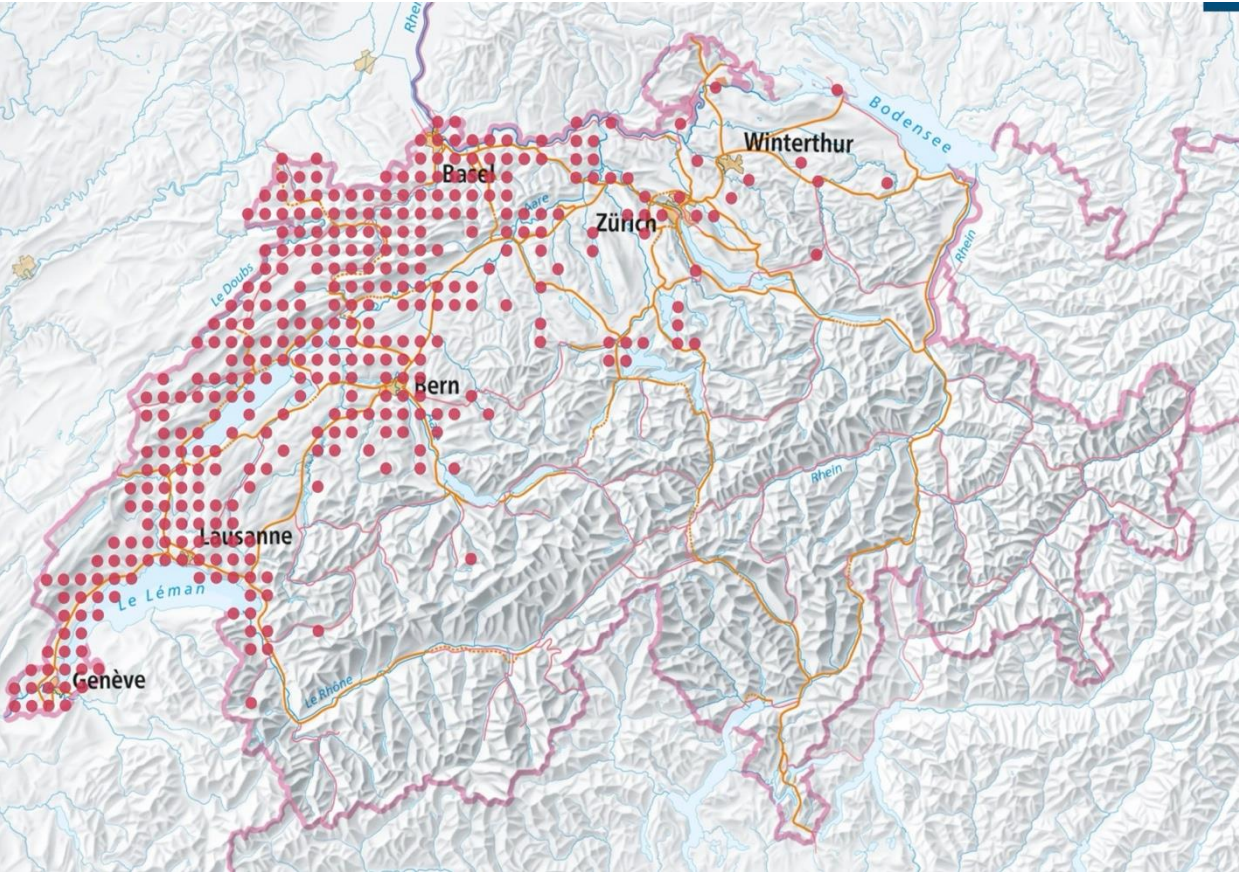


Gli apicoltori e Vespa velutina. Incontro in/informativo

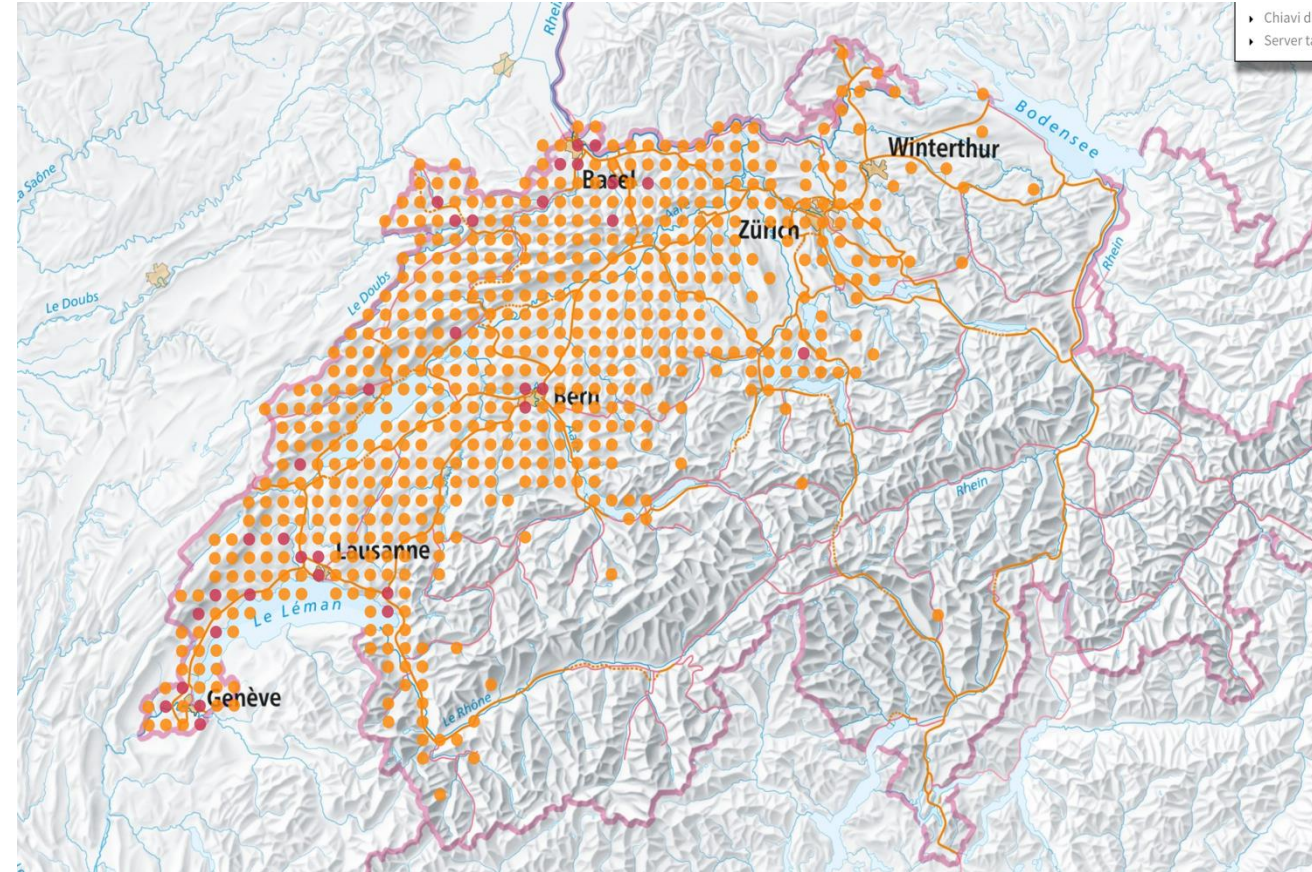
Daniele Besomi, Luca Monotti, Lorenzo Sesso, Danilo Soldati

Bellinzona, Auditorium ICEC, 30 maggio 2026

Evoluzione della situazione sul campo

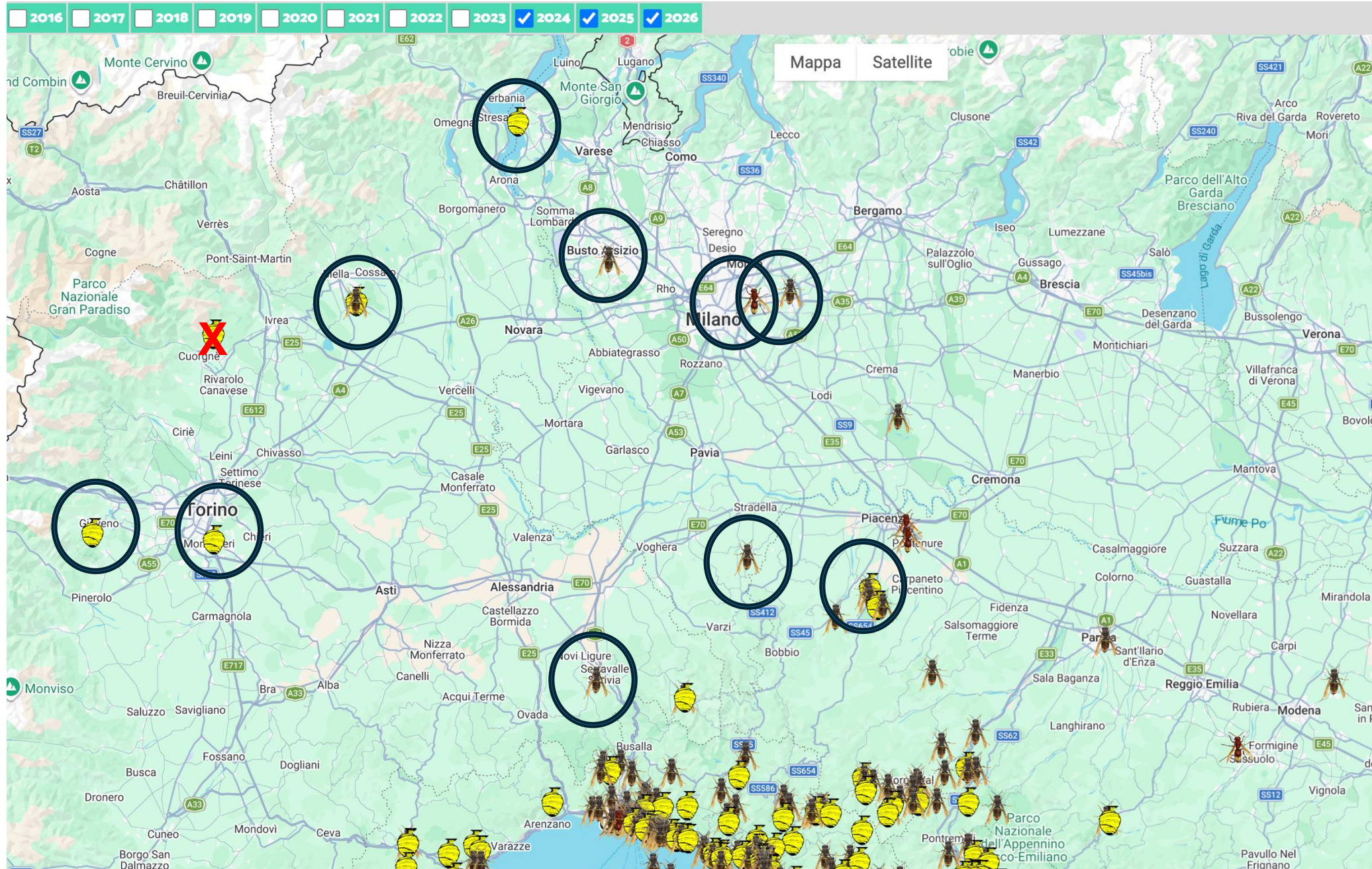


Presenze al 22 marzo 2025 ...

