

Codice A1703B

D.D. 12 giugno 2024, n. 475

Piano d'Azione 2024 per il contrasto all'organismo nocivo *Popillia japonica* Newman.



ATTO DD 475/A1703B/2024

DEL 12/06/2024

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

A1700A - AGRICOLTURA E CIBO

A1703B - Fitosanitario e servizi tecnico-scientifici

OGGETTO: Piano d'Azione 2024 per il contrasto all'organismo nocivo *Popillia japonica* Newman.

Visto il Regolamento (UE) 2016/2031 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 26 ottobre 2016 relativo alle misure di protezione contro gli organismi nocivi per le piante, che modifica i regolamenti (UE) n. 228/2013, (UE) n. 652/2014 e (UE) n. 1143/2014 del Parlamento Europeo e del Consiglio e abroga le direttive 69/464/CEE, 74/647/CEE, 93/85/CEE, 98/57/CE, 2000/29/CE, 2006/91/CE e 2007/33/CE del Consiglio.

Visto il Regolamento (UE) 2017/625 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 15 marzo 2017 relativo ai controlli ufficiali e alle altre attività ufficiali effettuati per garantire l'applicazione della legislazione sugli alimenti e sui mangimi, delle norme sulla salute e sul benessere degli animali, sulla sanità delle piante nonché sui prodotti fitosanitari, recante modifica dei regolamenti (CE) n. 999/2001, (CE) n. 396/2005, (CE) n. 1069/2009, (CE) n. 1107/2009, (UE) n. 1151/2012, (UE) n. 652/2014, (UE) 2016/429 e (UE) 2016/2031 del Parlamento europeo e del Consiglio, dei regolamenti (CE) n. 1/2005 e (CE) n. 1099/2009 del Consiglio e delle direttive 98/58/CE, 1999/74/CE, 2007/43/CE, 2008/119/CE e 2008/120/CE del Consiglio, e che abroga i regolamenti (CE) n. 854/2004 e (CE) n. 882/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio, le direttive 89/608/CEE, 89/662/CEE, 90/425/CEE, 91/496/CEE, 96/23/CE, 96/93/CE e 97/78/CE del Consiglio e la decisione 92/438/CEE del Consiglio.

Visto il Regolamento delegato (UE) 2019/1702 della Commissione del 1° agosto 2019 che integra il regolamento (UE) 2016/2031 del Parlamento europeo e del Consiglio stabilendo l'elenco degli organismi nocivi prioritari.

Visto il Regolamento di esecuzione (UE) 2019/2072 della Commissione del 28 novembre 2019 che stabilisce condizioni uniformi per l'attuazione del regolamento (UE) 2016/2031 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda le misure di protezione contro gli organismi nocivi per le piante e che abroga il regolamento (CE) n. 690/2008 della Commissione e modifica il regolamento di esecuzione (UE) 2018/2019 della Commissione.

Visto il Regolamento di Esecuzione (UE) 2023/1584 della Commissione del 1° agosto 2023 relativo a misure per prevenire l'insediamento e la diffusione di *Popillia japonica* Newman e a misure per l'eradicazione e il contenimento dell'organismo nocivo in questione all'interno di determinate aree delimitate nel territorio dell'Unione.

Visti in particolar modo del sopra citato Regolamento di Esecuzione (UE) 2023/1584 gli articoli:

- 3 “Indagini sul territorio dell'Unione al di fuori delle zone delimitate” che prevede l'effettuazione di indagini annuali basate sul rischio per rilevare la presenza dell'organismo nocivo specificato al di fuori delle aree delimitate;
- 7 “Indagini annuali nelle aree delimitate” che prevede indagini annuali nelle zone delimitate per rilevare l'eventuale presenza dell'organismo nocivo specificato;
- 10 “Misure di contenimento” che prevede l'applicazione di misure per il contenimento sia di larve sia di adulti di *P. japonica*, nonché le misure volte ad abbassare il rischi di diffusione passiva negli aeroporti, nei porti e nelle stazioni ferroviarie e attraverso lo spostamento di terreno eventualmente infestato.

Visto il Piano di emergenza 2023 per *Popillia japonica*, predisposto ai sensi dell'art. 25 del Regolamento (UE) 2016/2031, approvato nella seduta del Comitato fitosanitario nazionale del 18 marzo 2024 e in corso di pubblicazione.

Visto il decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 19 «Norme per la protezione delle piante dagli organismi nocivi in attuazione dell'articolo 11 della legge 4 ottobre 2019, n. 117, per l'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) 2016/2031 e del regolamento (UE) 2017/625», che all'articolo 6, comma 3, lettera i) stabilisce che ai Servizi fitosanitari regionali, nel proprio ambito territoriale, compete la redazione dei piani di azione per gli organismi nocivi prioritari, sentito il Comitato fitosanitario nazionale.

Visto il Documento Tecnico Ufficiale, Documento n° 38. SCHEDE TECNICHE PER INDAGINI SULL'ORGANISMO NOCIVO: *Popillia japonica* ([https://www. www.protezionedellepiante.it](https://www.protezionedellepiante.it))

Visto il Documento Tecnico Ufficiale, Documento n° 16. Protocollo diagnostico per l'identificazione di *Popillia japonica* (<https://www.protezionedellepiante.it>).

Visto il Programma Nazionale di Indagine (PNI) per gli organismi nocivi delle piante, come previsto dalla normativa fitosanitaria europea e nazionale (Regolamento (UE) 2016/2031 e D.Lgs n.19/2021) (<https://www.protezionedellepiante.it>).

Vista la nota prot. Masaf n.0016985 del 22 giugno 2016 inerente l'istituzione del Tavolo tecnico scientifico *Popillia japonica* successivamente modificato con nota Masaf n. 0461319 dell'08 settembre 2023;

Vista la legge regionale del 22 gennaio 2019, n. 1 e ss.mm.ii. “Riordino delle norme in materia di agricoltura e di sviluppo rurale”.

Vista la Determinazione Dirigenziale n. 866 del 17 Ottobre 2023, "Aggiornamento dell'area delimitata per la presenza di *Popillia japonica* Newman in Piemonte".

Vista la Determinazione Dirigenziale 160/A1703B/2024 del 04/03/2024 “*Popillia japonica*. Prescrizioni per le aziende produttrici di piante da impianto in vaso, con pane di terra e per le aziende produttrici di tappeti erbosi, ricadenti nelle aree delimitate”.

Dato atto che tali disposizioni impegnano la Regione Piemonte attraverso il Settore fitosanitario e servizi tecnico-scientifici a eseguire i controlli sui vegetali e i prodotti vegetali, eseguire la sorveglianza del territorio al fine di impedire l'introduzione e la diffusione degli organismi nocivi da quarantena e applicare le misure fitosanitarie previste dalla normativa comunitaria e nazionale.

Ritenuto di dover definire il Piano delle attività da applicare sul territorio del Piemonte nell'anno 2024 al fine di contrastare la diffusione di *Popillia japonica*.

Vista la D.G.R. n. 20 – 6877 del 15 maggio 2023, “Aggiornamento della ricognizione dei procedimenti amministrativi di competenza della Direzione Agricoltura ed individuazione dei relativi termini di conclusione. Revoca della deliberazione della Giunta regionale 4 febbraio 2022, n. 15-462”.

