

Settore Fitosanitario e Servizi Tecnico-Scientifici

Tavolo tecnico regionale emergenza

Popillia japonica



Novara, 28 aprile 2023

Normativa

DECRETO 22 gennaio 2018

**“Misure d’emergenza per impedire la diffusione di *Popillia japonica* Newman nel territorio della Repubblica italiana.”
(pubblicato sulla Gazzetta ufficiale il 26 marzo 2018)**

Il DECRETO, le cui finalità sono quelle di contrastare la diffusione dell’insetto e contenerne i danni, prevede:

- monitoraggi sulla diffusione dell’insetto
- misure di contenimento delle popolazioni larvali e degli adulti
- misure per la movimentazione delle piante per i vivai
- gestione dei siti a rischio di diffusione passiva
- informazione e divulgazione

Tavolo tecnico-scientifico nazionale *Popillia japonica*

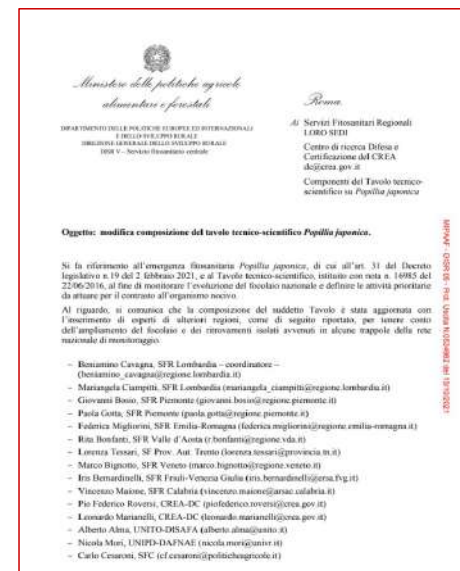
Nel 2016 è stato ufficializzato dal Comitato Fitosanitario Nazionale il Tavolo tecnico scientifico nazionale

Nel 2021 il Tavolo tecnico scientifico è stato ampliato a seguito dei ritrovamenti in Valle d'Aosta e in Emilia-Romagna

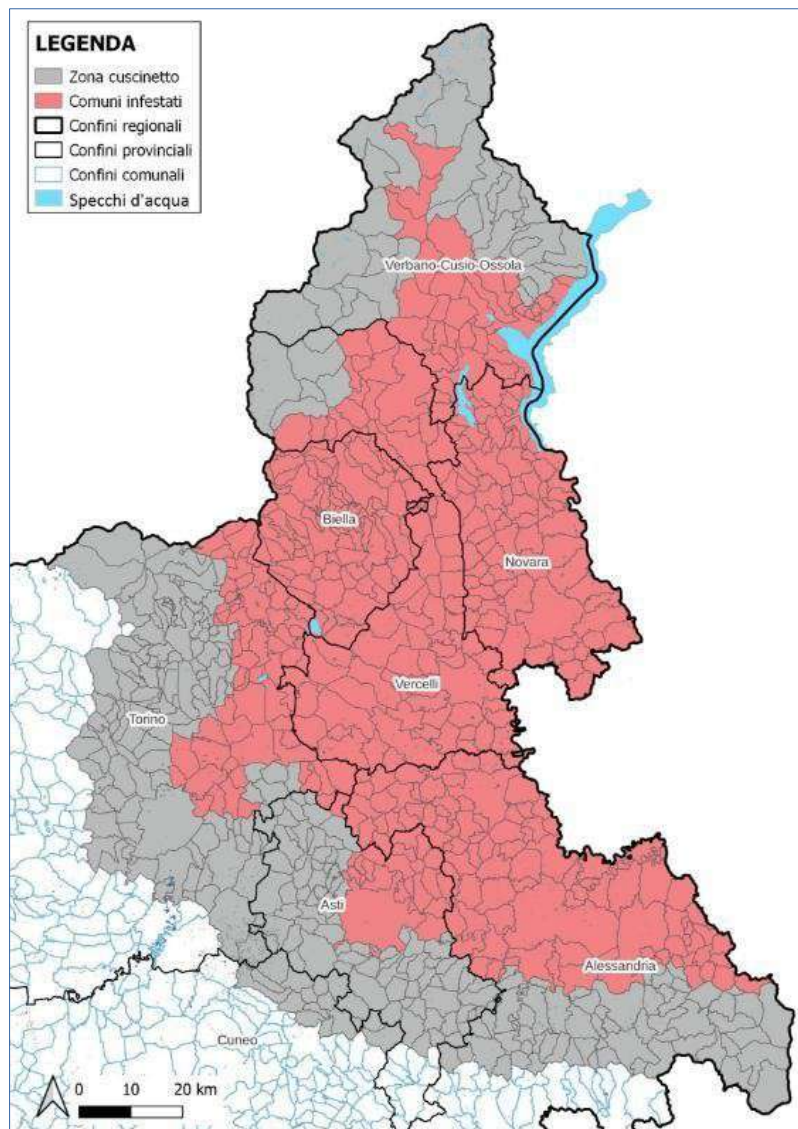
Dal 2022 è coordinato dal Piemonte



UNIVERSITÀ
di **VERONA**



Area demarcata in Piemonte (ottobre 2022)



ATTO DD 788/A1703B/2022

DEL 06/10/2022

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

A1700A - AGRICOLTURA E CIBO
A1703B - Fitosanitario e servizi tecnico-scientifici

OGGETTO: Aggiornamento dell'area delimitata per la presenza di *Popillia japonica Newman* in Piemonte.