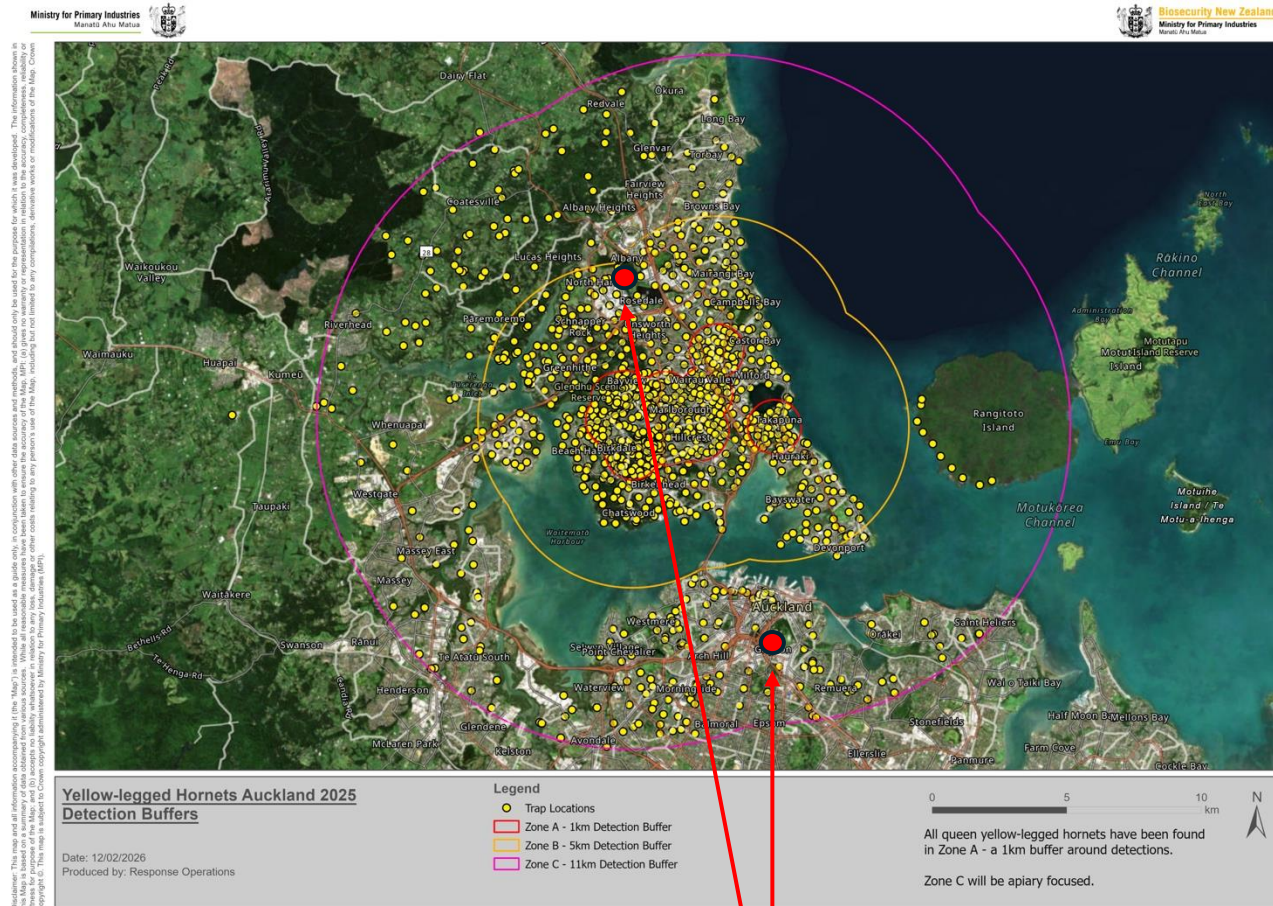


... e al 12 aprile 2026

Evoluzione della situazione sul campo



Evoluzione della situazione sul campo



Nuova Zelanda:

- Primo arrivo 2024, nido passato inosservato, trovati **2 maschi** 2025.
- Caccia con tutti i mezzi 2025-26, trovate 77 regine in un raggio ristretto.
- Apparentemente eliminate tutte prima dell'inizio della stagione riproduttiva

Eradicazione

Letteratura scientifica + esperienze sul campo dimostrano che

- Ha senso pensare di poter eradicare arrivi puntuali della velutina
- Ma il successo richiede di mettere in campo tutti gli strumenti a disposizione, tra cui anche le trappole.

Nonostante la forte avversione alle trappole a livello cantonale e federale:

- Il GL-Vv propone di adottare questo approccio, se le condizioni lo permettono
- Le raccomandazioni federali 2026 riconoscono che è ragionevole provarci

Eradicazione

- a. Dans le cadre d'une colonisation ponctuelle éloignée du front d'expansion du frelon asiatique, dues au transport passif de reines hivernantes, ou dans des conditions de quasi insularité, il peut-être judicieux de tenter d'éradiquer les arrivées ponctuelles par le piégeage, à l'exemple de ce qui s'est fait à Majorque (Leza et al. 2021, Herrera et al. 2024), en Italie (Lioy et al. 2020). et plus spécifiquement à Pavie et Turin (Pesavento et Vesco 2024, Pesavento 2025) et à Leggiuno (Sesso 2025), au Royaume-Uni (Davies 2025), aux États-Unis (USDA 2020; Looney et al. 2020 ; Taylor et al. 2024, Georgia Department of Agriculture 2025-26) et en Nouvelle-Zélande (Ministry for Primary Industries 2025-26). C'est situation risque notamment de se présenter dans ou au sud des Alpes, protégé par des montagnes au nord par l'absence de populations stables au sud en Italie (pour l'instant). Dans ces conditions, le canton du Tessin s'est fixé pour objectif d'éradiquer le frelon asiatique à pattes jaunes dès sa première arrivée, en recourant, si nécessaire, à une utilisation planifiée et intensive de pièges automnaux et printaniers pour capturer d'éventuelles jeunes gynes et fondatrices ayant survécu à la destruction du nid précédent, à l'instar des exemples cités dans la littérature ci-dessus.

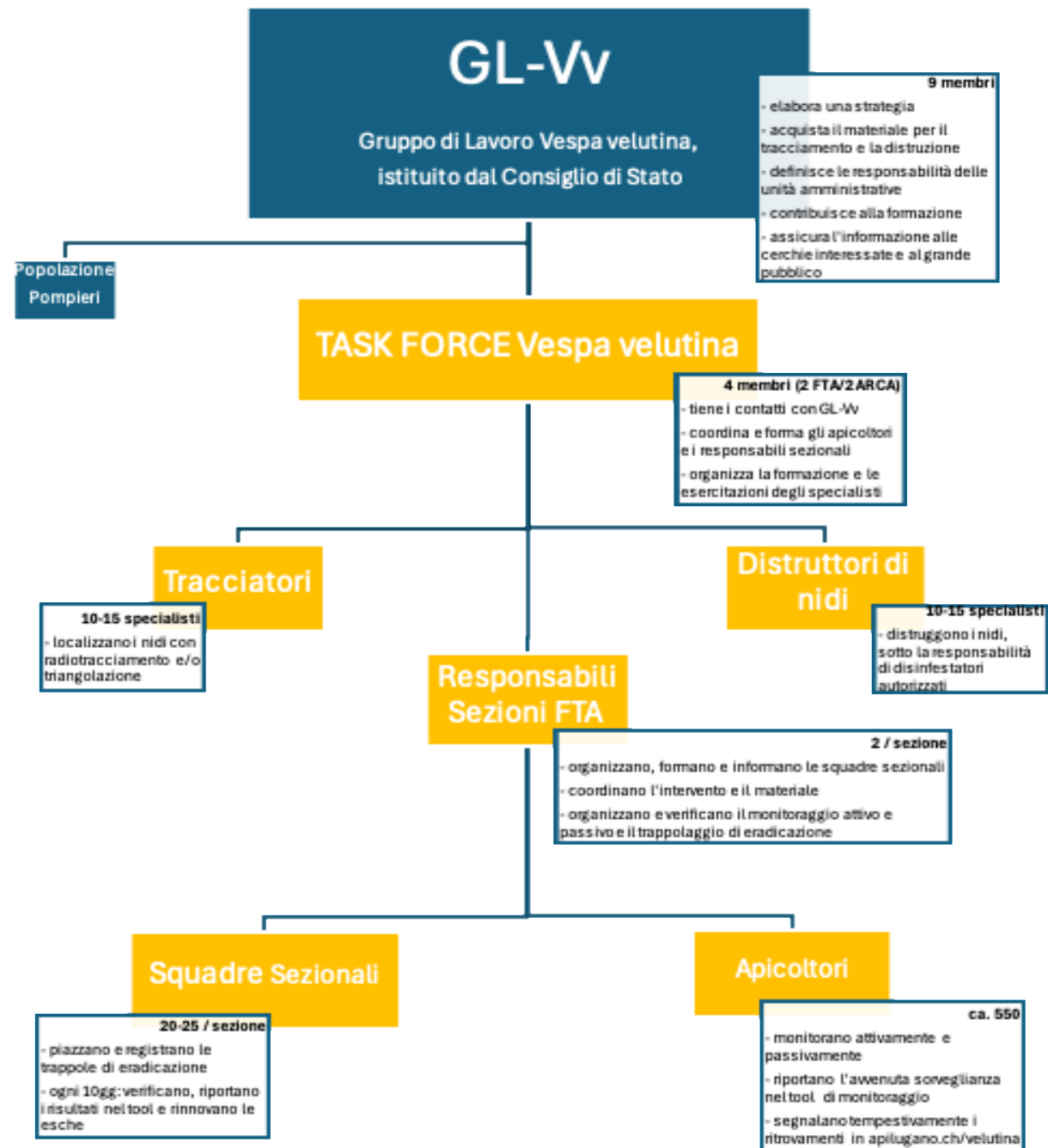
Eradicazione

È un obiettivo realistico ma impegnativo.

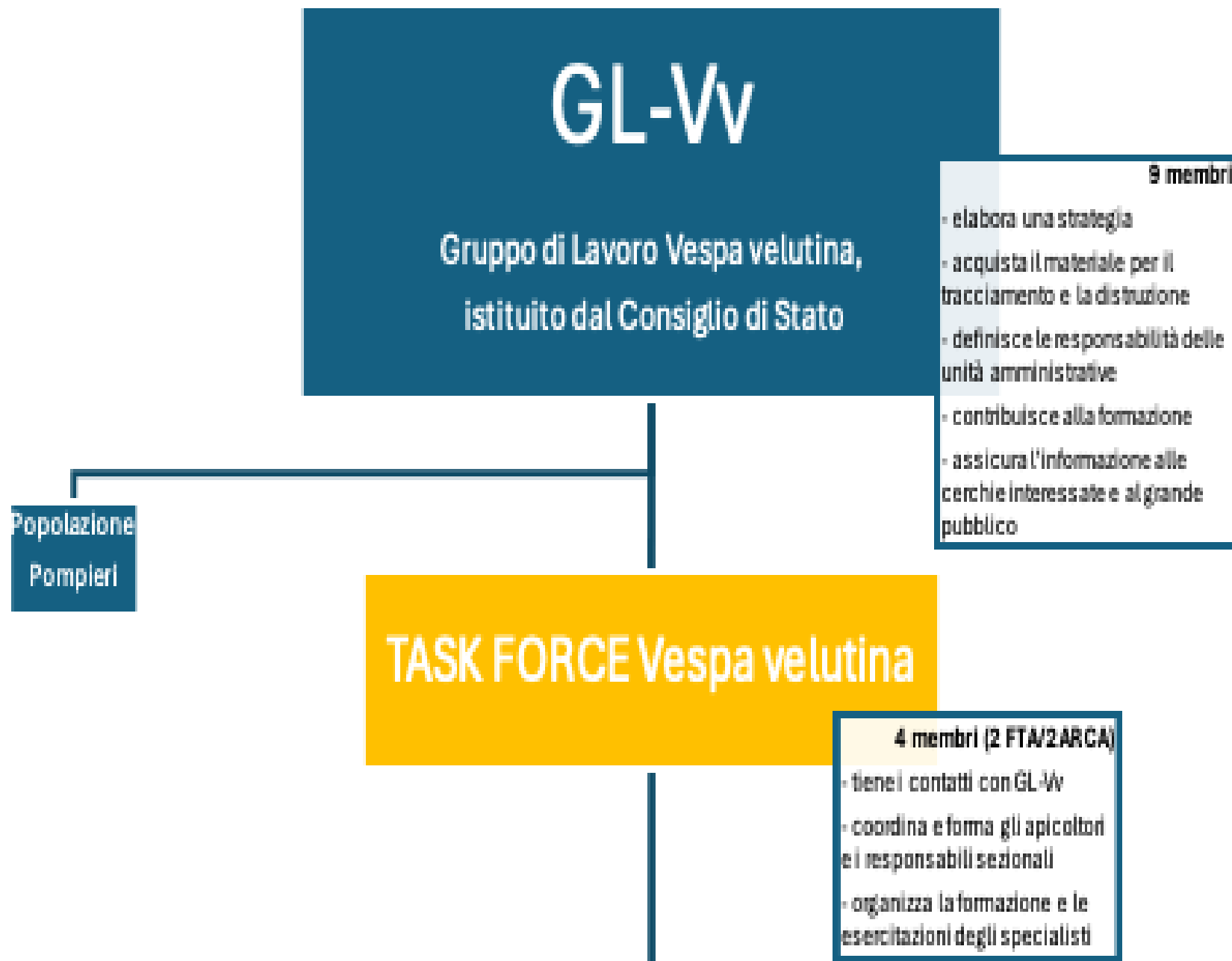
Necessaria la collaborazione di tutti, hobbysti e professionisti:

- In fase di **monitoraggio**: difficile da vedere, non si sa dove comparirà. Ma prima o poi arriva in un apiario. Va trovata precocemente → TUTTI devono monitorare attentamente
- In fase di **eradicazione**: la posa e manutenzione delle trappole è molto impegnativa, necessarie almeno 20-25 persone locali per nido, 2-3 giorni di lavoro in autunno e 6-7 giorni di lavoro tra aprile e fine maggio, possibilmente da ripetere su 2 anni

