Unione europea | Regione Toscana

Intervento SRG09 - Cooperazione per azioni di supporto all'innovazione e servizi rivolti ai settori agricolo, forestale e agroalimentare

Il progetto

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

PRODIGIA

I partner

TOS.CA Rete Toscana Consulenza Aziendale

Consulenza agronomica e attività di informazione.

BIODISTRETTO DEL CHIANTI

Valorizzazione dei territori e promozione di pratiche agricole sostenibili.

CANTINA DELL'ETRURIA

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

AEDIT SRL

Co-creazione di strumenti digitali, identificazione dei fabbisogni.

CAPOFILA:
AEDIT srl

AREA DI INTERVENTO:
Toscana

COSTO TOTALE:
99.712,87 €

DURATA:
24 mesi

PRODIGIA

- **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

Focus group

- ➔ uno per filiera
- ➔ stessa metodologia
- ➔ **obiettivo:** indagare l'uso di strumenti digitali, favorire il dibattito in merito a strumenti che potrebbero essere utili per la filiera e provare a individuare le funzionalità
- ➔ modalità interattiva

Agenda

Attività	Orario
Registrazione dei partecipanti	14:45
Benvenuto dell'azienda Majnoni	15:00
Presentazione del progetto Prodigia e introduzione dei partecipanti	15:10
Presentazione di soluzioni digitali per la cerealicoltura	15:30
Focus group: fabbisogni di innovazione e co-creazione di strumenti digitali per la cerealicoltura	16:00
Conclusioni e introduzione alla visita aziendale	17:40
Visita aziendale (e a seguire aperitivo)	18:10

Introduzione dei partecipanti

Collegatevi a

www.menti.com

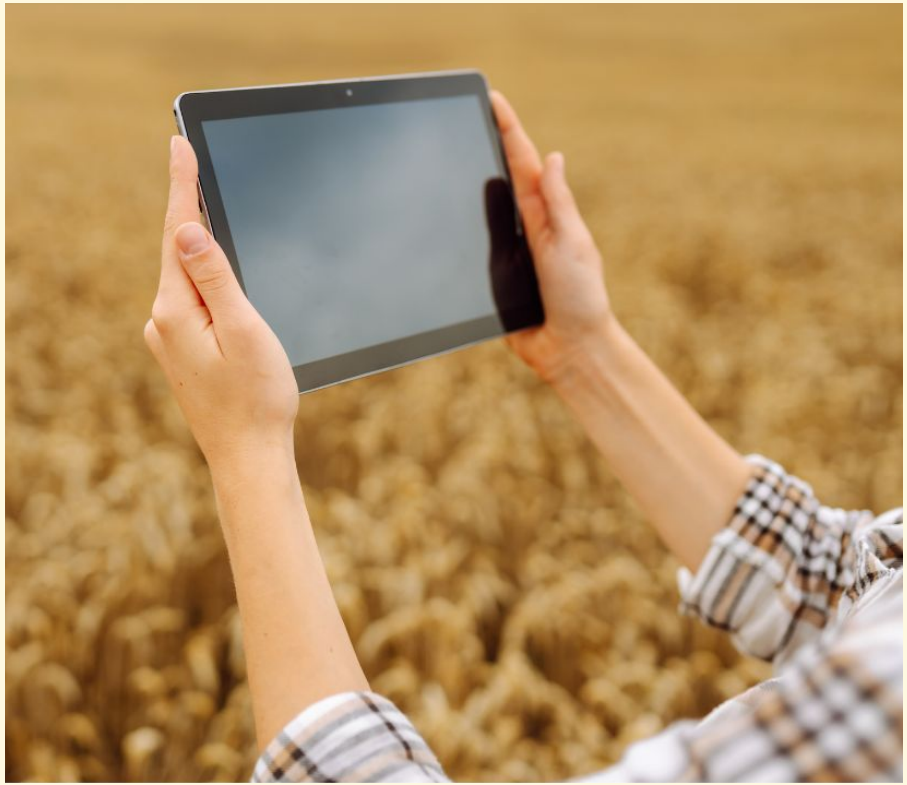
Inserite il codice

4422 9204

Oppure usa il QR code

PRODIGIA

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 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:

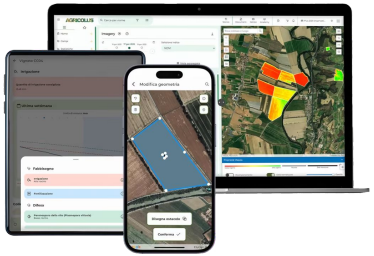
- **stazioni agrometeo**
  - rete regionale
  - aziendale (garantisce maggiore precisione)
- sensori del suolo (es. temperatura e umidità)
- trappole automatiche per insetti dannosi

Piattaforme 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

FARM

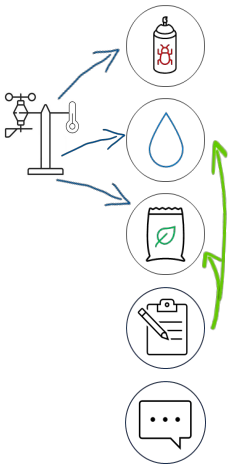
etc.

Poderi

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

STAZIONI METEO

della Regione Toscana
o aziendali



DSS

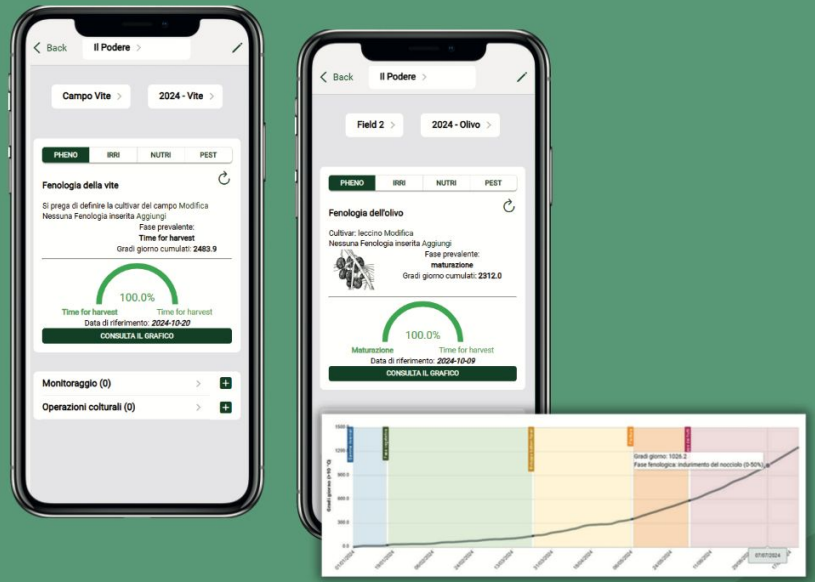
Monitoraggi, registro
operazioni colturali

