

PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2022

MONITORAGGIO APISTICO

Anno 2024

Maurizio Quirino



Obiettivi

- 
- Valutazione dello **stato dell'ambiente** in aree agricole;
 - Valutazione della **disponibilità nettarifera** in ambiente agricolo;
 - Monitoraggio della presenza di **residui dei prodotti fitosanitari** nell'ambiente.

***APIS MELLIFERA*: caratteristiche ecologiche e morfologiche**

- **Ampia area perlustrata giornalmente (oltre 3 km dal nido);**
- **Il corpo dell'ape (grazie alla presenza di peluria) trattiene ogni sostanza con cui entra in contatto;**
- **Immagazzinamento sistematico ed ordinato delle risorse alimentari (nettare e polline);**
- **Metodi di monitoraggio e valutazione dello stato di salute dell'alveare standardizzati e facilmente applicabili.**



Materiali e metodi

- **Predisposte 10 postazioni, 2 per ogni coltivo (intensivo v. estensivo):**
 - **Frutteto:** Scarnafigi – Cigliano – Manta - Revello
 - **Vigneto:** Monforte – Fara Novarese – Castelnuovo Don Bosco - Carpeneto
 - **Noccioleto:** Lequio Berria – Santo Stefano Roero
 - **Seminativo:** Carpignano Sesia – Villafranca Piemonte - Oleggio
 - **'Bianco':** Avigliana – Demonte – Torino
- **Ogni postazione è costituita da due alveari;**
- **Visita mensile.**

Materiali e metodi

Metodo ColEval

Permette la valutazione della "forza" delle famiglie attraverso una accurata ed oggettiva stima delle componenti dell'alveare: api, covata e scorte (Miele e polline).

Il metodo prevede un errore inferiore al 5% nella stima di scorte e covata e al 10% nel conteggio delle api.



Materiali e metodi

Underbasket



Le underbasket sono gabbie opportunamente realizzate per raccogliere le api morte che vengono allontanate dall'alveare. Sono utilizzate per individuare morie anomale.

Materiali e metodi

Bilance

Le bilance consentono un monitoraggio in continuo delle postazioni e la registrazione delle variazioni di peso dovute ad importazioni, spopolamenti, operazioni apistiche ecc.

Parametri misurati (ogni 2 ore):

- Peso
- Umidità atmosferica
- Temperatura
- Pressione atmosferica
- Livello batteria
- Coordinate GPS



Materiali e metodi

Analisi matrici

Collaborazioni:

- **Bio-Agri-Apis** - ASPROMIELE
- **BEENET** – CREA

Per la analisi, sono stati prelevati campioni di:

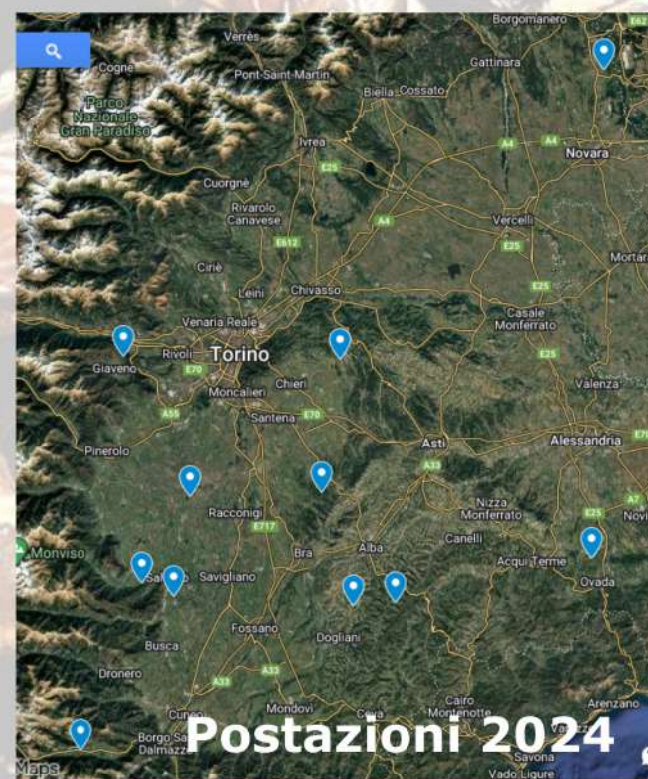
- **Pane d'api**
- **Miele**
- **Api** in caso di morie

