



Repubblica e Cantone  
Ticino

# Il coleottero giapponese (*Popillia japonica*) in Ticino

**Diffusione e biologia di *Popillia japonica***  
**Attività di monitoraggio e misure di contenimento**

Serata informativa Federviti Biasca e Valli  
Biasca, 26 febbraio 2026

Repubblica e Cantone Ticino  
**Sezione dell'agricoltura**  
**Servizio fitosanitario**



## Origine e statuto

*Popillia japonica*

- Piccolo coleottero originario del Giappone.
- In Europa è considerato un **organismo da quarantena prioritario** (Allegato 1, OSaIV-DEFR-DATEC).
- È estremamente polifago: si nutre di più di 400 piante ospiti.





## L'adulto

### Caratteristiche distintive

La forma più riconoscibile è l'**adulto**, in quanto presenta diversi caratteri tipici:

- è ovale, lungo 8-12 mm;
- capo e pronoto: verde o rosa metallico;
- elitre (ali): color rame;
- 5 ciuffi di peli bianchi per lato e 2 ciuffi di peli bianchi all'estremità posteriore.





## L'adulto

Possibili confusioni



*Melolontha melolontha*



*Cetonia aurata*



*Phyllopertha horticola*



## L'adulto

Possibili confusioni



*Oxythyrea funesta*



*Amphimallon solsitiale*



*Mimela junii*

### Caratteristiche della larva:

- ⦿ colorazione bianco crema con parte finale marrone;
- ⦿ sulla parte ventrale dell'ultimo segmento vi sono 2 file di spine disposte a «V» (raster);
- ⦿ 3 stadi larvali (L1, L2, L3) di dimensioni che variano da 1,5 mm appena uscite dall'uovo, fino a 25-32 mm.