Visto il Decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33 e s.m.i. recante “Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle Pubbliche Amministrazioni”.

Ritenuto che il presente provvedimento non sia soggetto a pubblicazione ai sensi del d.lgs. 33/2013.

Tutto ciò premesso,

LA DIRIGENTE

Richiamati i seguenti riferimenti normativi:

- visto il Decreto Legislativo 2 febbraio 2021, n. 19, e s.m.i.;
- visti gli articoli 17 e 18 della l.r. 23/2008;
- visto gli articoli 4 e 17 del d.lgs n.165/2001 e s.m.i.;
- attestata la regolarità amministrativa del presente atto;

DETERMINA

di approvare il Piano d'Azione 2024 per il contrasto all'organismo nocivo *Popillia japonica* Newman di cui all'Allegato 1 della presente determinazione dirigenziale per farne parte integrante e sostanziale.

La presente determinazione dirigenziale sarà pubblicata online nella sezione dedicata a *Popillia japonica* alla pagina: <https://www.regione.piemonte.it/web/temi/agricoltura/servizi-fitosanitari-pan/lotte-obbligatorie-coleottero-scarabeide-giappone-popillia-japonica-newman>

Avverso alla presente determinazione è ammesso ricorso entro il termine di 60 giorni innanzi al Tribunale Amministrativo Regionale, ovvero ricorso straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 giorni dalla data di piena conoscenza dell'atto ovvero l'azione innanzi al Giudice Ordinario, per tutelare un diritto soggettivo, entro il termine di prescrizione previsto dal Codice Civile.

La presente determinazione verrà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte ai sensi dell'art. 61 dello Statuto e dell'art. 5 della L.R. 22 del 12 ottobre 2010.

LA DIRIGENTE (A1703B - Fitosanitario e servizi tecnico-
scientifici)

Firmato digitalmente da Luisa Ricci

Allegato

PIANO D'AZIONE 2024

Indice

1. Contesto generale di riferimento.....	1
2. Tassonomia e biologia.....	3
3. Piante ospiti.....	4
4. Soggetti coinvolti per l'attuazione del Piano d'azione.....	4
5. Delimitazione delle aree.....	5
6. Indagini.....	6
6.1 Indagini nella zona indenne.....	6
6.2 Indagini nella zona cuscinetto.....	6
6.3 Indagini nella zona infestata.....	7
7. Misure fitosanitarie specifiche per la zona infestata.....	7
8. Controlli ed eventuali misure fitosanitarie per i siti a rischio di diffusione passiva ricadenti nella zona infestata.....	8
9. Controlli delle aziende vivaistiche.....	9
10. Sperimentazioni.....	10
10.1 Gestione integrata della <i>Popillia japonica</i> nella filiera vivaistica.....	10
10.2 Utilizzo dei droni per il monitoraggio e la difesa della vite.....	10
11. Campagna informativa.....	10
12. Piano di formazione.....	11
13. Risorse economiche.....	11
14. Revisione del Piano.....	11
15. Violazione delle disposizioni.....	12
16. Allegati.....	12

1. Contesto generale di riferimento

Il Piano d'azione è definito ai sensi dell'art.6, comma 3, lettera i) del D.Lgs 19/2021 “Norme per la protezione delle piante dagli organismi nocivi in attuazione dell'articolo 11 della legge 4 ottobre 2019, n. 117, per l'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) 2016/2031 e del regolamento (UE) 2017/625”, con l'obiettivo di attuare tutte le misure fitosanitarie necessarie a prevenire il rischio di diffusione dell'organismo nocivo nell'ambito del contesto normativo di seguito elencato:

- Regolamento (UE) 2016/2031 del Parlamento europeo e del Consiglio del 26 ottobre 2016 relativo alle misure di protezione contro gli organismi nocivi per le piante, che modifica i regolamenti (UE) n. 228/2013, (UE) n. 652/2014 e (UE) n. 1143/2014 del Parlamento europeo e del Consiglio e abroga le direttive 69/464/CEE, 74/647/CEE, 93/85/CEE, 98/57/CE, 2000/29/CE, 2006/91/CE e 2007/33/CE del Consiglio;

- Regolamento (UE) 2017/625 del Parlamento europeo e del Consiglio, relativo ai controlli ufficiali e alle altre attività ufficiali effettuati per garantire l'applicazione della legislazione sugli alimenti e sui mangimi, delle norme sulla salute e sul benessere degli animali, sulla sanità delle piante nonché sui prodotti fitosanitari, recante modifica dei regolamenti (CE) n. 999/ 2001, (CE) n. 396/2005, (CE) n. 1069/2009, (CE) n. 1107/2009, (UE) n. 1151/2012, (UE) n. 652/2014, (UE) 2016/429 e (UE) 2016/2031 del Parlamento europeo e del Consiglio, dei regolamenti (CE) n. 1/2005 e (CE) n. 1099/2009 del Consiglio e delle direttive 98/58/CE, 1999/74/CE, 2007/43/CE, 2008/119/ CE e 2008/120/CE del Consiglio, e che abroga i regolamenti (CE) n. 854/2004 e (CE) n. 882/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio, le direttive 89/608/CEE, 89/662/CEE, 90/425/CEE, 91/496/CEE, 96/23/CE, 96/93/CE e 97/78/CE del Consiglio e la decisione 92/438/CEE del Consiglio (Regolamento sui controlli ufficiali);
- Regolamento delegato (UE) 2019/1702 che integra il regolamento (UE) 2016/2031 del Parlamento europeo e del Consiglio stabilendo l'elenco degli organismi nocivi prioritari;
- Regolamento di esecuzione (UE) 2019/2072 che stabilisce condizioni uniformi per l'attuazione del regolamento (UE) 2016/2031 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda le misure di protezione contro gli organismi nocivi per le piante e che abroga il regolamento (CE) n. 690/2008 della Commissione e modifica il regolamento di esecuzione (UE) 2018/2019 della Commissione;
- Regolamento di esecuzione (UE) 2021/2285 della Commissione del 14 dicembre 2021 che modifica il regolamento di esecuzione (UE) 2019/2072 per quanto concerne la redazione degli elenchi di organismi nocivi, i divieti e le prescrizioni per l'introduzione e lo spostamento nell'Unione di piante, prodotti vegetali e altri oggetti;
- Regolamento di esecuzione (UE) 2023/1584 relativo a misure per prevenire l'insediamento e la diffusione di *Popillia japonica* Newman e a misure per l'eradicazione e il contenimento dell'organismo nocivo in questione all'interno di determinate aree delimitate nel territorio dell'Unione;
- Decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 19, recante "Norme per la protezione delle piante dagli organismi nocivi in attuazione dell'articolo 11 della legge 4 ottobre 2019, n. 117, per l'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) 2016/2031 e del regolamento (UE) 2017/625";
- Determinazione Dirigenziale n. 866 del 17 ottobre 2023, "Aggiornamento dell'area delimitata per la presenza di *P. japonica* Newman in Piemonte";
- Determinazione Dirigenziale n. 160 del 4 marzo 2024, "*Popillia japonica*. Prescrizioni per le aziende produttrici di piante da impianto in vaso, con pane di terra e per le aziende produttrici di tappeti erbosi, ricadenti nelle aree delimitate";
- Standard IPPC-FAO ISPM 4: Requirements for the establishment of pest free areas;
- Standard IPPC-FAO ISPM 5: Glossary of phytosanitary terms;
- Standard IPPC-FAO ISPM 6: Guidelines for surveillance;
- Standard IPPC-FAO ISPM 9: Guidelines for pest eradication programmes;
- Standard EPPO PM 9/10 (1): Generic elements for contingency plans;

- Standard EPPO PM 9/21(1): *P. japonica*: procedures for official control;
- EFSA Pest Survey Card: *P. japonica*;
- Servizio Fitosanitario Nazionale Documento Tecnico Ufficiale 38 - Scheda tecnica per indagini sull'organismo nocivo: *P. japonica*; - Servizio Fitosanitario Nazionale Documento Tecnico Ufficiale 16 - Protocollo diagnostico per l'identificazione di *P. japonica*.