Attività realizzate nel 2022

A) attività gestite dal Settore Fitosanitario e dall'Istituto per le Piante da Legno e l'Ambiente-IPLA

- Lotta in zona infestata Trappole a rete insetticida: 3000
- Ispezioni visive in zona cuscinetto (n. 1818)
- Controllo dei siti a rischio di diffusione passiva in zona infestata (424 siti monitorati)
- Monitoraggio popolazione adulti in zona infestata (cattura massale: n. 10 trappole)
- Monitoraggi larvali in zona infestata (40 siti)

Attività realizzate nel 2022

B) attività gestite dal Settore Fitosanitario

Controlli in aziende vivaistiche e in az. produttrici di prato in zolle: 165 **sopralluoghi (priorità RUOP)**

Divulgazione e informazione

Monitoraggio del ciclo biologico dell'insetto con campionamenti larvali nel terreno e osservazioni sugli adulti

C) Ricerca e sperimentazione

Progetto Horizon

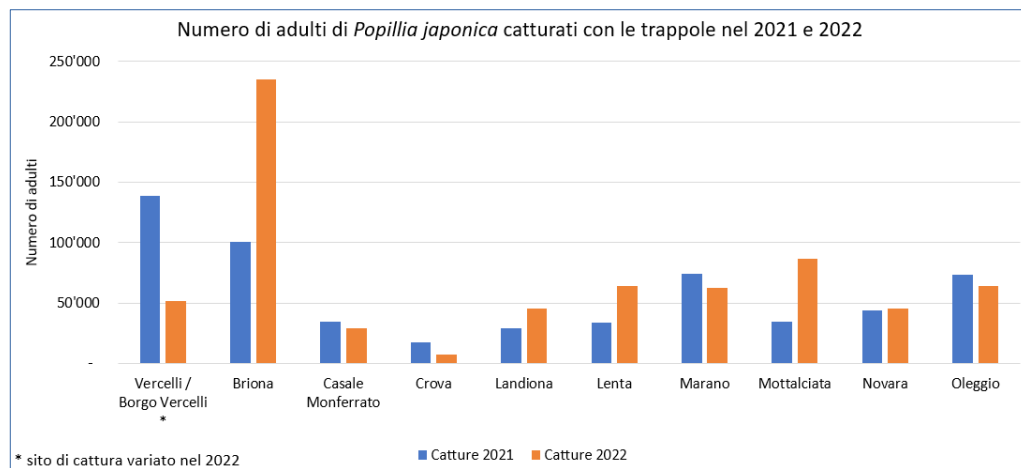
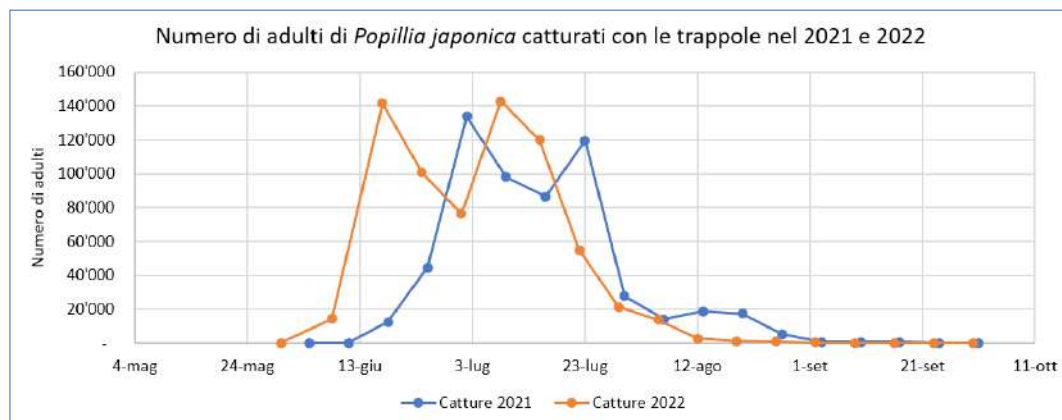
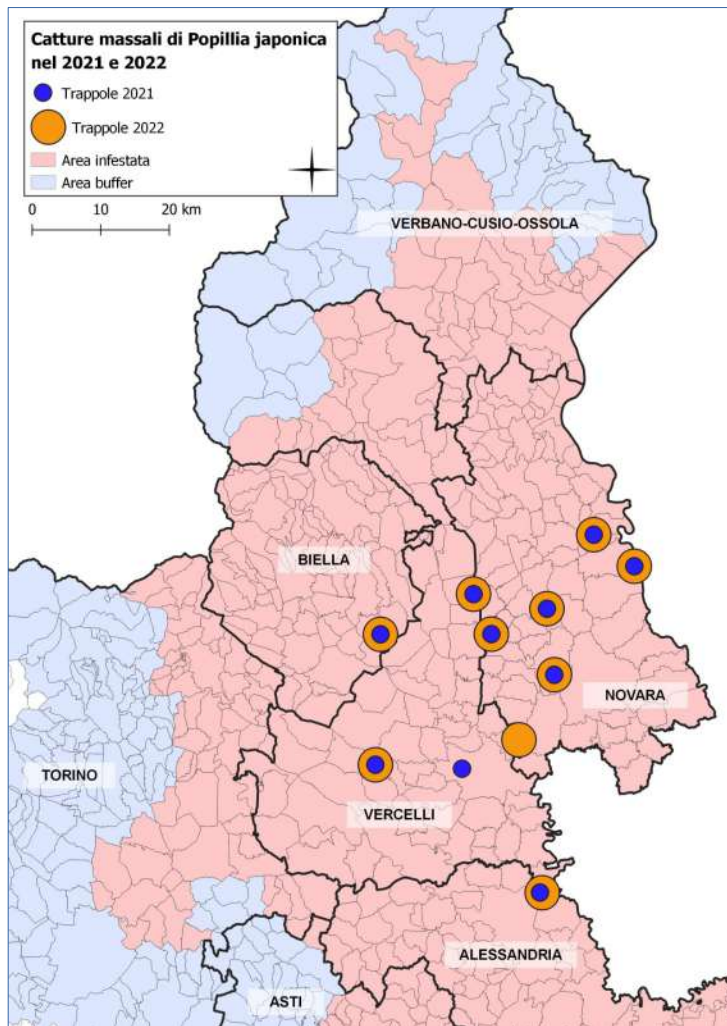
Monitoraggio con le trappole