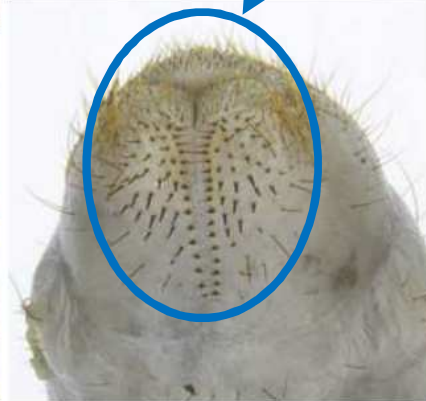
# La larva

Caratteristiche distintive

*Popilia japonica*



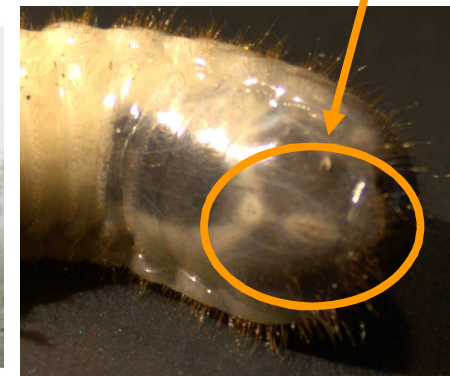
*Amphimallon sp.*



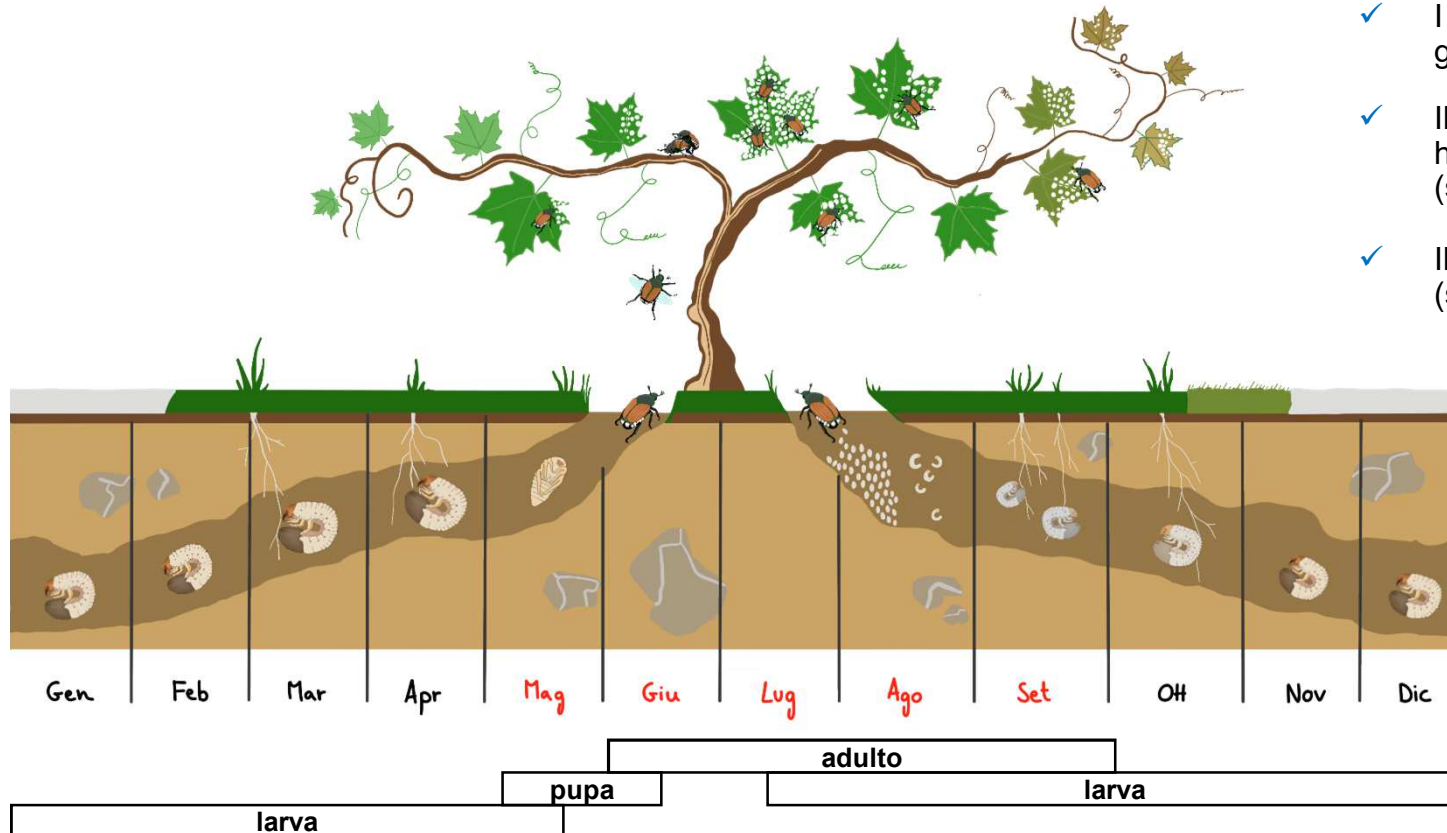
*Anomala vitis*



*Cetonia aurata*



- ✓ I primi adulti emergono a inizio giugno (settimana  $23 \pm 1$ )
- ✓ Il picco di presenza degli adulti si ha verso la metà di luglio (settimana  $29 \pm 1$ )
- ✓ Il volo termina a fine settembre (settimana  $39 \pm 1$ )



## **ti** Piante ospiti colpite e danni

Gli adulti di *P. japonica* sono stati segnalati su più di 400 specie vegetali comprendenti piante ornamentali, piante forestali, piante di interesse agrario e piante spontanee dove si nutrono di foglie, fiori e frutti. Le larve, invece, nutrendosi delle radici preferibilmente di graminacee, possono provocare ingenti danni a prati, campi sportivi e tappeti erbosi.

### **Piante ornamentali**

Rosa  
Vite canadese  
Glicine  
Ibisco  
Acero  
Ortensia  
Ciliegi  
Meli...

### **Piante forestali**

Tiglio  
Acero  
Olmo  
Rovi  
Prugnolo  
Salice  
Ontano  
Betulla...

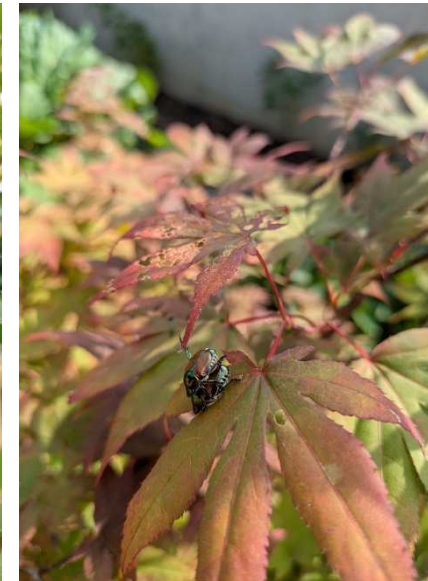
### **Piante di interesse agrario**

Vite  
Prugno  
Albicocco  
Pesco  
Melo  
Nocciolo  
Piccoli frutti (more, lamponi...)  
Mais  
Soia  
Alcune piante orticole ..