- ★ 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

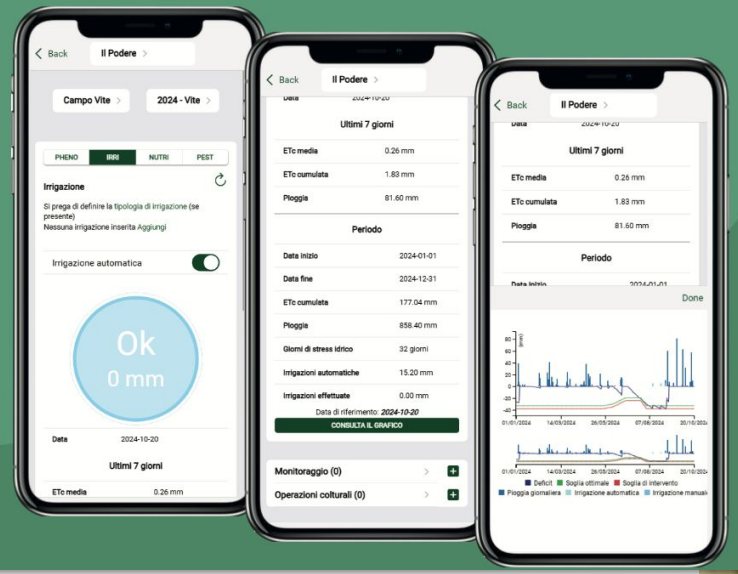
Poderi

PRODIGIA

FENOLOGIA

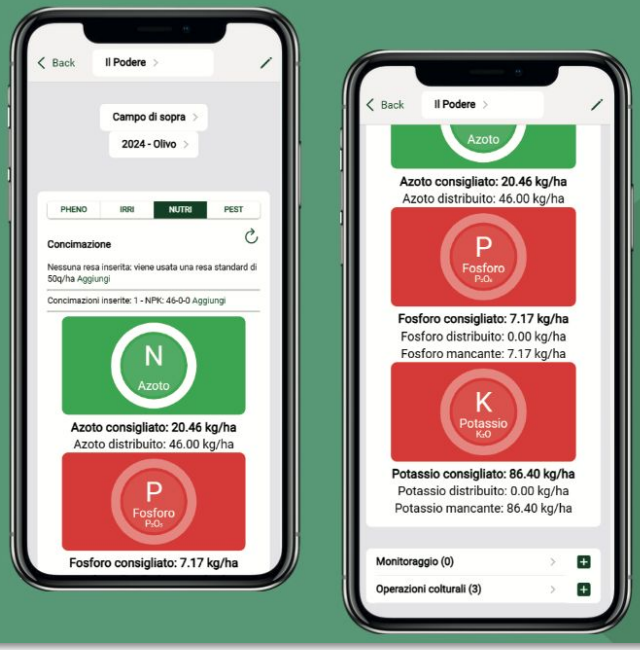


IRRIGAZIONE



Poderi

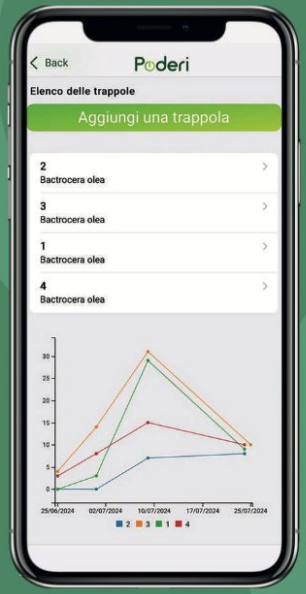
FERTILIZZAZIONE



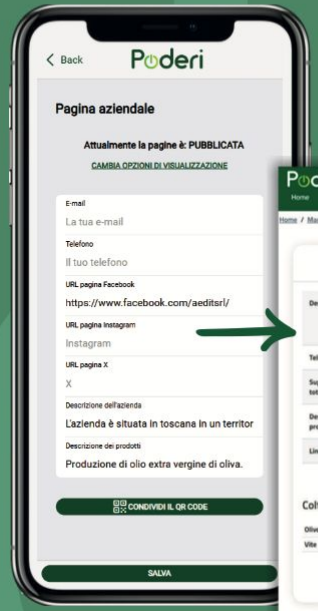
DIFESA

Poderi

MONITORAGGI



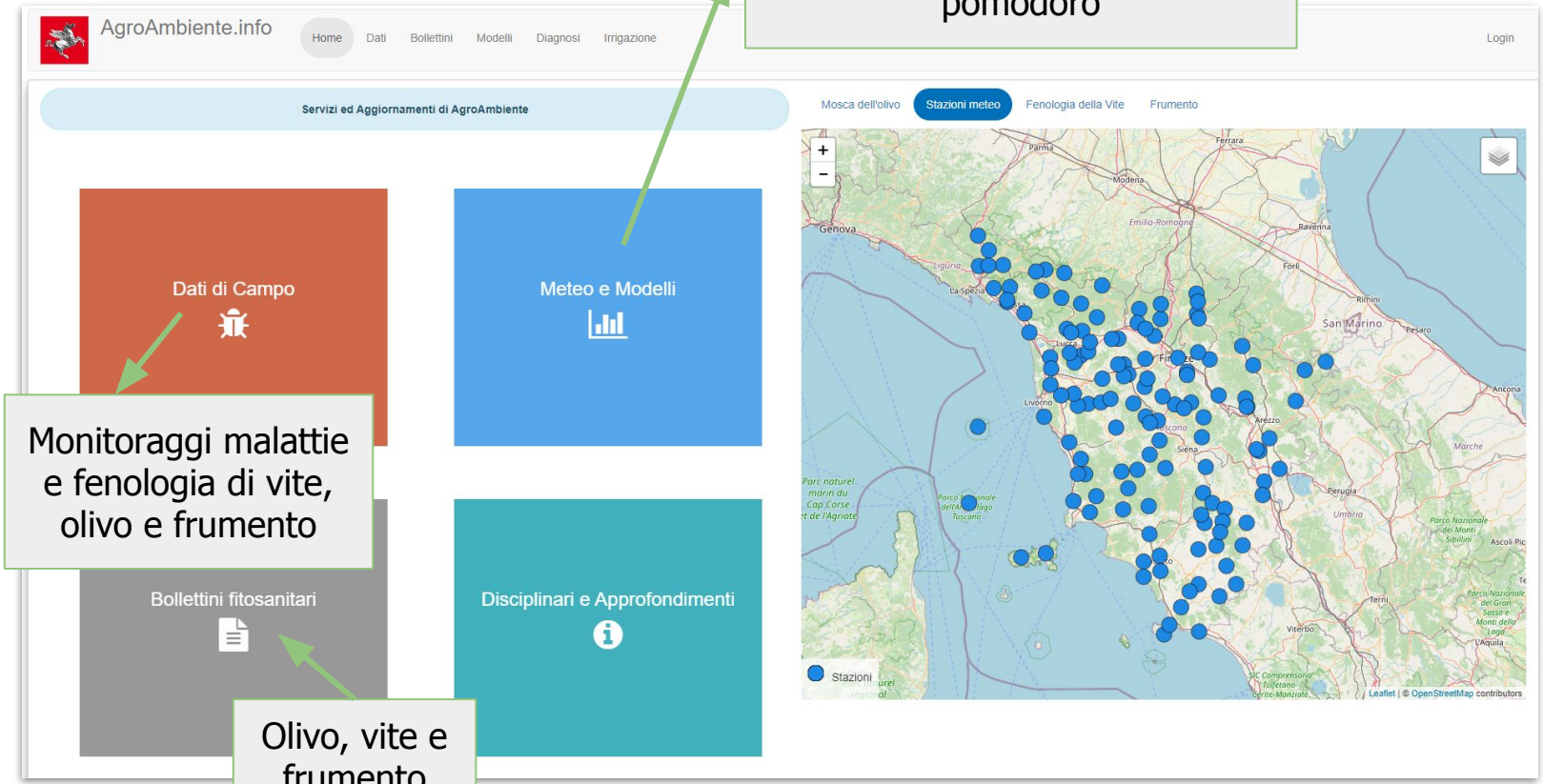
MARKETING



Agroambiente Toscana

agroambiente.info.regione.toscana.it

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



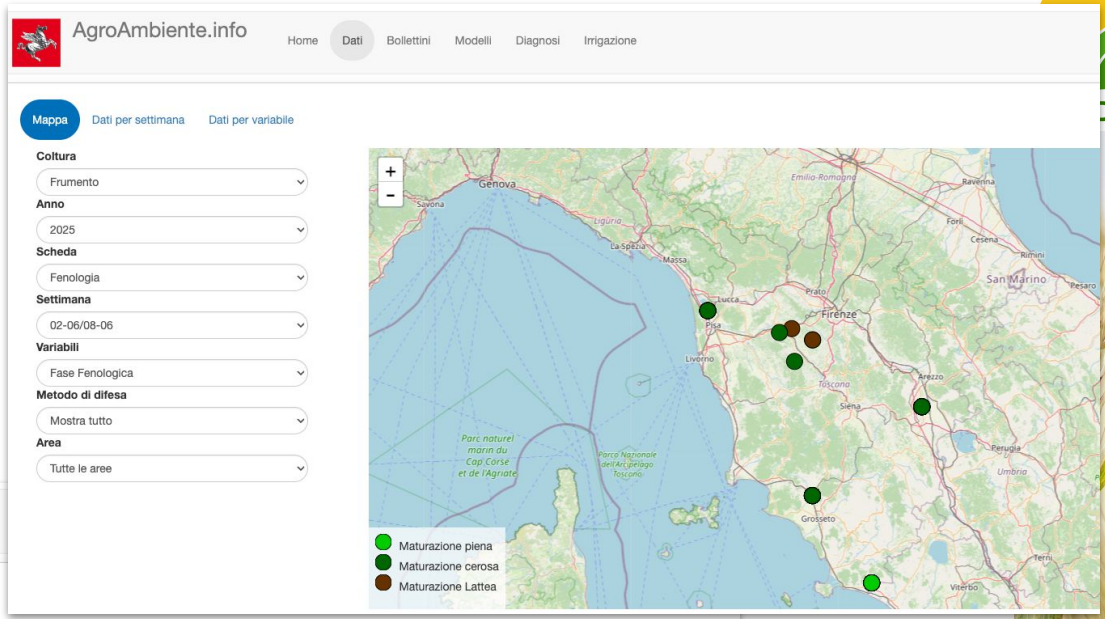
Monitoraggi malattie e fenologia di vite, olivo e frumento

