INTERNATIONAL YEAR OF PLANT HEALTH 2020

I PROGRAMMI DI IMMISSIONE DI ANTAGONISTI NATURALI IN EMILIA-ROMAGNA

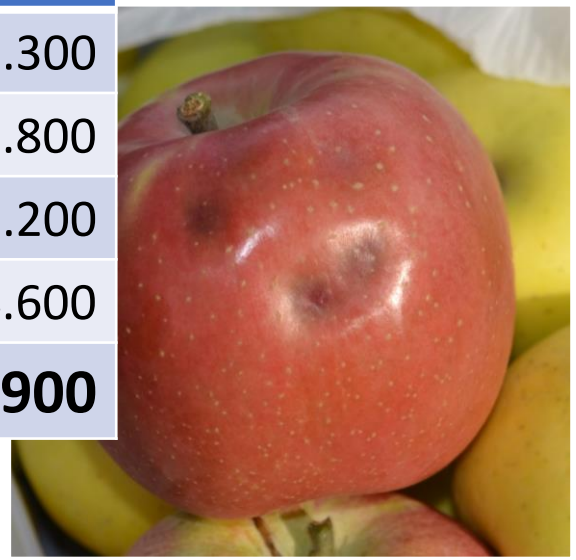
Massimo Bariselli

Settore fitosanitario

2019: un anno disastroso…

Stima dei danni al settore frutticolo nel Nord Italia

Coltura	Danno alla produzione	Danno in post e indotto	Danno totale
Pere	155.000	112.300	267.300
Pesche	42.600	46.200	88.800
Mele	76.600	100.600	177.200
kiwi	41.900	12.700	54.600
TOTALE	**316.100**	**272.800**	**588.900**



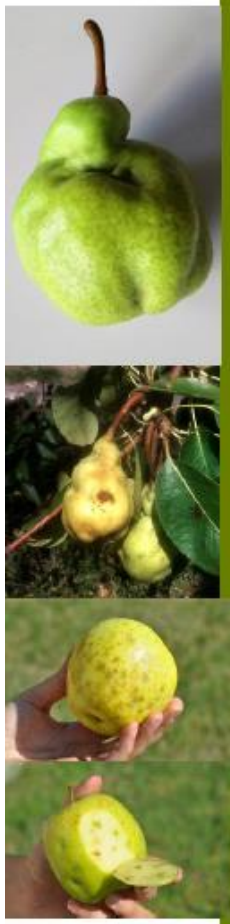
Servizio itosanitario Emilia-Romagna

REGIONE EMILIA-ROMAGNA (r_emiro)
Giunta (AOO_EMR)
allegato al PG/2020/0363387 del 14/05/2020 18:09:30

crea

Il progetto di lotta biologica

- Progetto triennale (2020-21-22) che coinvolge 5 regioni (Emilia-Romagna, Veneto, Lombardia, Piemonte e Friuli VG e 2 province autonome: Trento e Bolzano,
- L'autorizzazione deve essere richiesta ogni anno al MITE ed è subordinata ad una serie di osservazioni sull'impatto del parassitoide esotico sull'ambiente e in particolare sulle specie non target



Proposta di immissione del microimenottero *Trissolcus japonicus* (Ashmead) , *Agente di Controllo Biologico della Cimice asiatica Halyomorpha halys* (Stål)

