



Progetto



ApiPro

Apicoltura e Innovazione
per la Produzione Regionale Ottimizzata
FASE Innovation Brokering – CSR Misura SRG01



25 Marzo 2025

Dott. For. Johnny Moretto, Ph.D.
Moretto Farm Soc. Agricola s.s.



Introduzione

Sfide per l'apicoltura Veneta

- **Urbanizzazione e agricoltura intensiva**

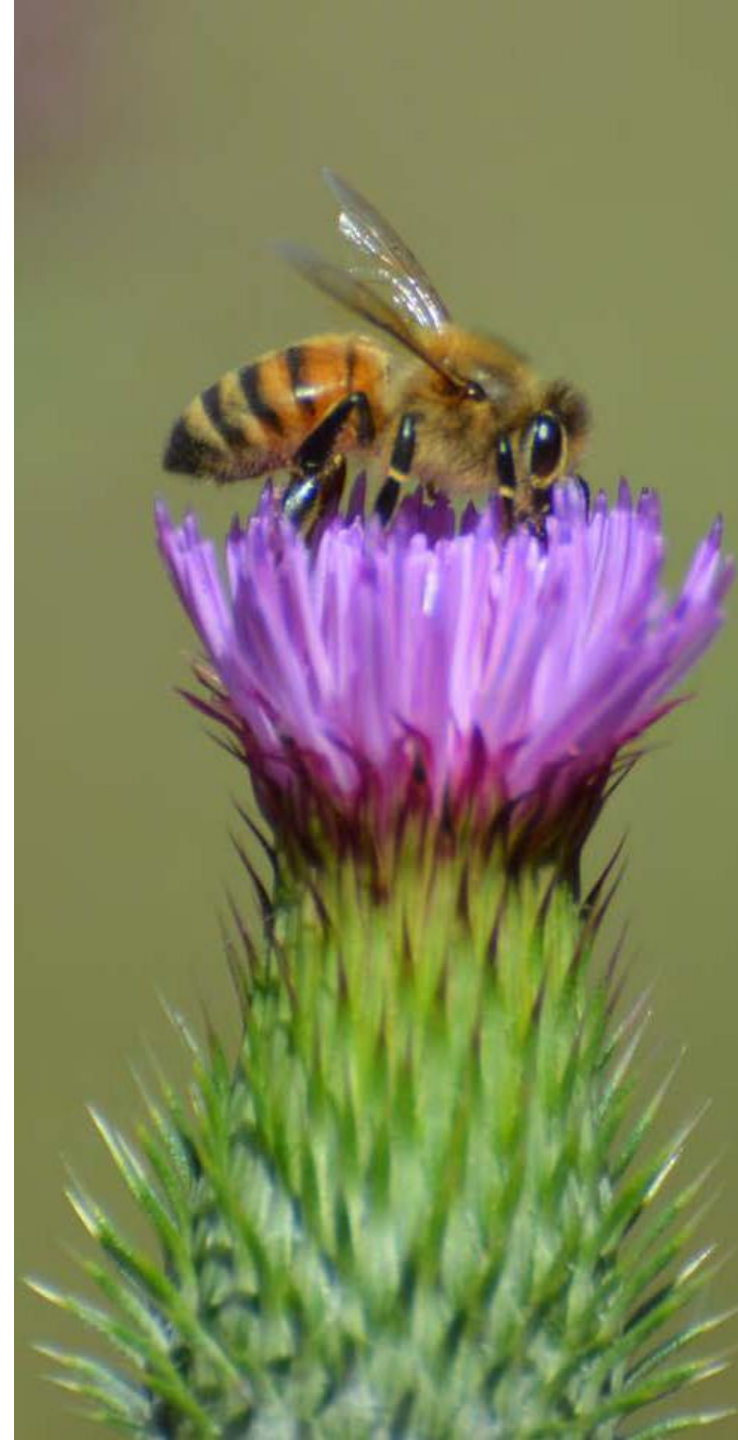
Crescente pressione sull'ecosistema agrario a causa dell'espansione delle aree agricole intensive e dell'uso di fertilizzanti chimici;

- **Perdita di habitat naturali**

Riduzione delle aree mellifere, fondamentali per la produzione di miele di qualità;

- **Conseguenze**

Calo della produzione di miele, riduzione della redditività per gli apicoltori e rischi per la sostenibilità degli ecosistemi agricoli.