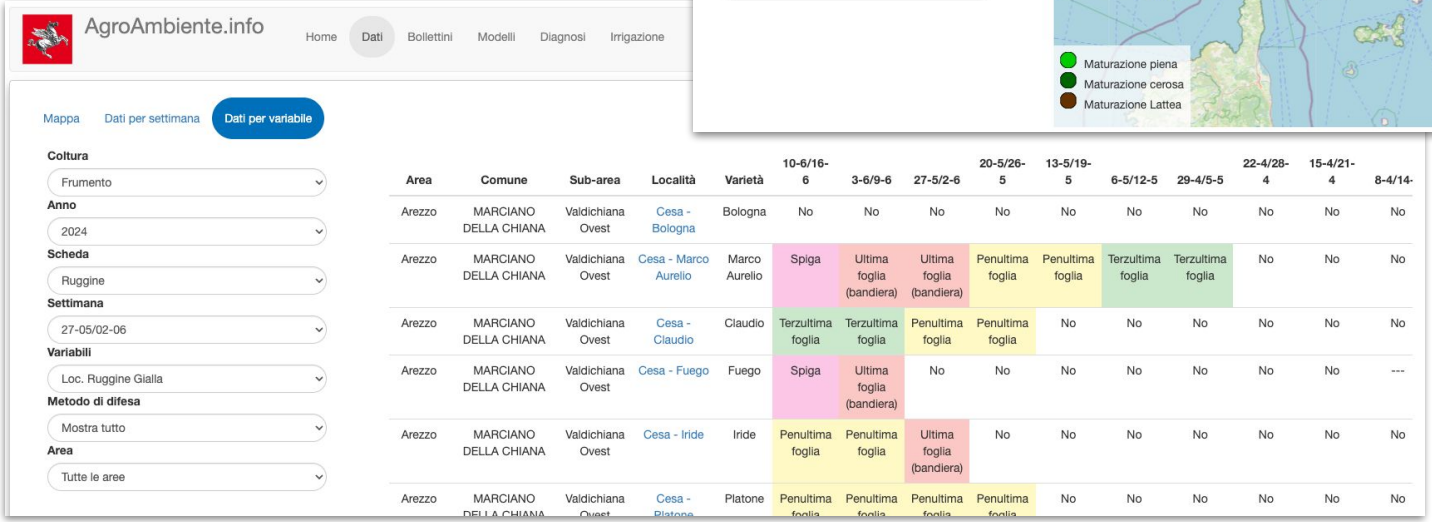
Olivo, vite e frumento

PRODIGIA

Agroambiente Toscana

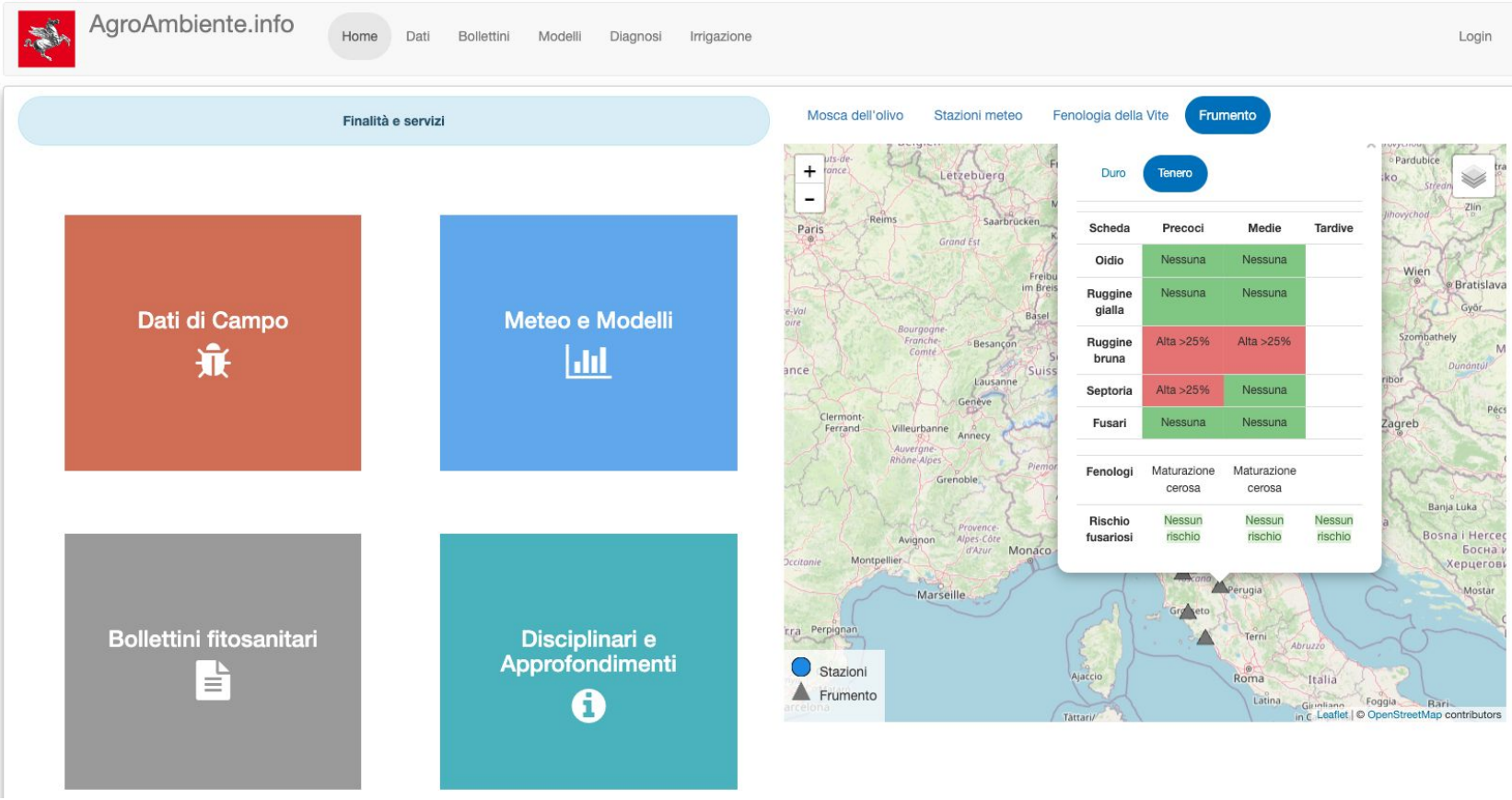
Es. monitoraggi sul frumento





Area	Comune	Sub-area	Località	Varietà	10-6/16-6	3-6/9-6	27-5/2-6	20-5/26-5	13-5/19-5	6-5/12-5	29-4/5-5	22-4/28-4	15-4/21-4	8-4/14-
Arezzo	MARCIANO DELLA CHIANA	Valdichiana Ovest	Cesa - Bologna	Bologna	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Arezzo	MARCIANO DELLA CHIANA	Valdichiana Ovest	Cesa - Marco Aurelio	Marco Aurelio	Spiga	Ultima foglia (bandiera)	Ultima foglia (bandiera)	Penultima foglia	Penultima foglia	Terzultima foglia	Terzultima foglia	No	No	No
Arezzo	MARCIANO DELLA CHIANA	Valdichiana Ovest	Cesa - Claudio	Claudio	Terzultima foglia	Terzultima foglia	Penultima foglia	Penultima foglia	No	No	No	No	No	No
Arezzo	MARCIANO DELLA CHIANA	Valdichiana Ovest	Cesa - Fuego	Fuego	Spiga	Ultima foglia (bandiera)	No	No	No	No	No	No	No	---
Arezzo	MARCIANO DELLA CHIANA	Valdichiana Ovest	Cesa - Iride	Iride	Penultima foglia	Penultima foglia	Ultima foglia (bandiera)	No	No	No	No	No	No	No