2. Tassonomia e biologia

Nome: *Popillia japonica* Newman

Nome comune: Coleottero scarabeide del Giappone (Japanese beetle)

Ordine e famiglia: Coleoptera, Scarabaeidae

Gli adulti di *P. japonica* hanno corpo tendenzialmente ovale, lungo 8 - 12 mm e largo 5 - 7 mm. Il colore di fondo è verde brillante mentre le elitre (ali anteriori) sono bronzee. I dodici ciuffi di peli bianchi ai lati e all'estremità dell'addome permettono di distinguere questo coleottero scarabeide da altre specie simili.

Le larve, lunghe circa 30 mm a maturità, presentano una colorazione biancastra e capo bruno chiaro.

In Italia settentrionale *P. japonica* compie una sola generazione all'anno.

Gli adulti, la cui vita media è di 35-40 giorni, iniziano a emergere dal terreno nella seconda metà di giugno. La popolazione presenta un picco nella seconda settimana di luglio per diminuire in modo significativo a fine mese, con presenza limitata fino a settembre.

Temperature invernali miti possono far anticipare il ciclo di 1 o 2 settimane, mentre temperature fredde lo possono far ritardare. Dopo lo sfarfallamento, gli adulti si accoppiano e iniziano a nutrirsi sulle piante ospiti. In seguito tendono a spostarsi in volo anche a chilometri di distanza alla ricerca delle specie vegetali preferite. Le femmine dopo l'accoppiamento scavano gallerie nel terreno per deporre 3-5 uova, ripetendo questa operazione più volte durante la stagione di volo, per un totale di diverse decine di uova. Prediligono terreni con presenza di graminacee e un buon grado di umidità indispensabile per lo sviluppo delle uova e delle larve di prima età.

Successivamente allo stadio di uovo seguono tre stadi larvali. In autunno le larve, in prevalenza di terza età, smettono di alimentarsi e si approfondiscono nel terreno (a 15-25 centimetri) per risalire più in superficie a marzo. Completato lo sviluppo si trasformano in prepupe e successivamente in pupe da cui sfarfalleranno gli adulti.

Gli adulti di *P. japonica* si nutrono di un gran numero di specie vegetali, tra cui alberi da frutto, vite, nocciolo, piccoli frutti, mais, soia, piante ortive e ornamentali, specie forestali e selvatiche. A causa del loro comportamento gregario possono essere presenti in gran numero su una o più piante vicine, provocando estese erosioni a carico di foglie, fiori e frutti. Le larve, nutrendosi preferibilmente di radici di graminacee, risultano nocive per prati e tappeti erbosi (es. campi da golf e da calcio, giardini) provocandone l'ingiallimento e il disseccamento. Ulteriori danni sono causati da talpe, cinghiali e uccelli che scavano alla ricerca delle larve di cui cibarsi.

La prima segnalazione della presenza del coleottero in Italia settentrionale risale al 2014. La zona infestata, a partire dal focolaio iniziale lungo le sponde del Ticino tra le province di Novara e Varese, coinvolge ormai gran parte del Piemonte orientale e della Lombardia occidentale, nonché alcuni comuni del Piacentino, della Valle d'Aosta e il sud del Canton Ticino. A seconda delle caratteristiche del territorio, la diffusione dovuta al volo degli adulti procede a un ritmo di 7-10 km/anno, coinvolgendo quindi nuove aree e i relativi agro-ecosistemi. Questo insetto polifago e in grado di arrecare danni per milioni di dollari nel Nord America, è stato inserito tra gli organismi nocivi da quarantena e prioritari per l'Unione Europea (regolamento delegato UE 2019/1702).

3. Piante ospiti

P. japonica allo stadio adulto può nutrirsi su più di 300 specie di piante erbacee, arbustive ed arboree.

Le specie preferite, riscontrate sul territorio regionale, sono:

- tra le piante coltivate: *Vitis spp.*, *Corylus spp.*, *Vaccinium spp.*, *Rubus spp.*, *Ribes nigrum*, *Aronia arbutifolia*, *Prunus avium*, *Prunus domestica*, *Malus pumila*, *Diospyros kaki*, *Actinidia arguta*, *Actinidia chinensis*, *Zea mays*, *Glycine max*, *Solanum melongena*, *Ocimum basilicum*, *Phaseolus vulgaris*, *Phaseolus vulgaris var nana*, *Fragaria spp.*.

- tra le piante ornamentali: *Rosa spp.*, *Altea spp.*, *Hibiscus spp.*, *Wisteria spp.*, *Tilia spp.*, *Betula spp.*, *Carpinus spp.*, *Acer palmatum*, *Malus spp.*.

- tra le piante spontanee: *Salix spp.*, *Ulmus spp.*, *Alnus spp.*, *Castanea sativa*, *Crataegus spp.*, *Rubus fruticosus*, *Parthenocissus spp.*, *Oenothera spp.*, *Reynoutria japonica*, *Urtica spp.*, *Convolvulus spp.*, *Humulus spp.*, *Hypericum perforatum*, *Rumex spp.*, *Lythrum salicaria*.

Vi sono poi delle specie che risultano essere poco o per nulla attrattive:

- tra le piante coltivate: *Heliantus annuus*, *Triticum spp.*, *Hordeum vulgare*, *Sorghum bicolor*, *Oryza sativa*, *Triticale (x Triticosecale Wittmack)*, *Solanum lycopersicum*, *Capsicum annum*, *Cucurbita pepo*.

- tra le piante ornamentali: Conifere, *Magnolia spp.*, *Liriodendron spp.*, *Liquidambar spp.*.

- tra le piante spontanee: *Quercus spp.*, *Juglans spp.*, *Robinia pseudoacacia*, *Populus spp.*.