Obiettivo Progetto

Fase Innovation Brokering & Fase applicativa

- **Reddito Apicoltori**

Individuare strategie per garantire un reddito stabile e sostenibile agli apicoltori;

- **WebAPP per previsione fioriture di interesse apistico**

Costituire un gruppo Innovation Brokering (IB) competente per mappare aree a valenza nettarifera e pollinica in Veneto validate, costantemente aggiornate e disponibili alla comunità;

- **Incremento aree disponibili per apicoltori**

Identificare aree pubbliche e private utili alla semina di essenze mellifere e proporre un protocollo operativo che faciliti l'incontro tra apicoltori e proprietari/gestori di aree.





Il Gruppo Innovation Brokering

- ✓ Moretto Farm Società Agricola S.S. (Capofila)
- ✓ Radici Azzurre Società Agricola S.S.
- ✓ Perandin Sergio
- ✓ APAT – Apicoltori in Veneto
- ✓ Comune di Susegana
- ✓ Comune di Crocetta del Montello
- ✓ Comune di Spresiano
- ✓ Impresa Verde Treviso e Belluno S.r.l.
- ✓ Federazione Provinciale Coldiretti Treviso
- ✓ PSR & innovazione veneto s.r.l.
- ✓ Università di Padova UNIPD (dipartimento DAFNAE)



Diamo i numeri...

- ✓ N° 4 riunioni gruppo Innovation Brokering + riunioni tecniche
- ✓ N° 3 riunioni gruppo di Coordinamento
- ✓ N° 3 eventi divulgativi
- ✓ N° 3 campionamenti per analisi melissopalinoologiche e multiresiduali in n° 4 apiari in provincia di Treviso e Padova (tot 21 campioni raccolti)
- ✓ 1150 righe di codice per Web App free Previsione Fioriture
- ✓ N° 3 categorie di utenti intervistati in fase innovation brokering
- ✓ N° 24 post facebook, N° 24 post instagram, N° 3 video TikTok , N° 4 Newsletter



Definizione Protocollo operativo

1. Reperimento terreni
2. Contratti tra apicoltore e proprietario terreno
3. Valutazione potenziale mellifero pre-semina
4. Specie mellifere adatte per ciascuna zona
5. Lavorazioni necessarie
6. Cooperazione con contoterzisti o aziende agricole
8. Conduzione apiario in contesto di cambiamenti climatici
9. Valutazione potenziale mellifero in fioritura
10. Analisi raccolto e analisi sicurezza alimentare