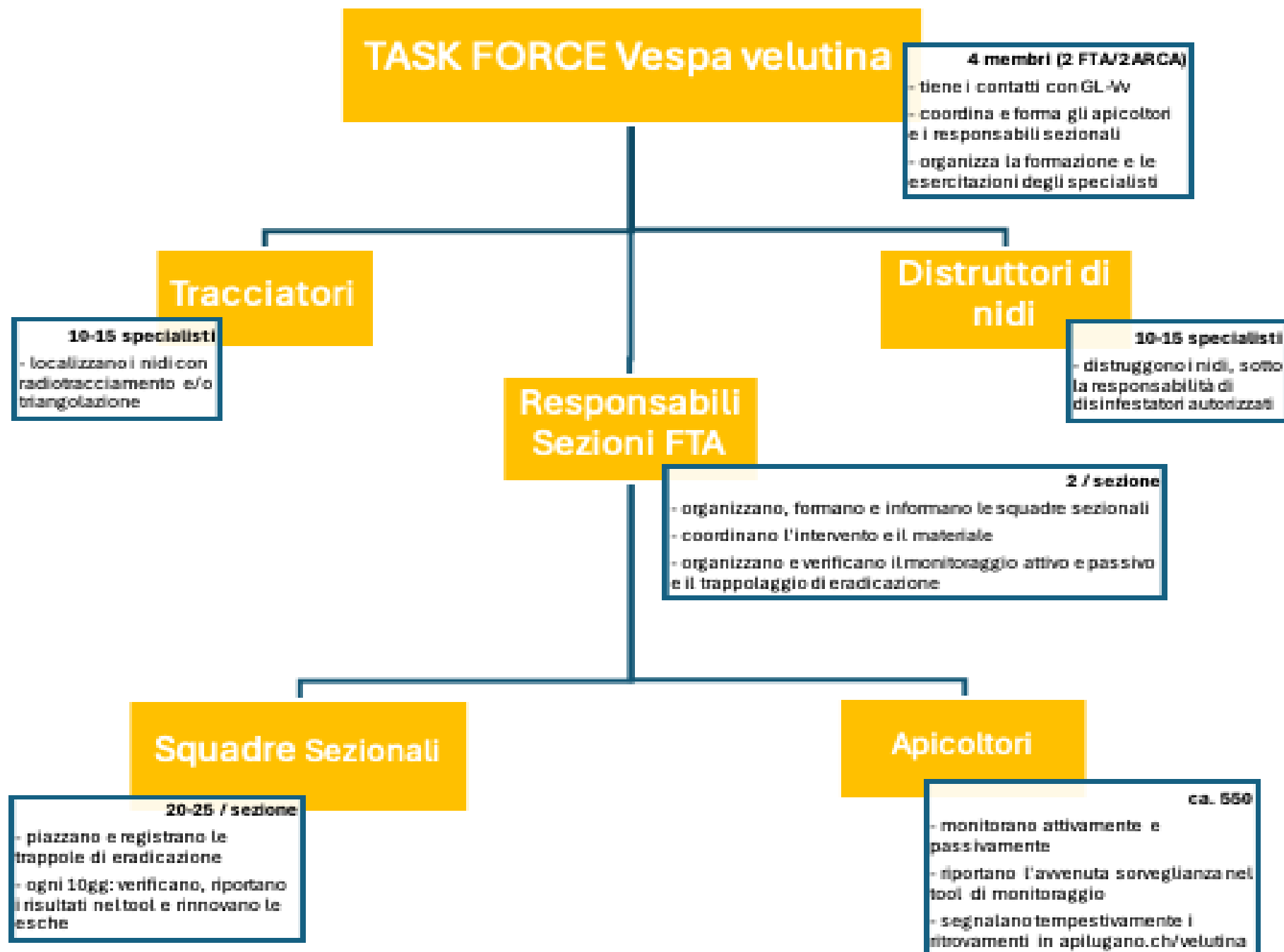
Organizzazione TASK FORCE Vespa velutina



a livello Cantonale



a livello Apicoltori



Contributo del cantone

(N.B.: l'unico cantone che si è mosso prima dell'arrivo della velutina)

- Materiale per il radiotracciamento
 - Materiale per la distruzione dei nidi
 - Contributo logistico (p.es. l'Auditorium)
 - Corsi
-
- Mezzo trasporto (in negoziazione)
 - Magazzino (in negoziazione)

Attività svolte



2024-26	Partecipazione a corsi, conferenze e giornate di caccia al calabrone in Svizzera ed Italia. Approfondimenti della letteratura ed intensi scambi con esperti in materia.
marzo 2025	« Prepararsi all’arrivo della Vespa velutina. Verso un piano di gestione » . Conferenza informativa organizzata da ARCA con il sostegno della FTA, per gli apicoltori e gli operatori sul territorio, professionisti o amatoriali
giugno 2025	Corso teorico e pratico per Neutralizzatori di nidi organizzato dall’associazione ligure ALPAMIELE
agosto 2025	Il Consiglio di Stato ha istituito il Gruppo di Lavoro Vespa velutina (GL-Vv) , integrando anche due rappresentanti degli apicoltori: Luca Monotti / FTA e Daniele Besomi / ARCA
agosto 2025	Giornata tecnica per la lotta alla Vespa velutina a Rüti/BE organizzata dal Cercle Exotique e l’Ufficio federale dell’ambiente
ottobre 2025	Corso « Radiotracciamento Vespa velutina » a Mezzana, organizzato dal GL-Vv
nov. 2025	Donazione a FTA per un fondo velutina (11’000 fr) da Leo Club, Lugano
aprile 2026	Tre giornate di corso pratico per i tracciatori ed i distruttori di nidi al Monte Ceneri condotto da ARCA
2025-26	Presentazioni alla popolazione (p.es. Soazza, Capriasca, frutticoltori) per sensibilizzare su Vv
16/6 2026	Corso per disinfestatori di vespe e calabroni

Cosa abbiamo imparato

- Ottima conoscenza della letteratura
- Uso delle aste per la distruzione dei nidi
- Acquisizione delle tecniche di manipolazione dei calabroni (allenate poi coi calabroni nostrani)
- Presa di coscienza dei problemi concreti che si presentano nelle cacce alla vespa
- Contatti proficui coi cacciatori di vespe italiani

Quando è arrivato il materiale del cantone

- Abbiamo potuto organizzare in autonomia un primo corso per 15 volontari (GRAZIE!) tracciatori e/o distruttori di nidi, testando il materiale (stiamo sistemando un difetto delle aste). Altre prove pratiche seguiranno
- Dal punto di vista pratico un gruppo di noi è pronto e già bene allenato
- Per la piena legalità: manca solo il corso disinfestatori vespe

Ripasso: il ciclo vitale e la dieta di *Vespa velutina*



La regina si trova sui fiori
Nutrimento: nettare e linfa



Le operaie si trovano spesso presso gli apiari
Nutrimento primaverile-estivo:
proteine per le larve



La vespa si trova presso gli apiari,
frutta/uva e edera
Nutrimento: proteine per le ultime larve
e zuccheri per le adulte

SVERNAMENTO

EMERSIONE FONDATRICI

SVILUPPO

PREDAZIONE APIARI

RIPRODUZIONE

SVERNAMENTO

Gennaio Febbraio Marzo Aprile Maggio Giugno Luglio Agosto Settembre Ottobre Novembre Dicembre



Nido primario



Nido secondario



Svernamento
delle regine

Costruzione nido
primario

Prime operaie
(50 giorni)

nascita e accoppiamento
delle giovani regine

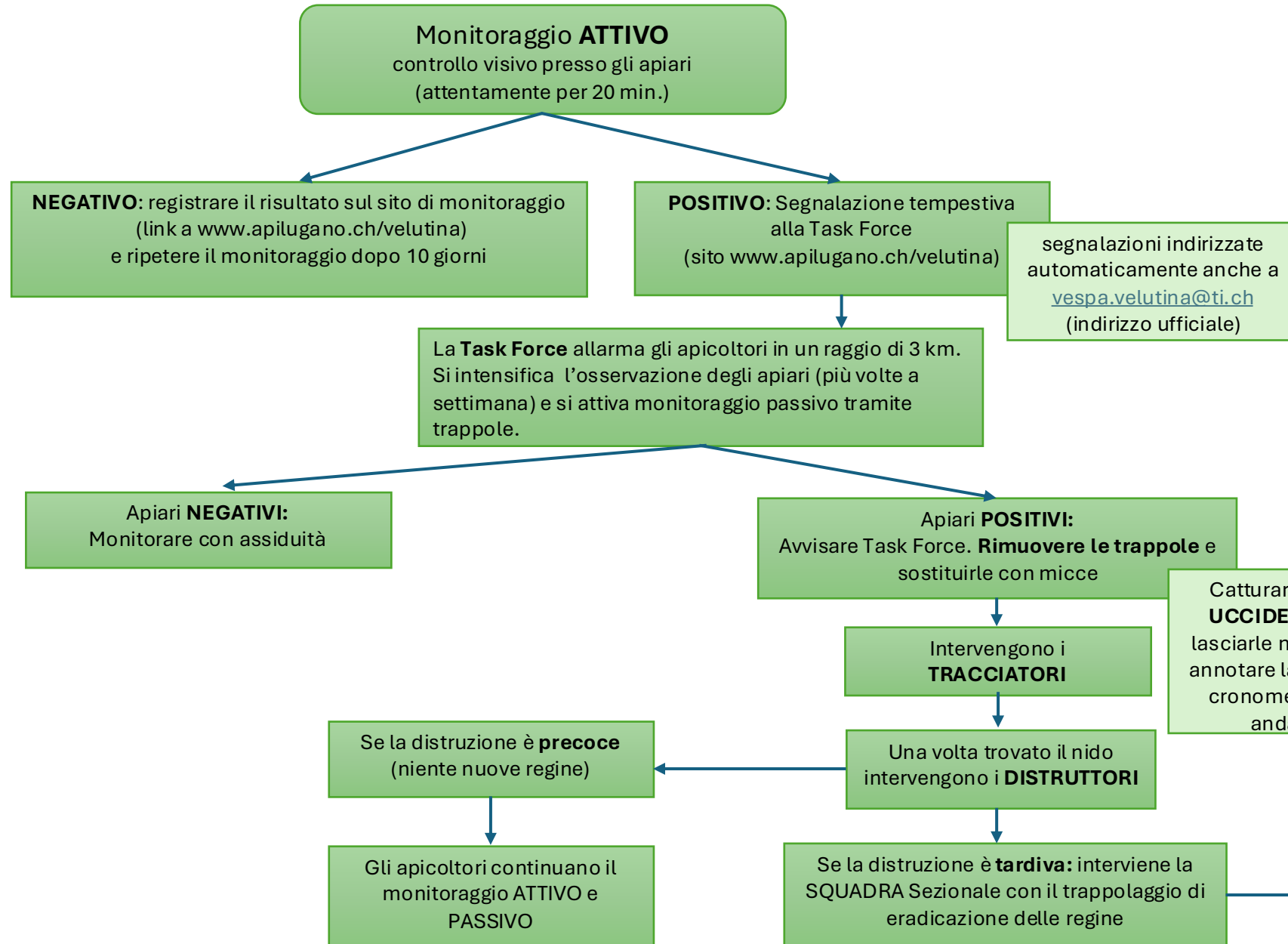
Svernamento
delle regine

Sulla base di ...

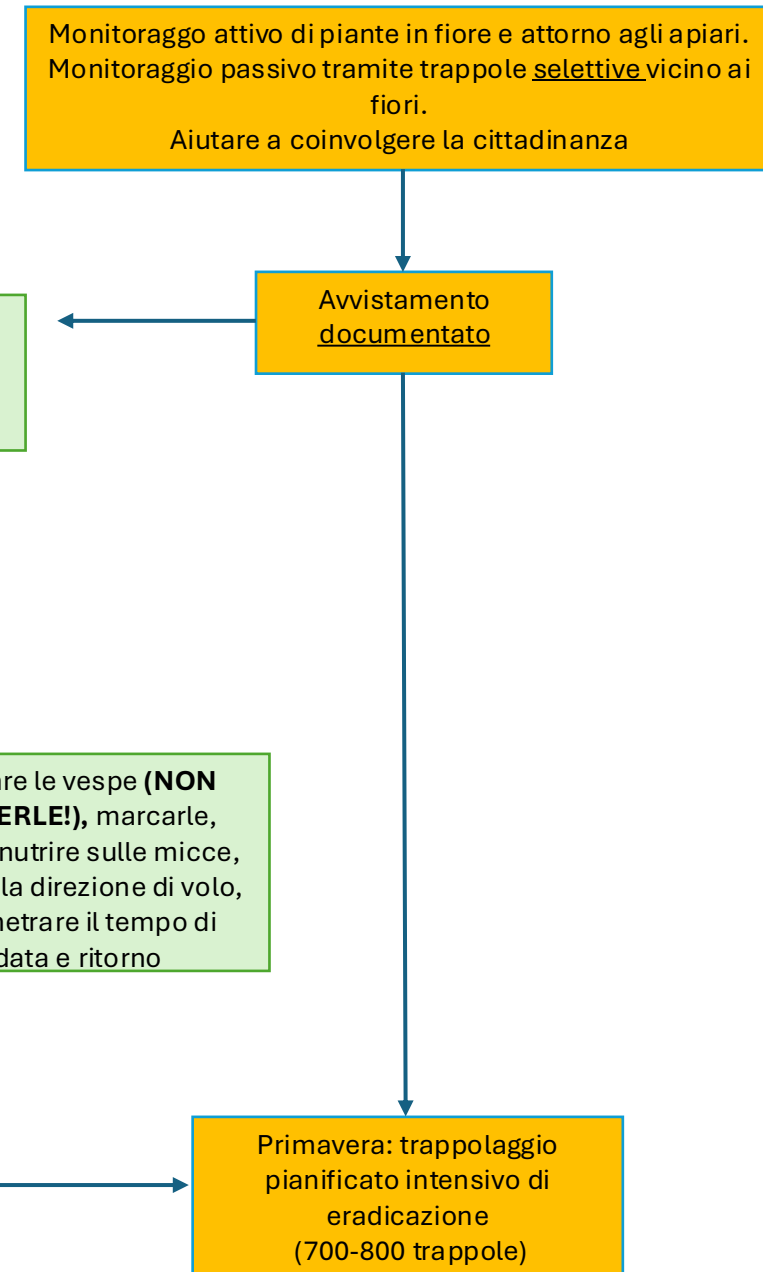
- ciclo vitale e biologia della vespa
- Letteratura sulla vespa
- Esperienza accumulata
- Procedure elaborate in Italia (in particolare il protocollo di intervento di Una-api)
- Considerando l'obiettivo di eradicazione perseguito dal GI-Vv

... abbiamo elaborato il seguente schema di intervento

Attività estive e autunnali



Attività primaverili



Monitoraggio **ATTIVO**
controllo visivo presso gli apiari
(attentamente per 20 min.)