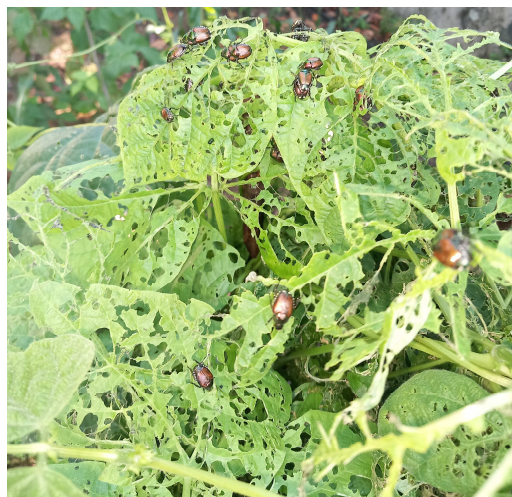
## ti Piante ospiti colpite e danni

### Danni causati dagli adulti:

- Defogliazioni.
- Danni su frutti e fiori.
- Indebolimento generale della pianta.
- Diminuzione o assenza di produzione.



**ti** Piante ospiti colpite e danni



**ti** **Piante ospiti colpite e danni**



## **ti** Piante ospiti colpite e danni



Le larve danneggiano le radici delle piante erbacee, soprattutto delle graminacee.

Danni ai manti erbosi di:

- campi da calcio;
- campi da golf;
- giardini privati;
- aiuole inerbite;
- ...

## **ti** Piante ospiti colpite e danni

Le radici sono compromesse, con riduzione dell'ancoraggio della zolla e della resistenza a stress.



## **ti** Piante ospiti colpite e danni



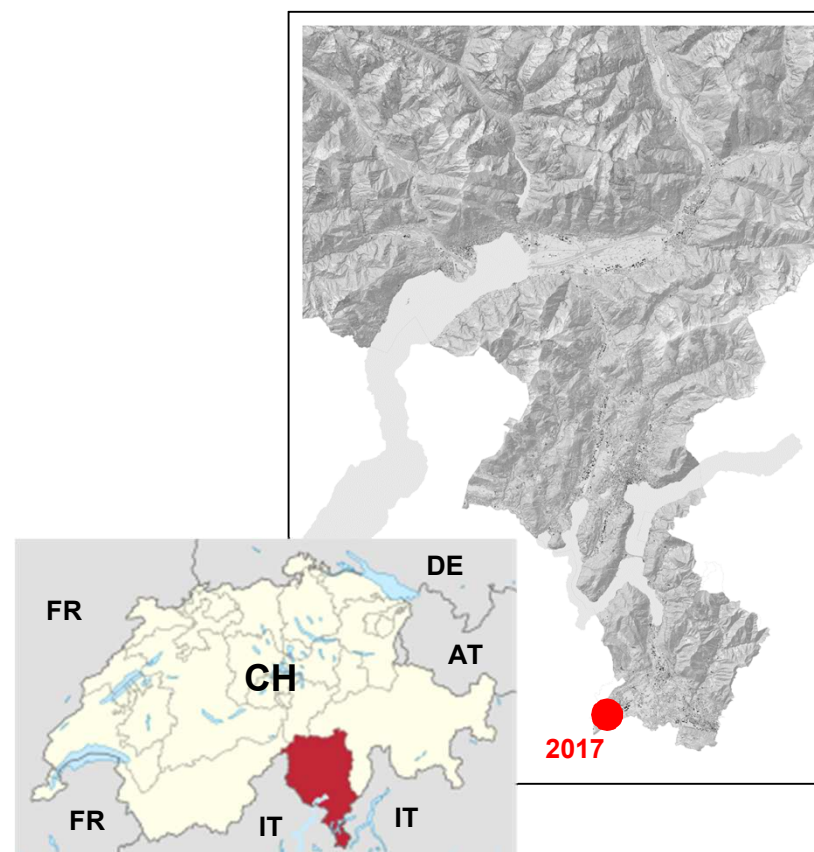
Il danno principale è dovuto alla predazione delle larve da parte delle cornacchie

## Movimento attivo e trasporto passivo

- La diffusione dell'insetto avviene in modo attivo, attraverso il volo dell'adulto, ma anche passivo, attraverso il trasporto di materiale e il movimento delle persone.
- Il trasporto passivo gioca un ruolo determinante anche nel trasporto a lunga distanza.



- Dopo la scoperta del **primo focolaio italiano nel 2014**, il Servizio fitosanitario cantonale ha cominciato le attività di monitoraggio usando trappole a feromone;
- **Nel 2015 e 2016** è stata confermata l'**assenza di Pj in Ticino**;
- **Nel 2017**, i **primi adulti** di Pj sono stati **catturati** in una trappola a Stabio-Gaggiolo;
- Le misure di sorveglianza sono state rinforzate;