**Analisi
melissopalinologiche e
multiresiduali**



**Analisi
densità apiari
a livello comunale**



**Promozione sviluppo
nuove aree utili ad
incrementare la
produzione**



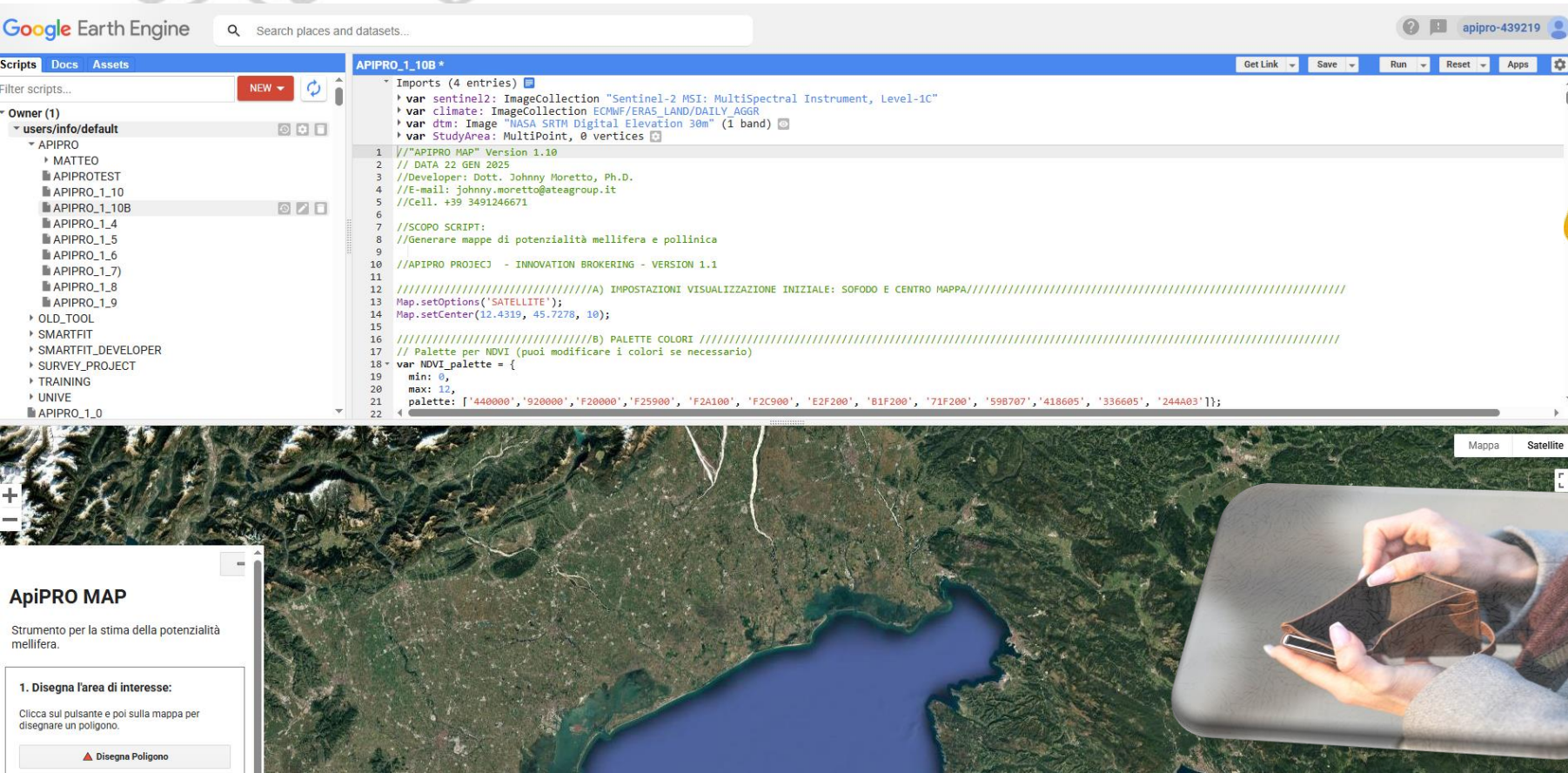


ApiPro

Web APP



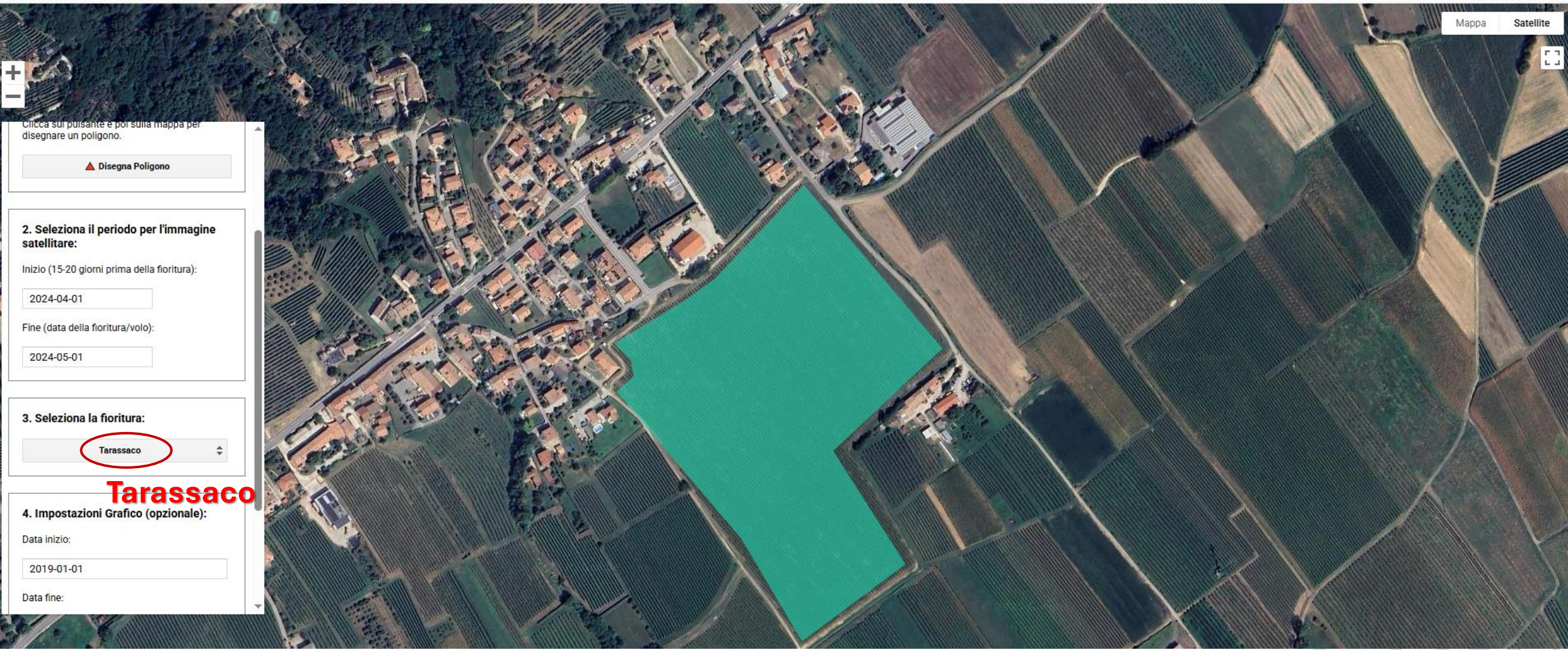
Creazione di un **tool web** open source in grado di fornire indicazioni sul **potenziale mellifero stagionale** aggiornato sul territorio **Veneto** basato su: uso del suolo, aree climatiche, pedologia, densità apiari, principali essenza mellifere e polliniche e validazioni in campo.