Perché monitorare?

Obiettivo: trovare le vespe il più presto possibile, prima che producano nuove regine

Quello che si vede al primo arrivo della velutina NON è questo:



Per vedere la vespa bisogna cercarla attivamente

Ma questo: una singola vespa che vola discretamente davanti al predellino, o addirittura sotto l'arnia. Impossibile da vedere se si sta lavorando



Monitoraggio **ATTIVO**
controllo visivo presso gli apiari
(attentamente per 20 min.)

Come monitorare?

L'unico modo per vederle è il metodo *dela carega*:

- Mettersi comodi su un lato dell'apiario in modo da poter osservare la fila dei frontali, e stare fermi 20 minuti a guardare
- **Non** nelle ore più calde del giorno, le vespe si disattivano
- Non muoversi per non disturbare eventuali vespe al lavoro
- 20 minuti perché è il tempo massimo impiegato dalla vespa per andare al nido con la preda e tornare in apiario
- Guardare l'apiario e non il telefonino: la predazione iniziale può essere molto veloce, pochi secondi
- Però tenere il telefono a portata di mano: servono foto o filmati. Meglio ancora: **un retino**



Monitoraggio **ATTIVO**
controllo visivo presso gli apiari
(attentamente per 20 min.)

Chi e quando?

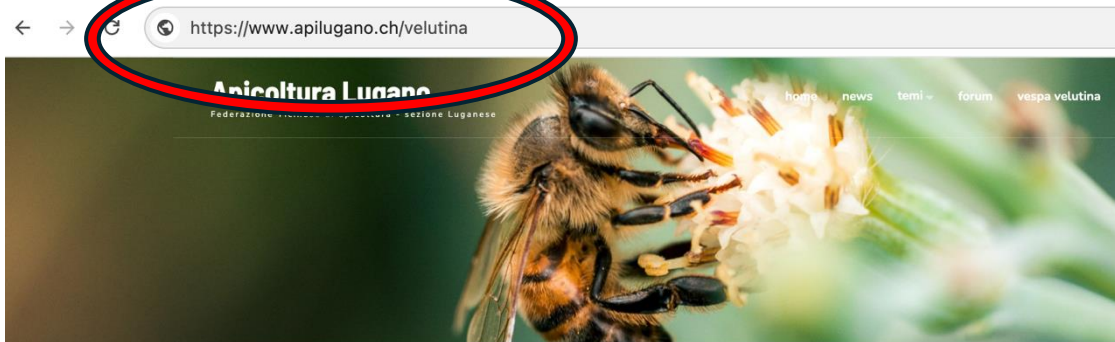
Tutti, in tutti gli apiari, almeno una volta ogni 10 giorni da metà agosto a metà ottobre

Non sappiamo dove arriverà la vespa: il camion che la trasporta potrebbe scaricare ovunque

Devono monitorare TUTTI, perché al primo arrivo non attacca tutti gli apiari a tiro, ma solo 1 (esempi di Piacenza, Busto Arsizio, Leggiuno) o due (Torino), anche se ce ne sono diversi nei dintorni

Bisogna ripetere il monitoraggio perché le vespe, come le api, hanno delle esploratrici: cercano nuove prede, e quando trovano un apiario 'facile' continuano a visitarlo

Registrare i monitoraggi effettuati



vespa velutina

Hai avvistato una vespa velutina?
Segnalacelo!



Monitoraggio vespa velutina in apiario

Vespa velutina — indice

--> vai alle schede di identificazione

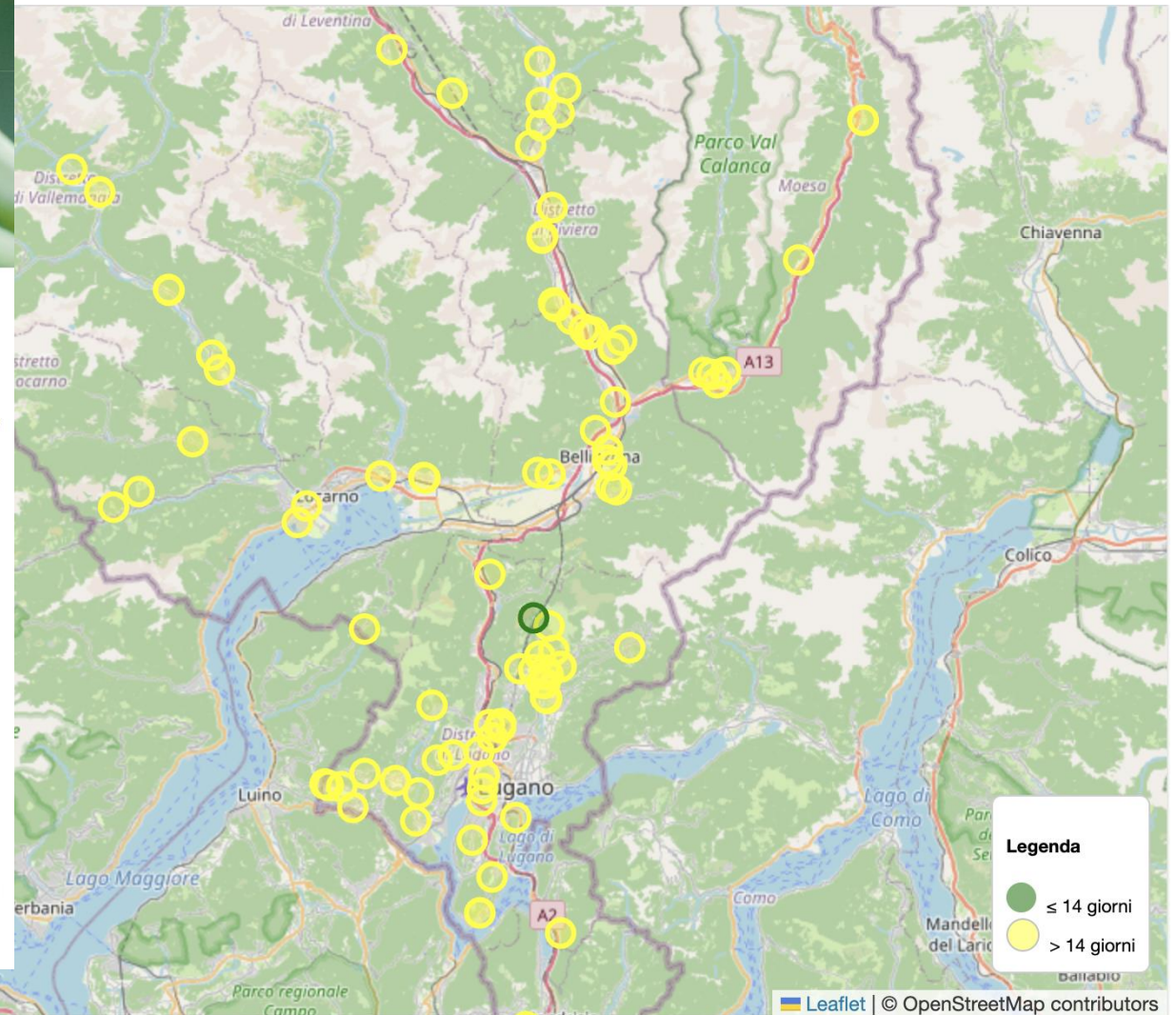
La *Vespa velutina* (detta anche calabrone asiatico dalle zampe gialle) è arrivata ai nostri confini. Nell'ottobre 2024 è stato trovato (e prontamente neutralizzato) un nido a Leggino, in provincia di Varese. Tuttavia alcune delle regine prodotte da quella colonia potrebbero essere sopravvissute e star cercando di formare nuove colonie, potenzialmente fino a una distanza di 30 km dal nido di origine. Potrebbero dunque inoltrarsi in Canton Ticino — o anche arrivare indipendentemente da quelle varesine in qualsiasi parte della Svizzera Italiana tramite trasporto passivo.

Vespa crabro
(calabrone europeo)



Calabrone nostrano: principalmente giallo e rossastro. Vespa velutina: principalmente nera con una banda arancio sull'addome. Più piccola del calabrone nostrano. Fonte immagine

Vespa velutina
(calabrone asiatico)



Come registrare...

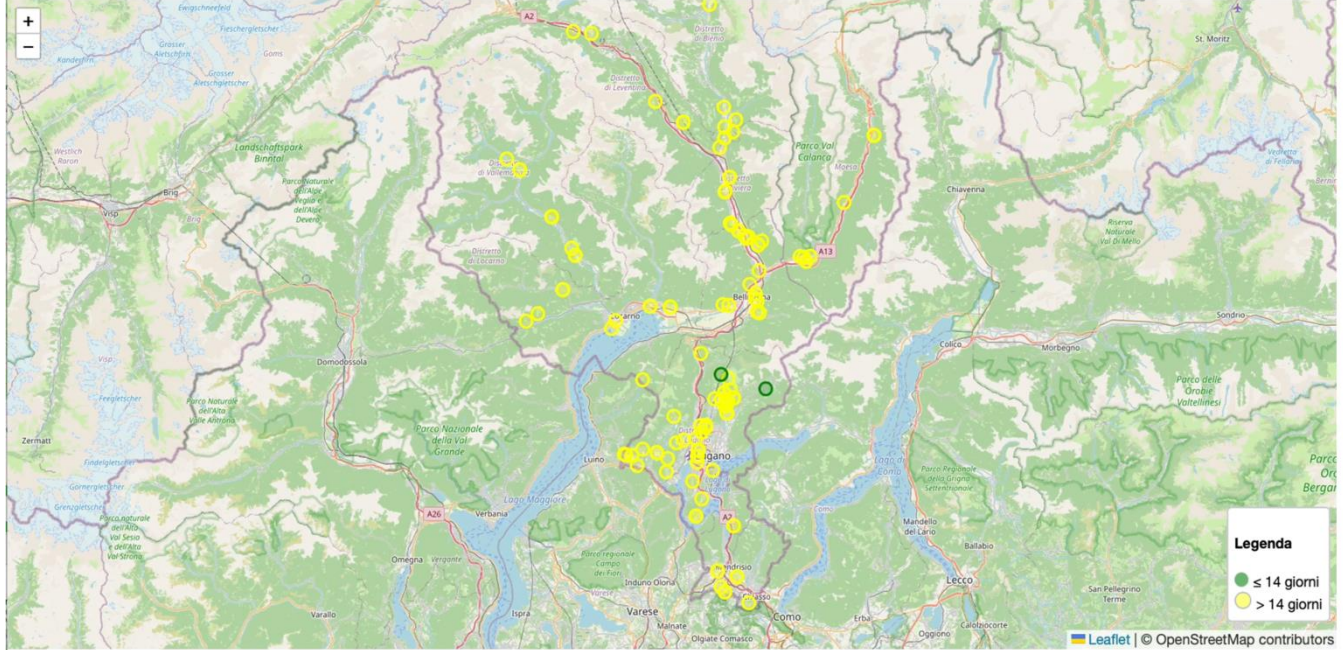
l'avvenuto monitoraggio di un apiario nuovo

- 1) Cliccare «nascondi monitoraggi precedenti»
- 2) Cliccare sulla cartina la posizione dell'apiario monitorato
- 3) Indicare data e ora (se sul posto: clicca «adesso»)
- 4) Indicare se si è avvistata o no a velutina
- 5) Inviare l'osservazione.

Sulla cartina comparirà un cerchio verde

Monitoraggio vespa velutina in apiario

La velutina normalmente caccia in un raggio di 800 metri dal suo nido. Osservando il tuo apiario per 20 minuti dovresti coprire il tempo in cui una velutina torna al nido con la preda e ritorna in apiario a cacciare di nuovo. Per maggiori informazioni visita il sito: [Apicoltori Lugano – Vespa velutina](#).



Legenda

- ≤ 14 giorni
- > 14 giorni

Nascondi monitoraggi precedenti

📍 Clicca sulla cartina per selezionare il punto in cui hai effettuato il monitoraggio, oppure clicca un cerchio esistente per riutilizzare la sua posizione.

Registra un'osservazione

Data e ora:
27/05/2026, 12:30

Adesso

Hai visto Vespa velutina?

