



Situazione della *Vespa velutina* in Italia

Marco Porporato
Università di Torino – DISAFA – Osservatorio di Apicoltura

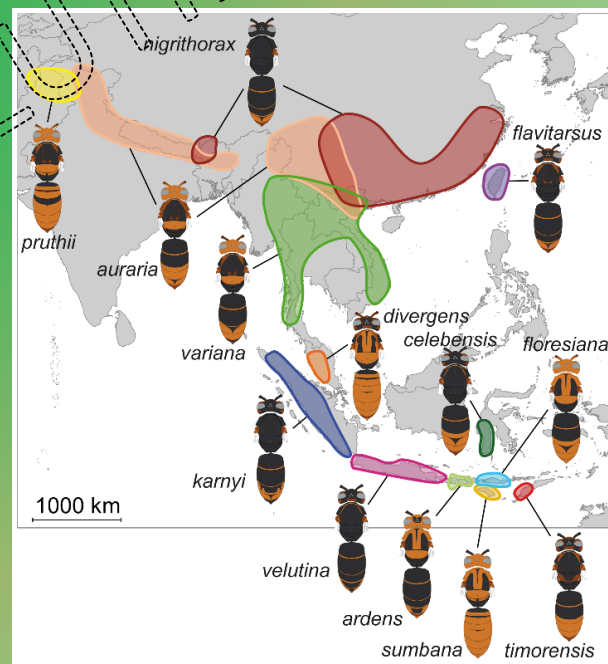
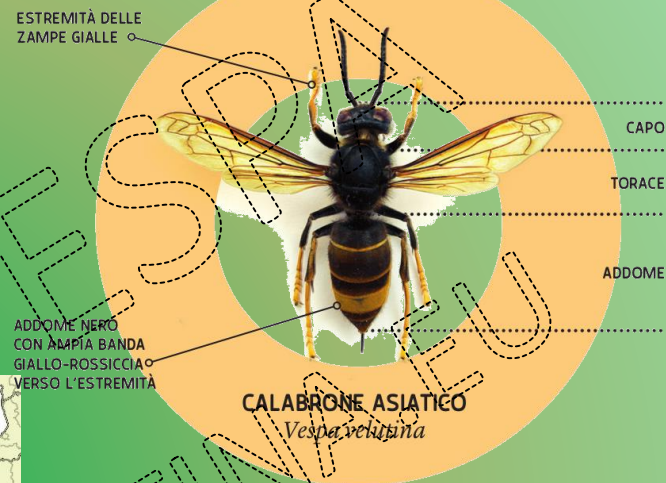
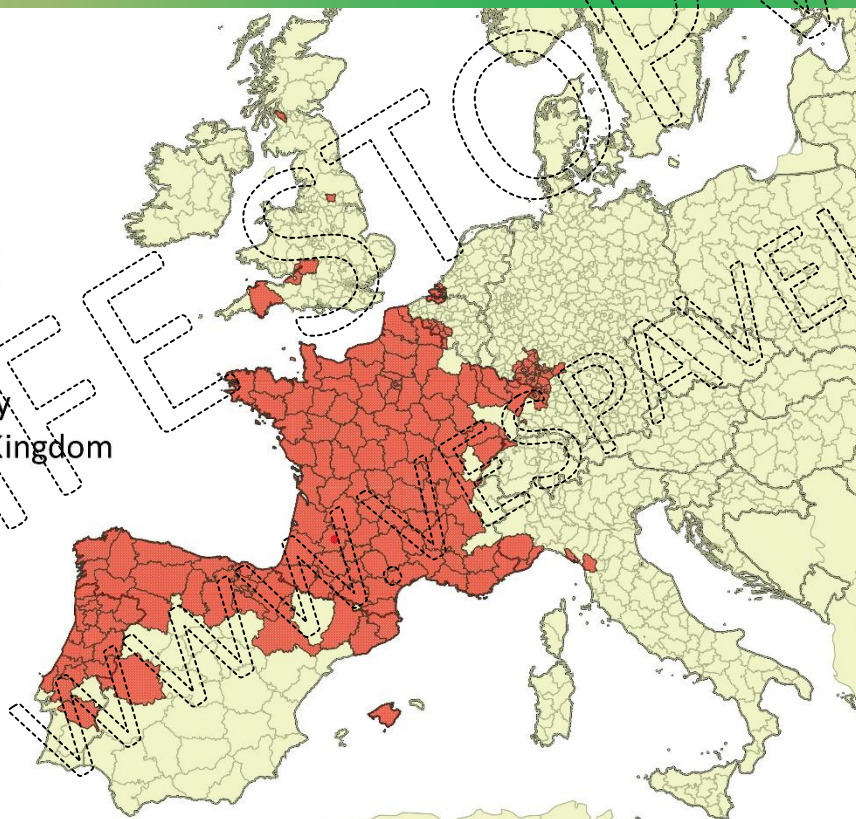
X Meeting di Apicoltura in F.V.G.
Torreano di Martignacco - 27 gennaio 2019

Origine di *Vespa velutina* ed espansione in Europa

Vespa velutina è una specie aliena invasiva originaria dell'Asia sud-orientale. La specie ha ormai colonizzato molti paesi europei a partire dal 2004 ed è presente in Italia dal 2012

2018

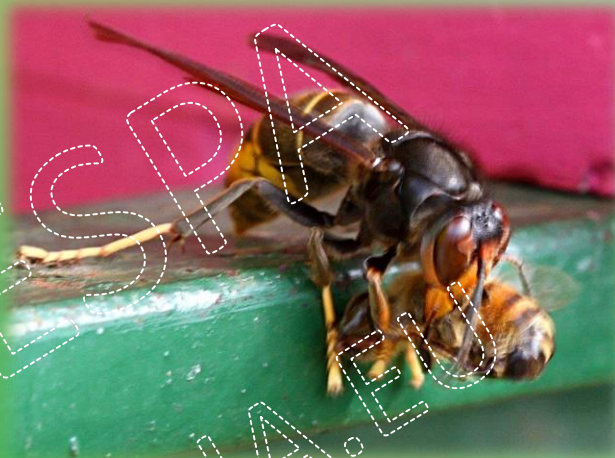
- France
- Spain
- Portugal
- Belgium
- Italy
- Germany
- United Kingdom
- Holland