Arezzo	MARCIANO DELLA CHIANA	Valdichiana Ovest	Cesa - Platone	Platone	Penultima foglia	Penultima foglia	Penultima foglia	Penultima foglia	No	No	No	No	No	No

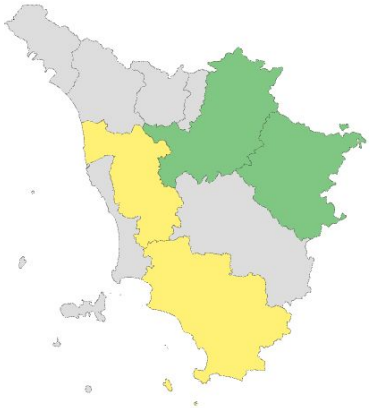
Rischio fusariosi



Bollettini fitosanitari

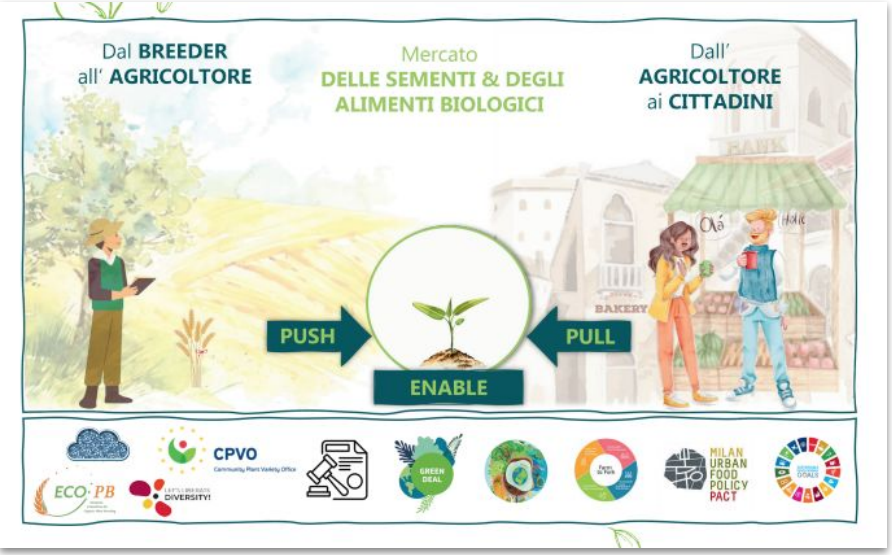
Agricoltura biologica e integrata.

Report della settimana dal 30 Aprile al 06 Maggio

	Olivo	Vite	Frumento
Mappe			

OHMTrack

- Piattaforma digitale sviluppata da AEDIT nel progetto europeo LiveSeeding (liveseeding.eu)
- Obiettivo: facilitare le notifiche e la tracciabilità del materiale eterogeneo biologico

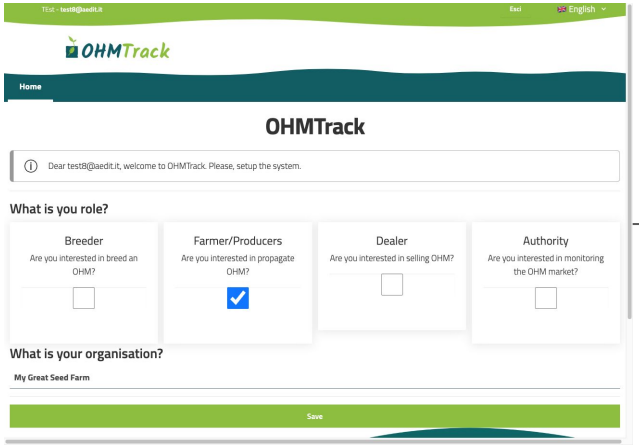


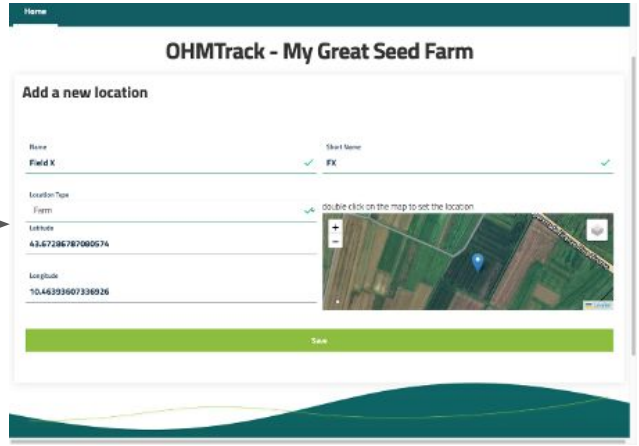
A proposito

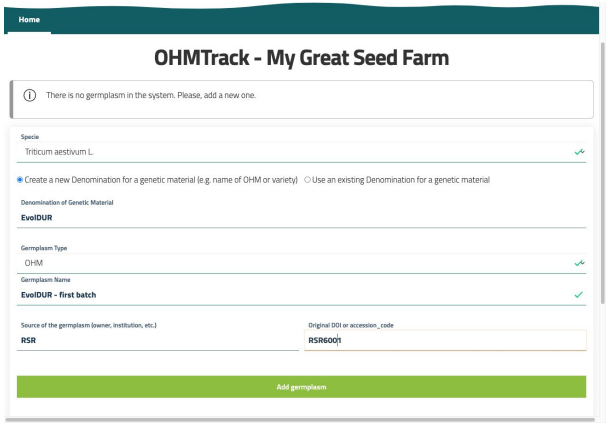
LIVESEEDING è un progetto innovativo della durata di 4 anni. Mira a **promuovere la crescita di sementi e colture biologiche** per la transizione verso un sistema alimentare locale più sostenibile. Fornisce evidenze scientifiche e migliori soluzioni pratiche al fine di aiutare il settore a raggiungere l'obiettivo di utilizzare il 100% di sementi biologiche in agricoltura biologica entro il 2036!