4. Soggetti coinvolti per l'attuazione del Piano d'azione

	Settore fitosanitario e servizi tecnico-scientifici fitosanitario@cert.regione.piemonte.it
Regione Piemonte - Direzione Agricoltura e cibo	Programmazione e coordinamento sviluppo rurale e agricoltura sostenibile psr.agrisostenibile@cert.regione.piemonte.it

Istituto per le piante da legno e l'ambiente IPLA S.p.A iplaspa@legalmail.it	
Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria CREA – DC dc@pec.crea.gov.it	
Associazioni di categoria	CIA Agricoltori Italiani piemonte@cia.legalmail.it
	Confagricoltura confagripiemonte@legalmail.it
	Coldiretti torino@pec.coldiretti.it
Soggetti responsabili per l'attuazione delle misure all'interno dell'aeroporto di Torino - Caselle	Società SAGAT S.p.A. pec.sagat@legalmail.it
	Divisione Velivoli Leonardo S.p.A. leonardo@pec.leonardo.com
Soggetti responsabili per l'attuazione delle misure all'interno dell'aeroporto di Torino – Caselle e dell'aeroporto di Cameri (NO)	Aeronautica Militare utaer.to@postacert.difesa.it , aeropcameri@postacert.difesa.it
Comando Regione CC Forestale Piemonte e Valle d'Aosta fto44059@pec.carabinieri.it	
Ordini professionali	Federazione Interregionale degli Ordini dei Dottori Agronomi e Forestali del Piemonte e Valle d'Aosta protocollo.odaf.piemonte-valledaosta@conafpec.it
	Collegio Interprovinciale dei Periti Agrari e Periti Agrari Laureati collegio.interprovincialealaticnto@pec.peritiagrari.it
	Federazione Regionale degli Agrotecnici e degli Agrotecnici Laureati del Piemonte federazione.piemonte@pecagrotecnici.it

5. Delimitazione delle aree

La delimitazione si baserà sui risultati delle indagini (capitolo 6) effettuate nella zona indenne e nella zona cuscinetto individuate con Determinazione Dirigenziale n. 866 del 17 ottobre 2023, "Aggiornamento dell'area delimitata per la presenza di *P. japonica* Newman in Piemonte".

Il presente atto, che è applicato nei comuni attualmente ricadenti nella zona delimitata, sarà comunque applicato anche nei nuovi comuni che ricadranno in zona delimitata per *P. japonica* a

seguito di successivi atti di aggiornamento approvati dal Settore Fitosanitario e servizi tecnico-scientifici.

Il livello d'infestazione da parte dell'organismo nocivo è tale da renderne impossibile l'eradicazione e pertanto dal 2022 la gestione del focolaio viene attuata seguendo la strategia del contenimento ai sensi dell'art. 5, comma 3 e comma 4, e art. 10 del Regolamento di Esecuzione (UE) 2023/1584 della Commissione del 1° agosto 2023.

Verranno dunque individuate:

- **una zona infestata**, comprendente la zona in cui è stato ufficialmente ritrovato l'organismo nocivo specificato circondata da un'ulteriore zona di almeno 3 km;
- **una zona cuscinetto** dell'ampiezza di almeno 15 km oltre i confini della zona infestata.

Sia nella zona cuscinetto sia nella zona indenne, il ritrovamento anche di un solo esemplare in una nuova area sarà sufficiente per dichiarare infestato tutto il territorio comunale nella quale essa ricade. Questa decisione, anche se aumenterà le dimensioni complessive del focolaio e richiederà un incremento del numero di attività da svolgere, consentirà di applicare con maggior rigore le misure fitosanitarie previste.

6. Indagini

Verranno svolte indagini annuali sul territorio regionale esterno alla zona delimitata al fine di verificare l'eventuale presenza di *P. japonica*.

Le indagini di rilevamento (*detection survey*) si effettueranno tramite ispezioni visive.

Saranno eseguite inoltre indagini all'interno della zona infestata con diverse finalità così come illustrato nel paragrafo 6.3.

6.1 Indagini nella zona indenne

Le indagini nella zona indenne, ovvero nei territori della regione esterni all'area delimitata, saranno eseguite secondo le procedure indicate nel Documento tecnico ufficiale del Servizio Fitosanitario Nazionale n°38 (https://www.protezionedellepiante.it/wp-content/uploads/2023/07/dtu-n.-38-popija-29_03_2023_signed.pdf), in linea con quanto previsto dall'Art 3 - Reg. (UE) 2023/1584 - Indagini sul territorio dell'Unione al di fuori delle aree delimitate.

Sarà attuato il programma di indagine annualmente approvato dal Comitato fitosanitario nazionale e pubblicato sul sito web del Servizio fitosanitario nazionale (<https://www.protezionedellepiante.it/>).

6.2 Indagini nella zona cuscinetto

Le indagini annuali che si effettueranno in zona cuscinetto, di cui al paragrafo 1 dell'art. 19 del regolamento (UE) 2016/2031, saranno in linea con gli orientamenti generali per le indagini statisticamente attendibili e saranno basate sul rischio di diffusione in modo che lo schema di campionamento applicato garantisca la rilevazione di un livello di presenza dell'organismo nocivo specificato (*design prevalence*) dell'1 % con un grado di affidabilità (*confidence level*) almeno del 95%. Tali indagini saranno eseguite secondo le modalità di seguito descritte.

La zona cuscinetto di 15 km di raggio verrà suddivisa in 3 fasce concentriche di 5 km ciascuna e all'intera zona verrà sovrapposta una griglia di celle esagonali di 5,41 km²; All'interno di ogni cella verranno effettuate 3 ispezioni visive: in caso di rilievo positivo la cella viene considerata infestata e si sospendono le indagini per la medesima cella e per le altre celle ricadenti in quel Comune.

Le ispezioni saranno effettuate mediante controlli visivi verificando, per 10 minuti circa, la presenza degli adulti sulle specie vegetali più attrattive per *P. japonica*, senza l'utilizzo di trappole a feromoni.

Tali ispezioni saranno eseguite rispettando il seguente calendario:

- a partire dal 27 giugno nella prima fascia di 5 km, quella più prossima alla zona infestata;
- a partire dal 10 luglio nella seconda fascia di 5 km;
- nel periodo compreso tra il 20 luglio e il 5 agosto nella terza fascia di 5 km, quella più esterna.

Nel caso vengano rinvenute celle positive nella fascia più esterna della zona cuscinetto (11-15 km) verranno effettuati controlli nelle celle esterne adiacenti, oltre i 15 km.

Le ispezioni visive, i cui punti sono riportati nella mappa dell'Allegato A.1, riguarderanno campi all'aperto, frutteti e vigneti, vivai, giardini privati, siti pubblici, aree a prato quali terreni sportivi e campi da golf, dintorni di aeroporti, porti e stazioni ferroviarie, nonché serre e centri per il giardinaggio, in particolare nelle zone vicine all'asse della rete di trasporto che collega le zone in cui non è nota la presenza dell'organismo nocivo specificato.

6.3 Indagini nella zona infestata

Verranno effettuate indagini anche nella zona infestata con lo scopo di:

- rilevare l'inizio dello sfarfallamento degli adulti;
- seguire l'andamento della popolazione durante la stagione di volo.

Le indagini saranno svolte mediante l'installazione di 20 trappole artigianali a cattura massale innescate con un doppio attrattivo (feromone e caimomone) e controllate con cadenza settimanale. Queste verranno posizionate in maniera omogenea all'interno dell'area secondo lo schema riportato nella mappa dell'Allegato A.2.