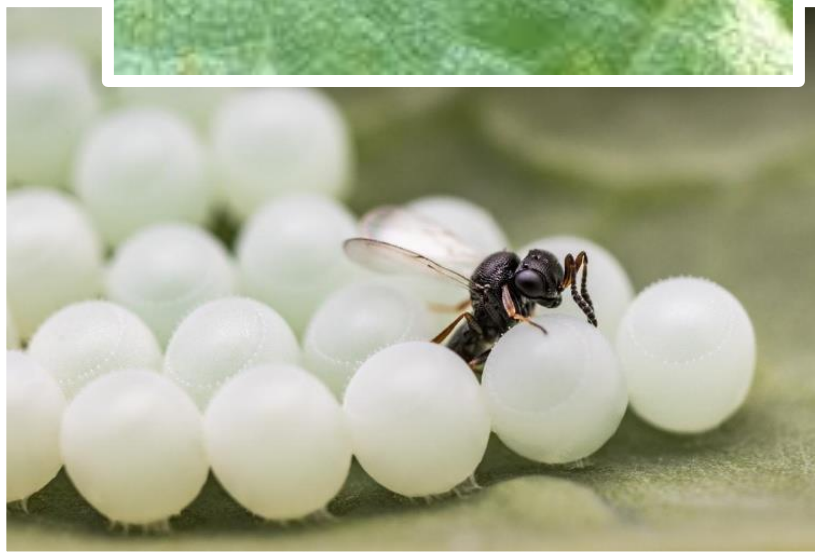
Studio del rischio

Documento redatto ai sensi del DM 2 aprile 2020 «Criteri per la reintroduzione e il ripopolamento delle specie autoctone di cui all'allegato D del Decreto del Presidente della Repubblica 8 settembre 1997, n 357, e per l'immissione di specie e di popolazioni non autoctone»

Servizio itosanitario Emilia-Romagna

Gli obiettivi del progetto

- Diffondere il parassitoide oofago *Trissulcus japonicus* (che nelle zone di origine è il principale limitatore naturale della cimice) in tutti i principali comprensori frutticoli della Regione
- Accelerare il riequilibrio ecologico e riportare a livelli accettabili le popolazioni di cimice asiatica