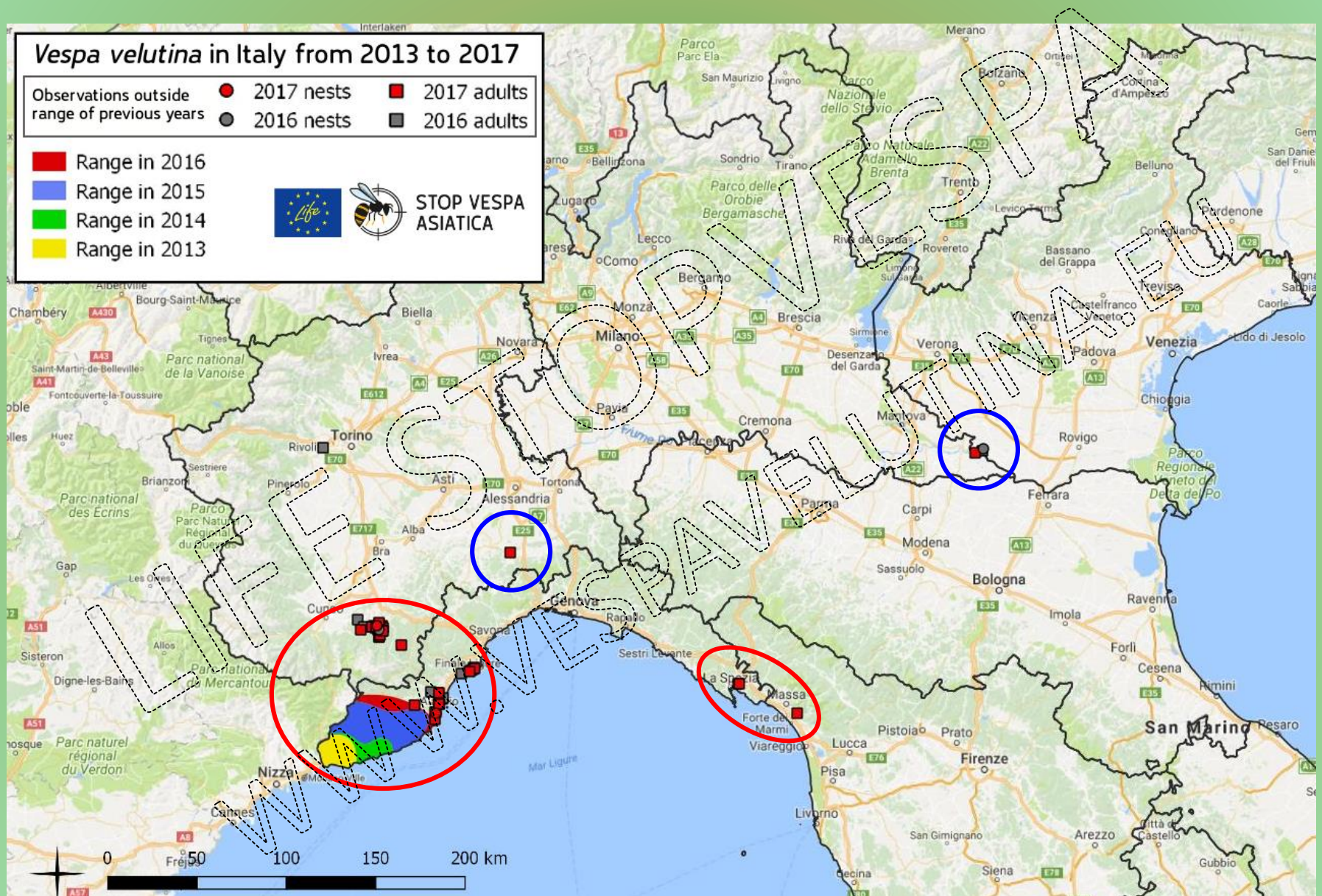
Impatti di *Vespa velutina*

- **Biodiversità e Servizi Ecosistemici** (preda api e altri pronubi nativi importanti per l'impollinazione delle piante)
- **Impatti economici sull'Apicoltura** (perdita delle colonie)
- **Preoccupazione per i cittadini** (nidi in aree urbane)

Specie Aliena Invasiva (EU 1143/2014, EU 1141/2016)



Distribuzione di *Vespa velutina* in Italia 2013-2017





VESPA VELUTINA: MODALITÀ DI DIFFUSIONE

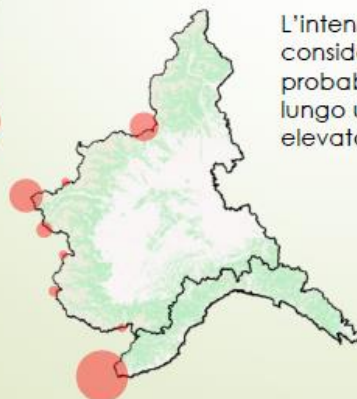


Lista dei Vettori di Introduzione - Drivers

- ✓ Diffusione naturale di regine fondatrici
- ✓ Trasporto di legname, derivati del legname, corteccia o materiale vegetale (paglia, fieno, foglie, ...)
- ✓ Trasporto di merci di vario genere e dei relativi imballaggi (materiale vivaistico, ...)
- ✓ Movimentazione di terreno associato al trasporto di piante
- ✓ Commercio di materiale ortofrutticolo
- ✓ Trasporto passivo di individui adulti ad opera di veicoli
- ✓ Movimentazione di materiale apistico (arnie, melari, colonie, regine, pacchi d'ape, ...)



Vie d'ingresso in Piemonte & Liguria - Pathways



L'intensità del trasporto di merci può essere considerato un indice indiretto delle probabilità di trasporto passivo di organismi lungo una direttrice viaria. Il trasporto merci è elevato in corrispondenza di:

- ✓ Ventimiglia
- ✓ traforo del Frejus
- ✓ traforo del Monte Bianco

Queste aree possono rappresentare le principali vie di introduzione della specie in Piemonte e Liguria, grazie al trasporto passivo.