- Rilevare l'inizio dello sfarfallamento degli adulti
- Seguire l'andamento della popolazione durante la stagione di volo

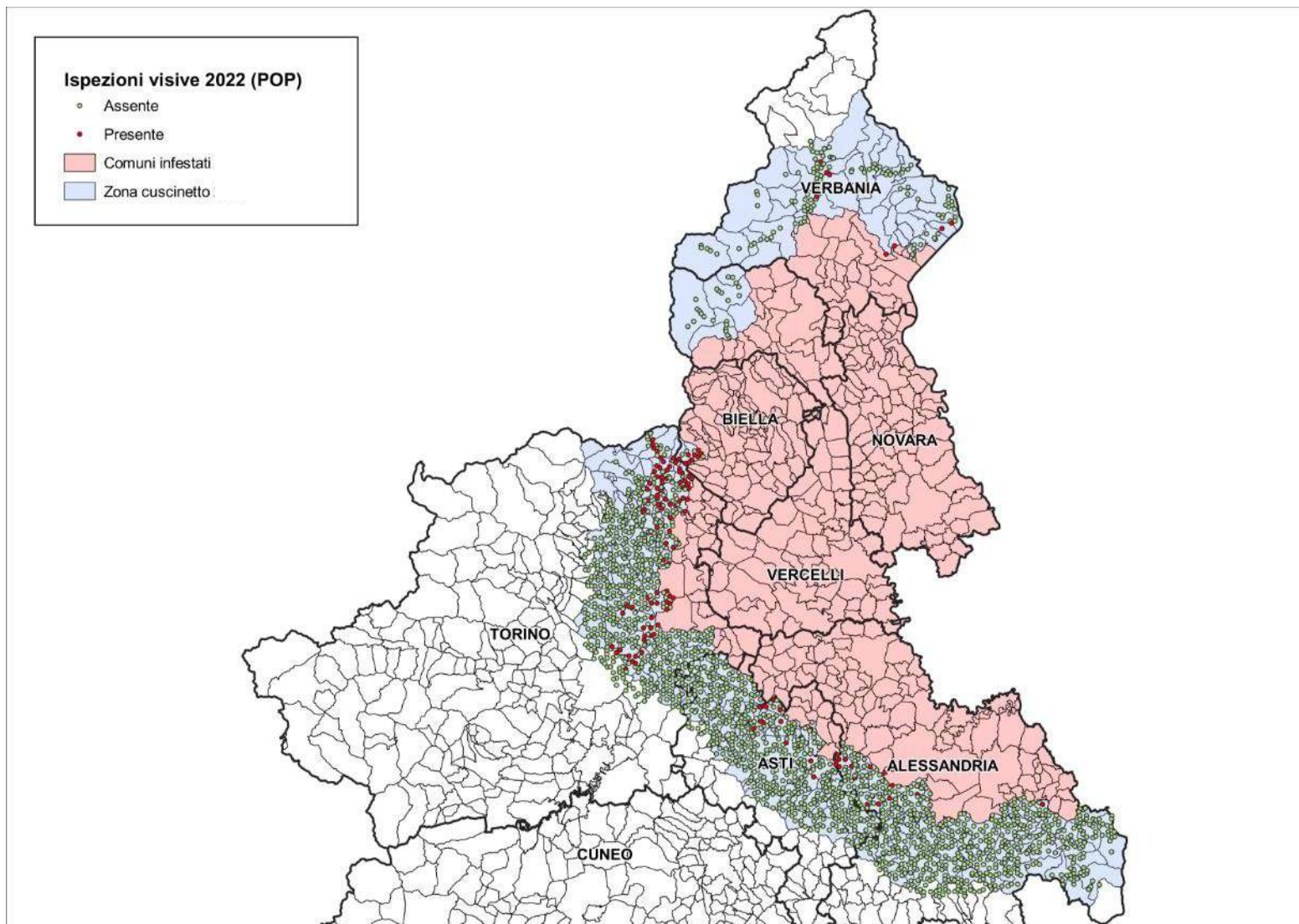


- 1 Controllo una volta alla settimana dalla fine di maggio fino alla fine del volo degli adulti (30 settembre 2022)
- 2022: primo rilevamento degli adulti: il 21 maggio 2022