Try me Beta
N.B. Risultati ancora
non calibrati!!



Web APP Previsione Fioriture



Clicca sul pulsante e poi sulla mappa per disegnare un poligono.

Disegna Poligono

2. Seleziona il periodo per l'immagine satellitare:

Inizio (15-20 giorni prima della fioritura):

2024-04-01

Fine (data della fioritura/volo):

2024-05-01

3. Seleziona la fioritura:

Tarassaco

Tarassaco

4. Impostazioni Grafico (opzionale):

Data inizio:

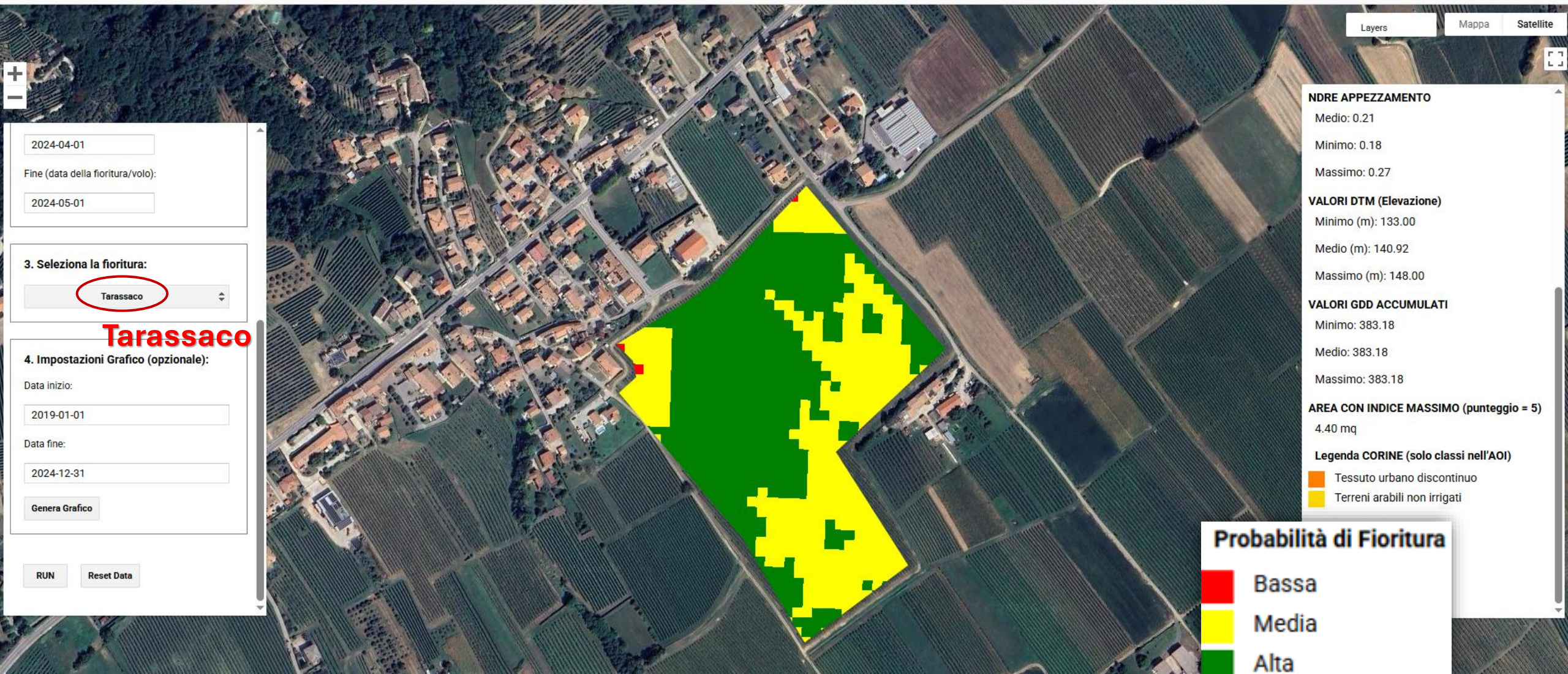
2019-01-01

Data fine:

Web APP Previsione Fioriture

Search places

Earth Engine Apps



Web APP Previsione Fioriture

Search places

Earth Engine Apps

Layers

Mappa

Satellite

2024-04-01

Fine (data della fioritura/volo):

2024-05-01

3. Seleziona la fioritura:

Castagno

Castagno

4. Impostazioni Grafico (opzionale):

Data inizio:

2019-01-01

Data fine:

2024-12-31

Genera Grafico

RUN

Reset Data

NDRE APPEZZAMENTO

Medio: 0.21

Minimo: 0.16

Massimo: 0.27

VALORI DTM (Elevazione)

Minimo (m): 133.00

Medio (m): 140.89

Massimo (m): 148.00

VALORI GDD ACCUMULATI

Minimo: 383.18

Medio: 383.18

Massimo: 383.18

AREA CON INDICE MASSIMO (punteggio = 5)

