



Contenimento spaziale della *Vespa velutina* in Italia e allestimento di una rete di allarme e risposta rapida



*Spatial containment of *Vespa velutina* in Italy and establishment of an Early Warning and Rapid Response System*



POLITECNICO
DI TORINO





Il Calabrone asiatico *Vespa velutina*, nuova specie invasiva in Europa

Inclusa nella 'lista nera' legata al Regolamento EU 1143/2014

© M. Porporato – LIFE STOPVESPA



© M. Porporato – LIFE STOPVESPA



© M. Porporato – LIFE STOPVESPA

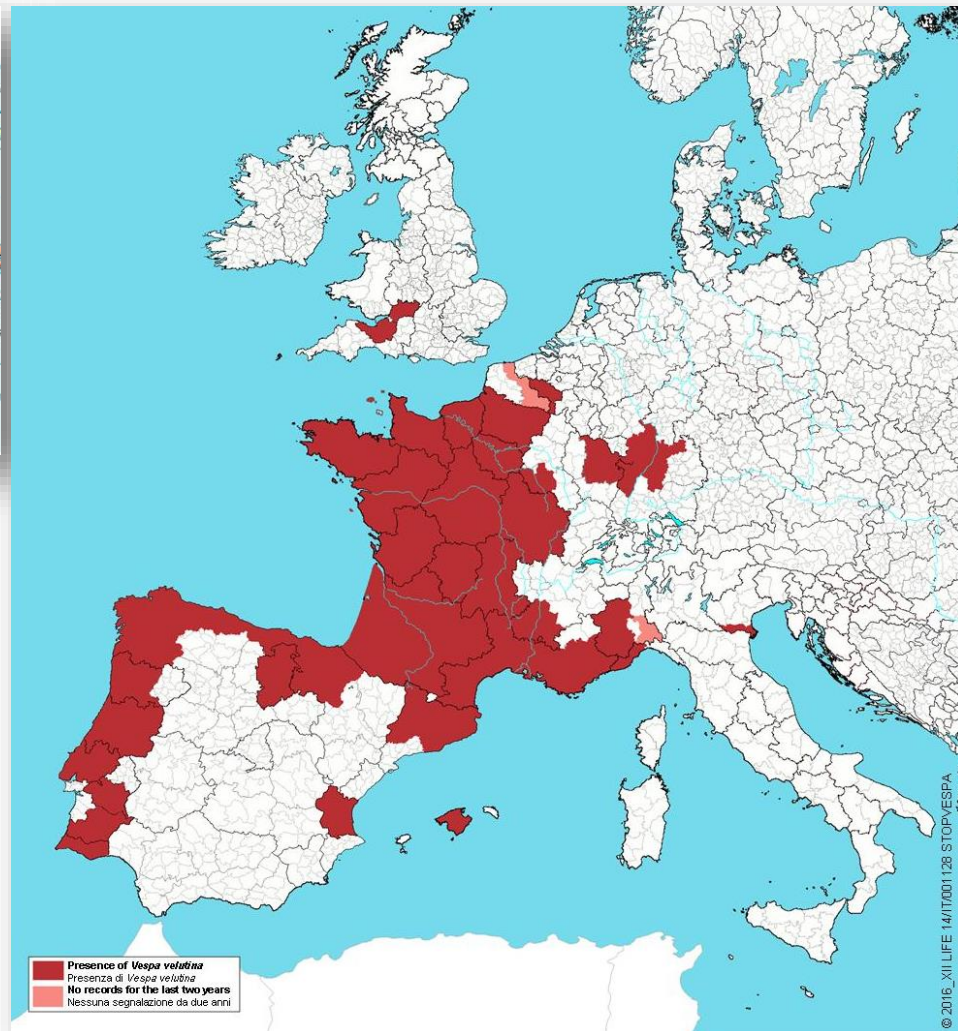


© M. Porporato – LIFE STOPVESPA





Arrivata in Francia dal sud-est asiatico nel 2004, la specie si sta diffondendo in gran parte dell'Europa



Stati colonizzati da *Vespa velutina*:

Francia

Portogallo

Belgio

Spagna

Germania

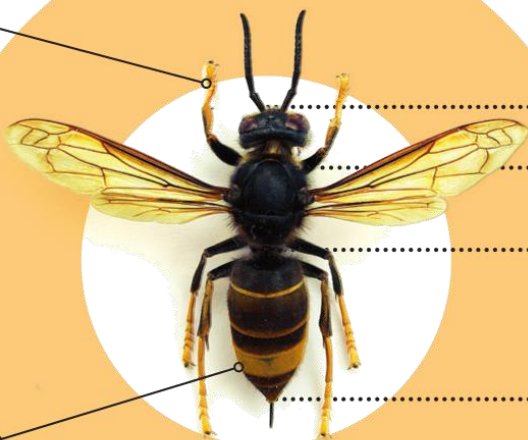
Gran Bretagna

Italia



Come riconoscere la *Vespa velutina* dal Calabrone europeo *Vespa crabro*

ESTREMITÀ DELLE
ZAMPE GIALLE



CAPO

TORACE

ADDOME

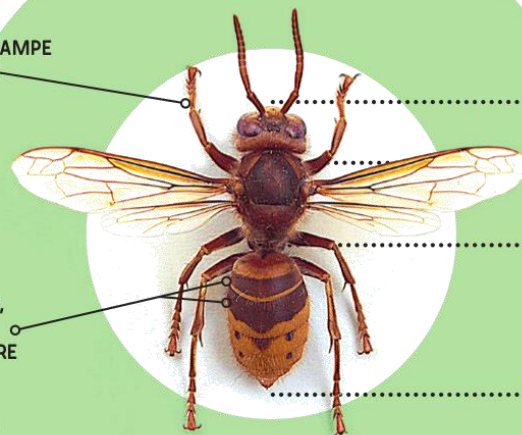
ADDOME NERO
CON AMPIA BANDA
GIALLO-ROSSICCIA
VERSO L'ESTREMITÀ

CALABRONE ASIATICO
Vespa velutina

La colorazione del torace e dell'addome, di colore **scuro o quasi nero** nella *Vespa velutina*

I caratteri distintivi più semplici sono:
La colorazione della parte finale delle zampe, di colore **giallo** nella *Vespa velutina*