Nei mesi di febbraio e marzo 2024, al fine di verificare la densità e lo stadio di accrescimento delle larve nel terreno, 48 prati sono stati oggetto di monitoraggio larvale. I punti di monitoraggio e i risultati sono riportati nella mappa all'Allegato A.3.

7. Misure fitosanitarie specifiche per la zona infestata

Al fine del contenimento dell'organismo nocivo, in applicazione delle lettere a), b) e c) dell'art. 10 del Regolamento di Esecuzione (UE) 2023/1584 della Commissione del 1° agosto 2023, e del comma 2, lettera A) del capitolo 13.1 "Misure di eradicazione da applicare sul territorio" del Piano d'emergenza nazionale per *P. japonica*, nella zona infestata verranno posizionate 1200 trappole "attract and kill" (A&K) LLINs, dotate di reti trattate con insetticida di lunga durata. Tali reti sono

collegate a un supporto rigido e al loro interno è inserito il doppio attrattivo (feromone e caimone) per l'insetto.

Le trappole, installate seguendo lo schema riportato nella mappa dell'Allegato A.4, saranno controllate ogni tre settimane per l'intero periodo di volo dell'insetto (fine maggio - inizio ottobre). Per l'individuazione dei punti di posizionamento sono stati presi in considerazione i seguenti criteri:

- lontananza dai vivai;
- lontananza dai frutteti e altre colture annuali particolarmente suscettibili (es. mais, soia);
- lontananza dalle particelle vitate;
- utilizzo del suolo (ad esempio escludendo le superfici boschive).

Al fine di evitare la diffusione attiva dell'insetto, le trappole A&K saranno posizionate comunque all'interno della zona infestata e ad almeno 2 km dal confine con la zona cuscinetto individuando le zone con maggior rischio di espansione.

Questi dispositivi sono raccomandati specialmente quando l'estensione della zona infestata o la densità della popolazione dell'organismo nocivo non consentono la gestione tecnica delle trappole a cattura massale.

Come ulteriore misura fitosanitaria è fatto divieto di spostamento al di fuori della zona infestata dello strato superiore del suolo e dei substrati di coltivazione utilizzati, a meno che non si verifichi almeno una delle seguenti condizioni:

- non siano stati sottoposti a misure adeguate per eliminare l'organismo nocivo specificato o per prevenire l'infestazione delle piante specificate; o
- non siano interrati in profondità in una discarica sotto la supervisione delle autorità competenti e trasportati all'interno di veicoli chiusi, in modo da garantire che l'organismo nocivo specificato non possa diffondersi.

8. Controlli ed eventuali misure fitosanitarie per i siti a rischio di diffusione passiva ricadenti nella zona infestata

Come negli anni passati è stato effettuato un censimento dei siti a rischio di diffusione passiva (aree industriali, ditte di autotrasporti, stazioni ferroviarie, campi sportivi, parchi gioco, viali, aree ecologiche per i rifiuti, distributori di carburante, parcheggi di ditte private, piscine e centri commerciali) nelle nuove aree infestate a seguito dell'ultima delimitazione (D.D. n. 866 del 17 Ottobre 2023).

Sia nei nuovi siti rilevati, sia nei siti a rischio di diffusione passiva censiti negli anni scorsi (Allegato A.5) si procederà con il monitoraggio degli adulti dell'insetto e in funzione di una valutazione del livello di rischio del sito si prescriveranno eventualmente misure ufficiali quali:

- l'eliminazione della vegetazione su cui possono alimentarsi gli adulti mediante operazioni di sfalcio, diserbo e trinciatura e l'esecuzione di operazioni agronomiche (ad esempio la lavorazione del terreno);
- l'esecuzione di idonei trattamenti insetticidi;

- la temporanea chiusura del sito o di parte di esso;
- ogni altra misura ritenuta idonea a evitare il trasporto passivo dell'organismo nocivo.

Le azioni di monitoraggio e di controllo, nonché le misure di contenimento, saranno attuate in collaborazione con la Società I.P.L.A. S.p.A..

Sia per l'aeroporto di Torino-Caselle, sia per quello militare di Cameri (NO), continuerà l'applicazione dei piani contenenti le misure di protezione dall'organismo nocivo *P. japonica* approvati rispettivamente con Determinazione Dirigenziale n. 408 del 16 maggio 2023, (<https://www.regione.piemonte.it/web/media/33963/download>), e con documento Prot. 00014188 del 07/06/2022. Per entrambi gli aeroporti le misure consistono in:

- controlli periodici da parte di Ispettori del Settore Fitosanitario nella stagione di volo degli adulti dell'insetto al fine di attestarne ufficialmente l'assenza nelle aree di carico/scarico di merci e in corrispondenza dei piazzali aeromobili e dell'area portuale;
- controllo della vegetazione arborea e/o arbustiva al fine di individuare prontamente l'eventuale presenza di adulti dell'insetto. I controlli dovranno essere effettuati da giugno e fino alla fine del mese di agosto con cadenza settimanale, da personale adeguatamente formato dal Settore Fitosanitario e dovranno essere registrati su apposite check-list di autocontrollo;
- eliminazione delle specie arbustive spontanee di invasione, degli eventuali alberi di piccole dimensioni e delle specie erbacee altamente attrattivi per l'adulto dell'insetto, tramite taglio e sfalcio da attuare entro il mese di maggio di ogni anno. Programmare il taglio e il diserbo periodico (primaverile e autunnale) dei successivi ricacci di arbusti e alberi (che non devono superare i 10 cm di altezza da terra) e lo sfalcio delle specie erbacee;
- regolare sfalcio delle aree prative, delle aiuole e delle siepi nonché delle bordure dei parcheggi in particolare dal 1° giugno a metà settembre al fine di evitare la crescita di piante attrattive;
- una campagna informativa dei fruitori dell'aeroporto sviluppata attraverso la proiezione di video, l'affissione di adeguata cartellonistica e la distribuzione di volantini.

9. Controlli delle aziende vivaistiche

I vivai e le aziende produttrici di prato in zolle dell'area delimitata riceveranno una puntuale comunicazione informativa sulle misure fitosanitarie cautelative da mettere in atto e su quelle che dovranno adottare nel caso di rinvenimento di *P. japonica* nel corso dell'annata all'interno dell'azienda.

Tali aziende saranno sottoposte a controllo fitosanitario al fine della verifica dei requisiti previsti dal Regolamento (UE) 2019/2072 e s.m.i. apportati con il Regolamento di Esecuzione (UE) 2021/2285, nell'allegato VIII, punto 2.1, in cui sono indicate le prescrizioni particolari per lo spostamento all'interno del territorio dell'Unione relative a *P. japonica* riportate nell'Allegato 3.

Le aziende saranno sottoposte ad almeno un'ispezione ufficiale annuale durante il periodo di volo degli adulti (giugno-agosto). In funzione della tipologia di materiale prodotto, verranno ispezionate una seconda volta nel periodo di settembre-novembre per verificare la presenza di larve nel terreno di coltura mediante carotaggi ufficiali.

Nel corso dell'ispezione ufficiale si procederà inoltre alla verifica dell'esecuzione delle due ispezioni in autocontrollo richieste all'azienda durante il periodo di volo degli adulti (giugno-agosto) all'interno del perimetro aziendale e sulle piante spontanee presenti nell'area esterna all'azienda per un raggio di almeno 10 metri, mediante controllo delle relative check list.