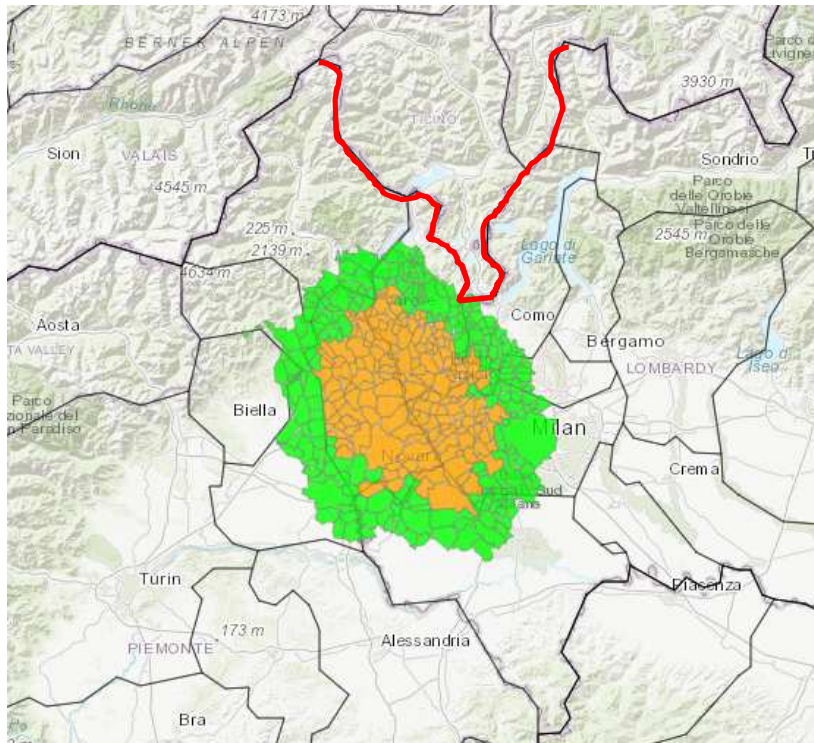


# Diffusione

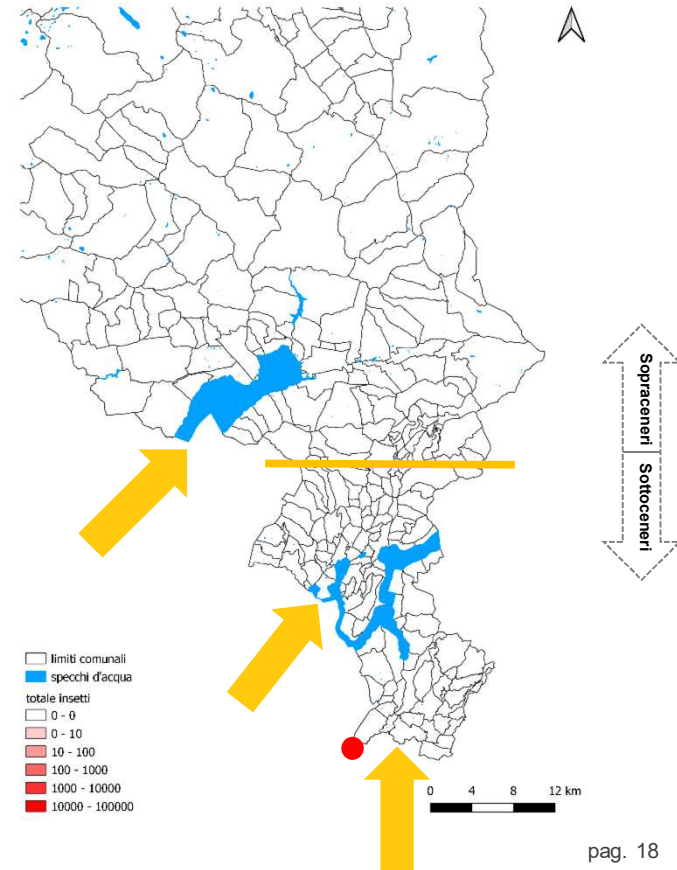
Evoluzione 2017 - 2025

2017

Situazione in Italia



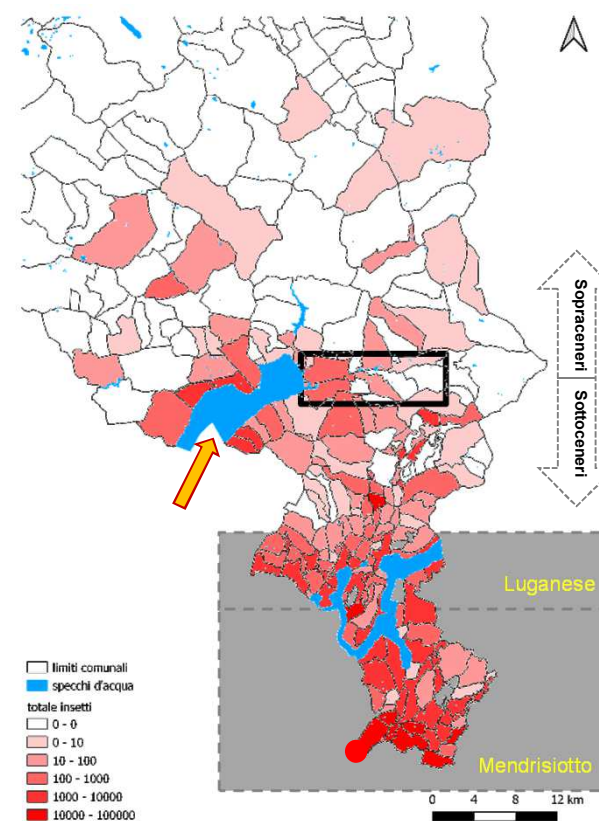
Situation in Ticino



- Dal 2022, Pj si è stabilizzata anche **sulle rive del Verbano**
- la presenza di Pj sul **piano di Magadino** è confermata dal 2023
- Dal 2024 si registrano sempre più ritrovamenti di adulti di Pj anche **nelle valli laterali** del Sopraceneri
- Pj è presente in gran parte del Sottoceneri, in particolare nelle regioni del **Mendrisiotto** e del **Luganese**
- **Le zone più problematiche** sono quelle attorno ai laghi