Materiali e metodi

Postazioni di monitoraggio

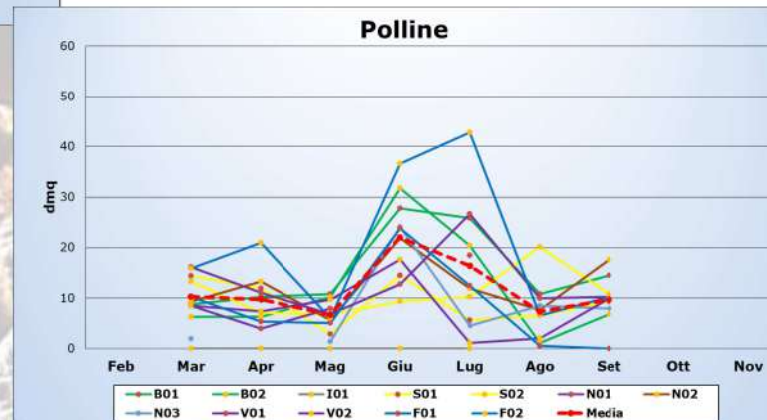
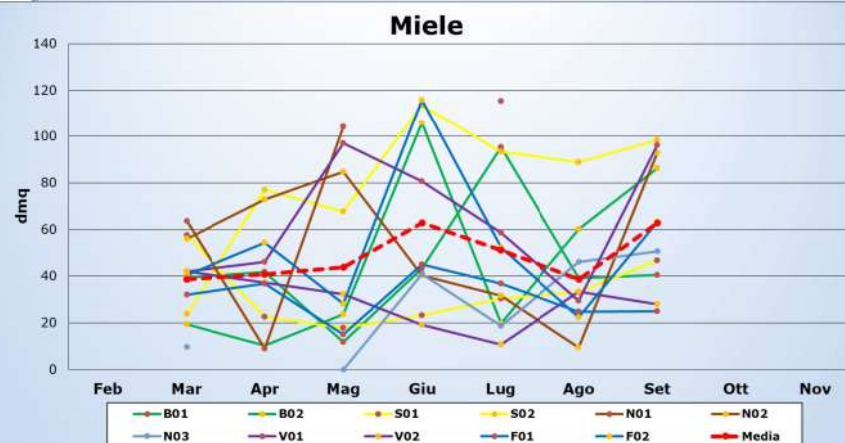
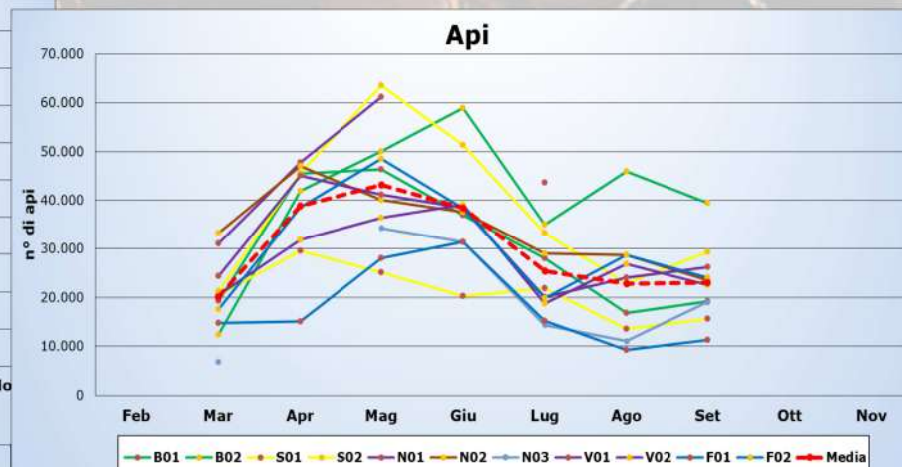
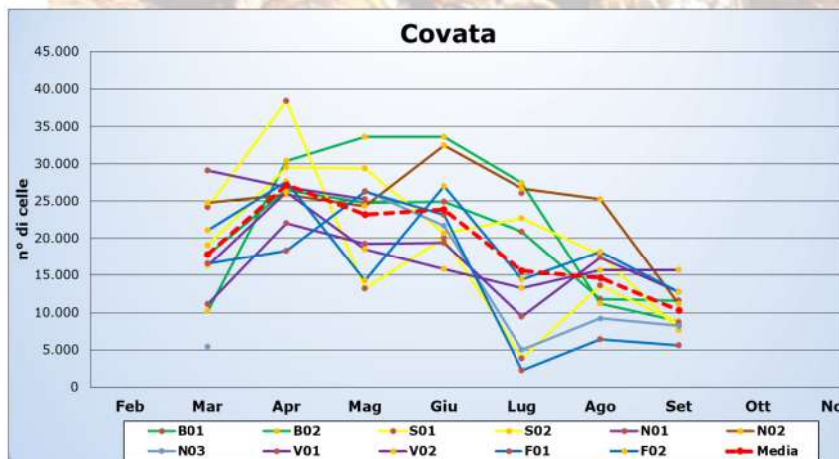
Per ogni postazione è stato calcolato l'**uso del suolo** (Carta Forestale da PFT 2016, Piano culturale grafico 2023, Refresh Agea 2021).