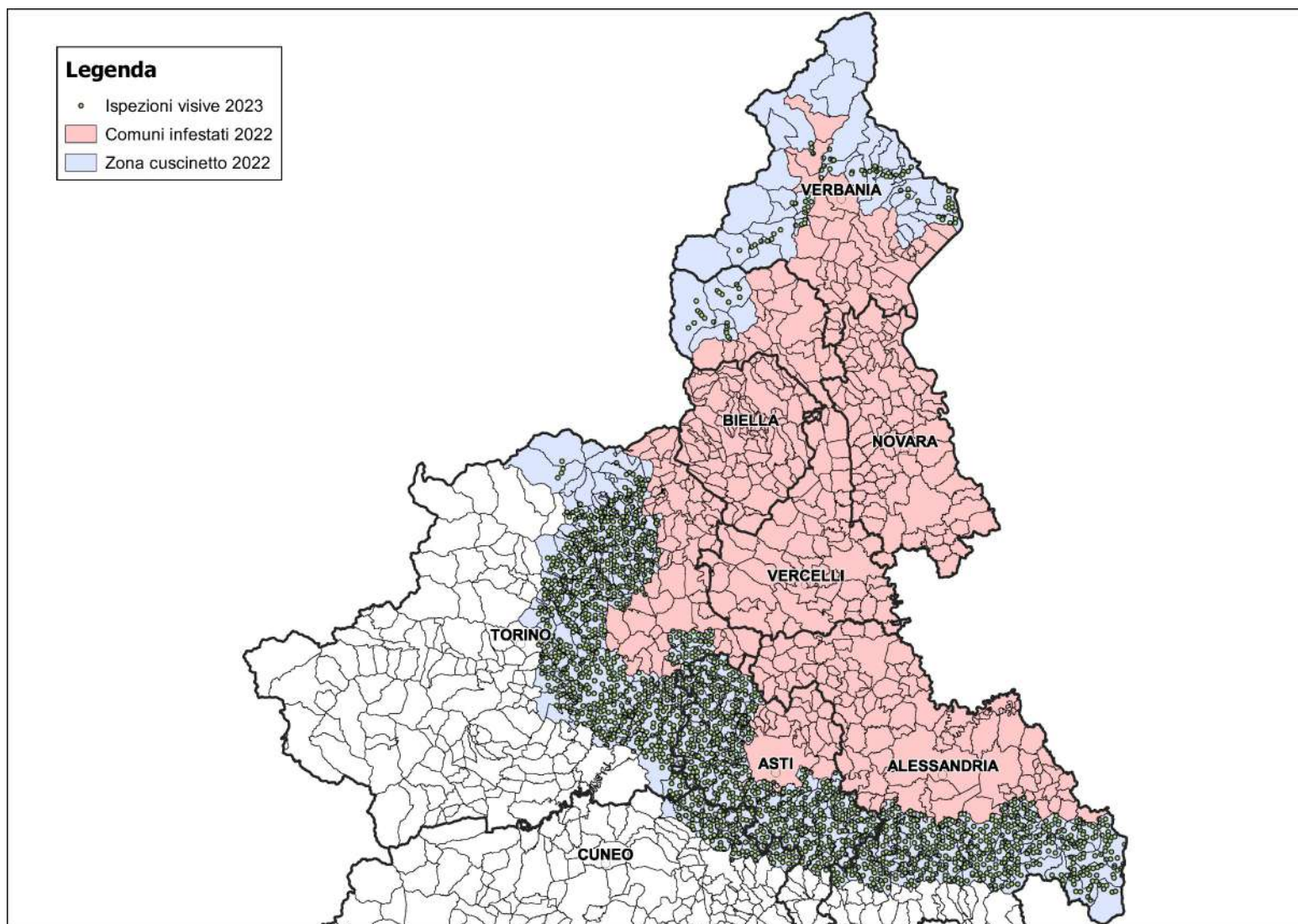
Andamento catture monitoraggio trappole



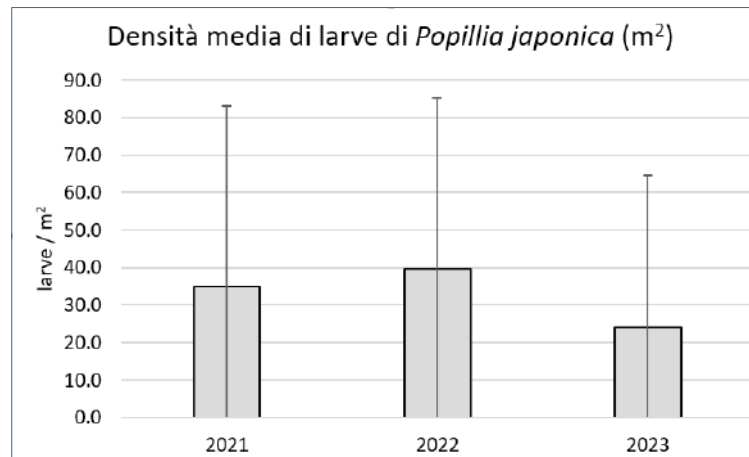
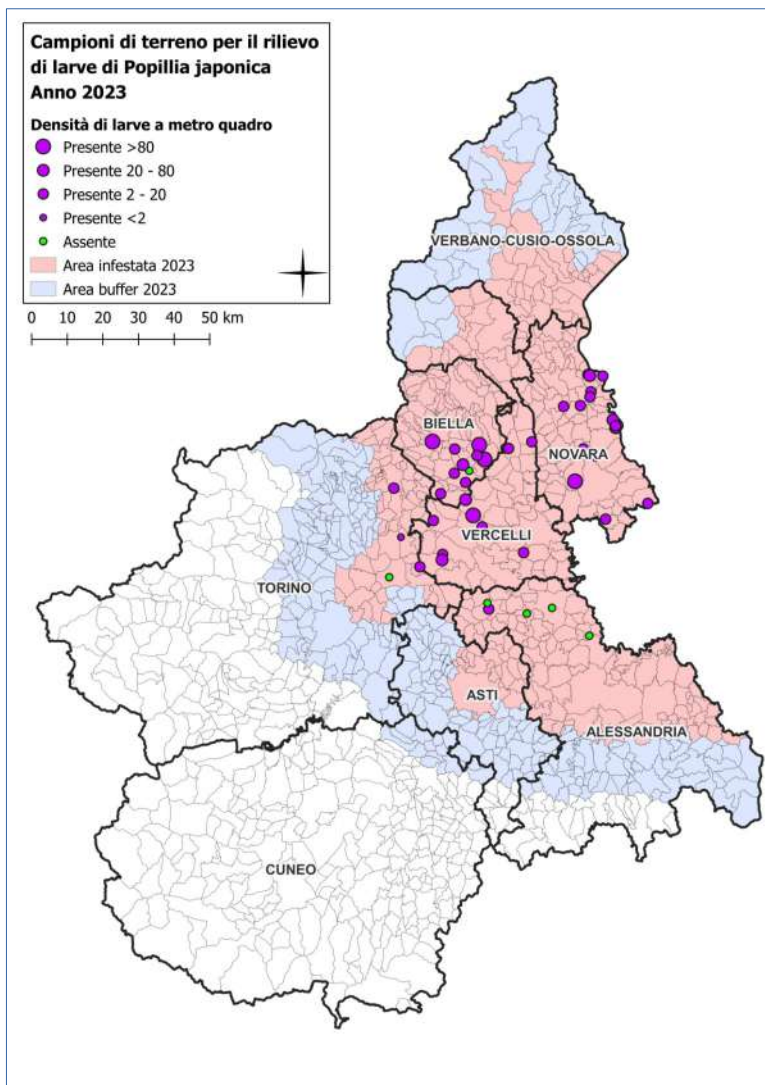
Ispezioni visive in zona cuscinetto 2022 (n. 1818)