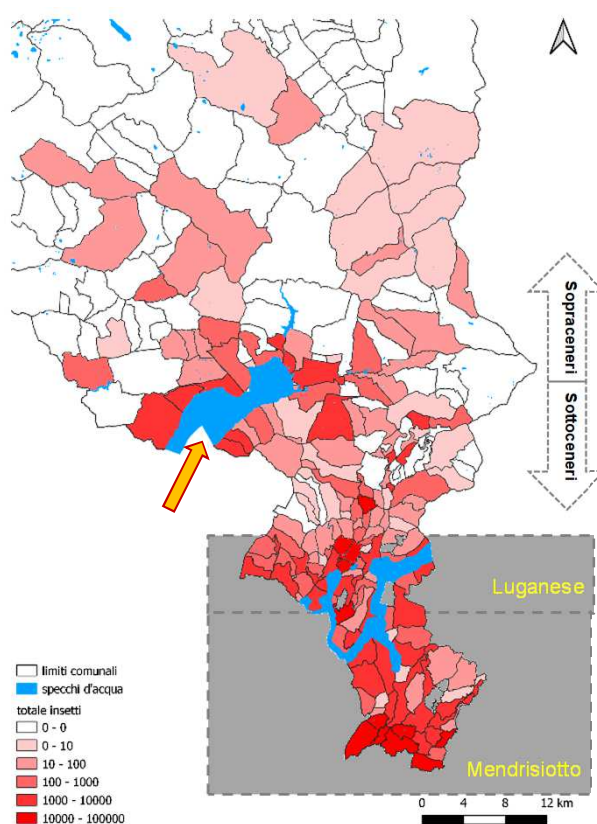
### 2024

Situazione in Ticino

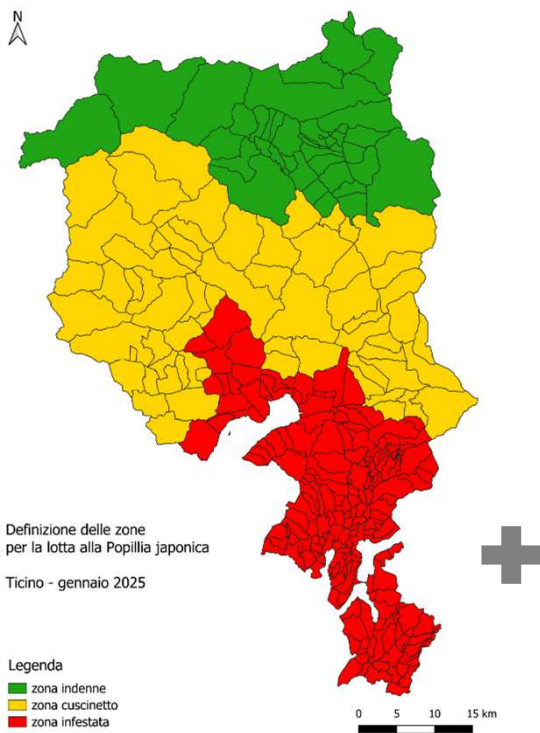


2025

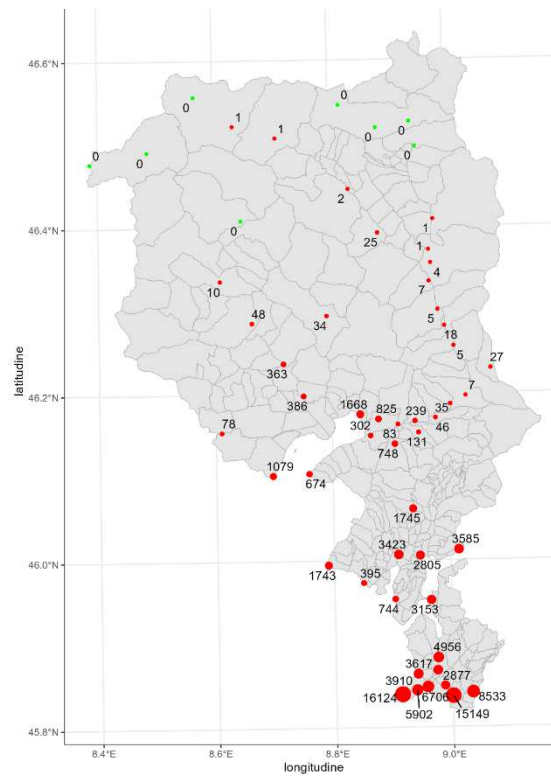
Situazione in Ticino



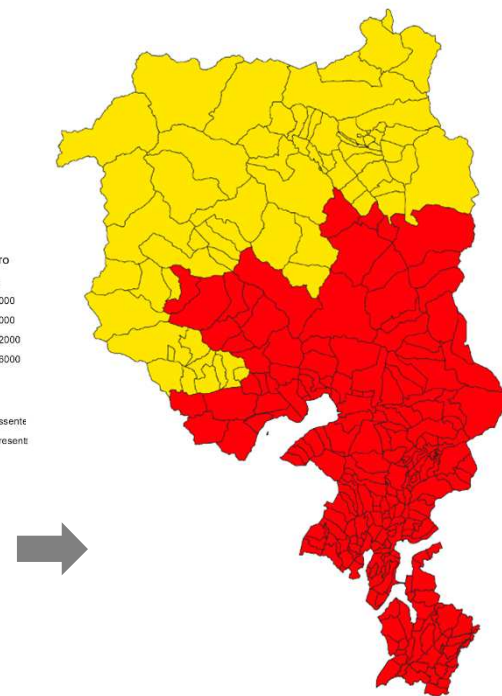
- Aumento significativo della presenza di *Popillia japonica* in tutte le regioni