LIFE STOPVESPA: +39 335 6673358 / +39 011 6708586 / www.vespavelutina.eu



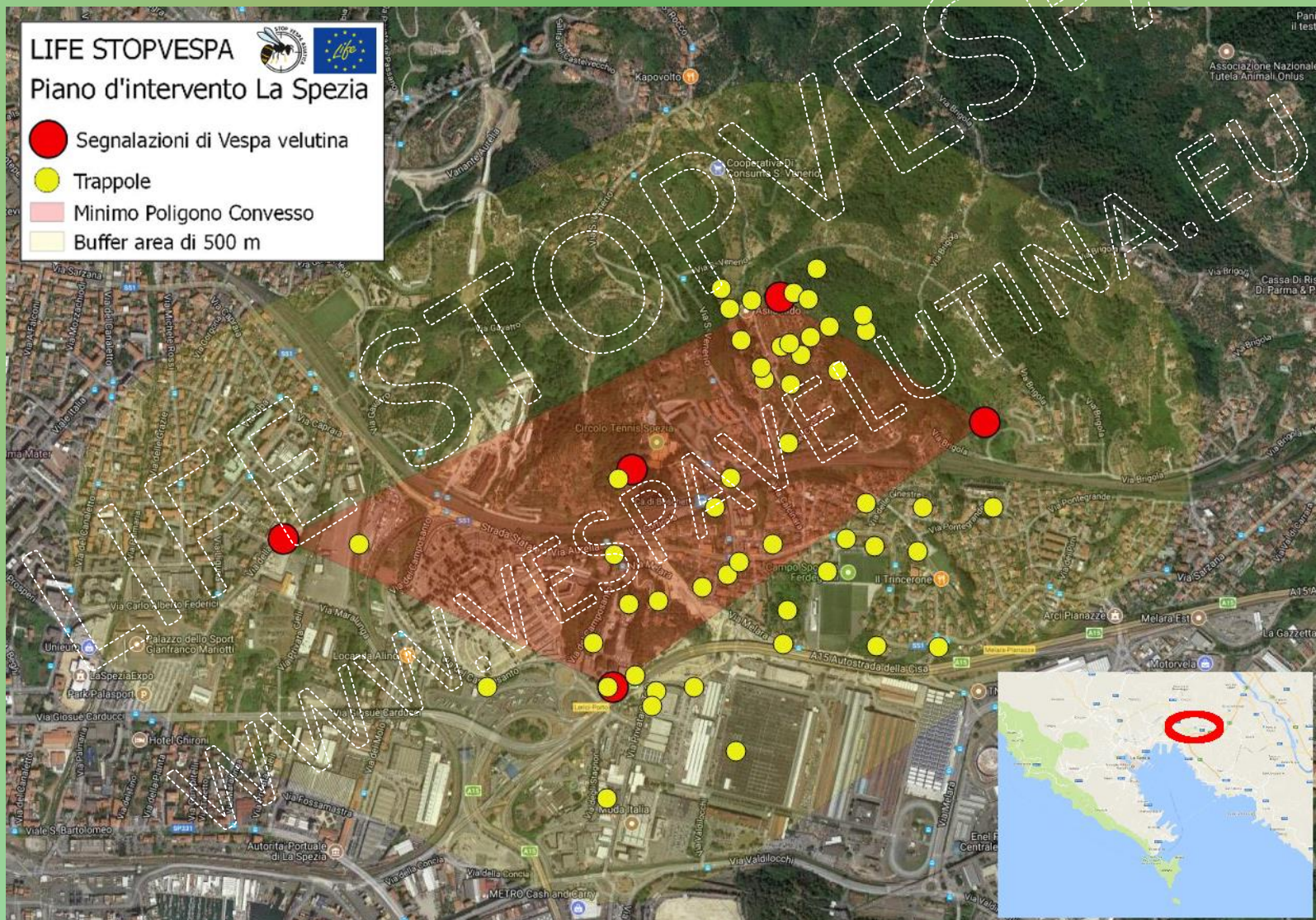
STOP VESPA
ASIATICA



POLITECNICO
DI TORINO



Sia a Finale Ligure che a La Spezia, le squadre di monitoraggio di LIFE STOPVESPA e APIBEN hanno lavorato con le Associazioni locali di apicoltori (Apiliguria, AlpaMiele, Toscana Miele) e le Autorità locali per creare una rete di monitoraggio e trappolaggio di regine e definire un'area di rilevamento.



Area con presenza stabile

- 2018
- 2017
- 2016
- 2015
- 2014
- 2013

Aree con presenza sporadica o nuovi focolai

- 2018

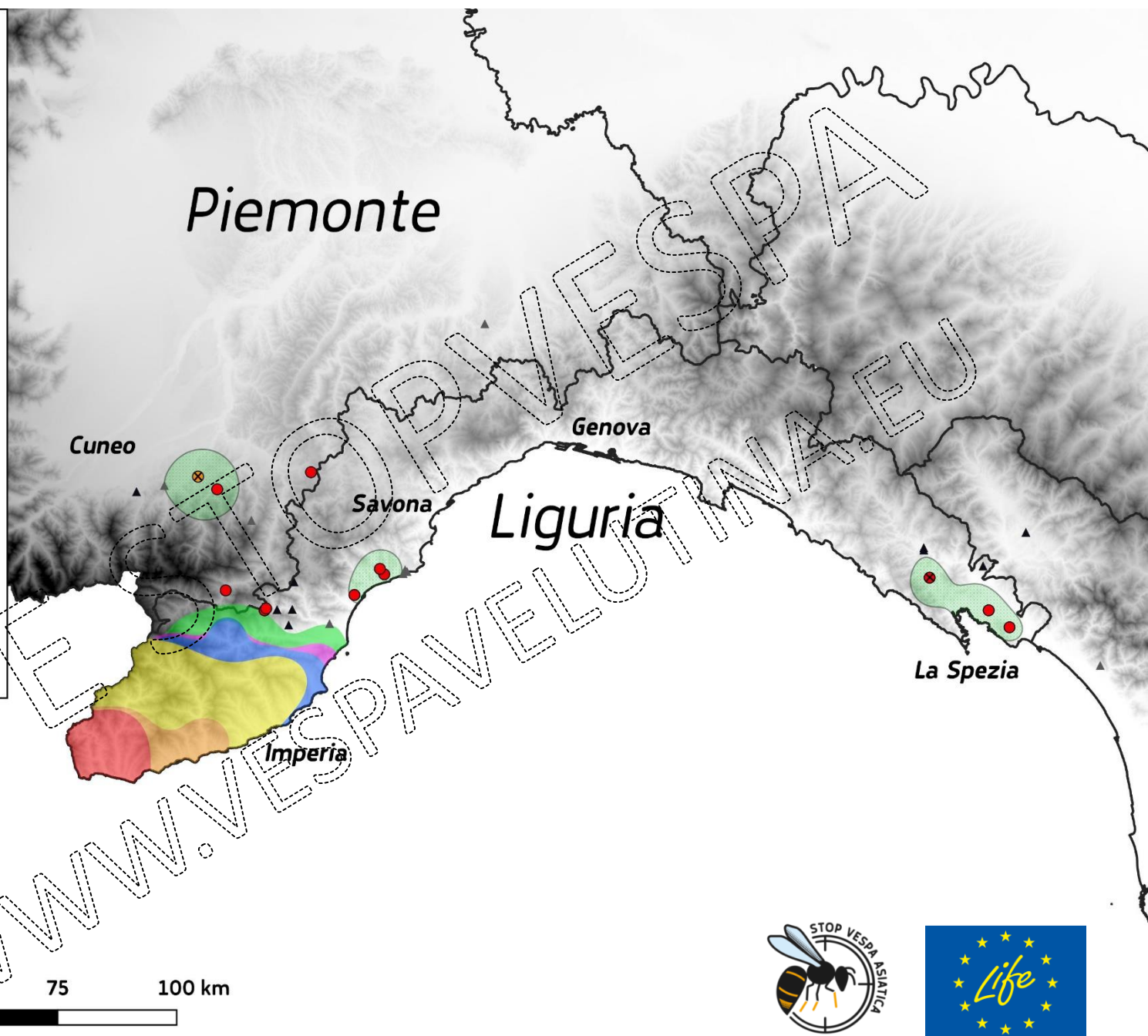
Nidi esterni all'area di presenza stabile