☐ Non vista

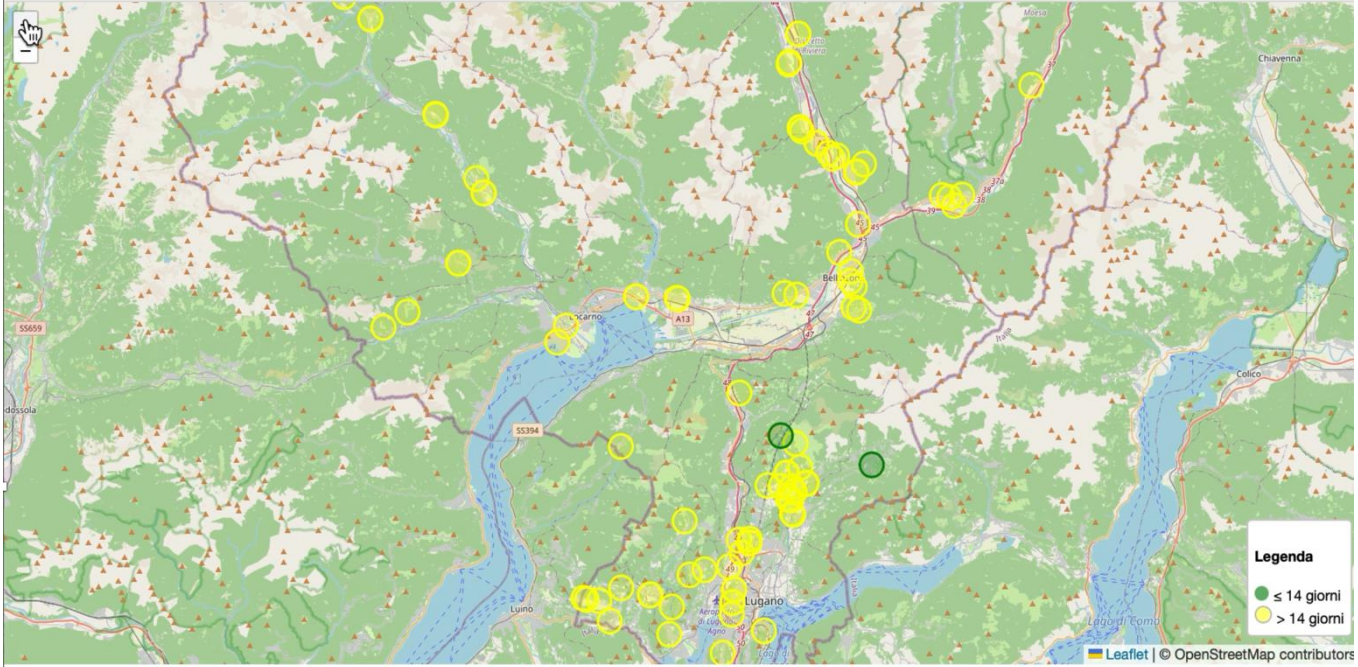
Invia osservazione

... e di un apiario
già monitorato in
precedenza

- 1) Cercare sulla mappa il cerchio corrispondente al vostro apiario
- 2) Cliccare su un punto qualunque del cerchio
- 3) Registrare data e ora (se sul campo: cliccare «adesso»)
- 4) Indicare se si è avvistata o no la vespa
- 5) Inviare l'osservazione

Il cerchio, se giallo (osservazione precedente troppo vecchia), diventa verde

Monitoraggio vespa velutina in apiario
La velutina normalmente caccia in un raggio di 800 metri dal suo nido. Osservando il tuo apiario per 20 minuti dovresti coprire il tempo in cui una velutina torna al nido con la preda e ritorna in apiario a cacciare di nuovo. Per maggiori informazioni visita il sito: [Apicoltori Lugano – Vespa velutina](#).



Legenda
● ≤ 14 giorni
● > 14 giorni

Nascondi monitoraggi precedenti

📍 Clicca sulla cartina per selezionare il punto in cui hai effettuato il monitoraggio, oppure clicca un cerchio esistente per riutilizzare la sua posizione.

Registra un'osservazione
Data e ora:
27/05/2026, 12:30

Adesso

Hai visto Vespa velutina?
☐ Non vista

Invia osservazione

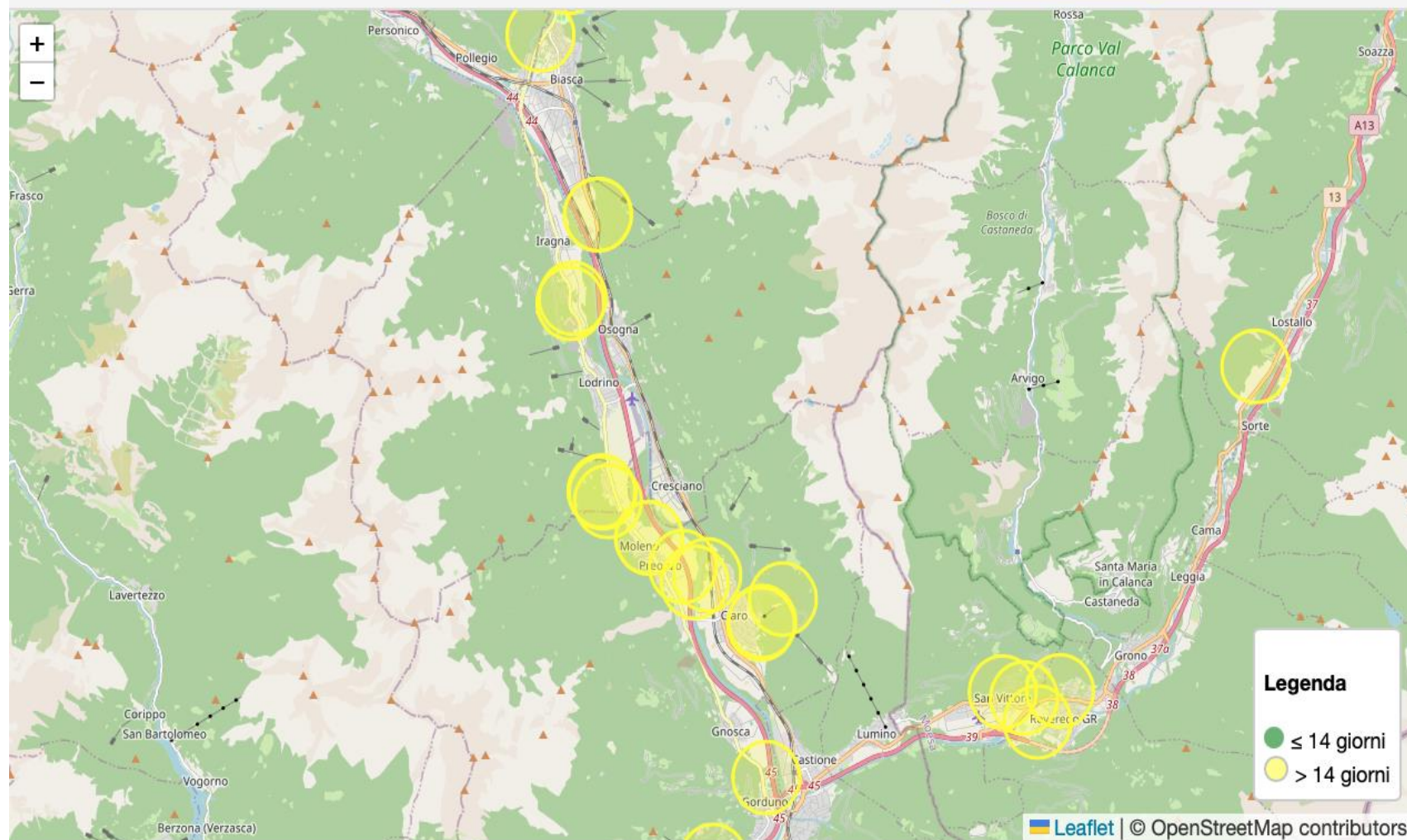
Cosa viene registrato



un'area di 800 m di raggio,
che corrisponde
normalmente alla zona di
caccia della Vespa
velutina

Monitoraggio vespa velutina in apiario

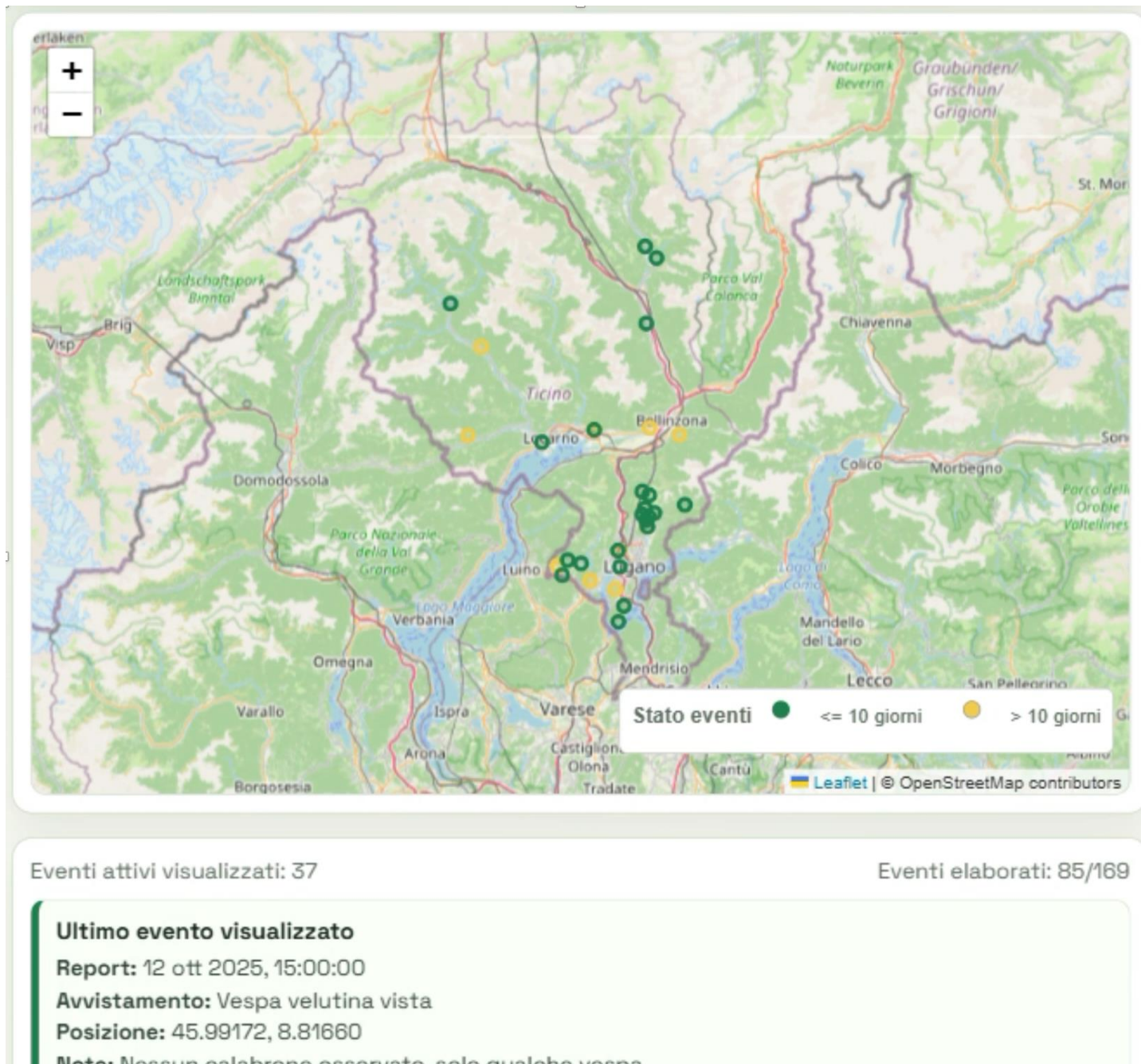
La velutina normalmente caccia in un raggio di 800 metri dal suo nido. Osservando il tuo apiario per 20 minuti dovresti coprire il tempo in cui una velutina torna al nido con la preda e ritorna in apiario a cacciare di nuovo. Per maggiori informazioni visita il sito: [Apicoltori Lugano – Vespa velutina](https://www.apicoltori.lugano.ch/vespa-velutina).