Ispezioni visive in zona cuscinetto 2023 (n. 2020)



Monitoraggio larve: risultati controllo 2023 (n. 48)



Trappole a rete insetticida 2022 attract and kill LLINs (n. 3000)

Densità media di 4 trappole per kmq, all'interno dell'ombrello viene inserito l'attrattivo per Popillia.

Posizionamento a partire dal 31 maggio e rimozione a fine ottobre.

Controlli effettuati ogni tre settimane per verificare l'integrità delle trappole con sostituzione di eventuali trappole rotte.



Trappole attract and kill LLINs, reti trattate con insetticida di lunga durata

Secondo gli studi condotti dal CREA-DC, organo scientifico del Servizio fitosanitario nazionale, ogni trappola può eliminare fino a 26.000 adulti di *Popillia japonica* ogni giorno.

Nel 2022

Sostanza attiva	No.
deltamethrin (Royal Sentry 2.0)	2750
deltamethrin (Vestergaard)	250
Totale	3000



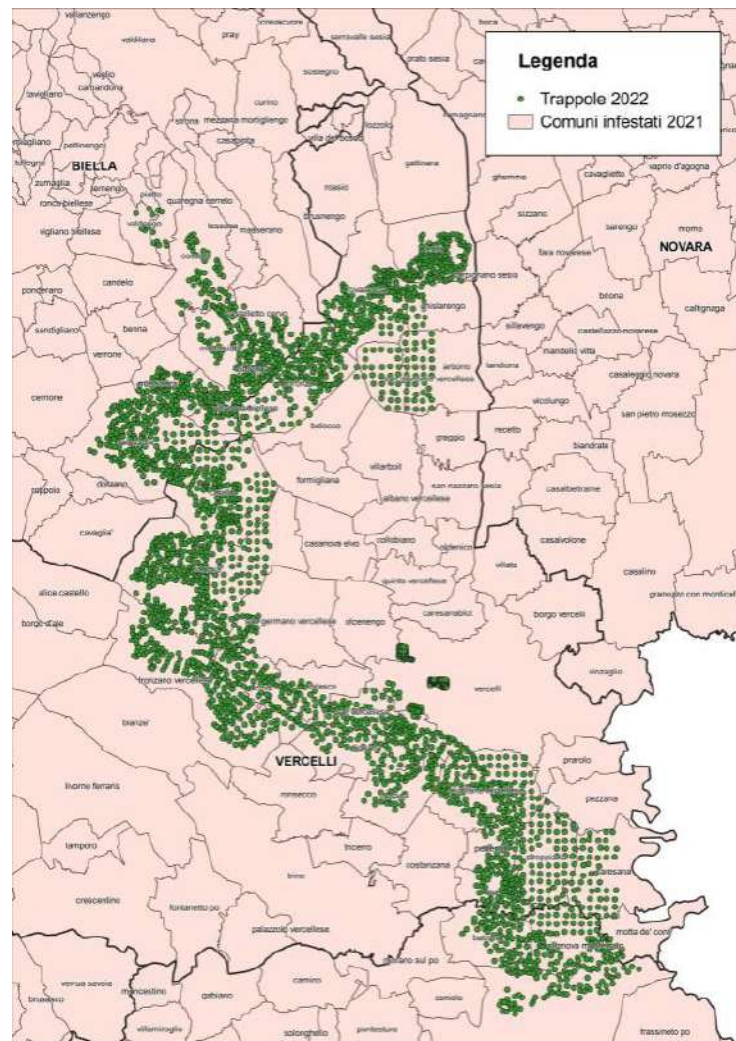
2021 – 2022 - 2023

Comunicazione, ai sensi **dell'art. 37 del DPR 23 aprile 2001, n. 290** per prove di efficacia per il contenimento degli stadi adulti dell'organismo nocivo da quarantena rilevante per la UE e prioritario, ai sensi del Regolamento Delegato 2019/1702, *Popillia japonica* Newman