Categorie di uso del suolo	V01 - Monforte d'Alba		V02 - Castenuovo Don Bosco	
	ha	%	ha	%
Arbusti e boscaglie	31,3	2,5	25,4	2,0
Acero-Tiglio-Frassinetti	0,0	0,0	0,0	0,0
Arboricoltura da legno	17,7	1,4	31,1	2,5
Castagneti	10,8	0,9	0,0	0,0
Faggete	1,7	0,1	0,0	0,0
Robineti	225,8	18,0	279,4	22,2
Altri boschi	101,8	8,1	58,1	4,6
BOSCHI totale	357,8	28,5	368,6	29,3
Frutteti, Coltivazioni arboree	1,3	0,1	10,4	0,8
Nocciuleti	30,1	2,4	25,9	2,1
Orticole	0,0	0,0	8,9	0,7
Prati/Pascoli	78,2	6,2	193,5	15,4
Seminativi	70,1	5,6	227,8	18,1
Vite	579,7	46,2	275,8	22,0
Acque (rocce)	30,0	2,4	38,2	3,0
Aree urbanizzate, Infrastrutture, Viabilità	77,5	6,2	81,7	6,5
Suolo non vegetato	107,5	8,6	119,9	9,5
Totale complessivo	1.256	100	1.256	100