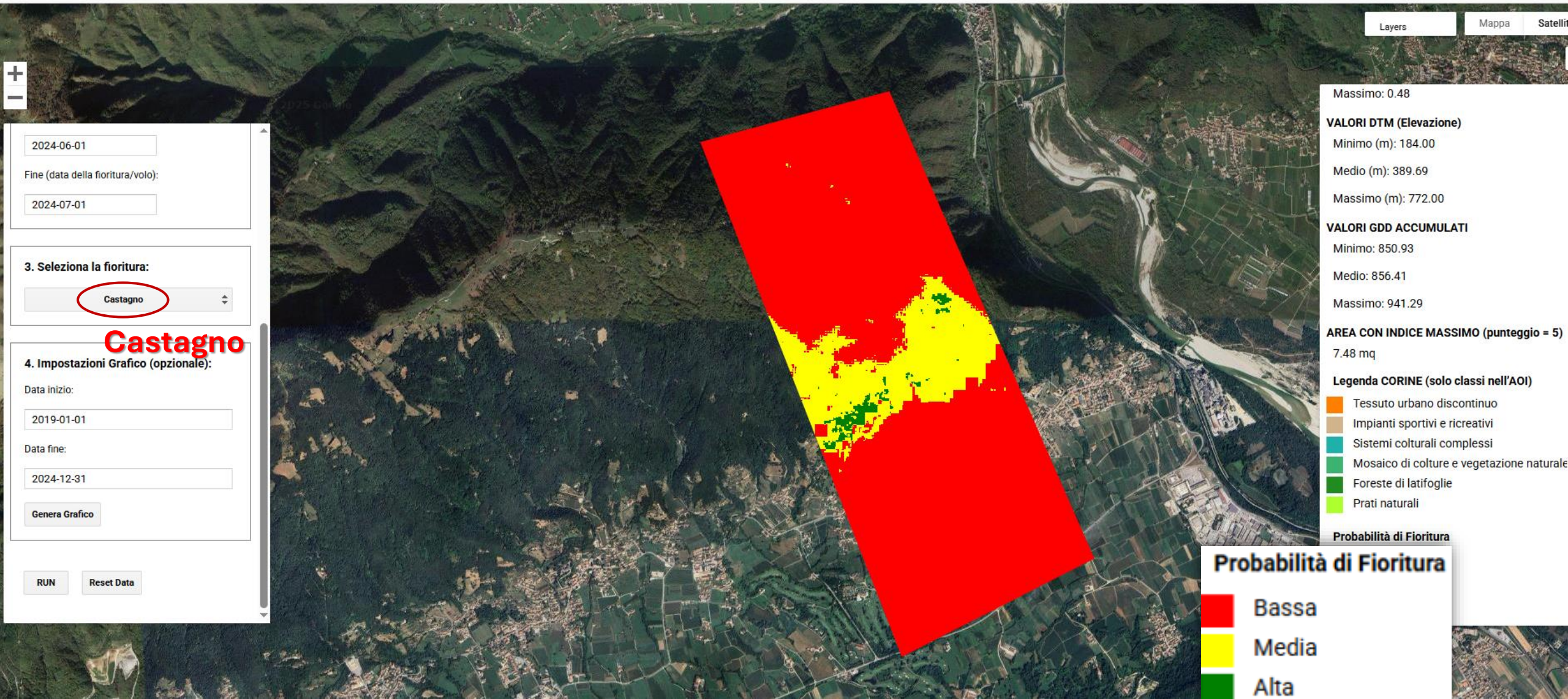
0.00 mq

Legenda CORINE (solo classi nell'AOI)

- Tessuto urbano discontinuo
- Terreni arabili non irrigati

Probabilità di Fioritura

- Bassa
- Media
- Alta



WP3 – INNOVATION BROKERING

Presentazione Format Aree ApiPRO replicabili

OASI delle API Susegana

- Valorizzazione temporanea di aree pubbliche o private “coltivabili” mediante semina di essenze mellifere erbacee e accoglienza di apiari;
- Promozione “valori” area attraverso didattica ed eventi;
- Incremento superfice pollinica e nettariifera per apicoltori;
- Indicatori di stato salute territorio.



Questo modello è replicabile ma è necessario integrare un supporto economico indispensabile per le lavorazioni delle aree e il loro mantenimento.