ESTREMITÀ DELLE ZAMPE
BRUNO-ROSSICCE



CAPO

TORACE

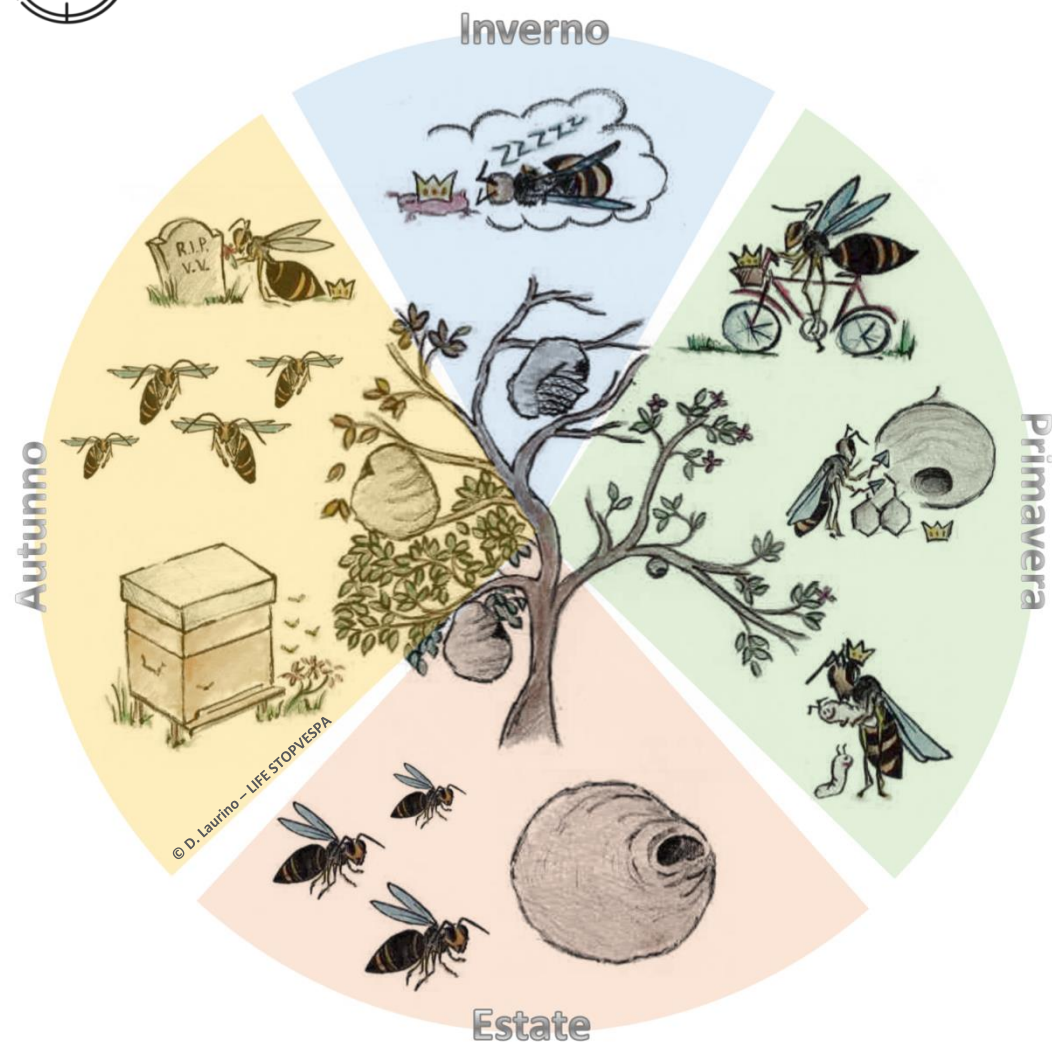
ADDOME

ADDOME
BRUNO-ROSSICCIO,
PER METÀ GIALLO
CON MACCHIE SCURE

CALABRONE EUROPEO
Vespa crabro



Il Ciclo Biologico della *Vespa velutina*



Primavera: Fuoriuscita delle regine dal sito di ibernazione e fondazione del nido primario (primo nido dell'anno)

Estate: Ingrossamento delle colonie, fondazione del nido secondario (situato spesso ad altezze superiori rispetto al nido primario) e inizio della predazione in apiario

Autunno: Massima predazione in apiario, nascita dei maschi e delle future regine e successiva riproduzione

Inverno: Collasso delle colonie, le future regine sopravvivono nei siti di ibernazione



Impatti negativi della *Vespa velutina*

Sull'**Apicoltura** e sugli **Alveari**: gli adulti predano le api per nutrire le larve

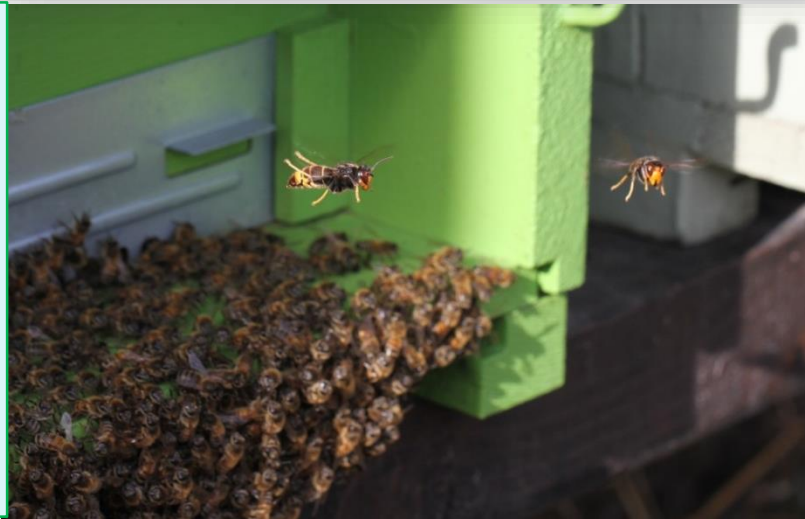
© S. Bertolino – LIFE STOPVESPA



© M. Porporato – LIFE STOPVESPA



© D. Laurino – LIFE STOPVESPA





Impatti negativi della *Vespa velutina*

Sull'**Agricoltura**: gli adulti si possono nutrire sulla frutta in maturazione

© M. Porporato – LIFE STOPVESPA





Impatti negativi della *Vespa velutina*

I nidi, che in autunno raggiungono grandi dimensioni contenendo migliaia di individui, possono essere costruiti anche in aree urbane, e quindi sono un **pericolo potenziale per le persone**

© L. Croce – LIFE STOPVESPA



© L. Croce – LIFE STOPVESPA



© G. Grasso – LIFE STOPVESPA



© L. Croce – LIFE STOPVESPA





Per contrastare l'espansione della *Vespa velutina* è stato avviato nel 2015 un Progetto Europeo co-finanziato dal Programma LIFE della Commissione Europea

LIFE14/NAT/IT/001128 – STOPVESPA

Spatial containment of Vespa velutina in Italy and establishment of an Early Warning and Rapid Response System



