

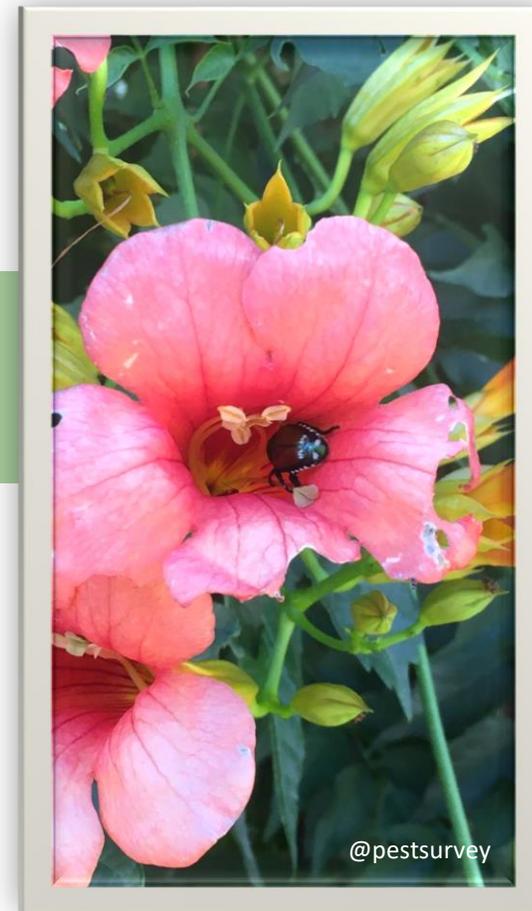
# NOVITA' NEL FLOROVIVAISMO:

Focus sulla *Popillia japonica* e strumenti a supporto dell'Export

## *Popillia japonica*: Sorveglianza e contenimento

### Mariangela CIAMPITTI

*Regione Lombardia - Servizio Fitosanitario*



**phyt**   
WEB

**NOVITÀ NEL FLOROVIVAISMO**

Un progetto di:



In collaborazione con:

[madeinitaly.gov.it](http://madeinitaly.gov.it)



Ministero degli Affari Esteri  
e della Cooperazione Internazionale

**ITA** 

ITALIAN TRADE AGENCY  
ITA - Agenzia per la promozione all'estero e  
l'internazionalizzazione delle imprese italiane

# *Popillia japonica* in Italia



*Popillia japonica* è stata rinvenuta per la prima volta nell'Europa continentale nel luglio 2014 in un'area naturale al confine tra le regioni Piemonte e Lombardia, all'interno del Parco del Ticino, il più grande parco fluviale d'Europa



phyt   
WEB

NOVITÀ NEL FLOROVIVAISMO

Un progetto di:



In collaborazione con:

[madeinitaly.gov.it](http://madeinitaly.gov.it)



Ministero degli Affari Esteri  
e della Cooperazione Internazionale

ITCA 

ITALIAN TRADE AGENCY  
ICE - Agenzia per la promozione all'estero e  
l'internazionalizzazione delle imprese italiane

Le **caratteristiche ambientali** della Valle del Ticino sono molto favorevoli allo sviluppo di questo parassita: prevalenza di suoli umidi e prati permanenti.

Il Parco della Valle del Ticino ha una superficie di circa 100.000 ha

- oltre 20.500 ha di parco naturale protetto / siti protetti Natura 2000

- elevata biodiversità

- nel 2002 è stato riconosciuto dall'UNESCO come Riserva della Biosfera nell'ambito del Programma Man and Biosphere (MAB)



**phyt**<sup>C</sup>  
WEB

**NOVITÀ NEL FLOROVIVAISMO**

Un progetto di:



In collaborazione con:

madeinitaly.gov.it



Ministero degli Affari Esteri  
e della Cooperazione Internazionale



Nel **2014** i Servizi Fitosanitari di Lombardia e Piemonte si sono subito coordinati per gestire l'emergenza con due incontri all'anno



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



Regione Lombardia



REGIONE PIEMONTE



UNIVERSITÀ di VERONA



phytoWEB

NOVITÀ NEL FLOROVIVAISMO

Un progetto di:



In collaborazione con:

madeinitaly.gov.it



Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale



ITALIAN TRADE AGENCY  
ICE - Agenzia per la promozione all'estero e l'internazionalizzazione delle imprese italiane

# Compiti del Tavolo Tecnico Scientifico

Elaborare procedure di indagine comuni  
visual inspection, carotaggi

Elaborare procedure di vigilanza sul  
materiale di moltiplicazione

Definire e attuare le misure di contrasto  
(cattura massale, trattamento prati, siti a  
rischio), programmazione annuale



phyto  
WEB

NOVITÀ NEL FLOROVIVAISMO

Un progetto di:



In collaborazione con:

madeinitaly.gov.it

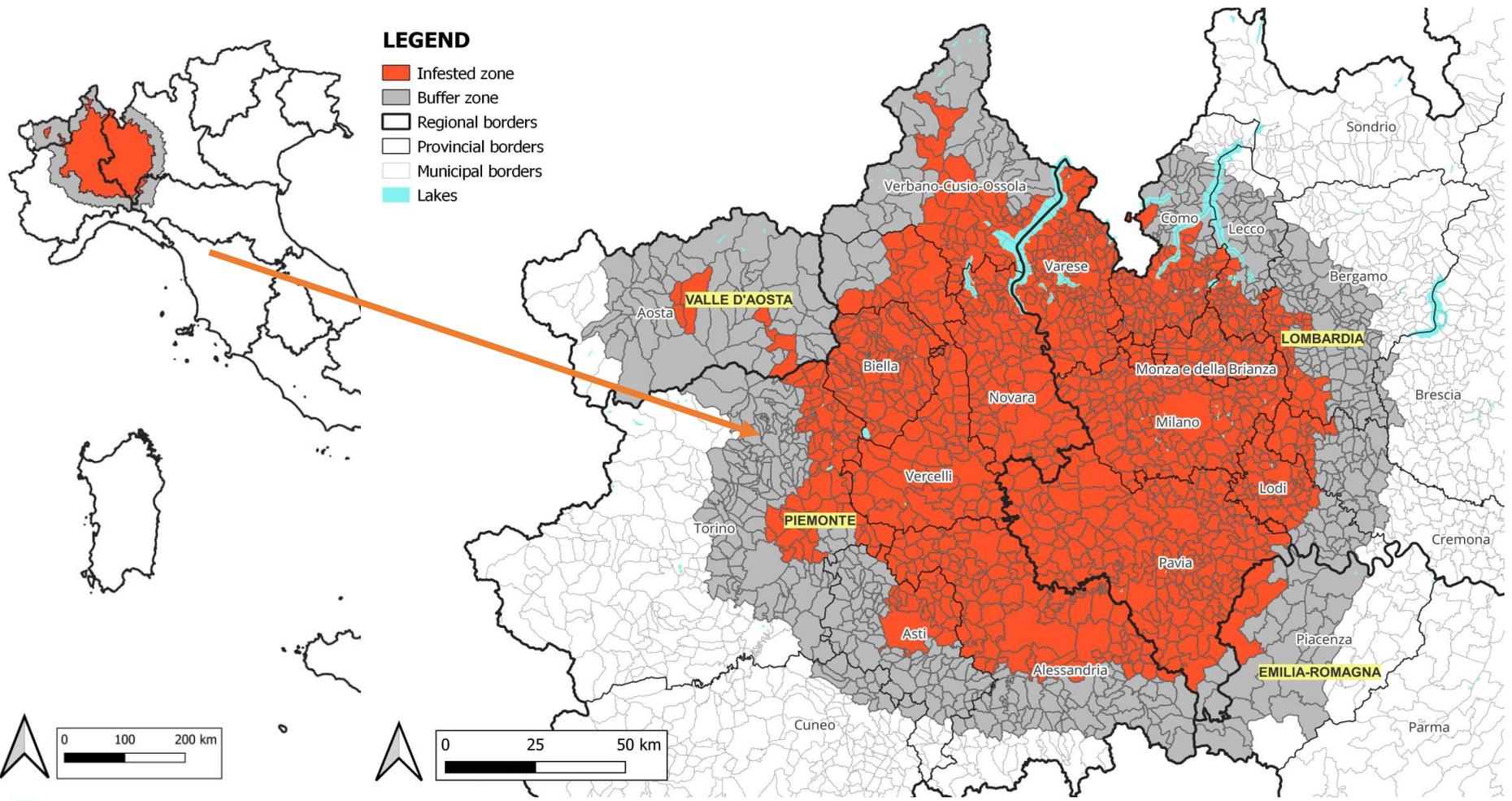


Ministero degli Affari Esteri  
e della Cooperazione Internazionale

5

ITALIAN TRADE AGENCY  
ICE - Agenzia per la promozione all'estero e l'internazionalizzazione delle imprese italiane