In caso di inosservanza dei requisiti si provvederà al blocco della movimentazione delle piante al di fuori della zona infestata e, nel caso di gravi inadempienze, alla sospensione delle autorizzazioni previste sino al puntuale adempimento degli obblighi.

10. Sperimentazioni

Nell'anno 2024 sono previste le seguenti sperimentazioni coordinate dal Settore Fitosanitario e servizi tecnico-scientifici.

10.1 Gestione integrata della *Popillia japonica* nella filiera vivaistica

Il progetto si pone l'obiettivo di fornire soluzioni sostenibili ed efficaci per la produzione di piante in vaso e in pieno campo esenti da infestazioni larvali di *P. japonica* consentendo la commercializzazione di vegetali provenienti da areali infestati da questo insetto. I partner del progetto di ricerca, oltre al Settore Fitosanitario e servizi tecnico-scientifici, sono l'Università degli Studi di Verona – Dipartimento di Biotecnologie e il Servizio Fitosanitario della Regione Lombardia (DG Agricoltura Sovranità Alimentare e Foreste).

In particolare, alla conclusione della sperimentazione:

- saranno fornite indicazioni sul tipo e sulla quantità di materiale pacciamante efficace nella riduzione dell'ovideposizione dei coleotteri adulti,
- sarà determinata la capacità (e la dose) dei prodotti fitosanitari attualmente registrati in Italia contro i diversi stadi di sviluppo di *P. japonica* di eliminare le larve mature presenti nelle zolle di piante in pieno campo.

10.2 Utilizzo dei droni per il monitoraggio e la difesa della vite

L'obiettivo del progetto è quello di sviluppare un metodo efficace per l'identificazione degli esemplari adulti di *P. japonica* in vigneto al fine di effettuare i trattamenti con insetticidi in modo localizzato utilizzando i droni per limitare l'utilizzo di prodotti fitosanitari e contenere l'espansione dell'insetto nei territori indenni. I dati multispettrali acquisiti dal drone permetteranno inoltre la messa a punto di un algoritmo automatico o semiautomatico per la stima della superficie defogliata dall'insetto e per il suo monitoraggio nel tempo.

I partner del progetto di ricerca sono il Politecnico di Torino, Dipartimento dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture (DIATI), l'Università di Torino, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) e l'Ente Consorzio Tutela Nebbioli Alto Piemonte.

11. Campagna informativa

Il Settore Fitosanitario e servizi tecnico-scientifici in collaborazione con i Comuni delle aree delimitate e I.P.L.A. S.p.A., continuerà nell'attività di predisposizione di iniziative di informazione

e divulgazione relative alla pericolosità di *P. japonica*, alle misure messe in atto per contrastarne la diffusione e alle risorse utilizzate nell'attività di contenimento. Tali informazioni vengono diffuse attraverso la distribuzione di opuscoli, l'affissione di apposita cartellonistica, la realizzazione di video divulgativi e attraverso il periodico aggiornamento della pagina web presente sul sito istituzionale di Regione Piemonte in cui sono elencate le informazioni tecniche, le attività svolte e la normativa vigente (<https://www.regione.piemonte.it/web/temi/agricoltura/servizi-fitosanitari-pan/lotte-obbligatorie-coleottero-scarabeide-giappone-popillia-japonica-newman>).

Nello specifico verranno effettuate:

- comunicazioni ai nuovi Comuni ricadenti nella zona infestata e nella zona cuscinetto;
- comunicazioni informative inerenti le azioni di contrasto e i risultati ottenuti;
- attività di aggiornamento della pagina web sul sito della Regione Piemonte;
- specifiche comunicazione alle aziende vivaistiche;
- realizzazione di un video divulgativo per l'aeroporto di Torino-Caselle;
- distribuzione di pieghevoli e manifesti.

12. Piano di formazione

Anche quest'anno, prima dell'inizio delle attività di controllo delle aziende vivaistiche, gli Ispettori Fitosanitari del Settore Fitosanitario e servizi tecnico-scientifici effettueranno una formazione specifica inerente le misure fitosanitarie a cui le aziende devono ottemperare.

13. Risorse economiche

I costi relativi all'annualità 2024 sono i seguenti:

	Importo (€)	Cofinanziamento UE
Trappole “attract and kill” (A&K) LLINs	16.450,00	100%
Feromoni	10.280,00	100%
I.P.L.A. (Ispezioni visive in zona cuscinetto, controllo larvale, cattura massale, gestione siti a rischio di diffusione passiva, gestione trappole attract&kill, realizzazione materiale informativo/divulgativo)	337.750,00	50%

14. Revisione del Piano

Il presente Piano d'azione verrà aggiornato ogni qualvolta nuovi fatti, conoscenze o revisioni normative possano renderlo più efficace ed efficiente, al fine di attuare le migliori attività di contenimento e di contrasto alla diffusione dell'organismo nocivo.

Il Piano d'azione verrà pubblicato sulla pagina web del sito istituzionale di Regione Piemonte.

15. Violazione delle disposizioni

Per le violazioni delle disposizioni di cui al presente Piano di Azione si applicano le sanzioni amministrative previste dall'Art. 55 comma 15 del decreto legislativo n. 19 del 2 febbraio 2021.