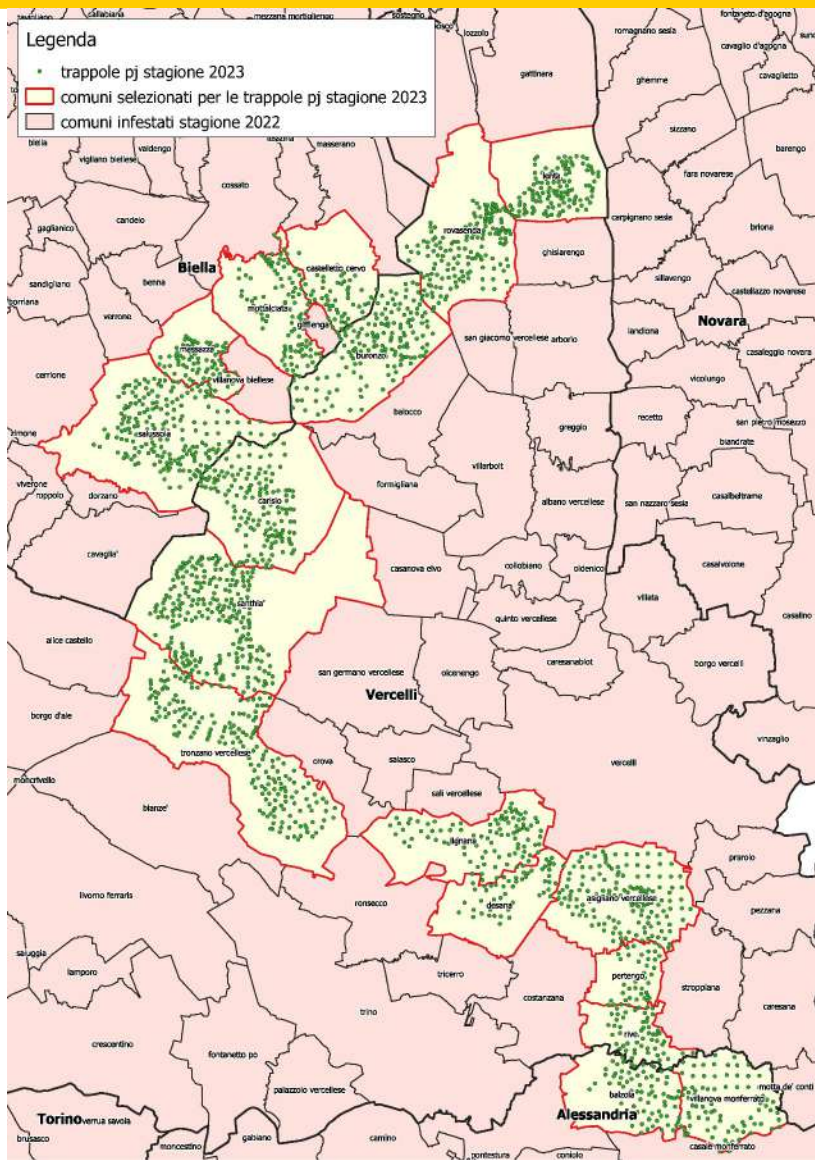
Mappa posizionamento trappole a rete insetticida 2022

Le trappole sono posizionate **in modo da non essere vicine a colture che potrebbero essere danneggiate**; non sono mai vicino ai vivai.

Provincia	n.
Alessandria	242
Biella	593
Vercelli	2170



Mappa posizionamento trappole a rete insetticida 2023



Sostanza attiva	No.
Deltamethrin (Royal Sentry 3.0 8 mg/g)	1800
Deltamethrin (Royal Sentry 3.0 4 mg/g)	200
Totale	2000

Provincia	n.
Alessandria	154
Biella	429
Vercelli	1417

Sperimentazione Tavolo Tecnico Nazionale per il controllo di Popillia japonica
LLINe 3.0 - Annualità 2023

PRODOTTA PROGETTUALE PER L'ANNO 2023

A seguito dei risultati ottenuti negli esperimenti per il 2023 si propone di mantenere invariato l'impianto sperimentale del 2022 con alcuni accorgimenti:

- Al fine di rilevare l'efficacia dei dispositivi ABE nei confronti di insetti non target le reti saranno tutte di colore nero;
- Al fine di aumentare l'efficacia delle reti anche nel caso di voli di insetti leggeri verranno aggiunti dispositivi ABE con doppia concentrazione di deltamethrin per unità di superficie rete, rispetto a quanto convenuto nelle reti del 2022. Le reti avranno una concentrazione di 8 mg/g.

Le tempistiche di raccolta campioni sono riportate nell'allegato 2 al presente documento.

UTILIZZO DELLE RETI PER IL CONTRASTO ALLA DIFFUSIONE DI POPILLIA JAPONICA E LORO IMPATTO AMBIENTALE ATTIVITÀ 2023

Nel 2023 verrà valutata la possibilità di abbattimento di adulti di Popillia japonica prodotti da dispositivi ABE con reti invecchiate con doppio spessore (bianca e nera), rispetto alle reti in tinta unita (nero) di insetticida, prodotta dalla ERTS Dossini Control Technology (DCT).

Tipologia e quantità di LITRE indagate:

- Reti Royal Sentry 3.0 - Dossini Control Technology; addizionale con 8 mg/g di rete (Deltamethrin), n. 2000 dischi;
- Reti Royal Sentry 3.0 - Dossini Control Technology; addizionale con 4 mg/g di rete (Deltamethrin), n. 400 dischi.