Beneficiari:

Università di Torino - DISAFA



Politecnico di Torino - DET

Area di progetto:

Liguria, Piemonte, ... Italia

Durata:

01/08/2015 – 31/07/2019



Associazione Regionale Produttori Apistici del Piemonte - Aspromiele



Abbazia dei Padri Benedettini Santa Maria di Finalpia

LIFE STOPVESPA: Progetto per gli Apicoltori



Che cosa sono i Programmi LIFE della Commissione Europea

I programmi LIFE sono lo strumento finanziario dell'Unione Europea istituito per sostenere progetti pluriennali di conservazione dell'ambiente e della natura in tutto il territorio dell'Unione.

Grazie a questo progetto sarà possibile sviluppare **nuove tecniche di individuazione e distruzione dei nidi del Calabrone asiatico *Vespa velutina***, in modo da impedirne l'espansione.





Il Progetto LIFE STOPVESPA è inoltre supportato da:

Ministero dell'Ambiente, ISPRA,



Regione Liguria, Regione Piemonte



Unione Nazionale Associazioni Apicoltori Italiani

(UNAAPI), Associazione Apicoltori Professionisti



Italiani (AAPI), Apiliguria, ALPA Miele,

Associazione Produttori Agripiemonte Miele,



Federazione Provinciale Coldiretti di Cuneo,

Federazione Nazionale ProNatura, WWF Italia





STOPVESPA: cosa stiamo facendo?

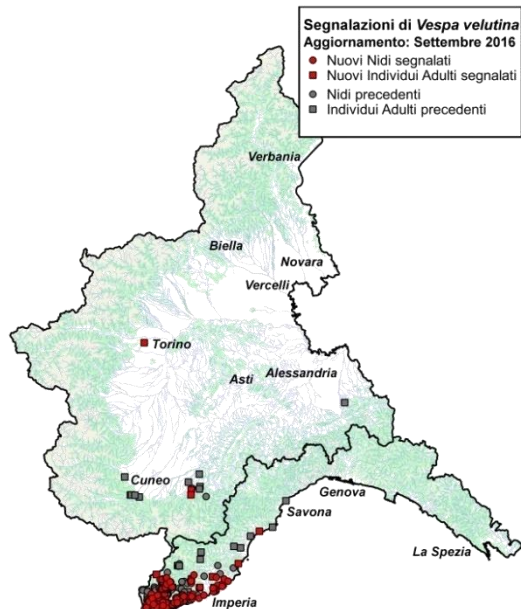
- Sviluppo di strumenti e buone pratiche per la **localizzazione dei nidi** e la loro **neutralizzazione**
- Istituzione di una **rete di monitoraggio** che coinvolge: apicoltori, regioni, parchi, protezione civile, cittadini ... altri
- Messa a punto di un **radar entomologico** per tracciare gli animali di ritorno al nido
- Redazione di una **strategia d'intervento** in Liguria e Piemonte
- Attività di **comunicazione**, divulgazione, formazione
- Istituzione di un ***Vespa Emergency Team*** che possa intervenire anche in altre regioni d'Italia
- Allestimento di una rete di allarme precoce e rapida risposta (***Early Warning and Rapid Response System***)



STOPVESPA: cosa stiamo facendo?