- Si confermano particolarmente sensibili **la parte meridionale** del Cantone e **le regioni attorno al lago Verbano**
- Aumento delle catture di adulti di Pj nelle **valli laterali** del Sopraceneri e **verso nord**
- Si registra comunque ancora **un gradiente di infestazione** da sud a nord



**Zone 2025**



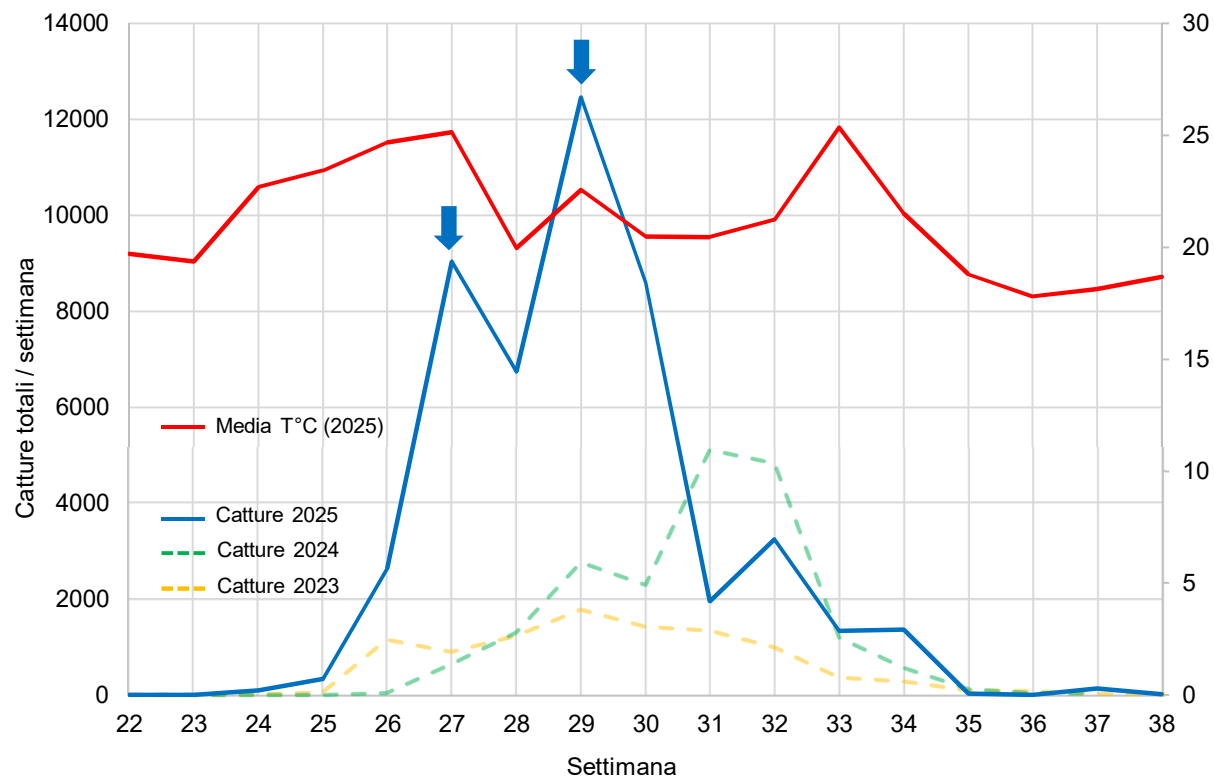
**Coleotteri giapponesi catturati nel 2025**