Qualità sperimentale:

Le LITRE (R1 e R2) verranno distribuite sul territorio (Pinerolo e Lombardi) in 1 gruppo ciascuno composto

Piemonte: ACO ATTICIA N. Prot. 0004880 del 14/02/2023

Uso delle trappole da parte dei privati: **NO!**



Le trappole **non vanno sistemate in orti e giardini** perché catturano solo una parte degli insetti attirati, gli altri finiscono sulle piante vicine e continuano ad arrecare danni!

- non vanno **MAI** utilizzate dove l'insetto è presente a livelli molto bassi
- non devono **MAI** essere utilizzate in vivaio



Siti a rischio



Siti a rischio

- aree industriali
- aziende di autotrasporti
- stazioni ferroviarie
- campi sportivi
- campi da gioco
- viali
- aree di raccolta dei rifiuti
- stazioni di servizio
- aree di parcheggio per auto e camion
- piscine
- centri commerciali
- aree di campeggio
- aree picnic

anno	Siti a rischio monitorati
2022	424

Misure:

- monitoraggio ripetuto durante il periodo di volo degli adulti
- trattamenti insetticidi o sfalcio specie ospiti (se necessario)

Piani di prevenzione per gli aeroporti



Data(*):

Protocollo(*): /A1703B
 Classificazione: 7.190.10.30, 1/2022A
 (*) segnatura di protocollo riportata nei moduli di Do/Qu AC7A

Comando Aeroporto Cameri
 Aeronautica Militare
 SP per Bellinzago snc
 28060 CAMERI (NO)
aeropcameri@postacert.difesa.it
aeropcameri@aeronautica.difesa.it

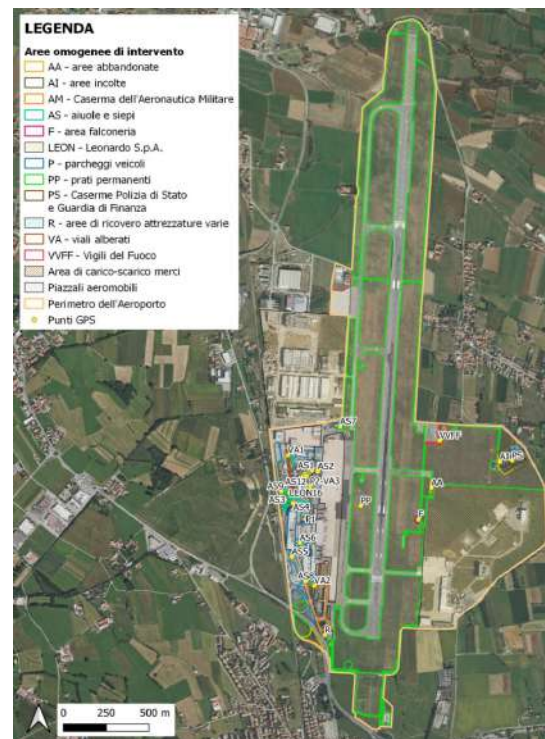
Oggetto: D.lgs 2 febbraio 2021, n. 19, Regolamento delegato (UE) 2019/1702, decreto ministeriale 22 gennaio 2018 - Organismo nocivo *Popillia japonica*. Aggiornamento delle prescrizioni per le aree a rischio di diffusione passiva ricadenti nelle zone infestate, delimitate con la Determinazione dirigenziale del 12 Ottobre 2021 - n. 872. Aeroporto militare di Cameri (NO)



Settore Fitosanitario e Servizi Tecnico-Scientifici
piemonte_fitosanitario@regione.piemonte.it

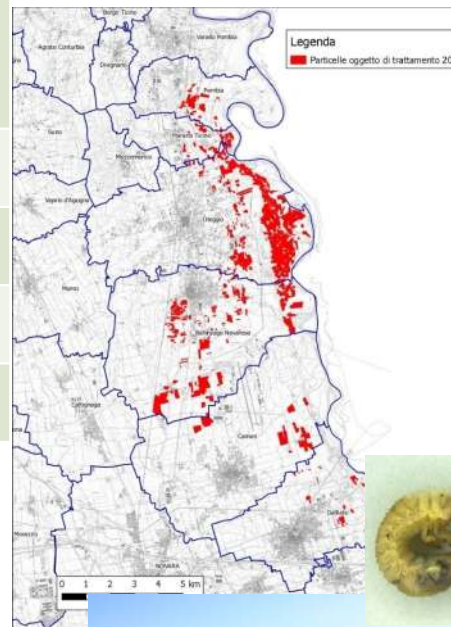
Piano di Protezione dell'Aeroporto di Torino-Caselle (TO) dall'organismo nocivo *Popillia japonica*

2022-2026



Trattamenti contro le larve

Anno	Superficie trattata (ha)	
	Nematode <i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	Fungo <i>Metarhizium anisopliae</i>
2016	500,13	825,17
2017	847,96	278,59
2018	158,11	-
2020	566	-



Trattamenti con agenti di controllo biologico:

nematode entomoparassita
Heterorhabditis bacteriophora

fungo entomopatogeno
Metarhizium anisopliae



Vigilanza aziende vivaistiche e produttrici di tappeti erbosi



ALLEGATO 3

Papilio japonica - Check list per le operazioni di autocontrollo

ZONA INFESTATA ZONA CUSCINETTO

N.B. SE POPILIA JAPONICA E' ASSENTE O SE L'AZIENDA E' IN ZONA CUSCINETTO I TRATTAMENTI INSETTICIDI NON DEVONO ESSERE EFFETTUATI (*)