- Nidi 2018
- Nidi 2017
- Probabile presenza di nido

Individui adulti esterni all'area di presenza stabile

- 2018
- 2017

0 25 50 75 100 km



Area con presenza stabile

- 2018
- 2017
- 2016
- 2015
- 2014
- 2013

Aree con presenza sporadica o nuovi focolai

- 2018

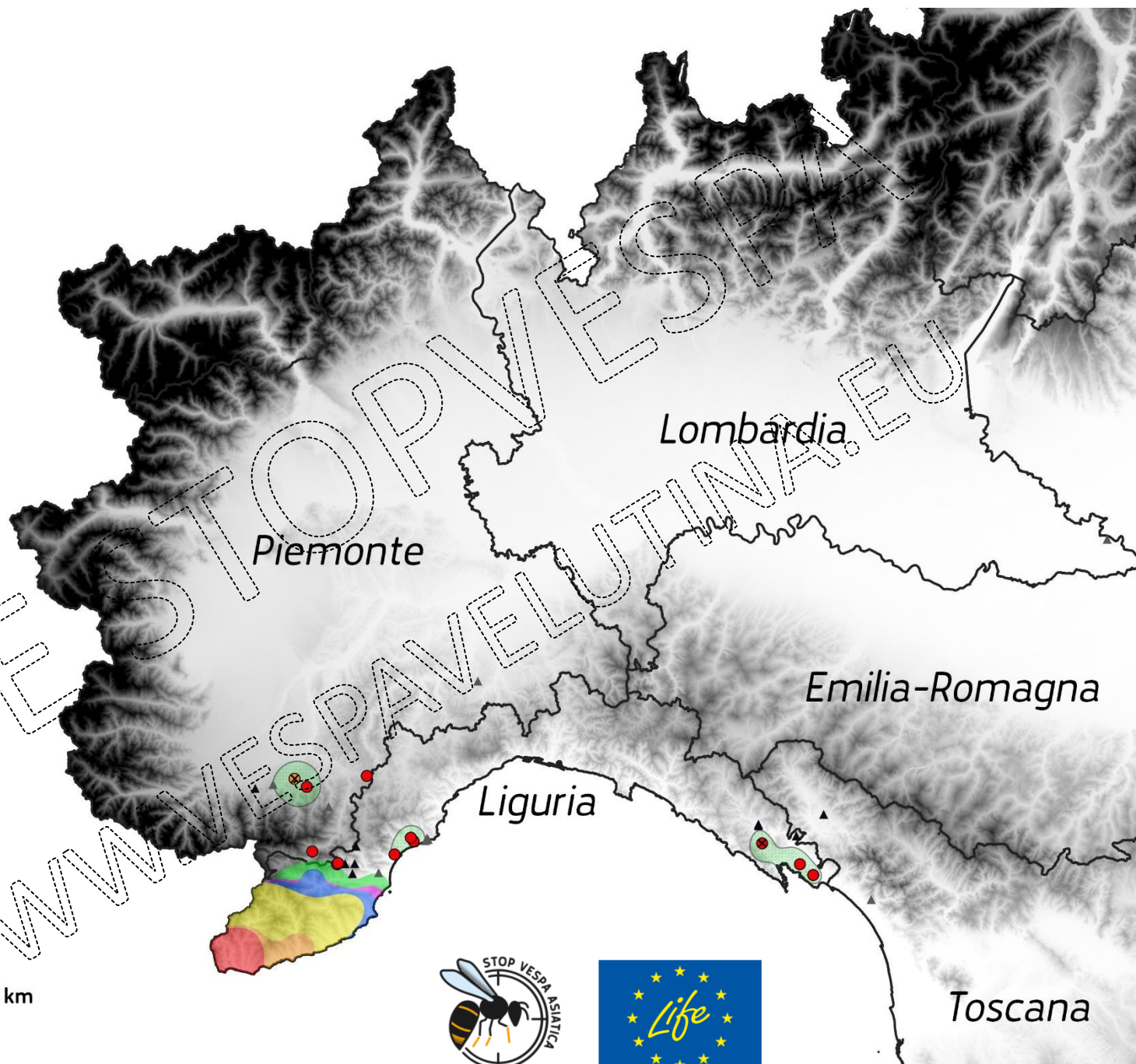
Nidi esterni all'area di presenza stabile