# Area Delimitata 2022



**phyto** WEB

**NOVITÀ NEL FLOROVIVAISMO**

Un progetto di:

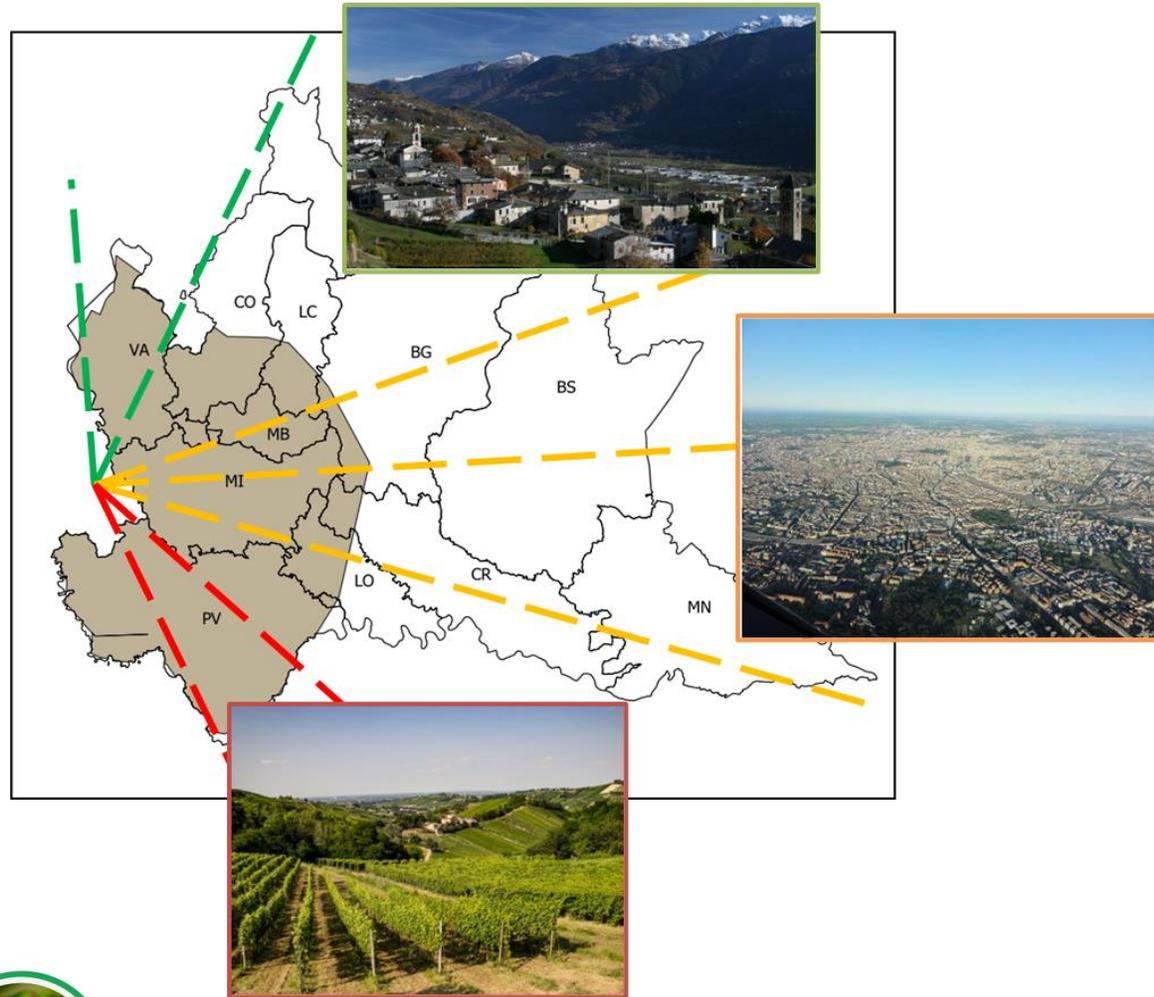


In collaborazione con:

[madeinitaly.gov.it](http://madeinitaly.gov.it)



# Diffusione naturale



Velocità di diffusione  
maggiore verso Sud-Est e  
minore verso Nord (area  
prealpina)

Valore medio: **10 km/year**



phyto  
WEB

NOVITÀ NEL FLOROVIVAISMO

Un progetto di:



In collaborazione con:

madeinitaly.gov.it



Ministero degli Affari Esteri  
e della Cooperazione Internazionale



## Ciclo biologico di *Popillia japonica*

Fase	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Glu.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	Dic.
Adulti						danni a foglie, fiori, frutti						
Uova												
Larve	 danni alle radici								 danni alle radici			
Pupe												



**phyto** WEB

**NOVITÀ NEL FLOROVIVAISMO**

Un progetto di:



In collaborazione con:

madeinitaly.gov.it



Ministero degli Affari Esteri  
e della Cooperazione Internazionale





## **Piante coltivate**

*Vitis vinifera, Vitis spp., Corylus spp., Vaccinium spp., Rubus spp., Ribes nigrum, Aronia arbutifolia, Prunus avium, Prunus spp., Actinidia arguta, Actinidia chinensis, Humulus spp., Zea mays, Glycine max*

## **Piante ornamentali**

*Rosa spp., Malus spp., Tilia spp., Betula spp., Crataegus spp., Hibiscus spp., Wisteria spp.*

## **Vegetazione spontanea**

*Parthenocissus spp., Oenothera spp., Reynoutria japonica, Salix spp., Urtica spp., Convolvulus spp., Rumex spp., Hypericum perforatum, Lythrum salicaria*

## **Altre piante**

*Alnus spp., Ulmus spp., Carpinus spp., Artemisia spp., Morus spp., Rumex spp., Pyrus spp.*



**phyto**   
WEB

**NOVITÀ NEL FLOROVIVAISMO**

Un progetto di:



In collaborazione con:

[madeinitaly.gov.it](http://madeinitaly.gov.it)



Ministero degli Affari Esteri  
e della Cooperazione Internazionale

**ITA** 

ITALIAN TRADE AGENCY  
ICE - Agenzia per la promozione all'estero e  
l'internazionalizzazione delle imprese italiane

# Impatto attività larvale



Le larve sono distribuite in modo casuale nel terreno, spesso con aggregazioni.  
La densità di popolazione delle larve nei prati può variare da 1 a più di 200 larve/metro quadrato.



**phyt**<sup>C</sup>  
WEB

**NOVITÀ NEL FLOROVIVAISMO**

Un progetto di:



In collaborazione con:

madeinitaly.gov.it



Ministero degli Affari Esteri  
e della Cooperazione Internazionale

**ITA**<sup>AG</sup>

ITALIAN TRADE AGENCY  
ICE - Agenzia per la promozione all'estero e  
l'internazionalizzazione delle imprese italiane

# Impatto sui campi sportivi

## La Popillia japonica ha distrutto il campo del Tre Valli a Cugliate Fabiasco

La società si è dovuta far carico della rizollatura del manto erboso devastato dall'insetto parassita, un costo ingente per le casse della società nell'anno della pandemia

Popillia Japonica union tre valli cugliate fabiasco



IPPICA

## San Siro colpito dalla Popillia Japonica, corse trasferite alle Bettole di Varese

L'ippodromo delle Bettole, in attesa che quello meneghino venga sistemato, ospiterà gli eventi in programma il 15,19, 22, 26, 29 settembre e 4 ottobre 2021

ippica ippodromo le bettole ippodromo san siro  
Popillia Japonica milano varese



phyto  
WEB

NOVITÀ NEL FLOROVIVAISMO

Un progetto di:

ANVE  
ASSOCIAZIONE  
NAZIONALE VIVAISTI  
ESPORTATORI

In collaborazione con:

madeinitaly.gov.it



Ministero degli Affari Esteri  
e della Cooperazione Internazionale

ITA

ITALIAN TRADE AGENCY  
ICE - Agenzia per la promozione all'estero e  
l'internazionalizzazione delle imprese italiane

# Impatto sulle colture



L'attacco di *Popillia japonica* è di solito limitato alle piante ai margini del campo

Nell'estate 2022 i danni sono stati amplificati dall'estrema siccità



phyto  
WEB

NOVITÀ NEL FLOROVIVAISMO

Un progetto di:



In collaborazione con:

[madeinitaly.gov.it](http://madeinitaly.gov.it)



Ministero degli Affari Esteri  
e della Cooperazione Internazionale

ITCA

ITALIAN TRADE AGENCY  
ICE - Agenzia per la promozione all'estero e l'internazionalizzazione delle imprese italiane

# Impatto sulle viti



Dal 2017 vengono condotte prove sperimentali nei vigneti per valutare l'efficacia di diversi prodotti contro gli adulti del coleottero.



**phyto**<sup>C</sup>  
WEB

**NOVITÀ NEL FLOROVIVAISMO**

Un progetto di:



In collaborazione con:

[madeinitaly.gov.it](http://madeinitaly.gov.it)



Ministero degli Affari Esteri  
e della Cooperazione Internazionale

**ITA**<sup>AG</sup>

ITALIAN TRADE AGENCY  
ICE - Agenzia per la promozione all'estero e  
l'internazionalizzazione delle imprese italiane

# Danni ai frutti



**phyt**<sup>C</sup>  
WEB

**NOVITÀ NEL FLOROVIVAISMO**

Un progetto di:



In collaborazione con:

[madeinitaly.gov.it](http://madeinitaly.gov.it)



Ministero degli Affari Esteri  
e della Cooperazione Internazionale

**ITA**<sup>AG</sup>  
ITALIAN TRADE AGENCY

ICE - Agenzia per la promozione all'estero e l'internazionalizzazione delle imprese italiane

# Impatto sulla coltivazione di piccoli frutti



**phyto**<sup>C</sup>  
WEB

**NOVITÀ NEL FLOROVIVAISMO**

Un progetto di:



In collaborazione con:

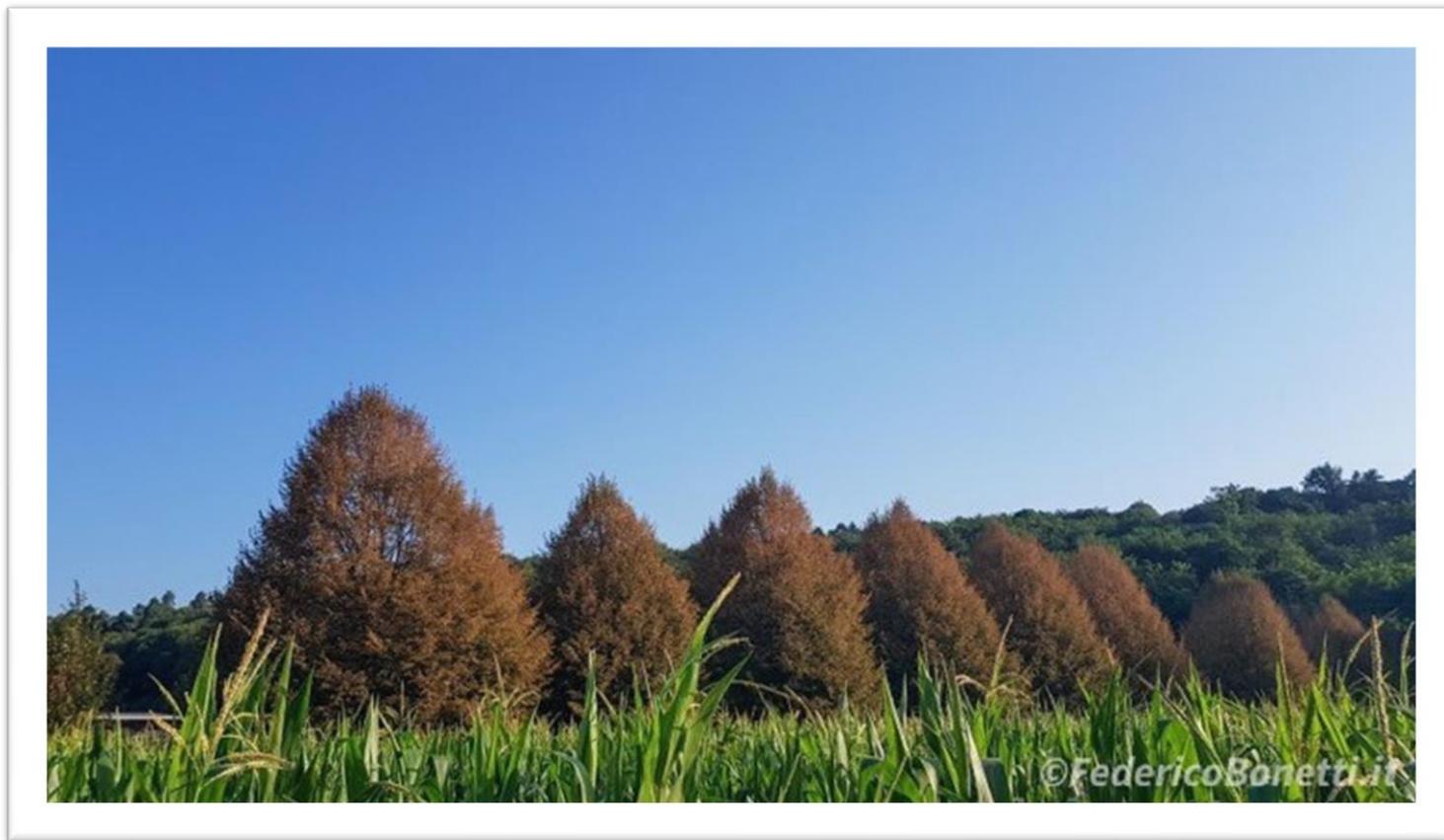
[madeinitaly.gov.it](http://madeinitaly.gov.it)



Ministero degli Affari Esteri  
e della Cooperazione Internazionale

**ITA**<sup>AG</sup>  
ITALIAN TRADE AGENCY  
ICE - Agenzia per la promozione all'estero e  
l'internazionalizzazione delle imprese italiane

# Impatto su piante ornamentali



**phyto**<sup>C</sup>  
WEB

**NOVITÀ NEL FLOROVIVAISMO**

Un progetto di:



In collaborazione con:

[madeinitaly.gov.it](http://madeinitaly.gov.it)



Ministero degli Affari Esteri  
e della Cooperazione Internazionale

**ITA**<sup>®</sup>  
ITALIAN TRADE AGENCY  
ICE - Agenzia per la promozione all'estero e  
l'internazionalizzazione delle imprese italiane

# Sorveglianza

- Campagna di comunicazione
- Monitoraggio larvale
- Monitoraggio adulti con trappole
- Indagini visive in area cuscinetto



Un progetto di:



In collaborazione con:



phytoWEB

NOVITÀ NEL FLOROVIVAISMO



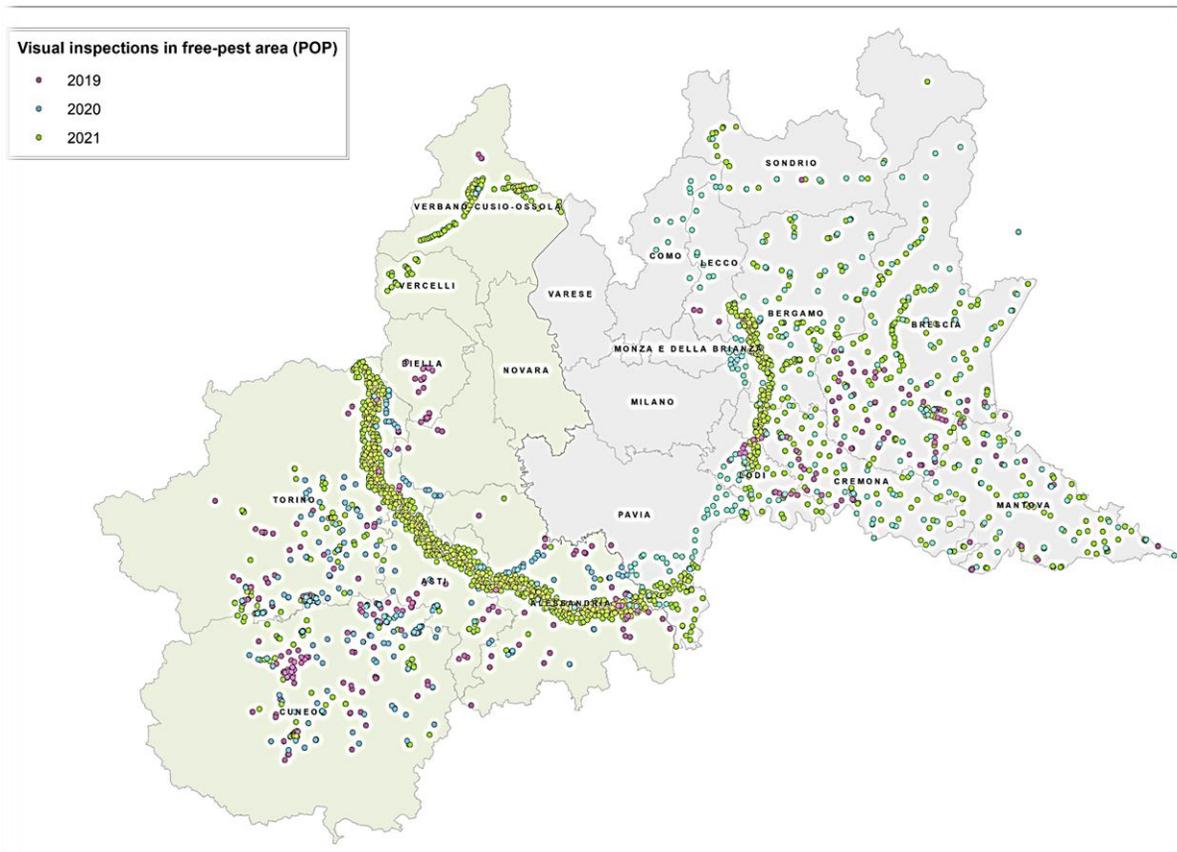
madeinitaly.gov.it



Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale



# Ispezioni nelle aree indenni



Le ispezioni vengono effettuate:

- nei vivai
- nei siti a rischio (autostrade, parcheggi, ecc.)
- sulle principali piante ospiti coprendo l'intero territorio regionale (escluse le aree montane)



phyto  
WEB

NOVITÀ NEL FLOROVIVAISMO

Un progetto di:

ANVE  
ASSOCIAZIONE  
NAZIONALE VIVAISTI  
ESPORTATORI

In collaborazione con:

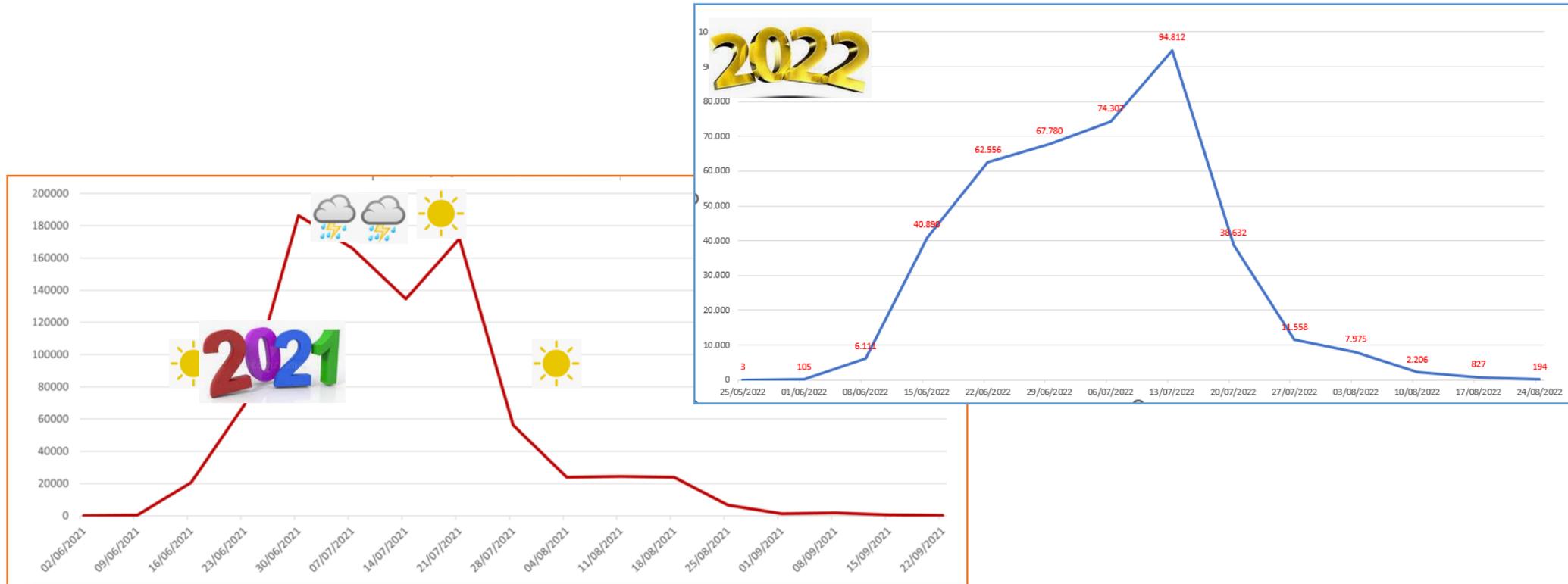
madeinitaly.gov.it



Ministero degli Affari Esteri  
e della Cooperazione Internazionale

ITA  
ITALIAN TRADE AGENCY  
ICE - Agenzia per la promozione all'estero e  
l'internazionalizzazione delle imprese italiane

# Andamento delle popolazioni di adulti



**phyto** WEB

**NOVITÀ NEL FLOROVIVAISMO**

Un progetto di:



In collaborazione con:

madeinitaly.gov.it



Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale



# Strategie di controllo per rallentare la velocità di diffusione

- Trattamenti contro le larve
- Trattamenti adulticidi
- Mass Trapping
- Attract & Kill



phyto  
WEB

NOVITÀ NEL FLOROVIVAISMO

Un progetto di:



In collaborazione con:

madeinitaly.gov.it



Ministero degli Affari Esteri  
e della Cooperazione Internazionale

ITA  
ITALIAN TRADE AGENCY  
ICE - Agenzia per la promozione all'estero e  
l'internazionalizzazione delle imprese italiane

# Trattamenti con agenti di controllo biologico

Nematode entomoparassita *Heterorhabditis bacteriophora*

Fungo entomopatogeno *Metarhizium anisopliae*



phyto  
WEB

NOVITÀ NEL FLOROVIVAISMO

Un progetto di:



In collaborazione con:

madeinitaly.gov.it



Ministero degli Affari Esteri  
e della Cooperazione Internazionale

ITA  
ITALIAN TRADE AGENCY  
ICE - Agenzia per la promozione all'estero e  
l'internazionalizzazione delle imprese italiane

# Long Lasting Insecticide Nets – Attract & Kill



phytoWEB

NOVITÀ NEL FLOROVIVAISMO

Un progetto di:



In collaborazione con:

madeinitaly.gov.it



Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale



Grazie per  
l'attenzione!!

[mariangela\\_ciampitti@regione.lombardia.it](mailto:mariangela_ciampitti@regione.lombardia.it)

[www.fitosanitario.regione.lombardia.it](http://www.fitosanitario.regione.lombardia.it)



@Tantardini



**phyto**   
WEB

**NOVITÀ NEL FLOROVIVAISMO**

Un progetto di:



In collaborazione con:

[madeinitaly.gov.it](http://madeinitaly.gov.it)



Ministero degli Affari Esteri  
e della Cooperazione Internazionale

**ITA** 

ITALIAN TRADE AGENCY  
ICE - Agenzia per la promozione all'estero e  
l'internazionalizzazione delle imprese italiane