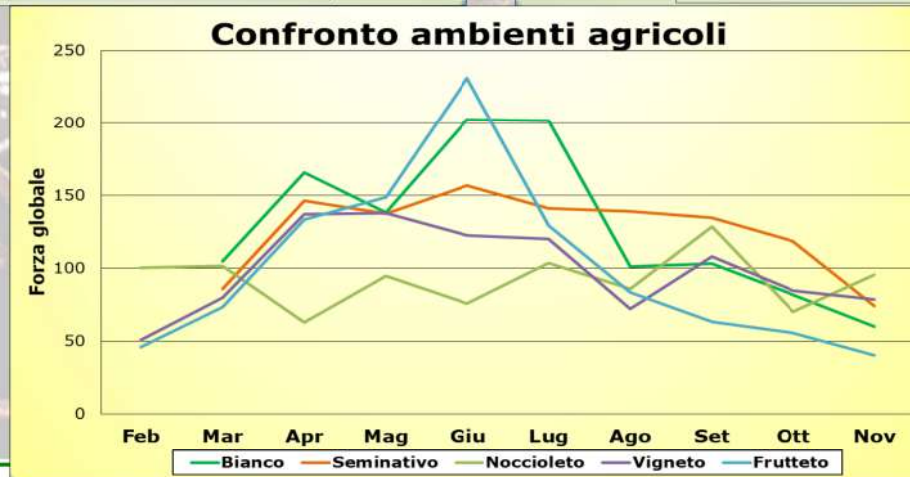
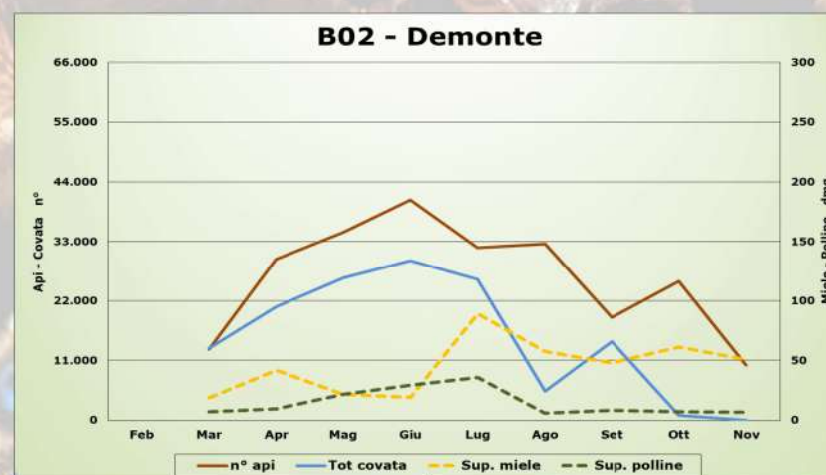
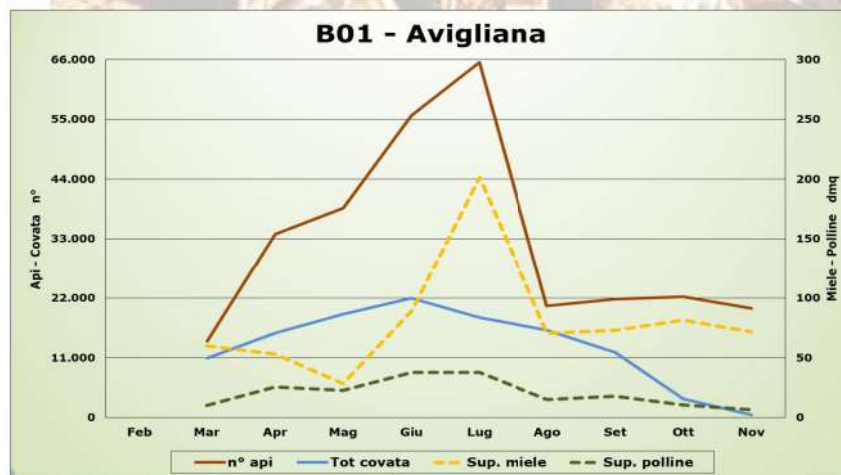
Risultati