- Nidi 2018
- Nidi 2017
- Probabile presenza di nido

Individui adulti esterni all'area di presenza stabile

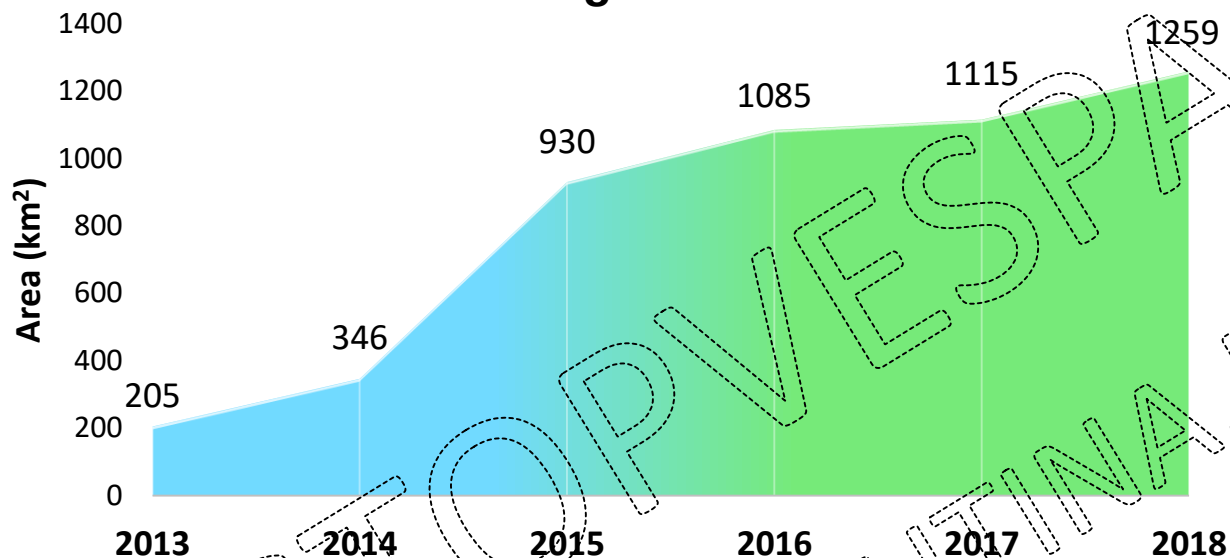
- 2018
- 2017

0 25 50 75 100 km

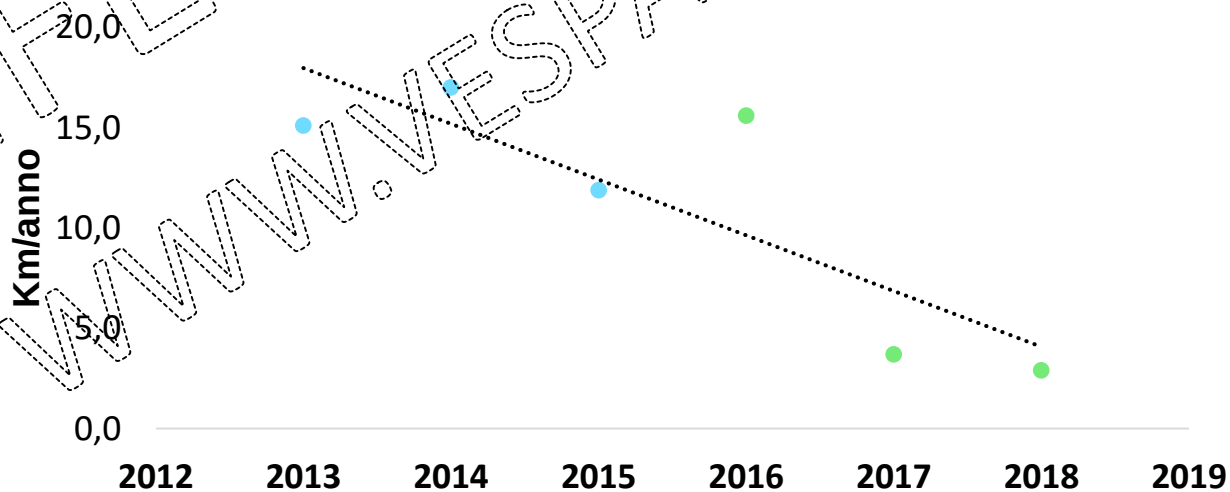


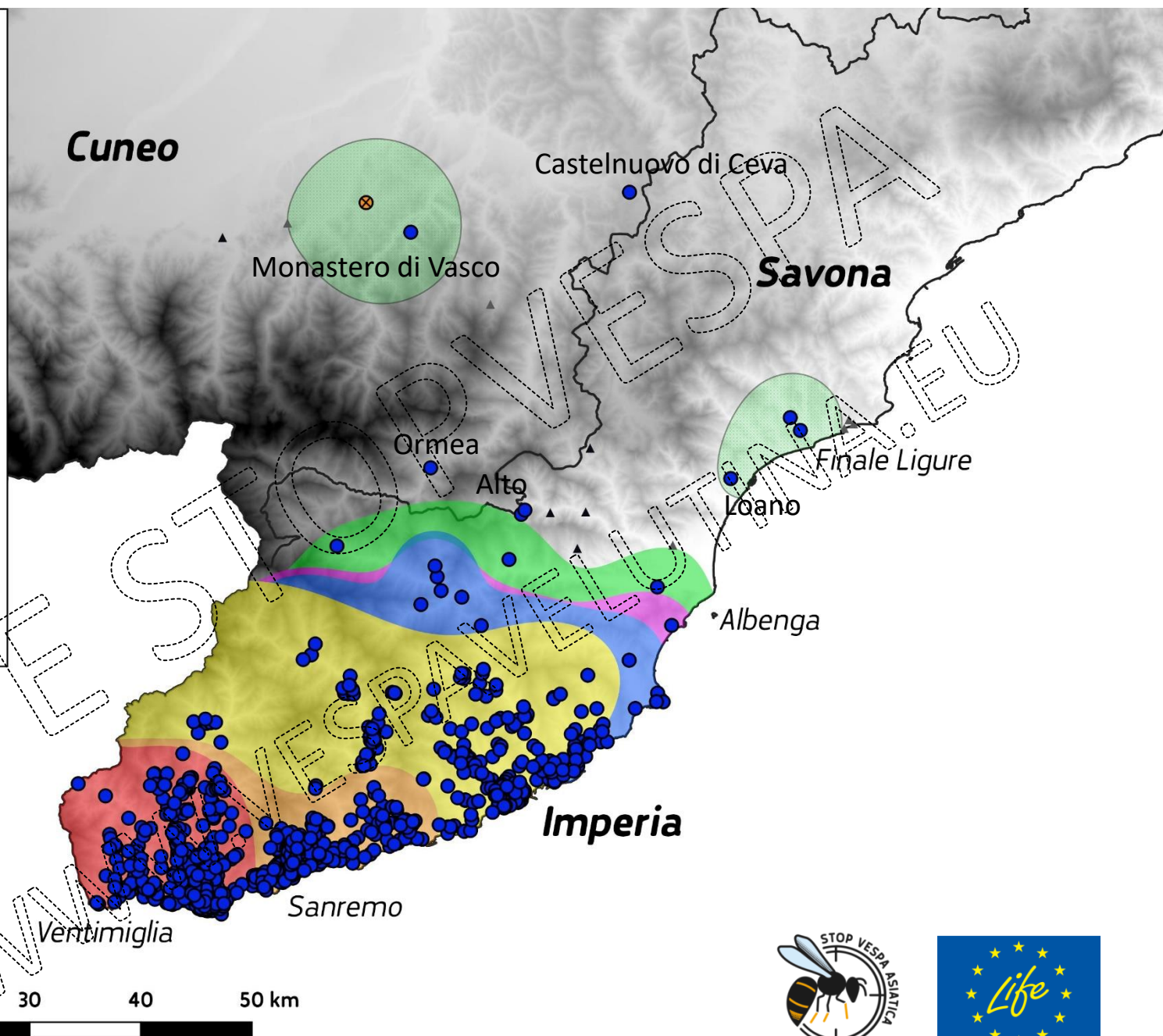


Area colonizzata da *Vespa velutina* in Liguria

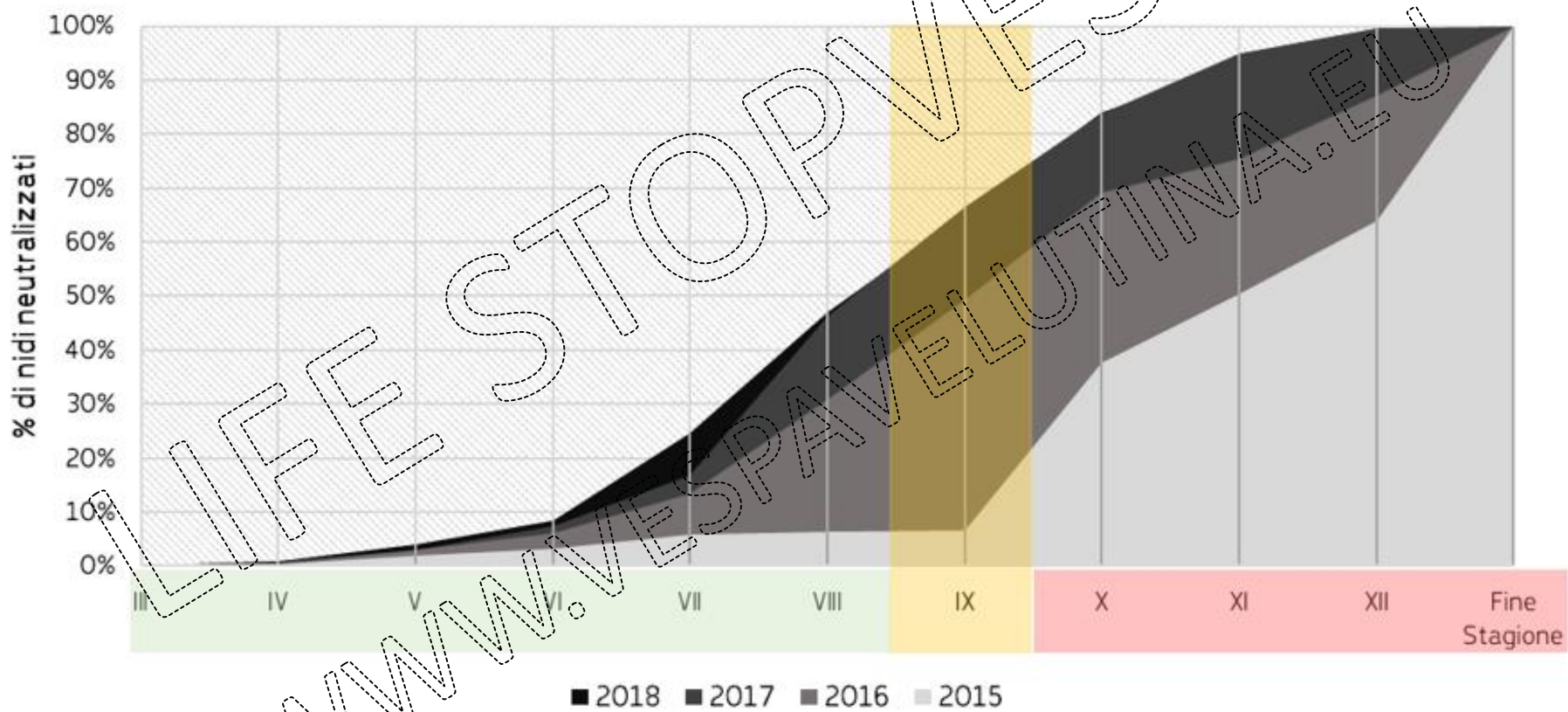


Velocità d'espansione di *Vespa velutina* lungo la costa della Liguria





Percentuale di nidi di *Vespa velutina* rimossi nell'anno in relazione all'inizio del periodo riproduttivo (agosto - settembre)



Realizzati due corsi di formazione per la neutralizzazione dei nidi



Esercitazione
pratica 2016



Centro di Sperimentazione e Assistenza
Agricola (CeRSAA) – Albenga (SV)

Esercitazione pratica
2017





Procedura Segnalazione - Neutralizzazione



- Progetto Life STOPVESPA
- Numero Verde Regione Liguria
- Protezione Civile
- Vigili del Fuoco
- Polizia municipale
- Associazioni di apicoltori

SEGNALAZIONE

Raccolta di tutte le comunicazioni in un data base e prima verifica telefonica se si tratta di *Vespa velutina*

GESTIONE
CHIAMATE

- 1 - **Apicoltori**
- 2 - Squadra di monitoraggio Life STOPVESPA
- 3 - Squadre di neutralizzazione

VERIFICA
DI CAMPO

NEUTRALIZZAZIONE

- Squadra di neutralizzazione Life STOPVESPA
- Squadra di neutralizzazione di Protezione Civile