Stima dell' espansione di *Vespa velutina* in Italia dal suo arrivo nel 2012

Aggiornamento di mappe di distribuzione ogni 3 mesi

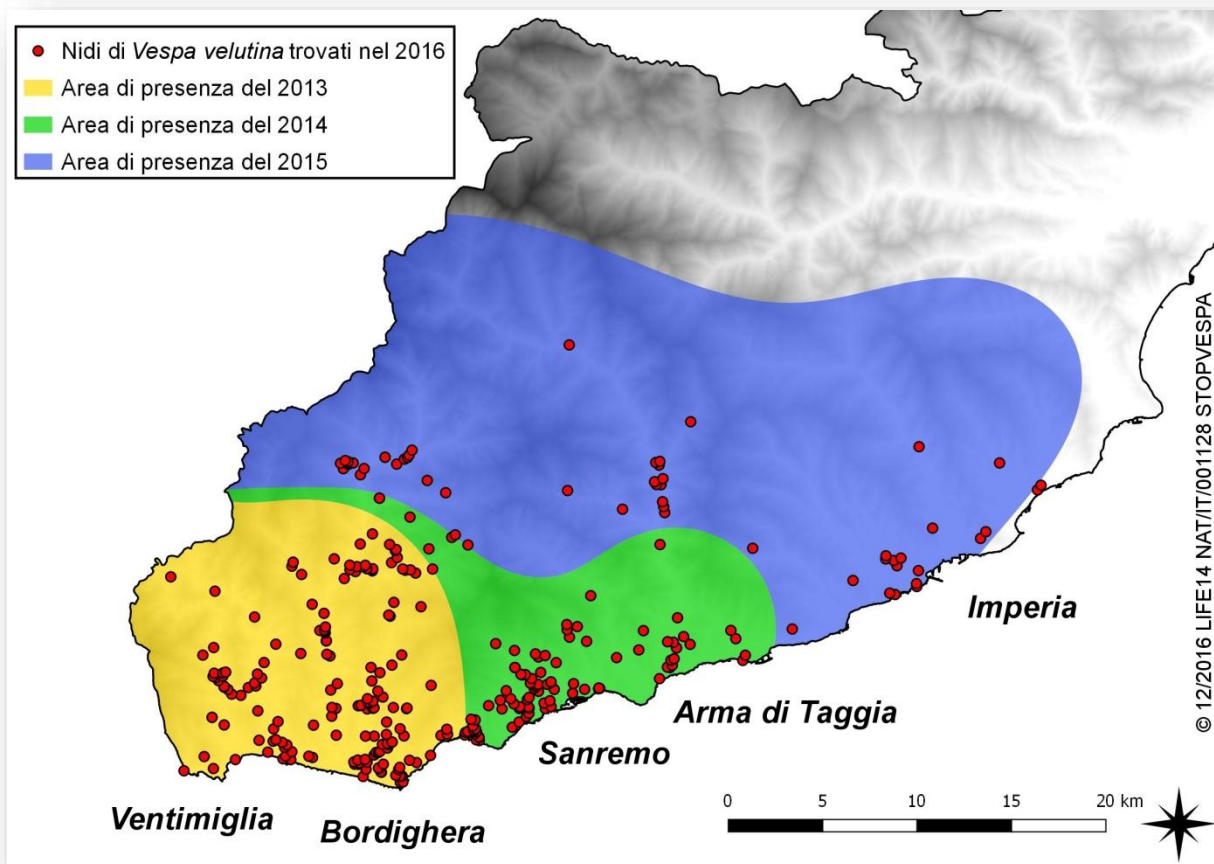


Areale occupato
negli anni

2013: 205 km²

2014: 346 km²

2015: 930 km²





STOPVESPA: cosa stiamo facendo?

Interventi di neutralizzazione e rimozione dei nidi di *Vespa velutina* con squadre appositamente formate dal progetto

© D. Laurino – LIFE STOPVESPA



© S. Bertolino – LIFE STOPVESPA



© S. Bertolino – LIFE STOPVESPA



© G. Grasso – LIFE STOPVESPA



Personale reclutato nel 2016:

1 persona per il coordinamento locale delle squadre

4 persone per il monitoraggio

6 persone per la neutralizzazione dei nidi

Vespa Emergency Team (V.E.T.) disponibile per interventi circoscritti in tutta Italia



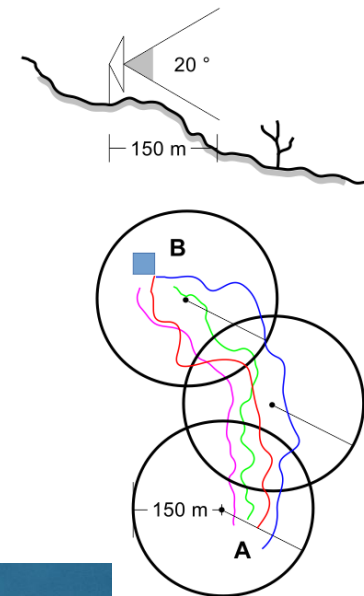
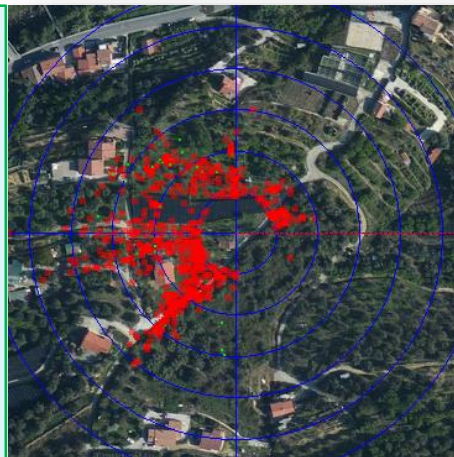
STOPVESPA: cosa stiamo facendo?