PRODIGIA

Tracciabilità dei lotti di semi







OHMTrack - My Great Seed Farm

Add a new seedlot

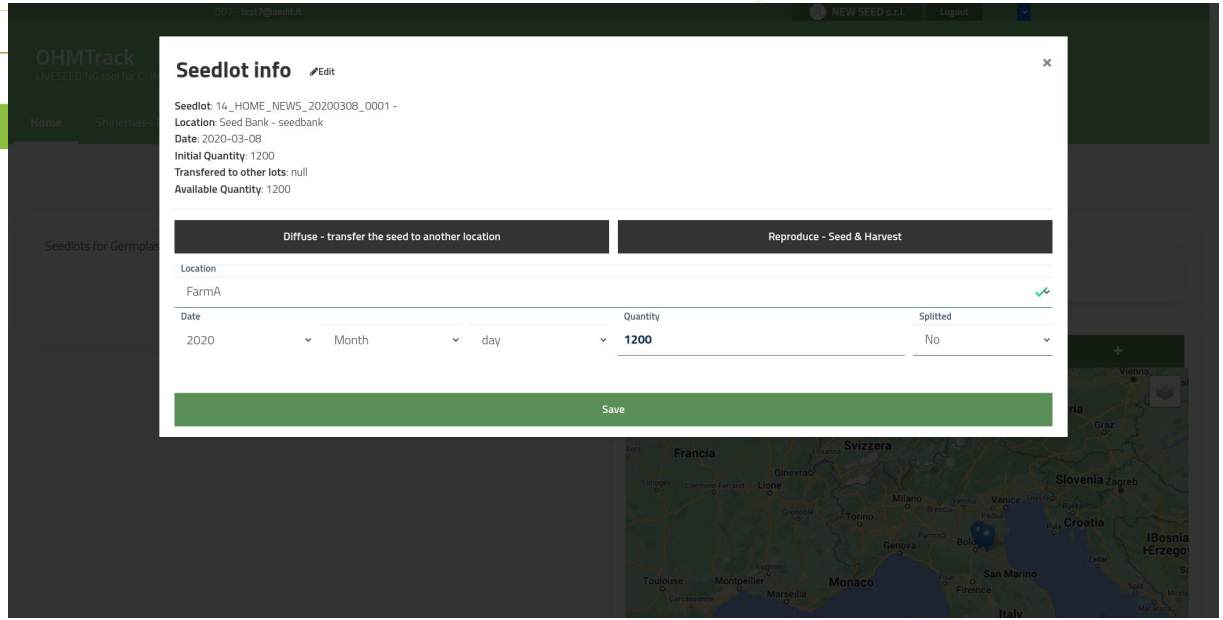
Location: Field X

Germplasm: 59-EvolDUR - first batch

Date: 2025 / February / 5

Quantity (grams): 12000

Comments: First Enter



PRODIGIA

OHMTrack - My Great Seed Farm

Seedlots for Germplasm 59 - EvolDUR - first batch

Seedlots | Gantt

59_FX_20250205_0001
Germplasm - 59 12,000

Edit Organisation | Edit Germplasms

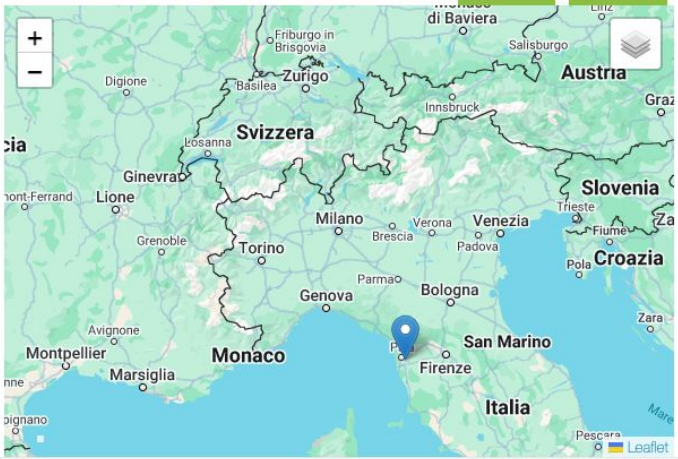
Seed availability (grams)

Available in **Warehouse**: -

Available in **Farm**: 12,000

Manage Observation | Notification

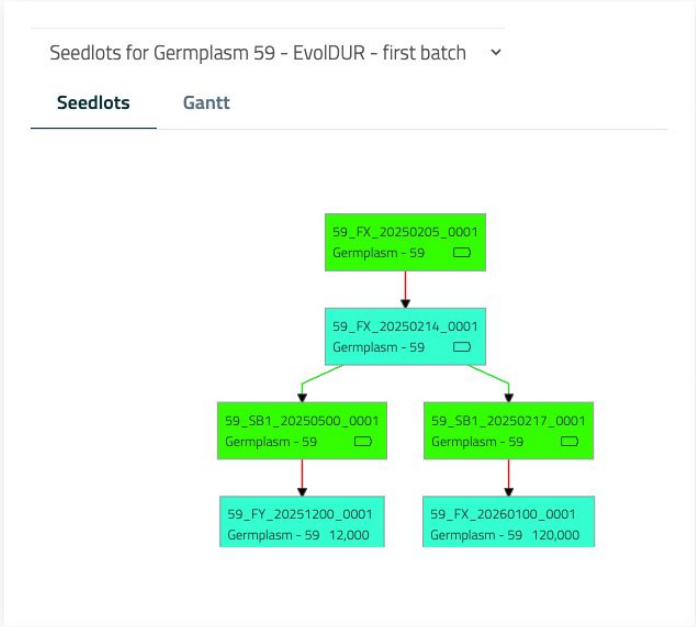
Maps of the Locations

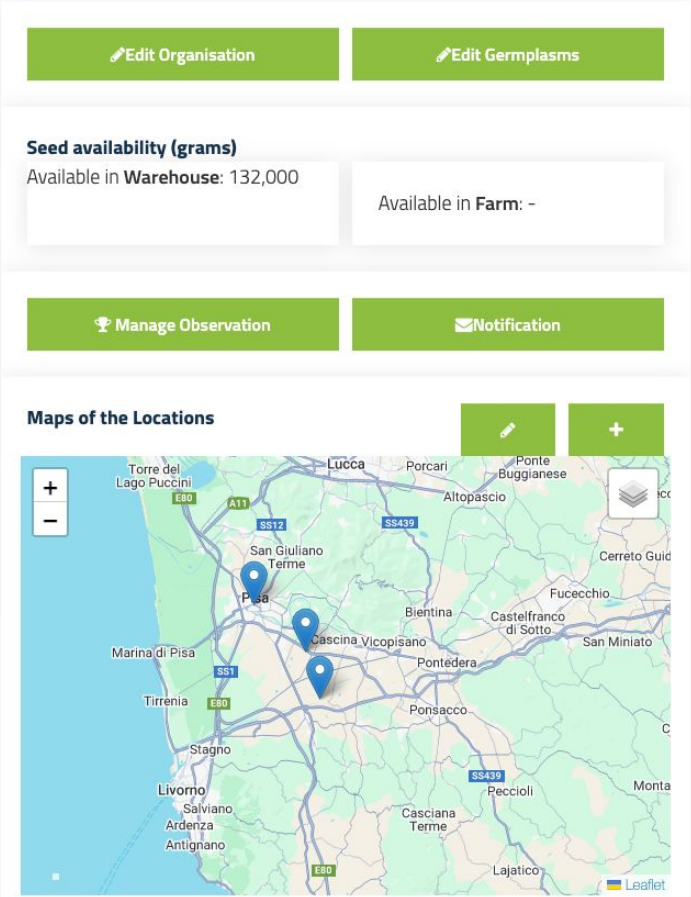


Pagina di riepilogo della creazione del primo lotto di semi (MEB)

PRODIGIA

OHMTrack - My Great Seed Farm





Pagina di riepilogo per il trasferimento di un lotto di semi (MEB) in due diverse località

PRODIGIA

PRODIGIA

Aggiornamenti stato della normativa sull'utilizzo del quaderno digitale elettronico