Registrazioni 2025

Si richiede ad ogni
apicoltore di registrare
l'avvenuto monitoraggio
attivo del proprio apiario
sulla cartina nel sito

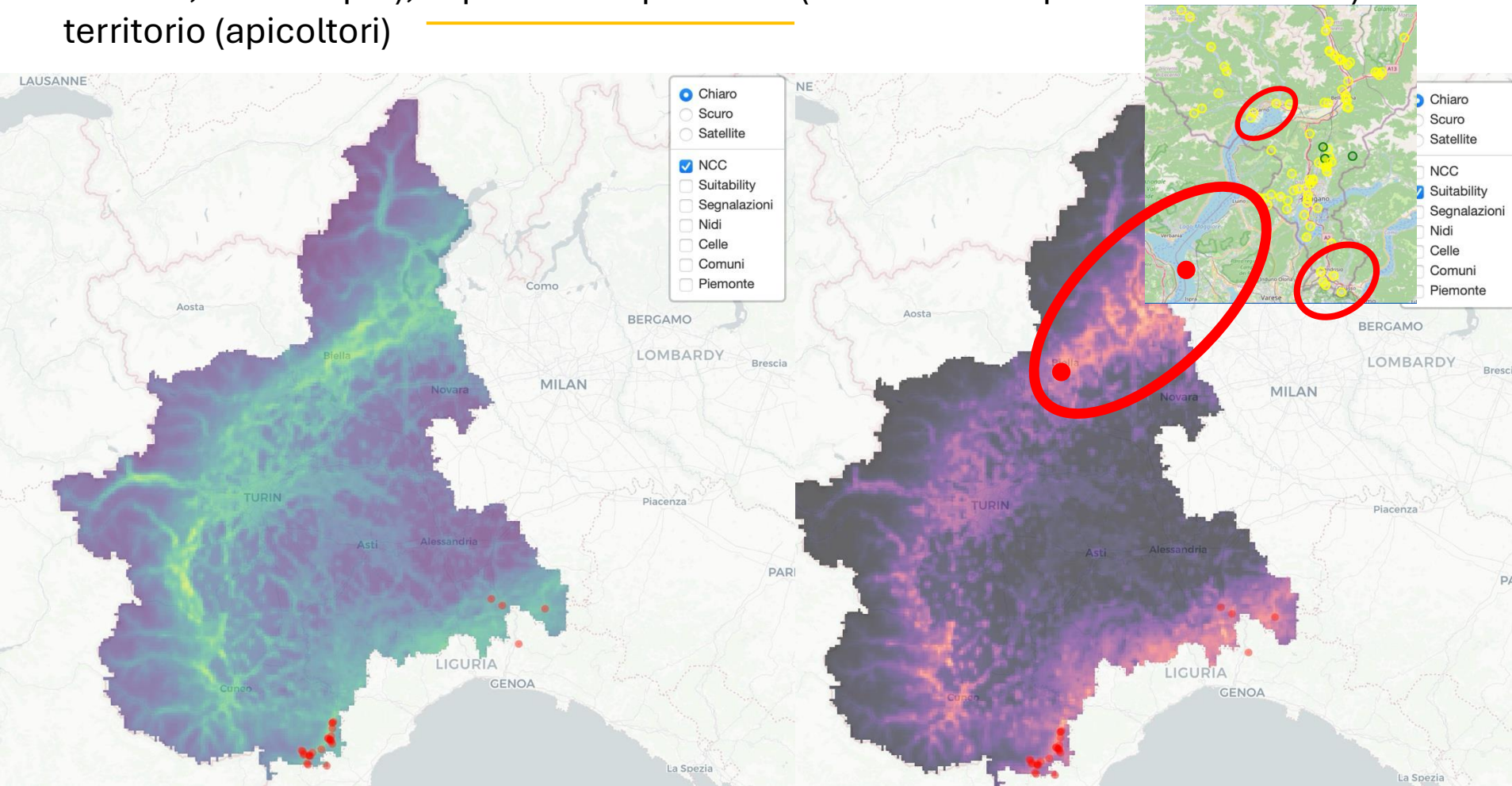
www.apilugano.ch



Perché registrare i monitoraggi effettuati?

Richiesta (molto sensata) GL-Vv: Vogliamo sapere quali parti del territorio sono osservate regolarmente dagli apicoltori e quali sono scoperte, per pianificare eventuali sorveglianze speciali

GL-Vv vorrà partecipare a un progetto piemontese di mappatura delle zone plausibili di arrivo (vie di transito, vie d'acqua), di potenziale presenza (territori adatti per la nidificazione) e di sorveglianza del territorio (apicoltori)



Nota bene: la mappa piemontese indica che la regione più favorevole all'insediamento è il lago maggiore. Ma in Ticino solo 4 apiari sorvegliati sul Lago Maggiore e 6 apiari sorvegliati a sud di Melide

Stiamo giocando col fuoco

Monitoraggio **ATTIVO**
controllo visivo presso gli apiari
(attentamente per 20 min.)

Segnalare tempestivamente

POSITIVO: Segnalazione tempestiva
alla Task Force
(sito www.apilugano.ch/velutina)

N.B.: non basta indicare osservazioni positive
sul sito di monitoraggio, bisogna segnalare
su www.apilugano.ch/velutina

La segnalazione va automaticamente a:

- Task force velutina allargata (5 apicoltori)
- vespa.velutina@ti.ch (ricevuta da Francesca Botta SPAAS e Lorenzo Sesso UVC), indirizzo ufficiale del GL-Vv

Eventuali segnalazioni accertate sono inoltrate
dalla task-force o dal cantone a
calabroneasiatico.ch (sito ufficiale nazionale)

← → ↻ <https://www.apilugano.ch/velutina>

Apicoltura Lugano
Federazione Ticinese di apicoltura - sezione Luganese

home news temi forum **vespa velutina**



Vespa velutina — indice

--> [vai alle schede di identificazione](#)

La *Vespa velutina* (detta anche **calabrone asiatico dalle zampe gialle**) è arrivata ai nostri confini. Nell'ottobre 2024 è stato trovato (e prontamente neutralizzato) un nido a Leggiuno, in provincia di Varese. Tuttavia alcune delle regine prodotte da quella colonia potrebbero essere sopravvissute e star cercando di formare nuove colonie, potenzialmente fino a una distanza di 30 km dal nido di origine. Potrebbero dunque inoltrarsi in Canton Ticino —o anche arrivare indipendentemente da quelle varesine in qualsiasi parte della Svizzera Italiana tramite trasporto passivo.



vespa velutina
Hai avvistato una vespa velutina?
Segnalacelo!



Monitoraggio vespa velutina in apiario



Vespa crabro
(calabrone europeo)



Vespa velutina
(calabrone asiatico)

Calabrone nostrano: principalmente giallo e rossastro. Vespa velutina: principalmente nera con una banda arancio sull'addome. Più piccola del calabrone nostrano. [Fonte immagine](#)

Monitoraggio **ATTIVO**
controllo visivo presso gli apiari
(attentamente per 20 min.)

POSITIVO: Segnalazione tempestiva
alla Task Force
(sito www.apilugano.ch/velutina)

Segnalare tempestivamente

Nel formulario vanno indicati:

- Nominativo del segnalante
- E-mail
- N° telefono
- Coordinate (inserite automaticamente dal telefono se ammessa la posizione)
- **Foto o filmato (a fuoco, per favore!)**

← → ↻ <https://www.apilugano.ch/velutina>

Apicoltura Lugano
Federazione Ticinese di apicoltura - sezione Luganese

home news temi forum **vespa velutina**



Vespa velutina — indice

--> [vai alle schede di identificazione](#)

La *Vespa velutina* (detta anche **calabrone asiatico dalle zampe gialle**) è arrivata ai nostri confini. Nell'ottobre 2024 è stato trovato (e prontamente neutralizzato) un nido a Leggiuno, in provincia di Varese. Tuttavia alcune delle regine prodotte da quella colonia potrebbero essere sopravvissute e star cercando di formare nuove colonie, potenzialmente fino a una distanza di 30 km dal nido di origine. Potrebbero dunque inoltrarsi in Canton Ticino —o anche arrivare indipendentemente da quelle varesine in qualsiasi parte della Svizzera Italiana tramite trasporto passivo.

Vespa crabro
(calabrone europeo)



Vespa velutina
(calabrone asiatico)



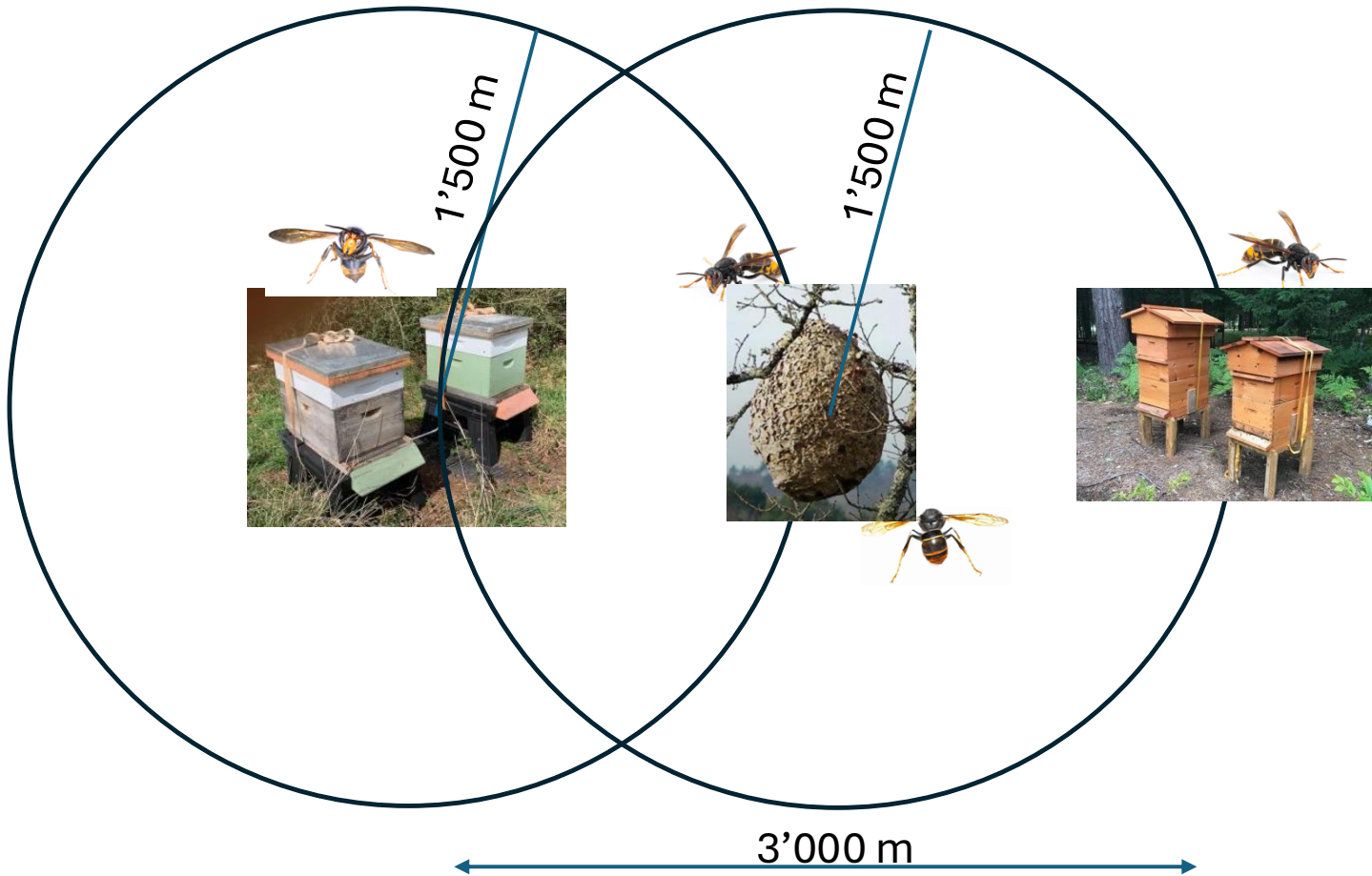
Calabrone nostrano: principalmente giallo e rossastro. Vespa velutina: principalmente nera con una banda arancio sull'addome. Più piccola del calabrone nostrano. Fonte immagine

POSITIVO: Segnalazione tempestiva
alla Task Force
(sito www.apilugano.ch/velutina)

La **Task Force** allarma gli apicoltori in un raggio di 3 km.
Si intensifica l'osservazione degli apiari (più volte a settimana) e si attiva monitoraggio passivo tramite trappole.

OK, ci siamo. Ma quante ce ne sono? Dove sono?

- Velutina caccia mediamente a 800 metri dal nido, ma può arrivare a più di 1300 metri. Prudenzialmente 1500 metri



- Tramite UVC, sono contattati tutti gli apicoltori con apiari nel raggio di 3'000 metri dal ritrovamento.
- Tutti aumentano la sorveglianza:
 - Osservazioni in apiario più frequenti
 - Posa di trappole (tap trap) da vuotare e controllare frequentemente
 - Chi non potesse farlo personalmente organizzi un sostituto

Coordinazione degli apicoltori: Task force e responsabili sezionali

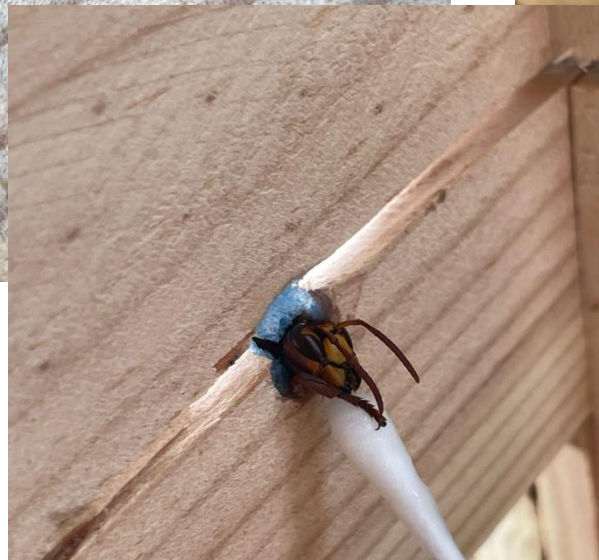
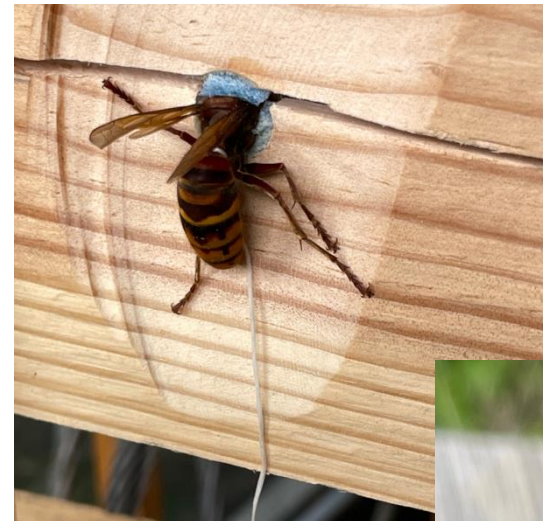
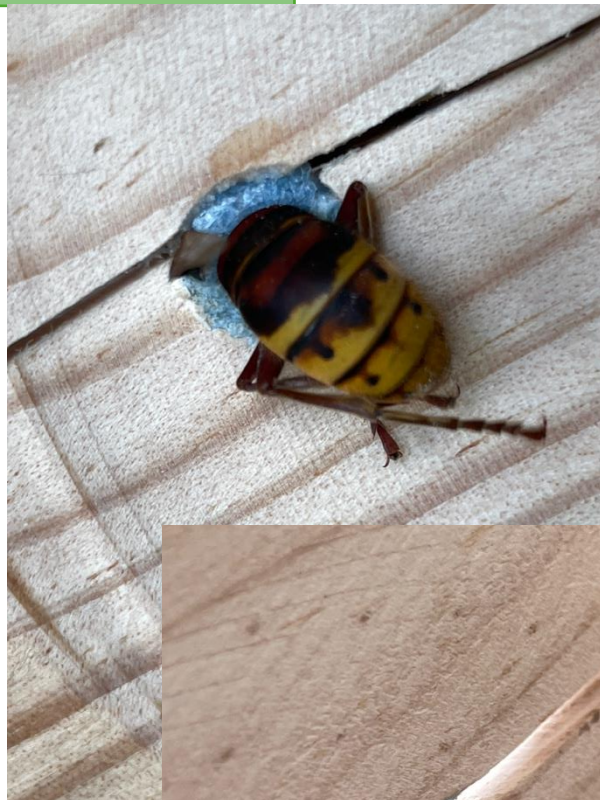
La **Task Force** allarma gli apicoltori in un raggio di 3 km. Si intensifica l'osservazione degli apiari (più volte a settimana) e si attiva monitoraggio passivo tramite trappole.