Sviluppo di un **radar armonico** per tracciare gli animali che tornano al nido, in modo da localizzare i nidi e neutralizzarli

© M. Porporato – LIFE STOPVESPA



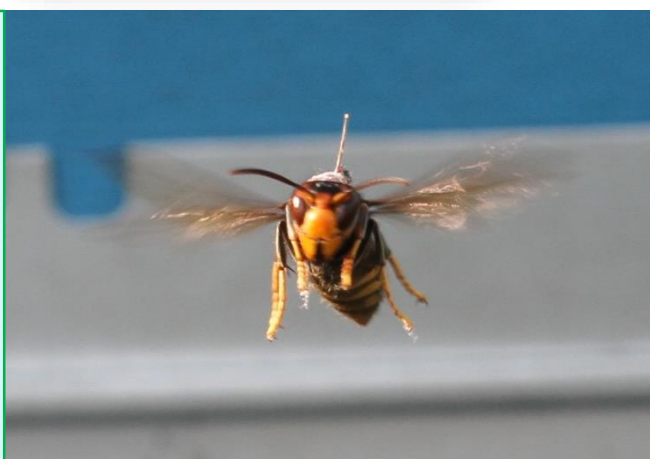
© D. Milanesio – LIFE STOPVESPA



© M. Porporato – LIFE STOPVESPA



© M. Porporato – LIFE STOPVESPA





STOPVESPA: cosa stiamo facendo?

Valutazione dell'impatto di *Vespa velutina* sugli **apiari** e sugli **ecosistemi**

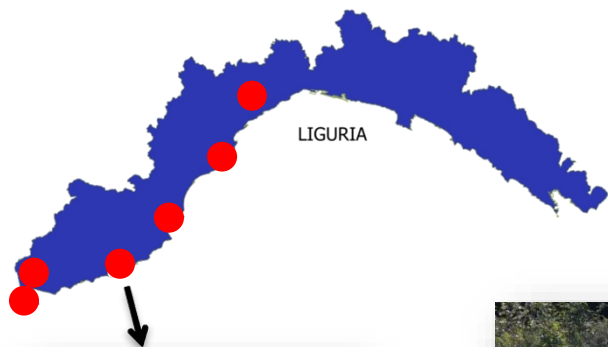
Sugli apiari:

indagine sulle modalità di gestione, anno di comparsa di *Vespa velutina*, periodo di inizio pressione e numero di calabroni stimato per alveare, verifica della sopravvivenza degli alveari, verifica delle stime di produzione

© A. Romano – LIFE STOPVESPA



© L. Croce – LIFE STOPVESPA



© L. Carisio – LIFE STOPVESPA

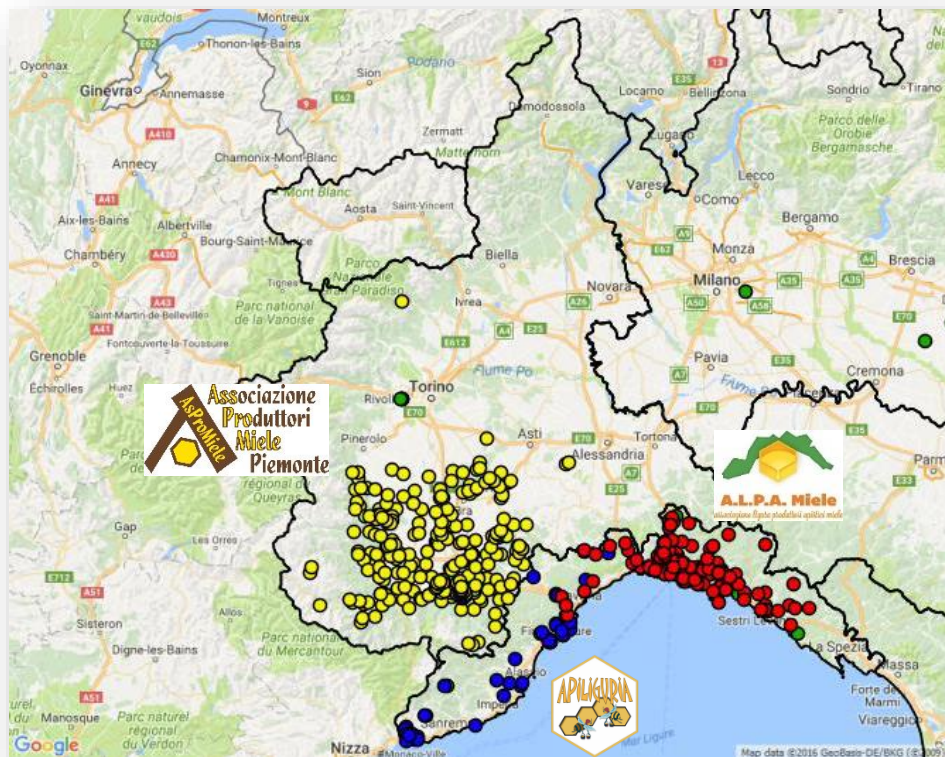
Sugli ecosistemi:

cattura di Apoidei selvatici in diverse aree della Liguria a densità differenti di *Vespa velutina* (alta, media, bassa densità e assenza della specie), identificazione tassonomica degli Apoidei catturati, valutazione di variazioni in termini di abbondanza e ricchezza specifica in base al sito di cattura



STOPVESPA: cosa stiamo facendo?

Creazione di una **Rete di Monitoraggio** che coinvolga Apicoltori, Associazioni, Cittadini, Regioni, Enti, Parchi ... e altri



© M. Porporato – LIFE STOPVESPA

Per una gestione efficace **serve la collaborazione di tutti** per incrementare la rete di monitoraggio e gli apicoltori sono il pilastro portante!!



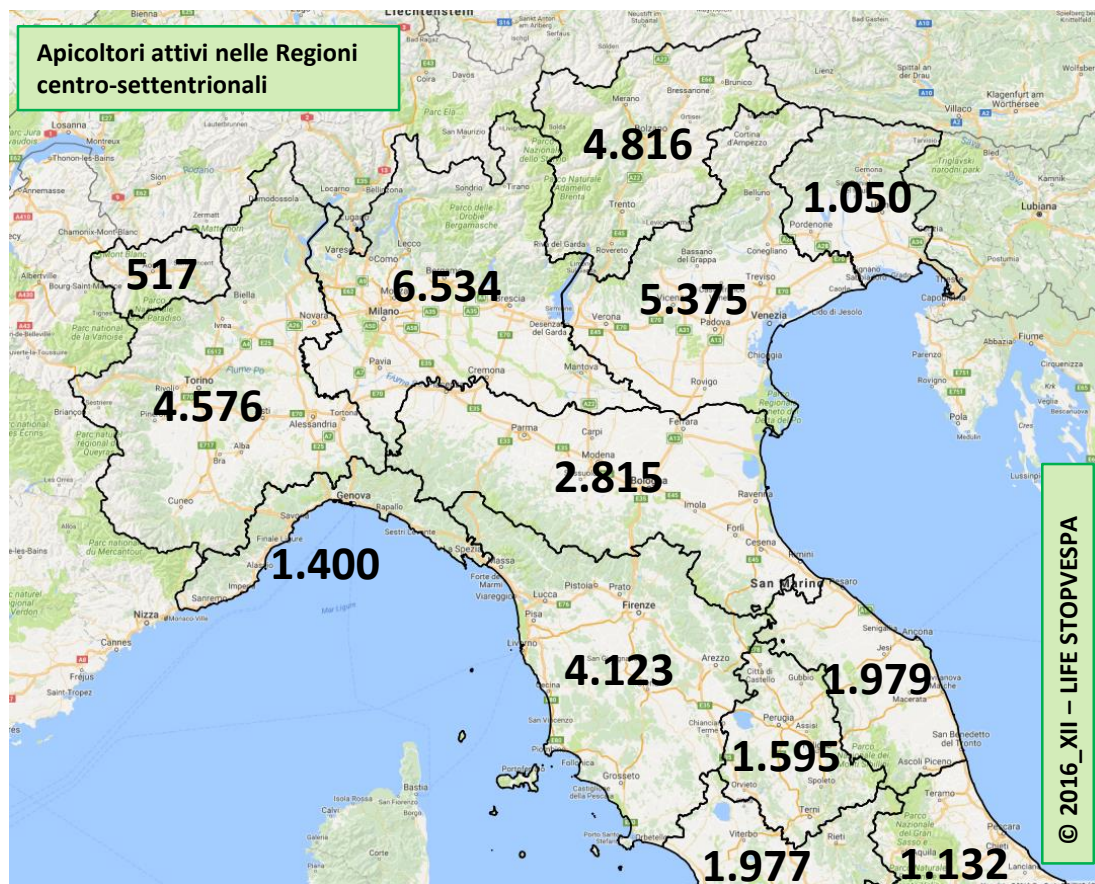


STOPVESPA: cosa stiamo facendo?