Servizio itosanitario Emilia-Romagna

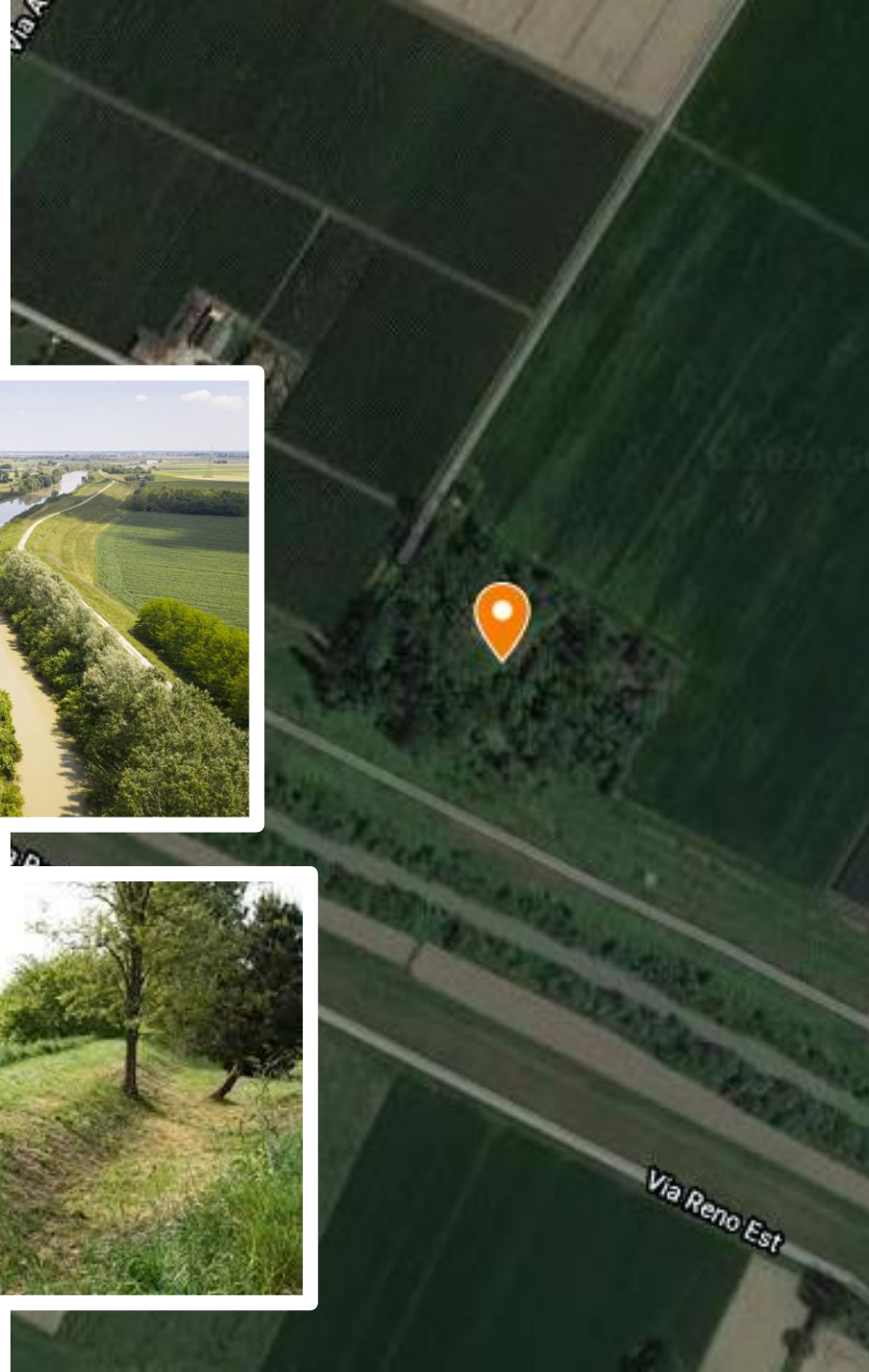
Fase di laboratorio

- Il progetto parte dalle migliaia di cimici svernanti raccolte durante l'inverno
- Da queste cimici sono state ottenute delle ovature su cui è stata allevata la vespa samurai
- La produzione (eseguita da **UniBo – UniMoRe – Caa – Agri 2000**) è stata standardizzata in modo da ottenere gli adulti nel periodo di presenza delle uova

Servizio
itosanitario
Emilia-Romagna

Scelta dei siti di lancio

- In collaborazione con i Coordinatori e i tecnici di produzione integrata sono stati scelti dei siti di rilascio costituiti da **corridoi ecologici**, siepi, vegetazione di argini, aree verdi adiacenti agli edifici o prossime ai frutteti non interessati da interventi di difesa
- Nella scelta dei siti si è cercato di coprire la gran parte delle aree frutticole della regione