Enrica Berna - TOS.CA

Sviluppo Rurale Toscana 2023-2027

Cofinanziato dall'Unione europea

Regione Toscana

Aggiornamenti stato della normativa sull'utilizzo del quaderno digitale elettronico

DATO DI FATTO: La Circolare AGEA dispone:

- Il Quaderno di Campagna Digitale (QDCA) sarà obbligatorio dal **1° gennaio 2026.**
- Nel 2025, la compilazione rimane volontaria, ma i dati relativi al 2025 dovranno essere convertiti in formato digitale entro il 30 gennaio 2026.
- **Circolare AGEA e Regolamento UE 2023/564** stabilisce che: I dati del QDCA devono essere digitalizzati entro **30 giorni** dall'utilizzo dei fitofarmaci
- AGEA consente sia l'uso di strumenti ministeriali sia di software privati (es. gestionali agricoli) purché compatibili con il SIAN

PRODIGIA

Aggiornamenti stato della normativa sull’utilizzo del quaderno digitale elettronico

Impatti sul registro biologico

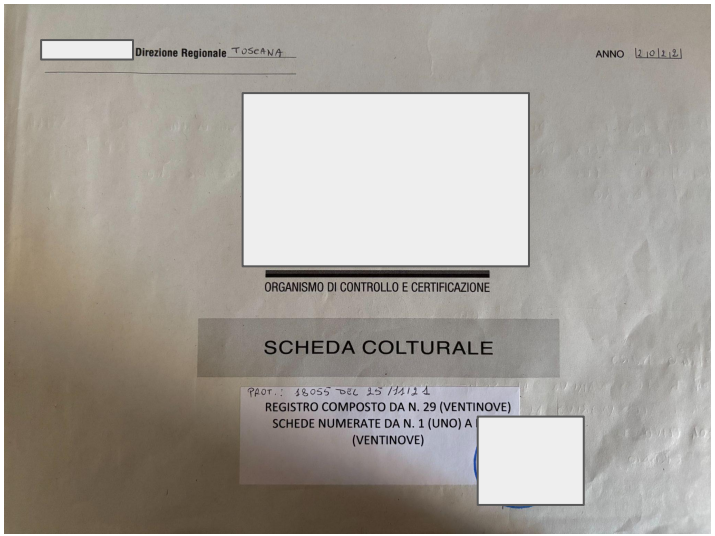
Il QDCA potrà diventare un unico registro digitale per **tutti i trattamenti**, inclusi quelli in agricoltura biologica.

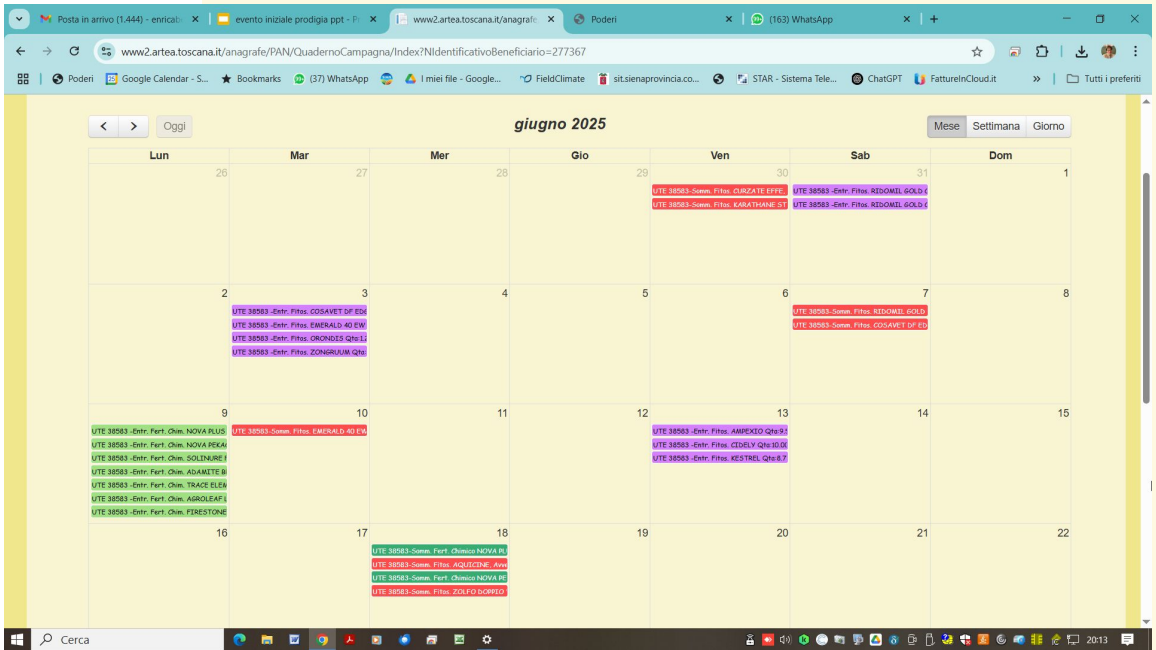
Ciò significa che i registri bio non dovranno più essere gestiti separatamente, ma entreranno pienamente nel flusso digitale standard del QDCA.

PRODIGIA

Sono meglio registri digitali o quelli cartacei?

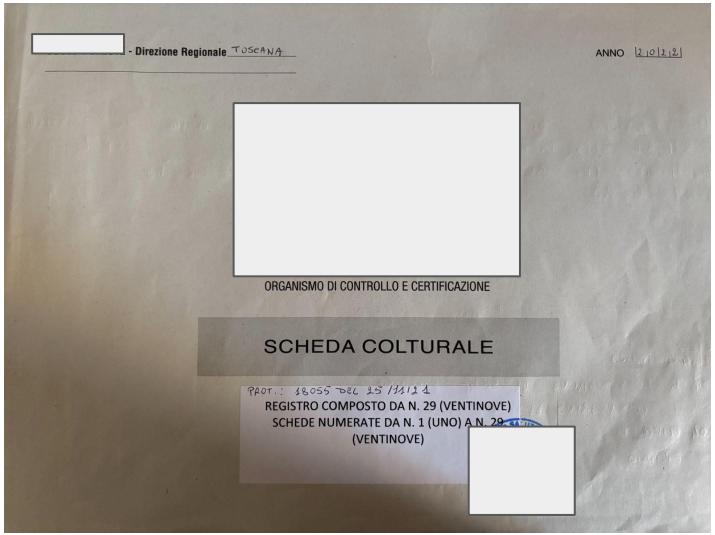
Quali si adattano meglio alle esigenze degli agricoltori?

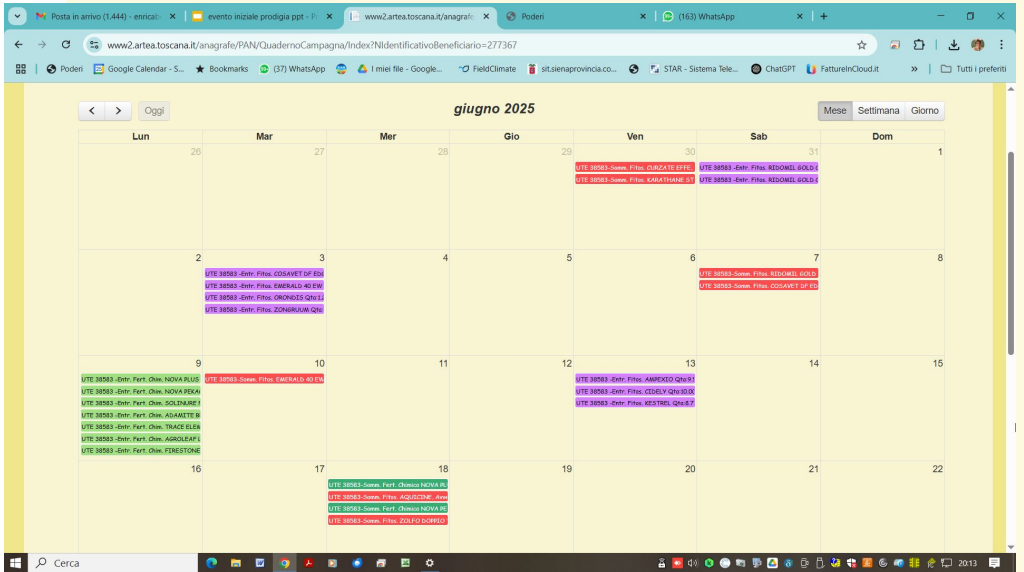




PRODIGIA

- Garanzia di tracciabilità
- Tempo di compilazione - Costi di gestione
- Chiarezza dei dati
- Esigenza di Condivisione dei dati
- riduzione dell'impiego di input chimici





Aggiornamenti stato della normativa sull'utilizzo del quaderno digitale elettronico

Quali sono le criticità?