Una **Rete di Monitoraggio** che dovrà essere incrementata per la costituzione di un ***Early Warning and Rapid Response System***

In Italia operano, secondo la Banca Dati Apistica nazionale al 10/2016, **42.892 apicoltori con 76.433 apiari**

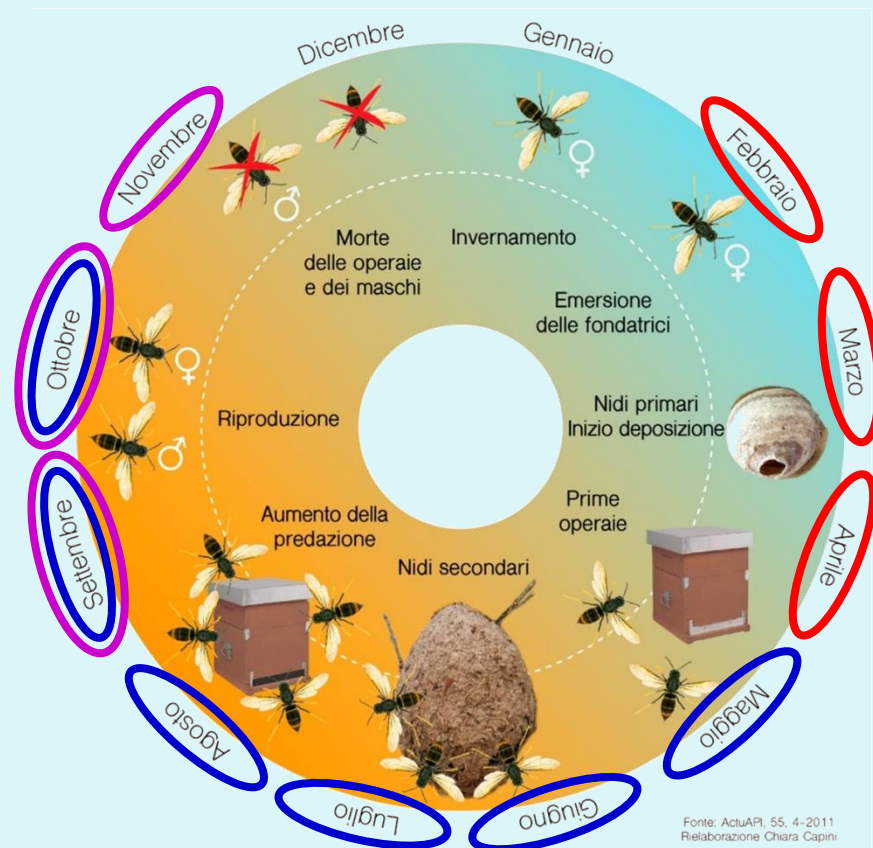
Con la collaborazione degli Apicoltori e delle Associazioni si potrebbe estendere in modo semplice e capillare la Rete di Monitoraggio in tutta Italia, al fine di costituire un sistema di allerta precoce e rapida risposta contro la *Vespa velutina*





-  **Cattura delle regine**
-  **Cattura degli adulti**
- con bottiglie trappola con esca a base di birra (verifica delle catture e cambio dell'esca attrattiva ogni 15 giorni)
-  **Osservazioni in apiario**
- degli individui in predazione di fronte agli alveari

Il monitoraggio con bottiglie trappola può essere effettuato da tutti e ovunque, non solo in apiario





Come puoi aiutarci a fermare l'invasione della *Vespa velutina*?



Puoi contattarci per:

- Effettuare una **SEGNALAZIONE** quando vedi **Nidi o Individui** di *Vespa velutina*
- Comunicare i risultati del tuo **MONITORAGGIO**, sia se catturi la *Vespa velutina* sia se non sei riuscito a catturarla
- Richiedere maggiori informazioni

www.vespavelutina.eu

info@vespavelutina.eu

335 667 3358

011 670 8586



Contenimento spaziale della *Vespa velutina* in Italia e allestimento di una rete di allarme e risposta rapida



*Spatial containment of *Vespa velutina* in Italy and establishment of an Early Warning and Rapid Response System*



POLITECNICO
DI TORINO



© M. Porporato & S. Lioy – LIFE STOPVESPA