Il radar armonico per il tracciamento del volo dei calabroni



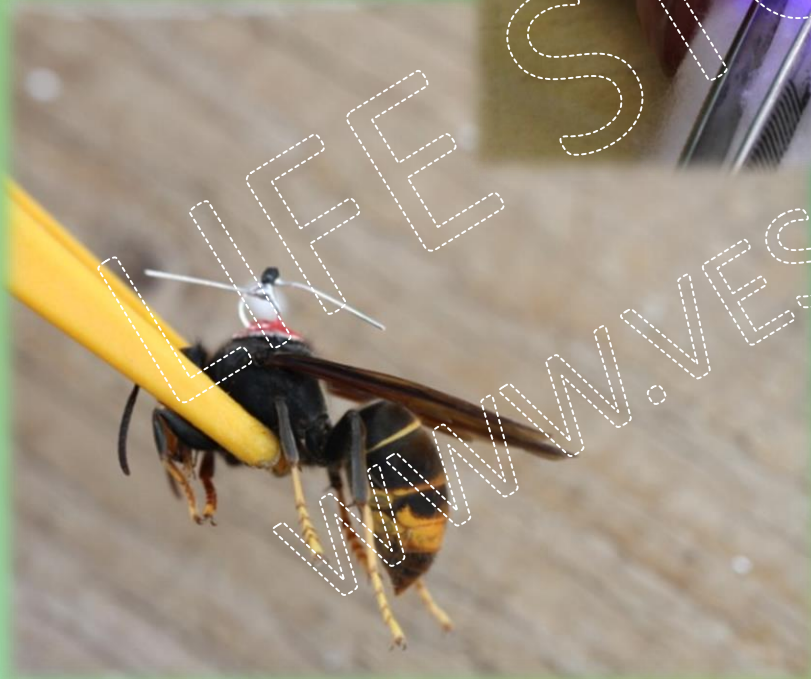
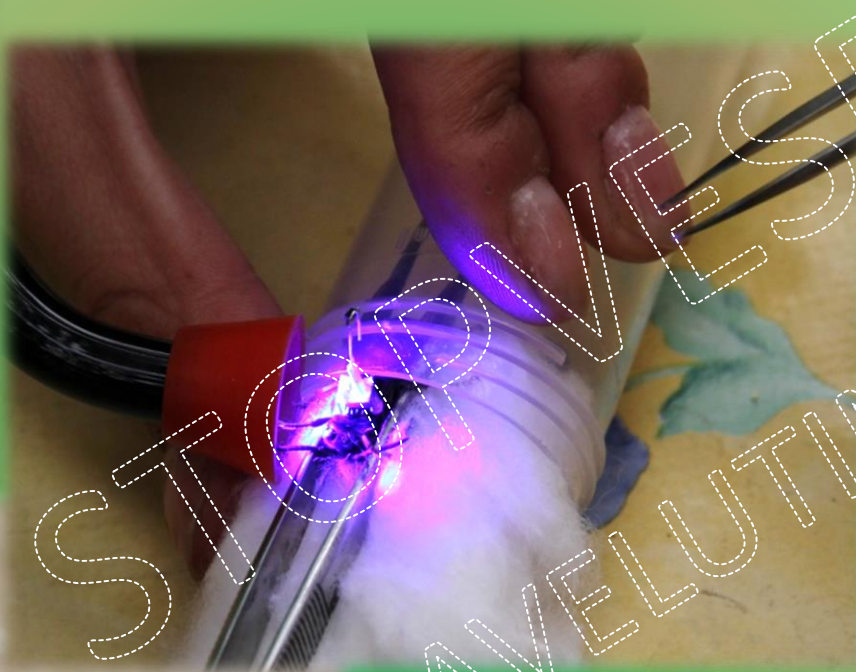
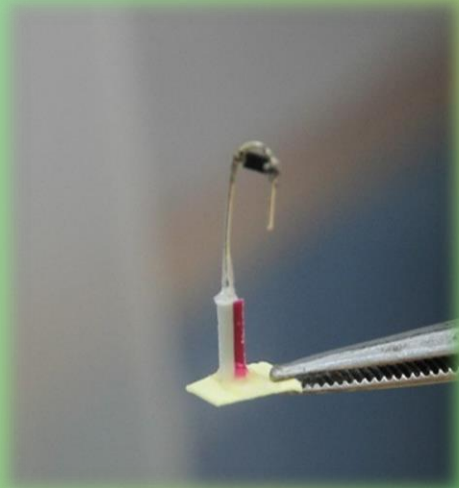
- 1) **Cattura di *Vespa velutina*** in predazione di fronte agli alveari
- 2) **Applicazione del tag** sui calabroni
- 3) Rilascio dei calabroni e **tracciamento del loro volo tramite il radar armonico**
- 4) **Individuazione delle colonie** e loro neutralizzazione