- Sarà fondamentale supportare le aziende nella compilazione e invio dei dati al SIAN affinchè non si creino errori di trascrizione e di conseguenza sanzioni.
- Le aziende dovranno valutare se munirsi di software gestionali ad hoc o utilizzare il portale ministeriale direttamente, con o senza un possibile supporto da parte di professionisti esterni.
- Le piattaforme digitali saranno all'altezza? e quanto saranno interoperabili con il SIAN?
- Gli agricoltori sono pronti ad adeguarsi ? sono pronti a sostenere questi nuovi costi?
- I Consulenti saranno all'altezza ? Sono pronti alla sfida?

Aggiornamenti stato della normativa sull'utilizzo del quaderno digitale elettronico

Per agevolare il più possibile questo passaggio

Rete Tosca con la sua rete di professionisti e consulenti esperti in materie digitali si impegnerà a seguire ed accompagnare questo passaggio "EPOCALE".

Questa sede ci sembra adatta per raccogliere proposte e suggerimenti in merito da condividere anche con "**La Comunità della pratica**" che raccoglie tutti i protagonisti chiamati a questa transizione

PRODIGIA

Focus group
Esercizio 1

Durata: circa 30 minuti

Agricoltori

Agronomi

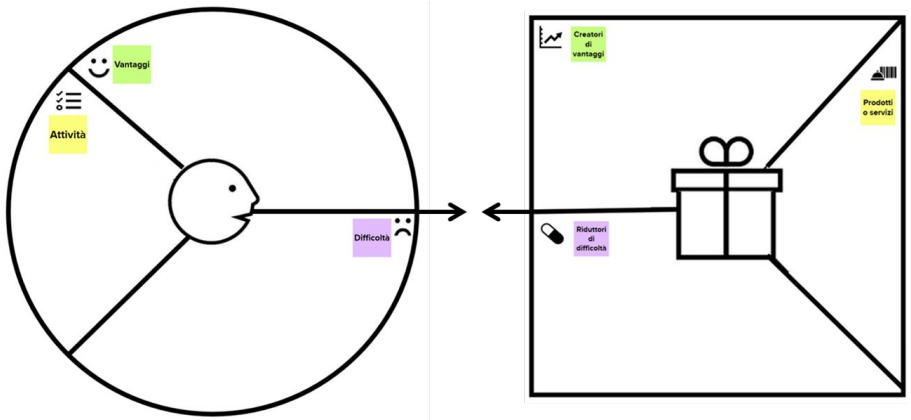
Sviluppatori strumenti digitali/Ricercatori

1. Pensando alle attività che svolgete quotidianamente (in **cerealicoltura**): in quali processi o attività utilizzate tecnologie digitali e quali?
2. Scrivetele ognuna su un post-it e posizionateli 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

PRODIGIA

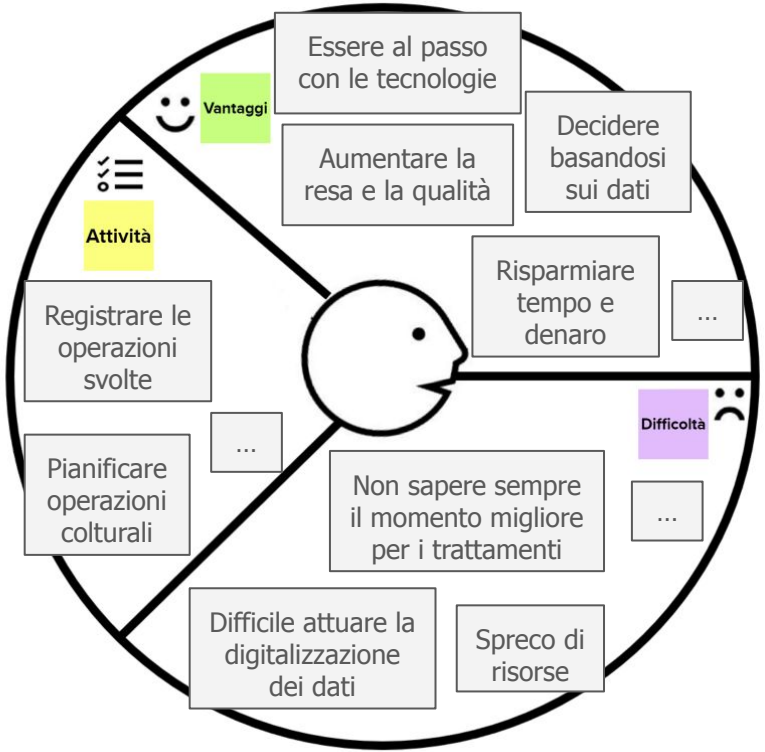
Focus group
Esercizio 2

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)

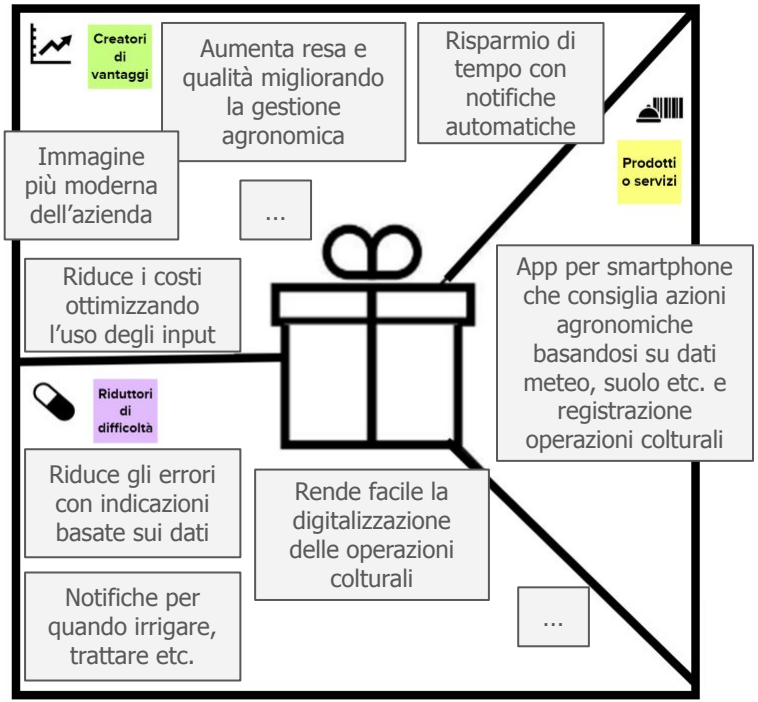
Vantaggi - cosa desideri?

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?

Ci dividiamo in gruppi

Gruppo 1
Monica

Gruppo 2
Enrica

Gruppo 3
Susanna

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!

Il Biodistretto del Chianti

Il Biodistretto del Chianti

L'Associazione Biodistretto del Chianti nasce nel 2016 per promuovere il biologico a livello territoriale con un processo dal basso, voluto da tecnici e produttori biologici del Chianti e basato su un patto con le Amministrazioni comunali. Siamo stati il primo Biodistretto viticolo.