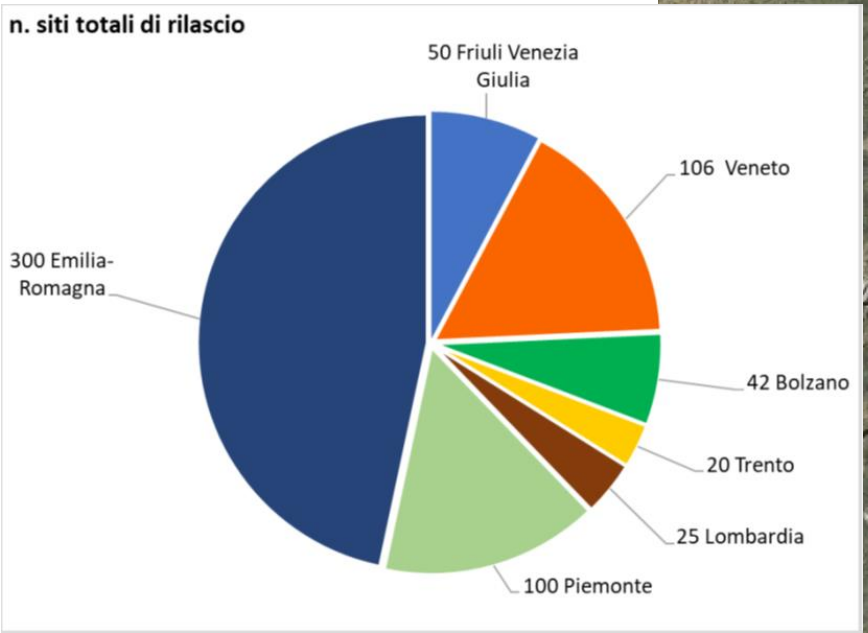


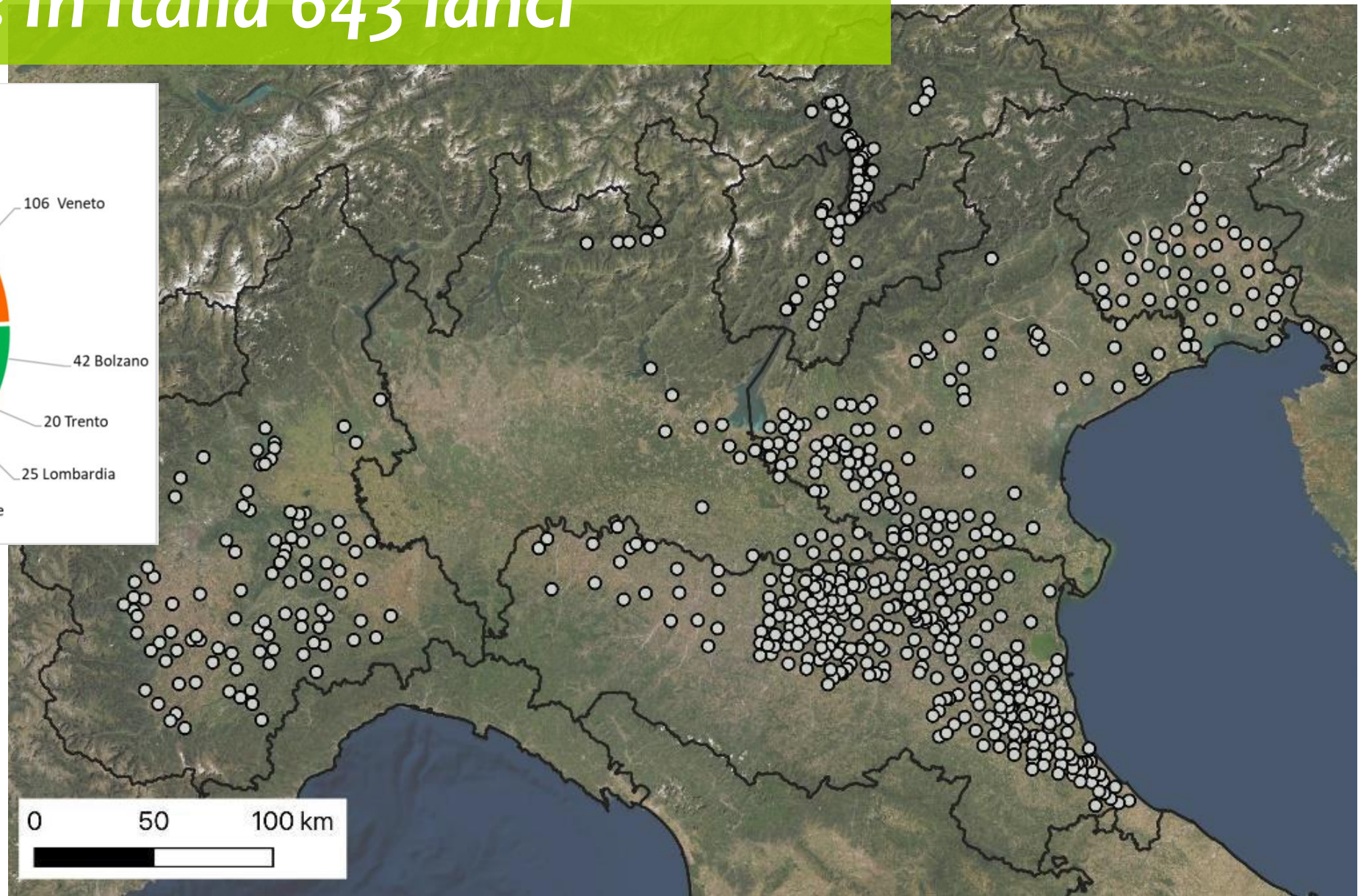
Servizio
itosanitario
Emilia-Romagna

2020: realizzati 300 siti di lancio in ER

Servizio
itosanitario
Emilia-Romagna

2020: In Italia 643 lanci

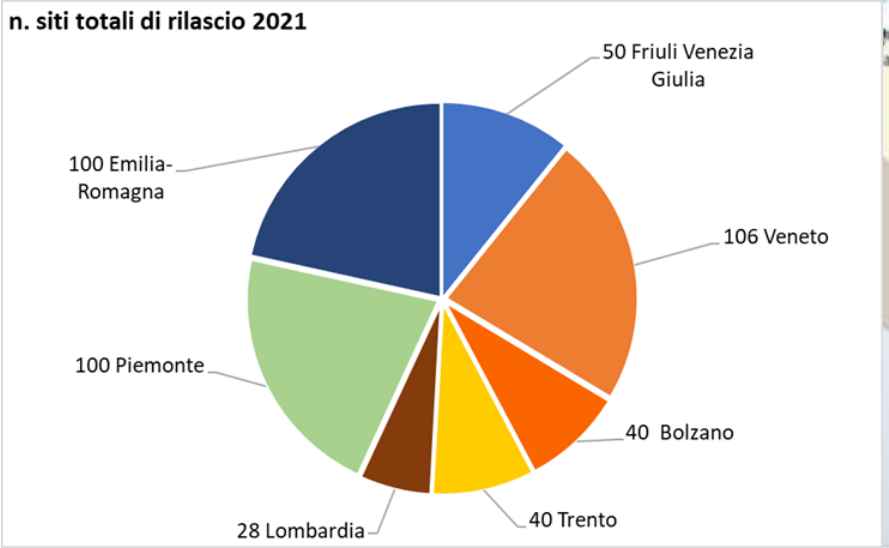


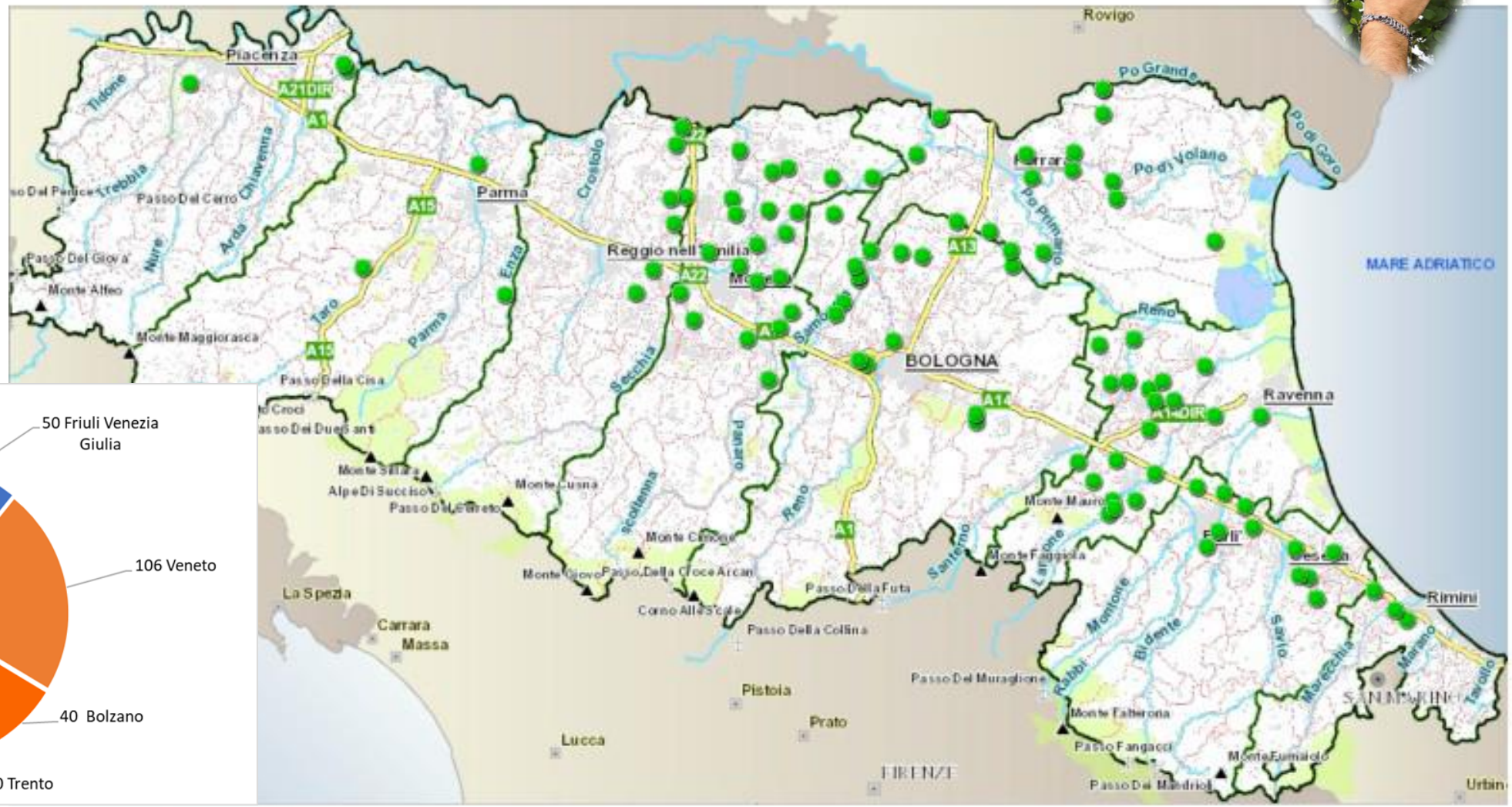


Servizio
itosanitario
Emilia-Romagna

2021: realizzati 100 siti di lancio in ER

456 In Italia





Servizio
itosanitario
Emilia-Romagna