1) **Cattura di *Vespa velutina*** in predazione di fronte agli alveari

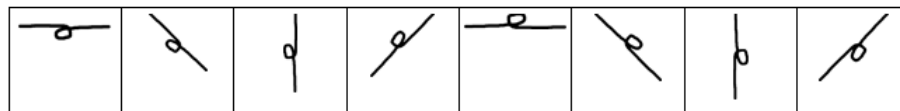




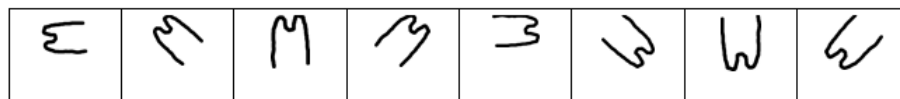
Applicazione del tag sui calabroni



Loop Tag



Printed Tag

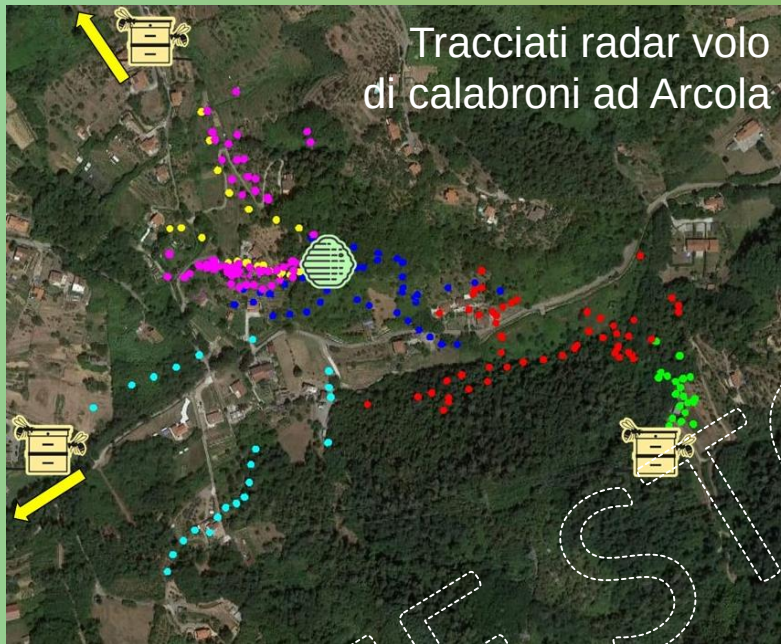


Rilascio dei calabroni e tracciamento del loro volo tramite il radar armonico





Tracciamento del volo dei calabroni taggati tramite il radar armonico



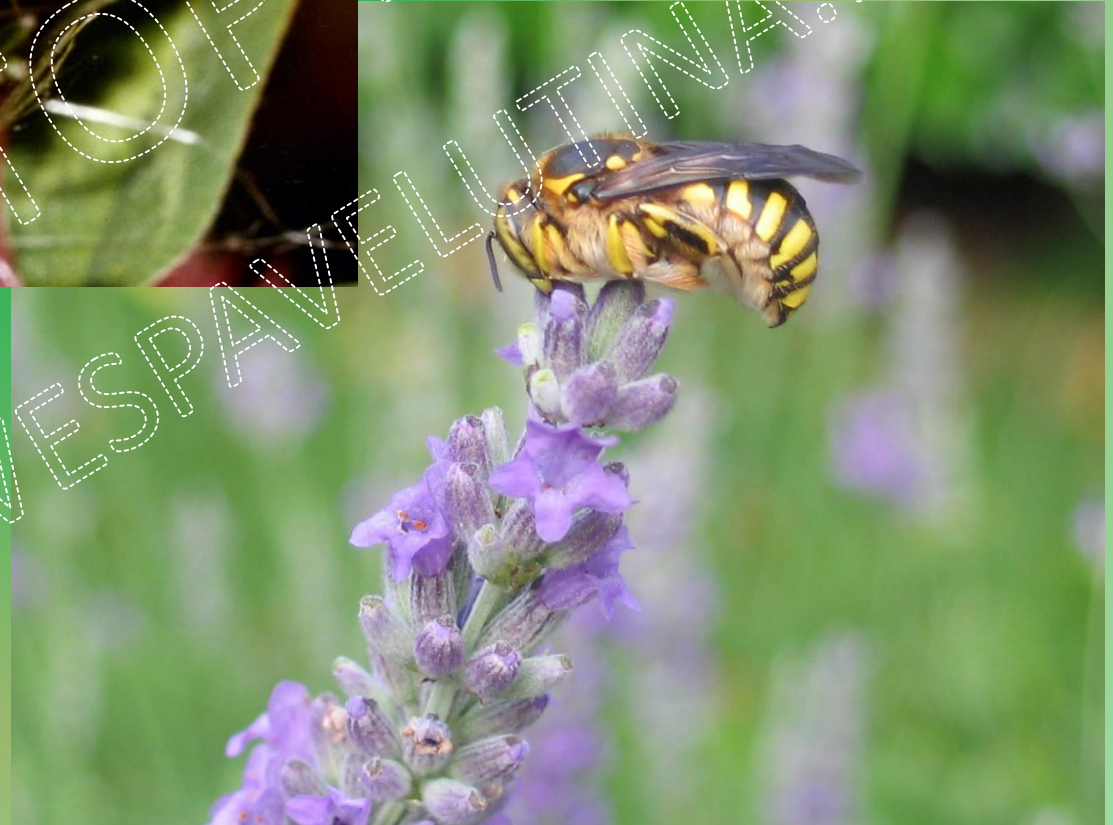
Il lavoro delle squadre di monitoraggio del progetto **LIFE STOPVESPA** per l'individuazione dei nidi di *Vespa velutina*, nei nuovi focolai con l'ausilio del **radar armonico**, ha consentito il ritrovamento dei nidi ad Arcola (SP), ad Ameglia (SP) e a **Finale Ligure**, dove il nido è stato localizzato in un'area a monte dell'abitato di Finalborgo. Il nido, ubicato sui rami più alti di una quercia, distava 565 metri in linea d'aria dall'apiario dove gli insetti erano stati osservati e taggati.



Impatti di *Vespa velutina* sugli impollinatori selvatici



- sulla biodiversità degli impollinatori selvatici
- sulla biodiversità delle piante che dipendono dagli insetti per la produzione di semi





Impatti di *Vespa velutina* sugli impollinatori selvatici



Oltre alle azioni di controllo delle popolazioni di calabrone asiatico *Vespa velutina* il progetto LIFE STOPVESPA, ha previsto un'azione specifica per la valutazione degli impatti di *V. velutina* sulle comunità di api selvatiche e sul servizio di impollinazione a loro associato.

Questo lavoro, iniziato nella primavera del 2016, ha permesso fino a ora di campionare 644 api selvatiche di 174 morfo-specie differenti.

Risultano maggiormente a rischio specie a sviluppo tardivo appartenenti ai generi *Hylaeus*, *Ceratina*, *Halictus*, *Lasioglossum*, *Heriades* e *Megachile*.

***V. velutina* è una specie invasiva che potrebbe ulteriormente danneggiare l'indispensabile servizio di impollinazione.** Tale apprensione è motivata sia dalla riduzione della ricchezza e dell'abbondanza di specie di api selvatiche, a causa dell'impatto dell'agricoltura intensiva, sia dalla perdita di molte colonie di api domestiche, imputabile all'insorgenza di effetti ambientali, nuove patologie e all'arrivo di nuovi predatori.

STOPVESPA: cosa stiamo facendo?

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



Personale operante nel 2018:
2 squadre di monitoraggio composte da 2 persone
3 squadre di neutralizzatori composte da 2 persone
5 nuclei di Protezione Civile



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



Obiettivi regionali di un piano e verifica del loro raggiungimento

1. Attivare un sistema di sorveglianza in tutte le Regioni Italiane
2. Attivare o aggiornare un piano di gestione su scala regionale (in presenza di popolazioni stabili)
3. Monitorare l'esito delle attività di controllo
4. Monitorare il rischio di espansione in Paesi confinanti
5. Adottare metodi di gestione efficaci
6. Assicurare interventi rapidi

Capitoli specifici per le Regioni in relazione al rischio

- Liguria
- Piemonte
- Veneto, Lombardia e Toscana
- Tutte le altre Regioni italiane

In uscita un documentario di 30' circa e 2 corti video di 3' circa

LIFE FOR THE BEES

La lotta ai predatori
venuti dall'Oriente



Progetto LIFE14 NAT/IT/001128 STOPVESPA

Realizzato con il contributo LIFE
della Commissione Europea



Vespa velutina and other invasive invertebrates species



Turin 21-22-23 March 2019

COLOSS Velutina Task Force Meeting

21 March 2019

**COLOSS
Velutina Task Force Meeting**

[13:00 - 18:30] Sala Principi d'Acaja, via G. Verdi 8
English language

International Meeting
reserved to members of the
COLOSS Association

www.coloss.org

Financial supporters of the COLOSS Velutina Task Force



Final Event of the LIFE STOPVESPA project

22 March 2019

**International Conference
Vespa velutina and other invasive invertebrates species**

[08:30 - 18:30] Aula Magna Cavallerizza, via G. Verdi 9
English language

23 March 2019

**National Conference
for Beekeepers and Stakeholders**

[08:30 - 13:00] Aula Magna Cavallerizza, via G. Verdi 9
Italian language

LIFE14 NAT/IT/001128 STOPVESPA Realized with the contribution of E.C.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



POLITECNICO
DI TORINO



The participation to the event is free, please register yourself in advance on the website www.vespavelutina.eu

With the patronage of the University of Turin



www.vespavelutina.eu

Iscriviti alla newsletter

E-mail: info@vespavelutina.eu |  Seguici su facebook!



HOME

VESPA VELUTINA

COSA PUOI FARE

IL PROGETTO

DOWNLOAD

COME INTERVENIAMO

NEWS



POSSIAMO FARCELA INSIEME SOLO SE IMPARIAMO A RICONOSCERLA



VESPA VELUTINA

Il calabrone asiatico
introdotto in Europa



NIDI

Sugli alberi ma anche in
prossimità di luoghi urbani



MINACCE

Preda le api, è pericolosa per
l'uomo e per la biodiversità



DOVE SI TROVA

La specie si sta rapidamente
espandendo anche in Italia



COSA PUOI FARE

Segnalare l'avvistamento
di nidi e animali
IL TUO AIUTO È IMPORTANTE



VESPA EMERGENCY TEAM

Squadre pronte a intervenire
in tutta Italia





STOP VESPA
ASIATICA

Grazie per l'attenzione



POLITECNICO
DI TORINO