Dal 2023 siamo il soggetto referente del Distretto Biologico del Chianti, un riconoscimento che ci consente di accedere a fondi pubblici per concretizzare la nostra missione: aumentare il biologico per un territorio più sano, pulito e solidale con tutti.

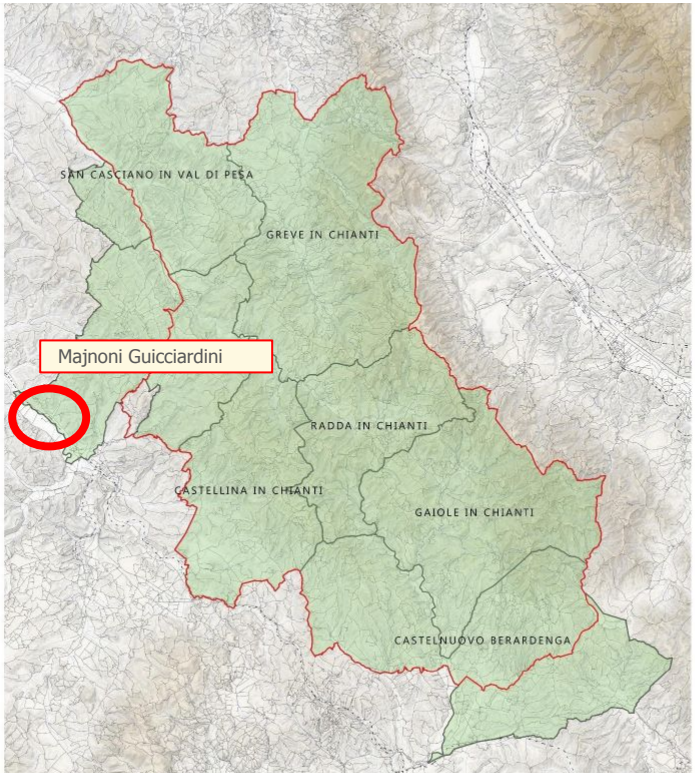
Per fare questo abbiamo messo a punto una strategia che risponda ai bisogni delle aziende e della comunità a partire dalla formazione, divulgazione sensibilizzazione ai benefici del biologico.

Il biologico a cui ci ispiriamo è in linea con i principi IFOAM di ecologia, equità, cura e salute. E' un modello di sviluppo rinnovabile, lavora con la natura e asseconda le vocazioni territoriali.

Uno dei nostri obiettivi è sostenere la diversificazione colturale e per questo abbiamo proposto di organizzare l'evento di Prodigia dedicato ai seminativi proprio nel territorio del Distretto .

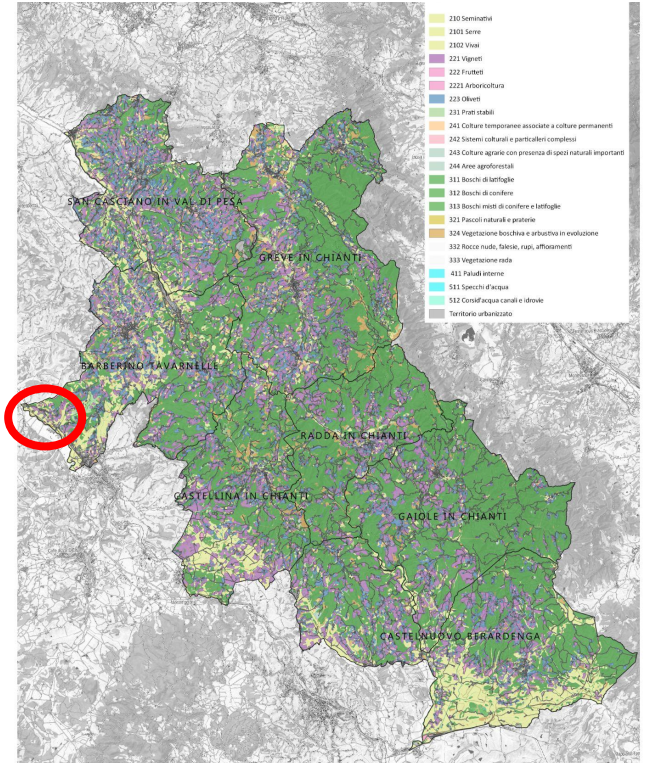
SITO E CONTATTI https://www.biodistrettodelchianti.it/index.html biodistrettochianti@gmail.com

Contesto Biodistretto e l'azienda Majnoni Guicciardini



i numeri del bio in Chianti

anno 2024
superficie bio
da PCG ARTEA
47 %



Introduzione alla visita aziendale

L’azienda Majnoni Guicciardini

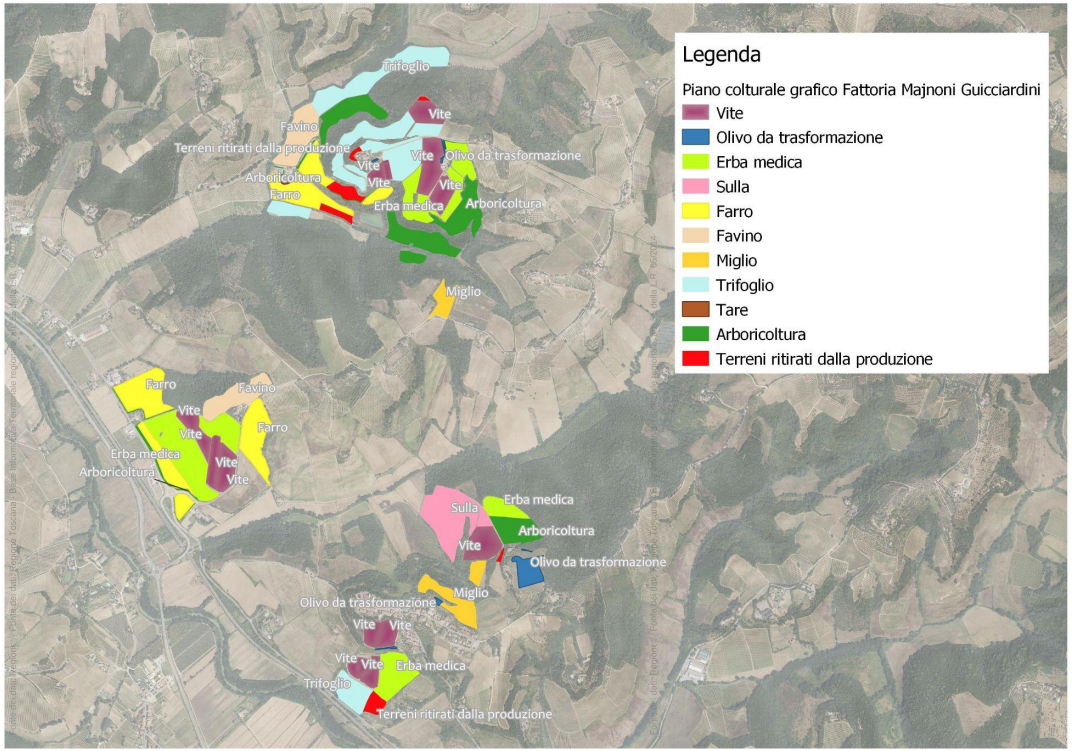
è un’azienda biologica dalle origini che ha mantenuto un alto livello di diversificazione

si ispira ai principi del biologico ed è aperta all’innovazione e alla cooperazione

Seminativi *Pietro Majnoni*

Vite e olivo *Cesare Majnoni*

Introduzione alla visita aziendale



Coltivazioni erbacee

in rotazione 86 ettari

Farro (20%)
Sulla
Erba medica
Trifoglio
Favino (9%)
Miglio (6%)

65%

Coltivazioni arboree

Vite 20 ettari
Olivo 2 ettari

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!