WP3 – INNOVATION BROKERING

Bee Park New Format

Apiario

Area libera

Sponsor





WP3 – INNOVATION BROKERING

Bee Park Esternalità Positive

Apiario

- Incremento produzione
- Incremento vendita mieli locali

Area libera

- Valorizzazione area
- Incremento didattica e possibile turismo locale

Sponsor

- Green marketing

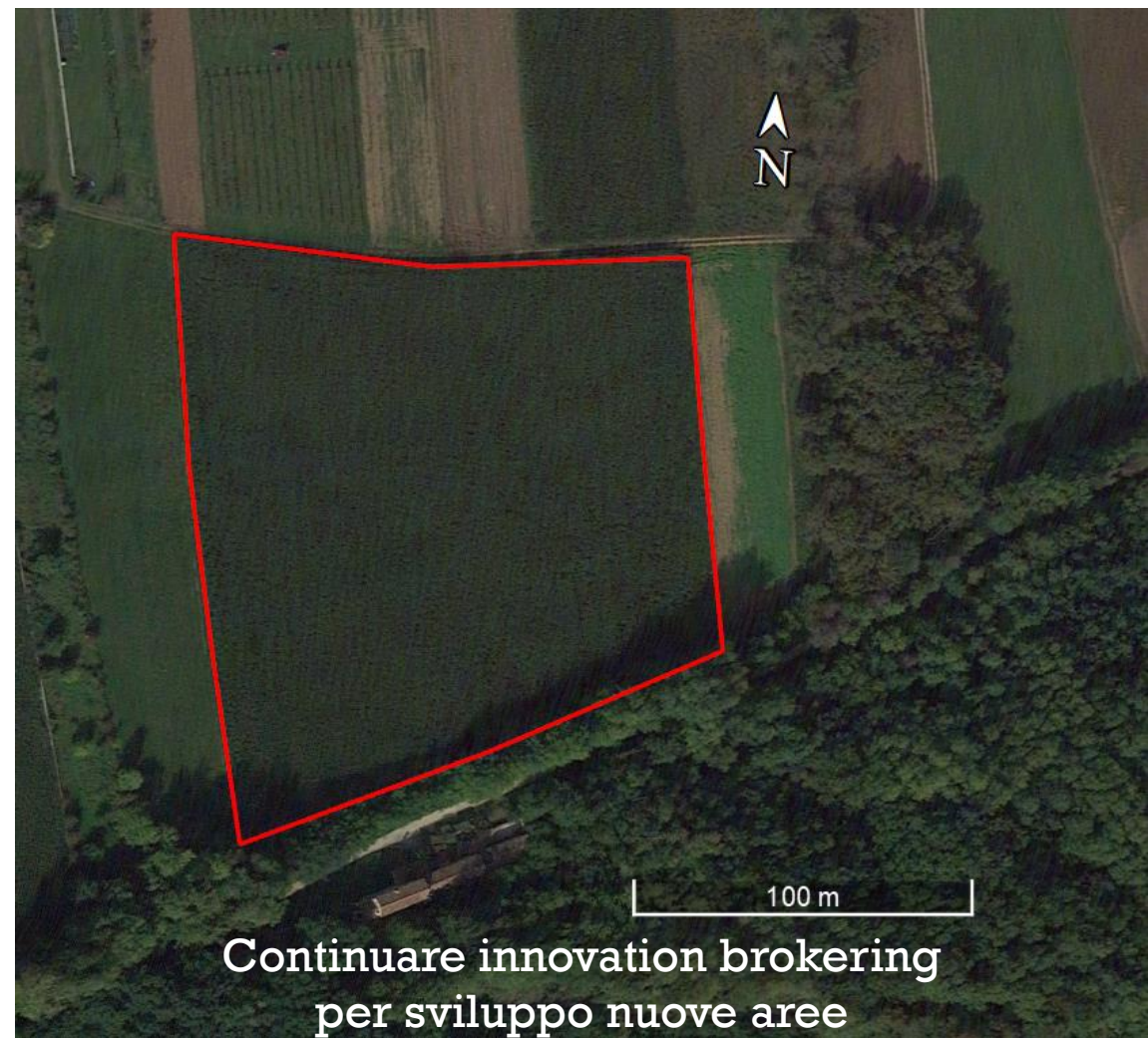


Bee Park Area Pilota a Crocetta del Montello

Format Replicabile

(secondo protocollo)

- Analisi contesto attraverso tool e protocollo ApiPRO
- Programmazione essenze mellifere
- Programmazione lavorazioni
- Progettazione percorsi pedonali
- Progettazione cartellonistica divulgativa e didattica
- Posizionamento apiari
- Contratto tra gestore area, apicoltore e sponsor
- Promozione area





ApiPro

Analisi Costi

Bee Park Area Pilota a Crocetta del Montello

1) Caratterizzazione area:

- Inquadramento territoriale (vincoli, carta suoli, accessibilità, ecc.);
- Rilevo topografico area;

2) Progettazione parco:

- Scelta essenze mellifere
- Progettazione percorsi pedonali

3) Piano Lavorazioni Terreno:

- Erpicatura
- Preparazione letto di semina
- Operazioni di sovescio

4) Piano divulgazione:

- Cartello espositivo
- QR code didattici lungo il percorso
- Programmazione visite
- Promozione social in pagina Bee Park

5) Piano manutenzione:

- Sfalci percorsi pedonali
- Semine successive
- Contenimento meccanico infestanti

6) Contratti:

- Contratti apicoltore, proprietario area
- Contratti sponsor, proprietario area



Il Gruppo

Fase Applicativa

- ✓ Moretto Farm Società Agricola S.S. (Capofila)
- ✓ Radici Azzurre Società Agricola S.S.
- ✓ Perandin Sergio
- ✓ APAT – Apicoltori in Veneto
- ✓ Comune di Susegana
- ✓ Comune di Crocetta del Montello
- ✓ Comune di Spresiano
- ✓ Impresa Verde Treviso e Belluno S.r.l.
- ✓ Federazione Provinciale Coldiretti Treviso
- ✓ PSR & innovazione veneto s.r.l.
- ✓ Università di Padova UNIPD (dipartimento DAFNAE)



NEW ENTRY

- ✓ Dott. Agr. Luciano Fantinato
- ✓ Dott. Agr. Pierantonio Belletti
- ✓ Dott. Federica Gazziola
- ✓ IZSVe



ApiPro

[illegible]



Cofinanziato
dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO



Grazie per l'Attenzione

Dott. For. Johnny Moretto, Ph.D.
info@morettofarm.it



**“Le api sono le api regine della
nostra sopravvivenza.”**

— Sylvia Plath