**Zonazione 2026**

# ti Monitoraggio cantonale 2025

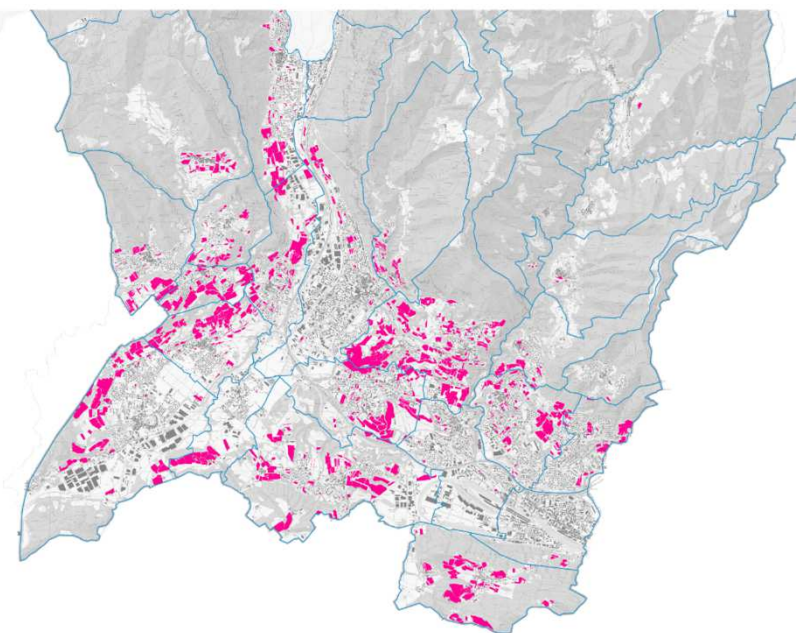
## Trappole storiche (2022-2025)



- Il volo è iniziato prima degli altri anni.
- Il volo è stato più intenso e importante.
- Sono stati riscontrati due picchi di volo.

### Il settore viticolo è sotto pressione

- ✓ Il 70 % dei vigneti del cantone si trovano in zone **fortemente infestate** (50 % nel Mendrisiotto).
- ✓ Ci sono **difficoltà a trovare il momento giusto per intervenire** nella stagione in caso di forte infestazione.
- ✓ In Svizzera è autorizzato in vigna **un unico trattamento fitosanitario a base di insetticida**. In caso di forte infestazione è impossibile proteggere il vigneto per un lungo periodo (30-40 giorni).
- ✓ Difficile proteggere *i giovani vigneti*.
- ✓ Nel 2025, a nove anni dalla sua prima comparsa in Ticino, nonostante l'impiego di insetticidi a base di acetamiprid, **si sono registrati i primi danni quantitativi e qualitativi sulla produzione**.



**ti** Monitoraggio cantonale 2025

Impatto di *Popillia japonica* sul settore viticolo

Esempio di una parcella fortemente colpita



## **ti** Monitoraggio cantonale 2025

Impatto di *Popillia japonica* sul settore viticolo

### Esempio di una parcella fortemente colpita

- ❖ Circa il 50% della superficie aziendale trattata (12 ha);
- ❖ Area vitata di 5 ha nel Comune di Stabio particolarmente colpita;
- ❖ Perdita di produzione quantitativa stimata di 100 q;
- ❖ Inoltre perdita qualitativa:
  - Gradazione al limite della DOC (64.4°Oe);
  - Acini verdi e uve non mature con retrogusto amaro;
  - Necessaria pigiatura soffice con resa finale del 60% (-9%);



## Esempio di una parcella fortemente colpita

- ❖ Deperimento del capitale pianta;
- ❖ Compromissione della capacità della pianta di reagire a condizioni avverse (clima o altri parassiti);
- ❖ Compromissione della lignificazione dei tralci su circa il 15% delle piante.