16. Allegati

A.1 – Ispezioni visive in zona cuscinetto

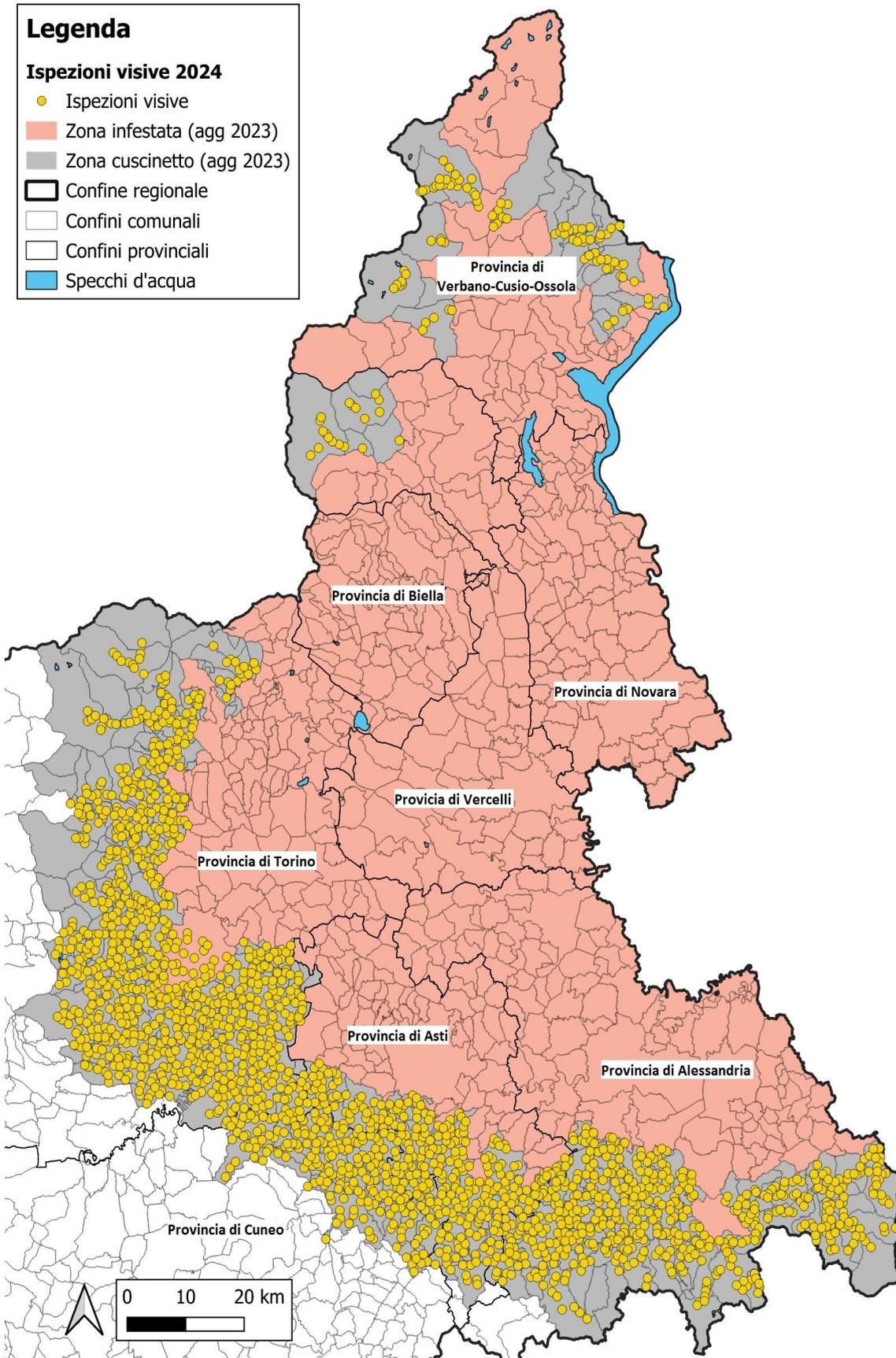
A.2 – Monitoraggio con trappole a cattura massale nella zona infestata

A.3 – Monitoraggi larvali nella zona infestata

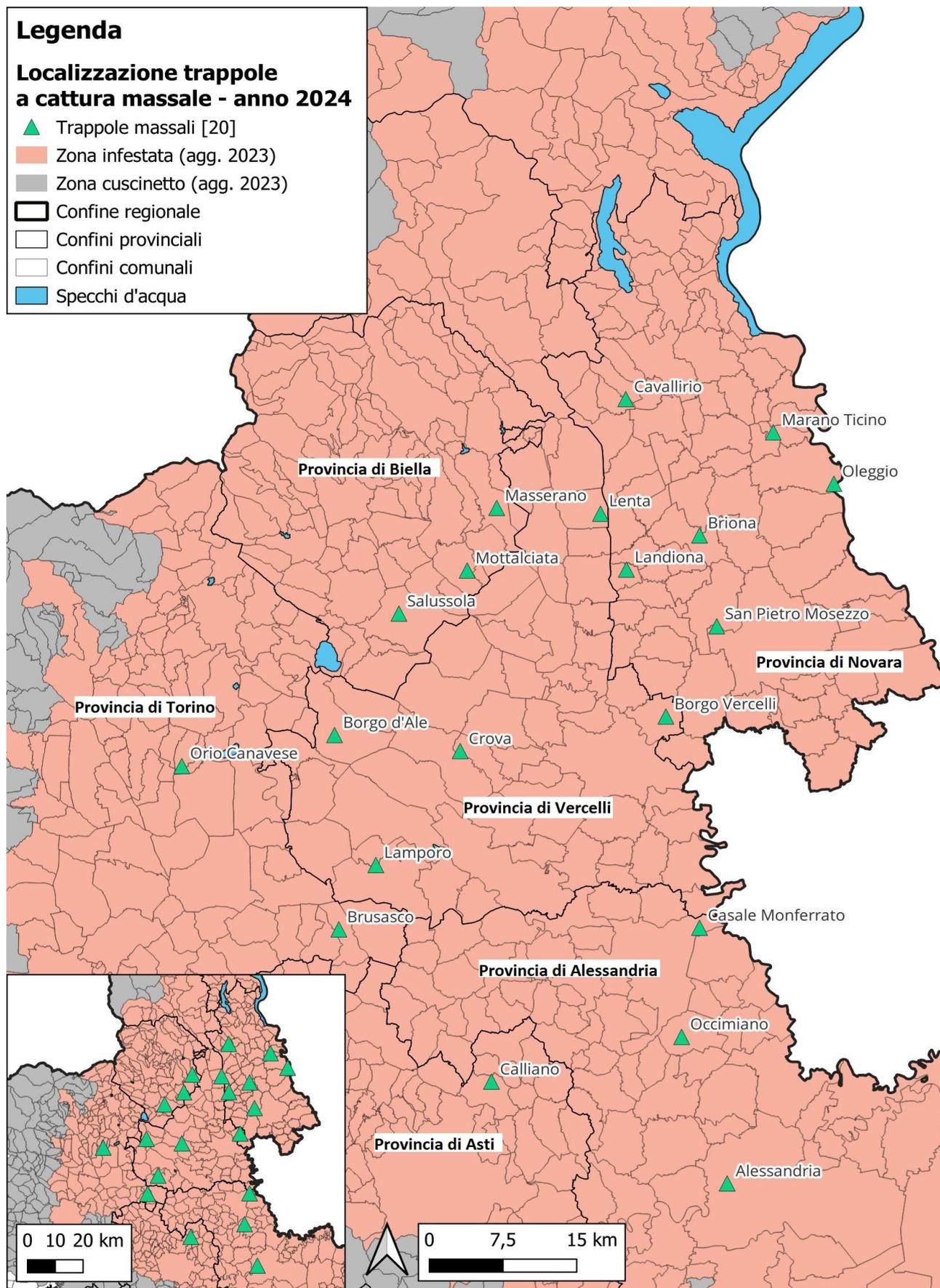
A.4 - Posizionamento delle trappole “attract and kill” (A&K) LLINs nella zona infestata