Apiari **NEGATIVI**:
Monitorare con assiduità

Apiari **POSITIVI**:
Avvisare Task Force. **Rimuovere le trappole** e
sostituirle con micce

Le vespe ci servono vive!

Negli apiari positivi: le
vespe che ci sono servono
per il tracciamento
(dobbiamo poter scegliere
la più robusta)



La **Task Force** allarma gli apicoltori in un raggio di 3 km. Si intensifica l'osservazione degli apiari (più volte a settimana) e si attiva monitoraggio passivo tramite trappole.

Apiari **NEGATIVI**:
Monitorare con assiduità

Apiari **POSITIVI**:
Avvisare Task Force. **Rimuovere le trappole** e
sostituirle con micce

Le vespe ci servono vive!

Negli apiari positivi: le vespe che ci sono servono per il tracciamento (dobbiamo poter scegliere la più robusta)

→ Togliere le trappole e mettere delle esche per attrarle



Esca:

- 1/3 Birra (bollicine diffondono l'odore)
- 1/3 Vino (aumenta tenore alcolico e dissuade un po' le api)
- 1/3 Sciroppo di frutta rossa

Se continua ad attirare troppe api: aggiungere vino o un po' di superalcolico

Esca alternativa: «succo di cereria» al posto dello sciroppo

Apiari **POSITIVI**:
Avvisare Task Force. **Rimuovere le trappole** e
sostituirle con micce

Catturare le vespe (**NON
UCCIDERLE!**), marcarle,
lasciarle nutrire sulle micce,
annotare la direzione di volo,
cronometrare il tempo di
andata e ritorno

Aiutare il tracciamento

- Catturare le vespe col retino
- Marcarle con colori diversi, (ri)metterle sulla miccia
- Annotare la direzione di volo
- Misurare l'intervallo tra una visita e l'altra (**ogni minuto = 100-120 metri dal nido**). (non il primo viaggio, è stressata)



Per marcare le vespe:

- 1) Si catturano col retino (N.B. bisogna tenere un retino a portata di mano!)
- 2) Poiché le vespe vanno sempre verso l'alto, le si infila sotto il tubo marca-regine
- 3) Lo si gira
- 4) Si infila lo stantuffo
- 5) E si marca come una regina

Filmato qui:

<https://www.apilocali.ch/i-contenuti-del-sito/articoli/apiari-attaccati-dalla-vespa-velutina>

Radiotracking della Vespa velutina in Ticino

Tecniche avanzate di localizzazione e monitoraggio

La preparazione alla ricerca del nido

- Materiale di ricerca VHF (il kit del tracciatore)
- Il micro trasmettitore
- Preparazione e svolgimento del tracciamento
- Possibili scenari e difficoltà da prendere in considerazione
- Preparazione da parte degli apicoltori

Materiale di ricerca VHF

- Ricevitore Lotek
- Antenna direttiva
- Sistemi di comunicazione all'interno del gruppo

Ricevitore Lotek BioTracker

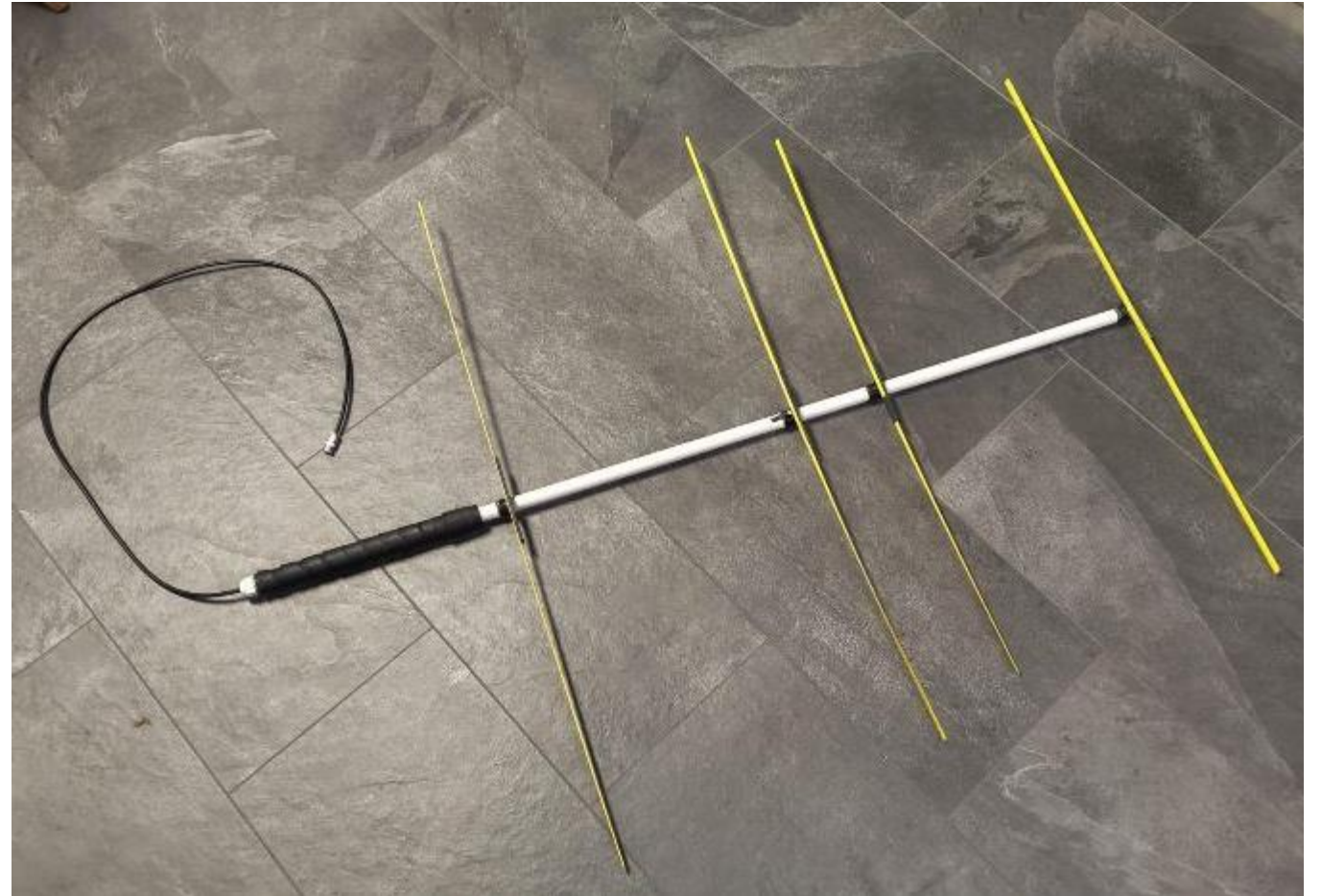
Il ricevitore Lotek è un **ricevitore VHF portatile per telemetria**, uno degli strumenti standard più affidabili per il tracciamento degli animali in tempo reale.

Possiamo immaginare il **Lotek BioTracker** come una specie di "autoradio super-potenziata", ma sintonizzata su frequenze speciali e progettata per fare una cosa sola: trovare la direzione esatta da cui proviene un segnale radio.



L'antenna direttiva

A differenza di un semplice antenna (stilo), l'antenna direzionale concentra la capacità di ascolto in una direzione ben precisa, ignorando quasi completamente tutto il resto.

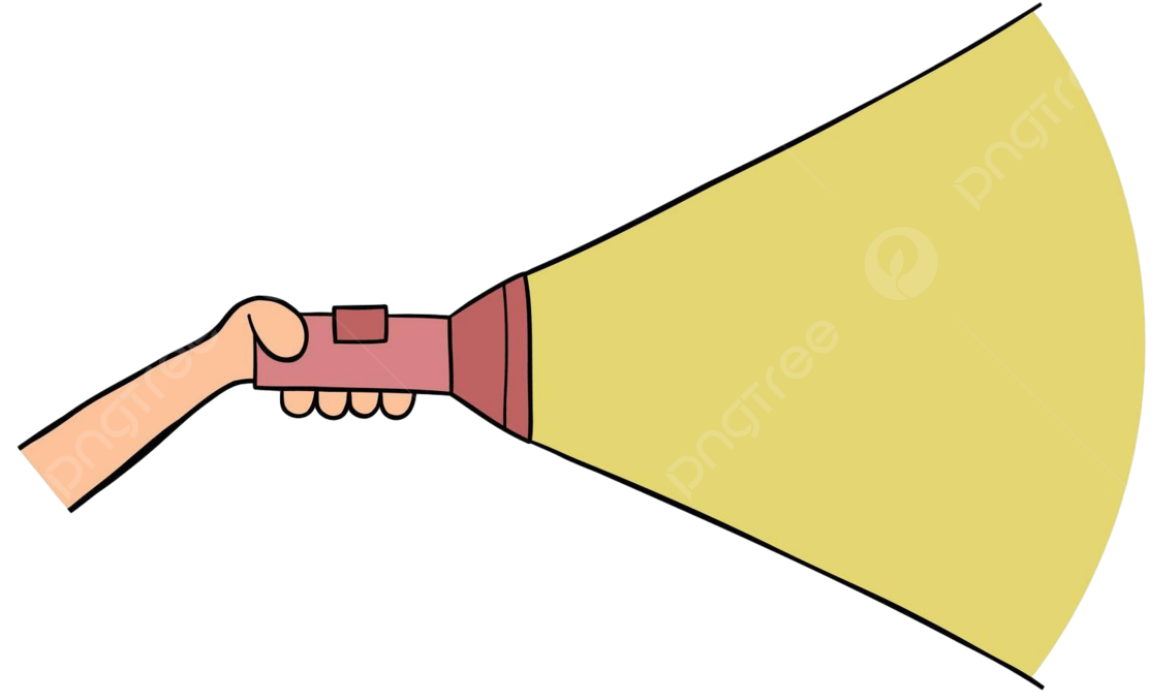


Antenna non direttiva: riceve da qualsiasi direzione ...



... come una lampadina emette in tutte le direzioni

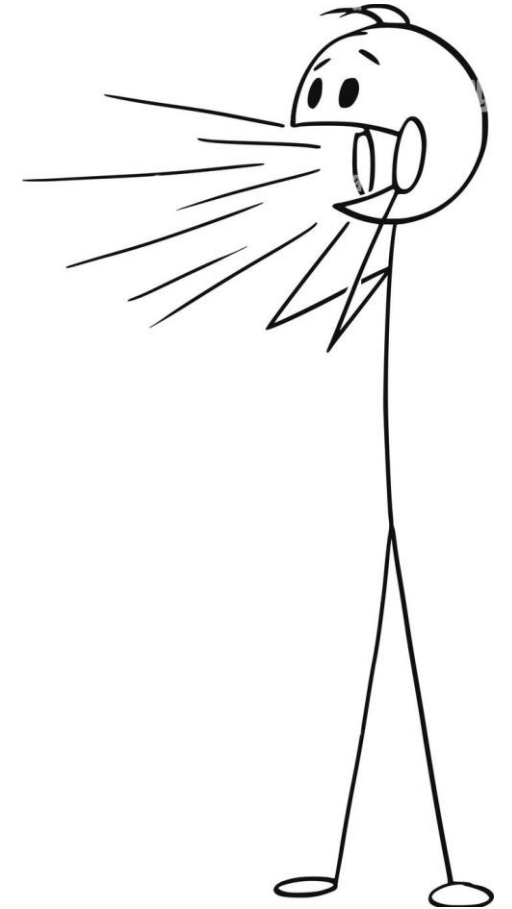
Antenna direttiva: riceve in un angolo ristretto ...