1) Verifica della presenza di *Papilio japonica* nell'azienda o alle aree esterne confinate (10 metri)

	data		data	
	SI	NO	SI	NO
Adulti	sulle piante in vivaio su piante spontanee presenti nell'area perimetrale del vivaio (15 metri) sulle piante in vivaio			
Tracce	su piante spontanee presenti nell'area perimetrale del vivaio (15 metri)			

2) Predispozione delle strutture di protezione delle piante

	data		data	
	SI	NO	SI	NO
rete antiradice (maglia non superiore a 3-4 mm x 2-4 mm.) che copre le piante in vaso (semprevvive in vaso)	che copre le piante in vaso che copre le piante in piena terra (semprevvive in vaso)			

3) Attuazione delle misure nel caso di assenza di protezione fisica totale

	data		data	
	SI	NO	SI	NO
Per alberi o arbusti in pieno campo	A) copertura della superficie del terreno con materiale pacciamante per una larghezza pari ad una volta e mezza quella del pare di terra e con i bordi del materiale coperto interrati			
	- obiettivo dell'interfa per sfavore le condizioni di ossidazione - due lavorazioni meccaniche al terreno, ad una profondità di 15 cm, durante il periodo di ossidazione			
Per piante in vaso	B) lavorazione meccanica della superficie del terreno almeno quattro volte, ad una profondità di 15 cm durante il periodo di ossidazione (una ogni 30 giorni a partire dal 15 giugno)			
	- obiettivo di tutta la superficie per sfavore le condizioni di ossidazione - un controllo ufficiale, eseguito a la fine del periodo di ossidazione, con esito negativo			

4) Eliminazione del rischio di movimentazione di *Papilio japonica*

	data		data	
	SI	NO	SI	NO
Le piante sono state vendute a radici nude	PARTE			
	SI		NO	

Se il 15 maggio al 30 settembre prima della movimentazione, le piante sono state accuratamente ispezionate e si è effettuato un trattamento insetticida sulla pianta, il trattamento insetticida è stato registrato, i tappeti erbosi sono stati periodicamente testati e i trattamenti insetticidi sono stati registrati

5) Controlli del terreno / controllo terreno nei vasi (controlli tappeti erbosi)

Controlli	data		data	
Vasi controllati	n°	n. larve	n°	n. larve

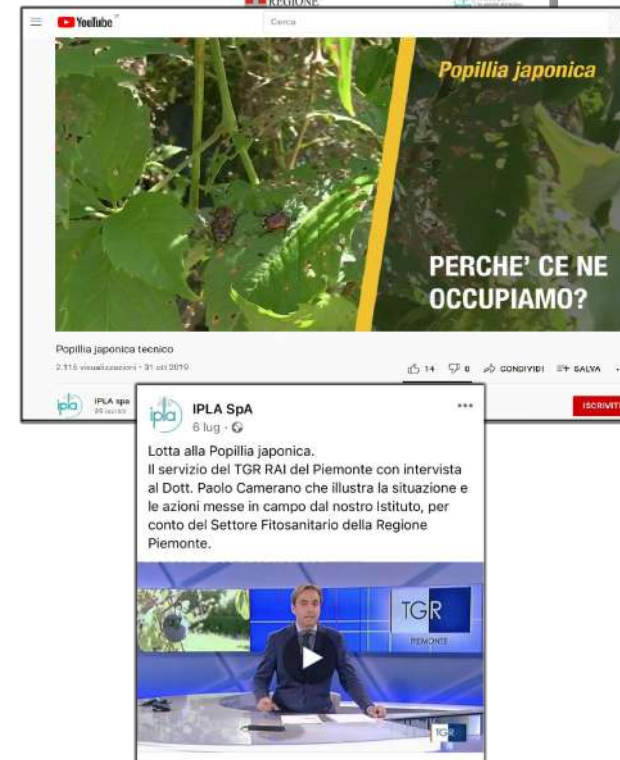
Interventi per la prevenzione nelle aziende vivaistiche

Bando reti per aziende vivaistiche e per aziende produttrici di piccoli frutti

(Bando n. 6/2022 per l'attuazione dell'Operazione 5.1.1. “Prevenzione dei danni da calamità naturali di tipo biotico” finalizzate a contrastare la diffusione di *Popillia japonica* e *Anoplophora glabripennis*) – Bando gestito dal Settore Produzioni agrarie e zootecniche

Divulgazione e informazione

- e-mail informative sulle azioni di contrasto e sui risultati ottenuti;
- comunicazioni ai nuovi comuni ricadenti nella zona infestata e nella zona cuscinetto;
- aggiornamento della pagina web sul sito della Regione Piemonte;
- contatti con le aziende vivaistiche;
- distribuzione di pieghevoli e manifesti;
- campagna di informazione per i cittadini sulle attività di lotta sulla pagina facebook di IPLA.



Cosa si è ottenuto

- velocità di espansione circa 10 km all'anno, solo esemplari sporadici riescono a raggiungere distanze maggiori; **controllo del fronte di avanzamento**;
- il controllo del rischio di diffusione passiva degli adulti;
- il parziale contenimento dei danni diretti alle colture;
- il mantenimento dell'attività vivaistica, anche se condizionata dalle misure fitosanitarie applicate.

L'Italia deve dimostrare di saper controllare il territorio affinché l'attività vivaistica e la circolazione delle proprie piante e produzioni non sia bloccata

Audit (UE) 12-16 settembre 2016 e 27 settembre-11 Ottobre 2021