Api – Covata – Miele – Polline

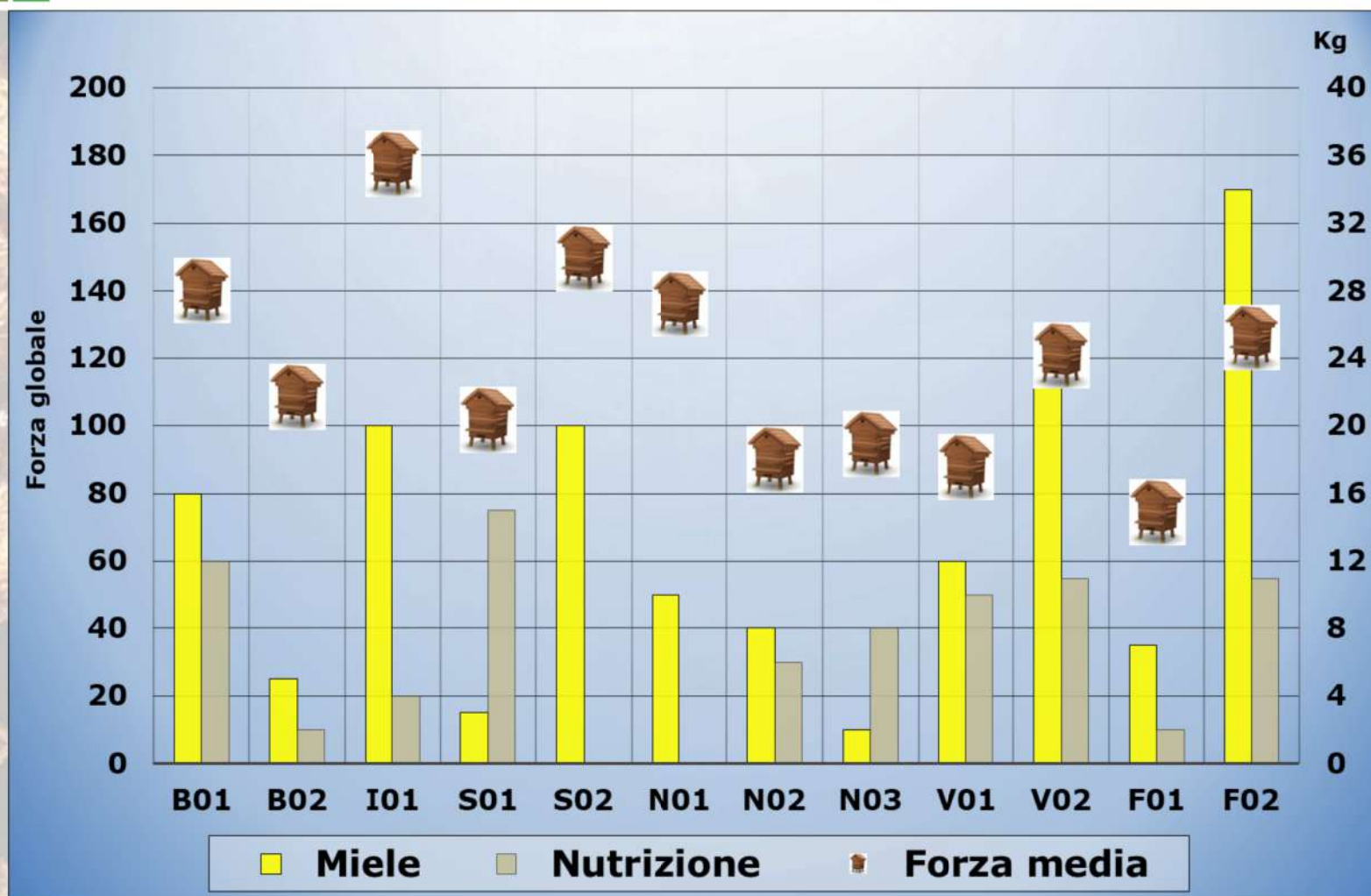


Risultati

Confronto postazioni e ambienti



Conclusioni



Azioni

SRA ACA 18 - Impegni per l'apicoltura

OBIETTIVI: contribuire ad arrestare e invertire la perdita di biodiversità, migliorare i servizi ecosistemici e preservare gli habitat e i paesaggi.

Impegno di durata 5 anni

Dotazione 8.000.000 €

431 aziende finanziate

ECO-SCHEMA 5 - Misure specifiche per gli impollinatori

OBIETTIVI: mantenimento di una copertura dedicata con piante di interesse apistico (nettariifere e pollinifere).

Impegno annuale

Premio previsto

-250 €/ha (impianti arborei)

-500 €/ha (seminativi)