2022: in programma 300 siti di lancio in ER

Servizio itosanitario Emilia-Romagna

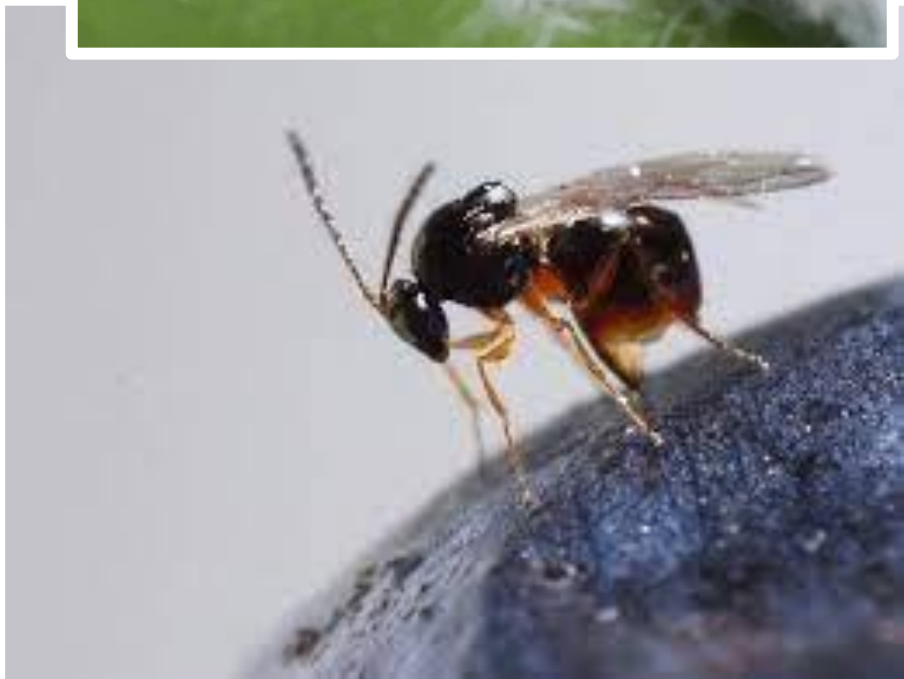
I lanci in campo

- Il protocollo nazionale prevede che in ogni sito siano realizzati **due lanci** (uno in giugno e uno in luglio-agosto)
- In ogni lancio vengono liberate **110 «vespe samurai»** (100 femmine e 10 maschi)
- In ogni sito è apposto un cartellino identificativo che è stato tolto a fine campagna

Servizio itosanitario Emilia-Romagna

Lotta biologica classica: prospettive

- Già usata in passato per il controllo di *Metcalfa pruinosa* con *Neodryinus typhlocybae* e su castagno per la lotta al Cinipide mediante introduzioni di *Torymus sinensis*
- Nel 2020 è partito un nuovo progetto triennale di lotta alla *Drosophila suzukii* con l'introduzione di *Ganaspis brasiliensis*



Servizio
itosanitario
Emilia-Romagna

Grazie per l’attenzione

Massimo.bariselli@regione.emilia-romagna.it