... come una torcia emette in una direzione specifica

Intervengono i
TRACCIATORI

Sistemi di comunicazione nel gruppo



Il micro trasmettitore



Il micro-trasmettitore è come una **minuscola "stazione radio"**. È un concentrato di tecnologia ultra-leggera (pesa meno di 0,17 grammi, altrimenti la vespa non riuscirebbe a volare)

È composto da:

- Una micro batteria
- Un circuito elettronico
- Un'antenna

Una volta attivato e attaccato alla vespa, il micro-trasmettitore inizia a emettere un segnale radio a una frequenza specifica.

N.B.: un trasmettitore costa circa 250€



Preparazione e svolgimento del tracciamento

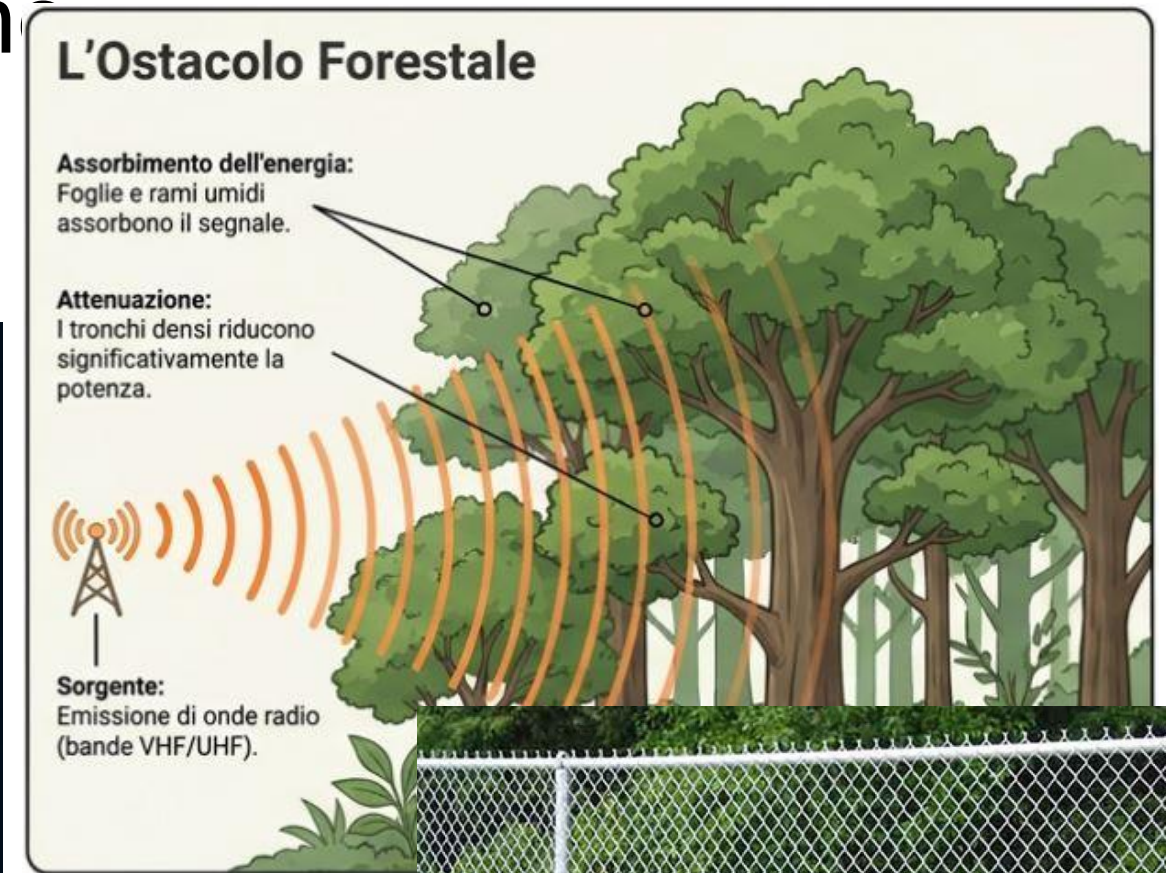
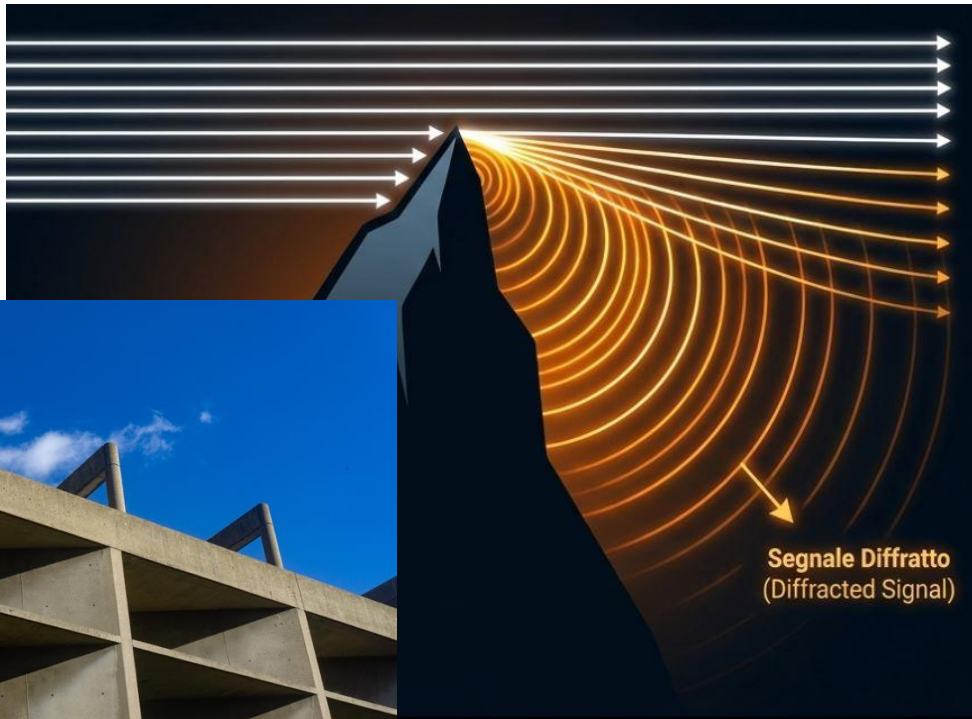
- Determinazione della direzione di provenienza della vespa
- Preparazione del materiale
- Cattura della vespa
- Marcatura della vespa e contemporaneamente calibrazione degli apparecchi radio
- Preparazione delle squadre sul campo
- Rilascio della vespa ed inseguimento fino al nido

Intervengono i
TRACCIATORI



Possibili scenari e difficoltà da prendere in considerazione

- Ambiente boschivo
- Ambiente urbano



Preparazione da parte degli apicoltori

- Osservazione dell'apiario
- Determinazione della direzione da e per la zona di caccia
- Con l'aiuto della «miccia» cercare di stimare la distanza del nido



Preparazione da parte degli apicoltori

N.B.: La portata della trasmittente con ostacoli è di circa 400 metri; la vespa può volare oltre 1 km

- La conoscenza del territorio è un punto fondamentale nella ricerca del nido.
- L'aiuto da parte degli apicoltori locali nella fase sul terreno, è sicuramente un validissimo aiuto per portare a termine con successo la ricerca.



Intervengono i
TRACCIATORI



Una volta trovato il nido
intervengono i **DISTRUTTORI**

Distruzione del nido

- Aste in carbonio, prolungabili a 30 metri
- Compressore per spingere su il veleno
- Biocida: piretro (agisce per 3 giorni, colpendo al rientro anche le operaie che erano fuori)
- Squadra di almeno 3 persone, meglio 4-5
- In condizioni urbane o periurbane: qualcuno deve tener lontano il pubblico

Intervengono i
TRACCIATORI



Una volta trovato il nido
intervengono i **DISTRUTTORI**

Distruzione del nido



Apiari **POSITIVI**:
Avvisare Task Force. **Rimuovere le trappole** e
sostituirle con micce

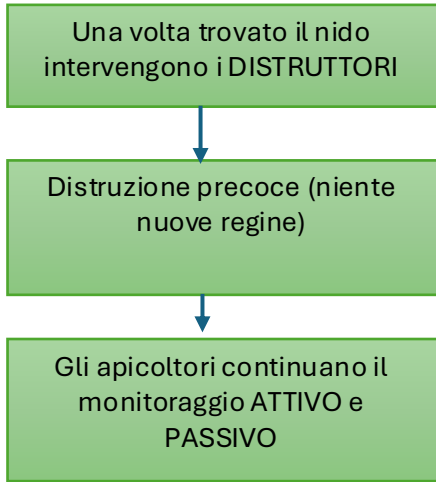
Intervengono i
TRACCIATORI



Una volta trovato il nido
intervengono i **DISTRUTTORI**

Quanto ci vuole?

L'obiettivo è di distruggere il nido più rapidamente possibile.
Le operazioni descritte in precedenza avverranno in parallelo.
Tra avvistamento e distruzione passerà solamente il tempo necessario
per organizzare le squadre

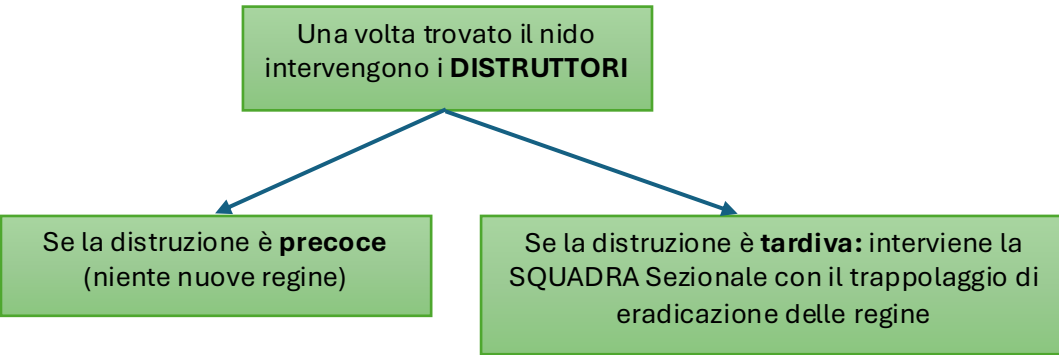


Perché continuare a monitorare anche dopo la distruzione del nido?

1. Dobbiamo assicurarci che il veleno abbia fatto il suo effetto uccidendo tutte le vespe
2. Probabilmente non conosceremo l'origine del nido che abbiamo trovato:
 - Potrebbe essere figlio di un nido dell'anno precedente che non era stato rilevato → potrebbero esserci altri discendenti
 - Potrebbe essere nato da una regina arrivata per trasporto passivo. Ma le regine spesso si invernano a gruppetti → potrebbe esserci qualche altro nido (Pavia 2020)

4 regine invernate sotto la medesima corteccia





Quando è il momento migliore per la distruzione?

Prima che produca regine (entro fine settembre)

Tuttavia: spesso gli avvistamenti avvengono a ottobre (Leggiuno, Torino, Biella, Piacenza, ...) o addirittura in primavera (Pavia 2020 e 2026, Nuova Zelanda)

In tal caso: caccia alle regine superstiti

Se la distruzione è **tardiva**: interviene la SQUADRA Sezionale con il trappolaggio di eradicazione delle regine



Primavera: trappolaggio pianificato intensivo di eradicazione (700-800 trappole)

Trappolaggio autunnale e primaverile

In letteratura (Francia, Italia) si indica che solo trappolaggi intensivi possono avere successo

Seguiamo le indicazioni italiane:

- Autunno: 2 trappole/ha in un raggio di 800 metri (preferibilmente vicino a fonti zuccherine: apiari per l'attrattività generale, edera, altri fiori autunnali). Periodo: dalla distruzione del nido fino a fine ottobre
- Primavera successiva: 2 trappole/ha nei primi 800 metri ($=2 \text{ km}^2$), poi diradando un po' fino a 1.4 km attorno al vecchio nido, infine meno denso da 1.4 a 6 km attorno al nido, per un totale di 7-800 trappole. Preferenza vicino a fiori
- Esca (birra) da cambiare ogni 10-15 giorni max, controllando il contenuto della trappola; da fine marzo a metà maggio
- La posizione di ogni trappola va registrata in un'app sul telefono (già pronta)
- Quando una trappola cattura troppi insetti non target, va spostata; idem se non cattura nulla

Responsabili: Task force, responsabili sezionali, circa 25 apicoltori per nido o gruppo di nidi

Monitoraggio attivo di piante in fiore e attorno agli apiari.
Monitoraggio passivo tramite trappole selettive vicino ai fiori.
Aiutare a coinvolgere la cittadinanza

Avvistamento
documentato

Primavera: trappolaggio
pianificato intensivo di
eradicazione
(700-800 trappole)

Avvistamenti primaverili

- Documentare l'avvistamento (se non è documentato, non possiamo intervenire)
- Avvisare task force
- Tra marzo e maggio non può che essere una regina → accoppiare senza pietà (conservarla in congelatore per analisi)
- Può venire solo da trasporto passivo o da nido precedente non rilevato
- In ciascun caso, potrebbero esserci altre regine in circolazione

→ trappolaggio eradicativo nei dintorni

Vuoi unirti alla difesa delle nostre api?

Come

- **Responsabile** sezionale

oppure

- **Membro** di una Squadra sezionale

Insieme possiamo proteggerle e fermare la Vespa velutina!

Annunciati da

Luca Monotti

Email: mottino@sunrise.ch

Cell.: 079 666 02 15

Grazie per
l'attenzione e
soprattutto per la
collaborazione