A.5 - Siti a rischio di diffusione passiva ricadenti nella zona infestata

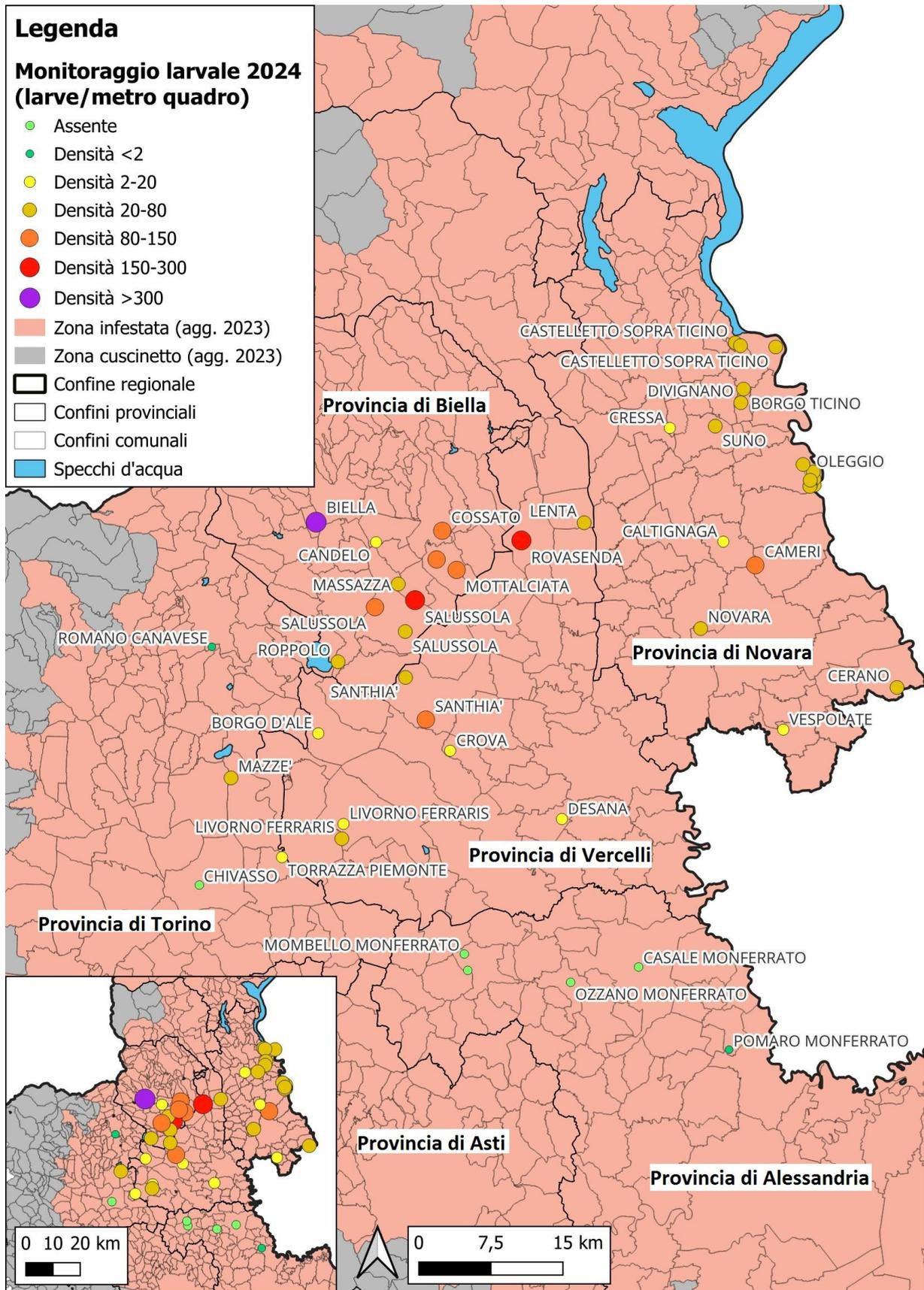
A.1 – Ispezioni vive in zona cuscinetto.



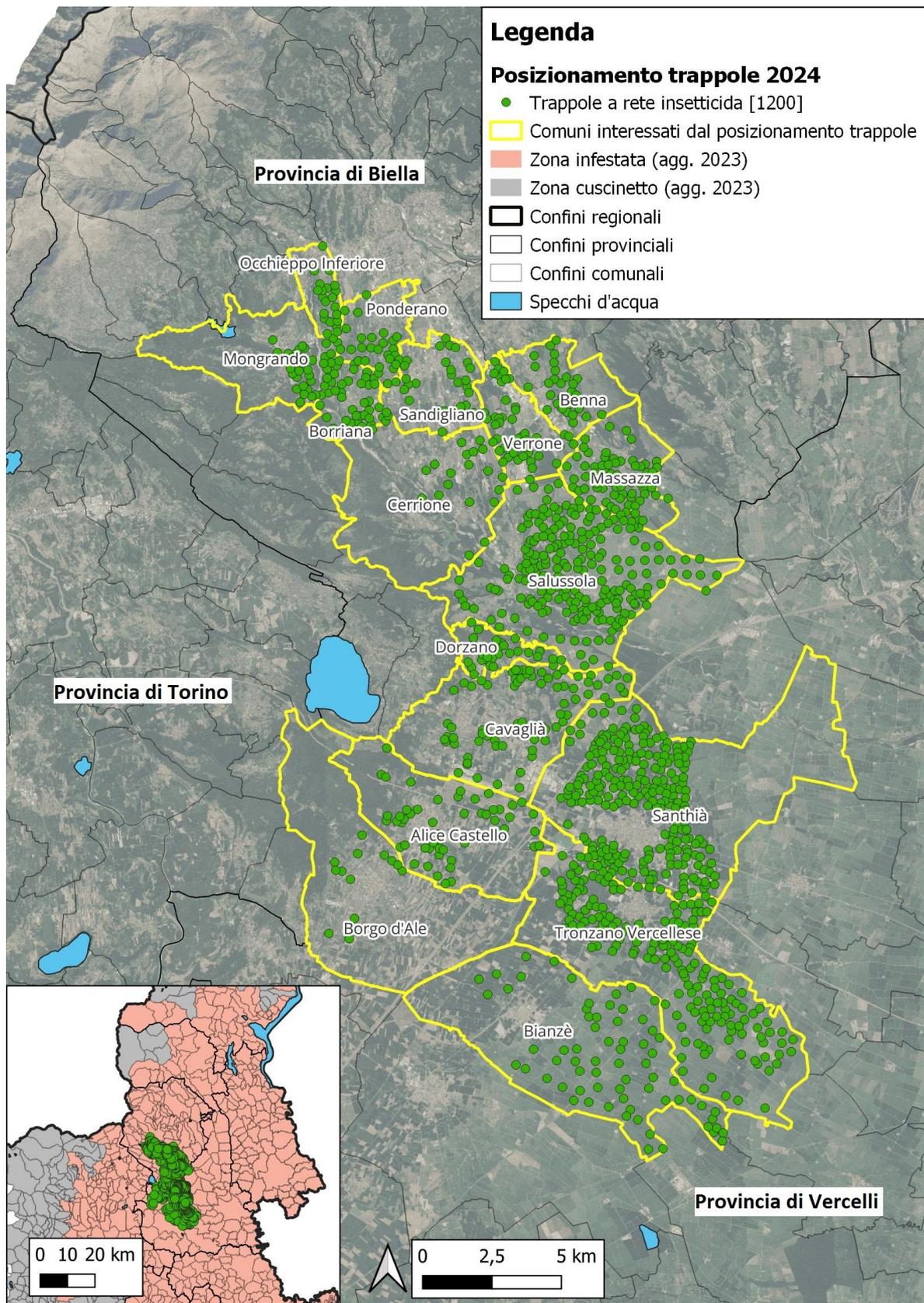
A.2 – Monitoraggio con trappole a cattura massale nella zona infestata.



A.3 – Monitoraggi larvali nella zona infestata.



A.4 - Posizionamento delle trappole “attract and kill” (A&K) LLINs nella zona infestata.



A.5 - Siti a rischio di diffusione passiva ricadenti nella zona infestata.