- ❖ Necessità di potare a due gemme le piante fortemente deperite e scarsamente lignificate;
- ❖ Riduzione di produzione sul resto delle piante.

**Il tasso d'infestazione nella zona infestata non è omogeneo. Le forti defogliazioni con danni alla produzione non sono generalizzate e interessano al momento aree limitate.**





# Strategia di monitoraggio e contenimento

## MONITORAGGIO

- ✓ Monitoraggio larve nel suolo.
- ✓ Ispezioni visuali adulti.
- ✓ Trappole a feromoni.
- ✓ Segnalazioni di cittadini.

- ✓ Cattura massale con trappole a feromoni.
- ✓ Nematodi entomopatogeni.
- ✓ Attività di sensibilizzazione e coordinamento del contenimento.

- ✓ Restrizioni sulla movimentazione di terra e scarti vegetali.
- ✓ Regolamentazione di vivaismo e commercio piante.
- ✓ Trattamenti insetticidi.

## CONTENIMENTO

Servizio fitosanitario cantonale e Ufficio federale dell'agricoltura



## Supporto alla/della ricerca

**CABI Bioscience**  
Biocontrollo con *Istocheta aldrichi*



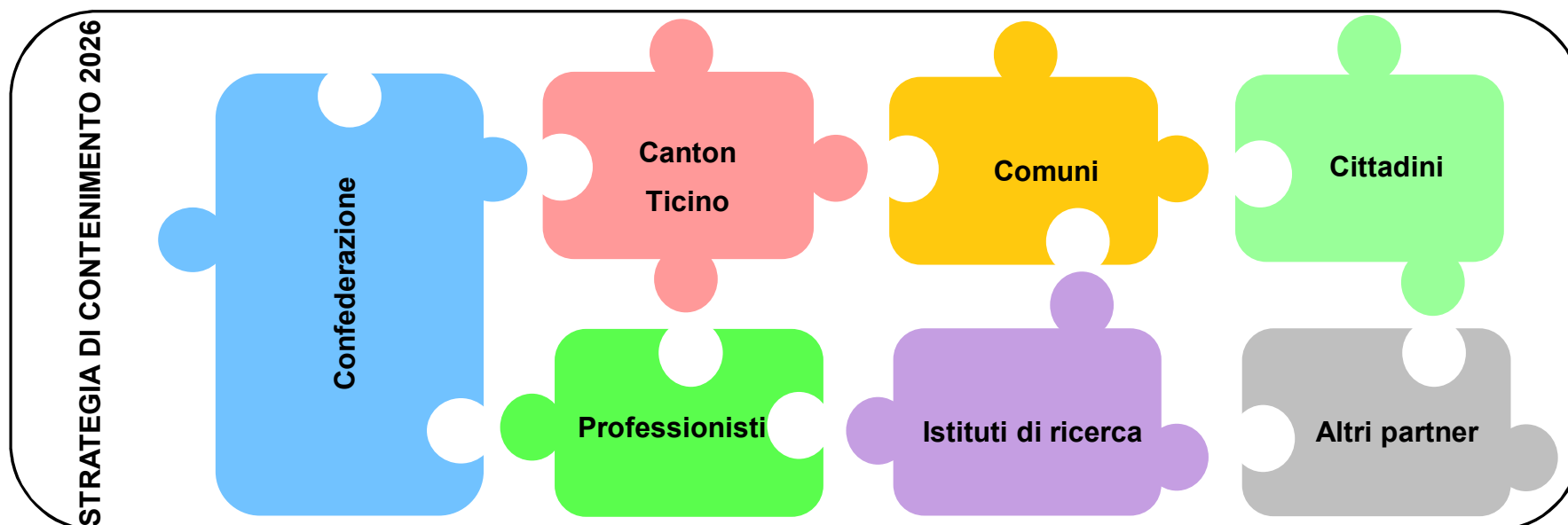
**Agroscope**  
Soglia di trattamento e strategie di gestione

**SUPSI**  
Istituto di scienze della terra  
Correlazione caratteristiche del suolo e distribuzione di larve

**SUPSI**  
Istituto di ingegneria meccanica e tecnologia dei materiali  
Trappole a basso costo con scarti di *P. japonica*

**SUPSI**  
Istituto di intelligenza artificiale  
Monitoraggio dei rischi ambientali

- ✓ È necessario integrare metodi di lotta diretta, strategie di gestione aziendale, ricerca e monitoraggio all'interno di una strategia di contenimento coordinata a livello cantonale, dove le responsabilità e le possibilità di azione siano ben definite.





Repubblica e Cantone  
Ticino

**Grazie per l'attenzione**

Servizio fitosanitario cantonale

Tel. 091 814 35 87

[riccardo.battelli@ti.ch](mailto:riccardo.battelli@ti.ch)