

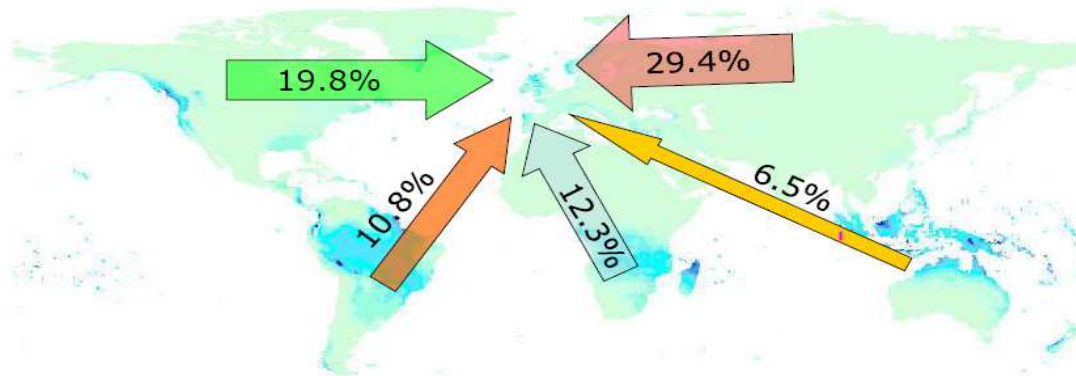
# Organismi nocivi da quarantena: il caso *Popillia japonica*

Iris Bernardinelli - Ispettore fitosanitario

Servizio Fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica

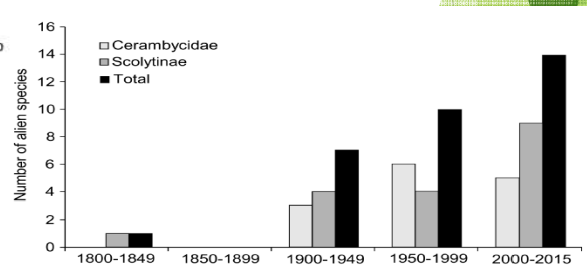
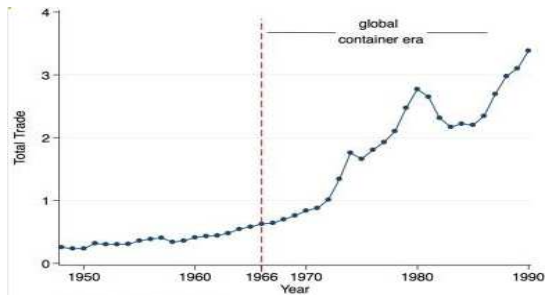
**ersa** REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA  
Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

## Da dove arrivano gli organismi nocivi



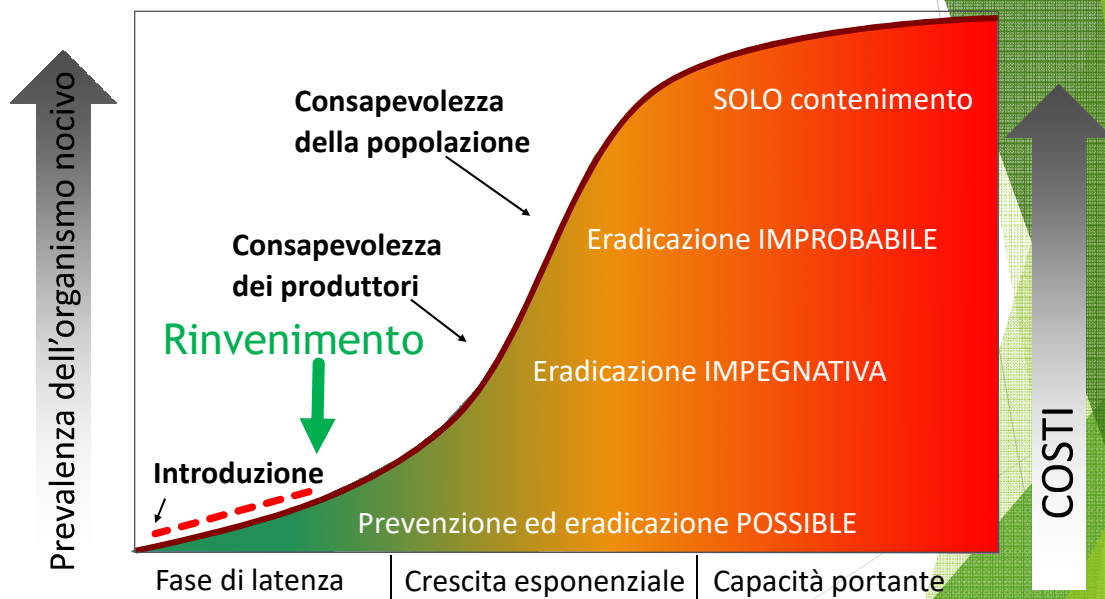
Better Training for Safer Food

## Incremento scambi commerciali /nuove introduzioni



Better Training for Safer Food

## Processo di invasione



Fonte : Aukema et al. 2010, Bebber et al. 2013, Bradshaw et al. 2016

Come migliorare la situazione?

Migliorare le attività di indagine dal punto di vista tecnico

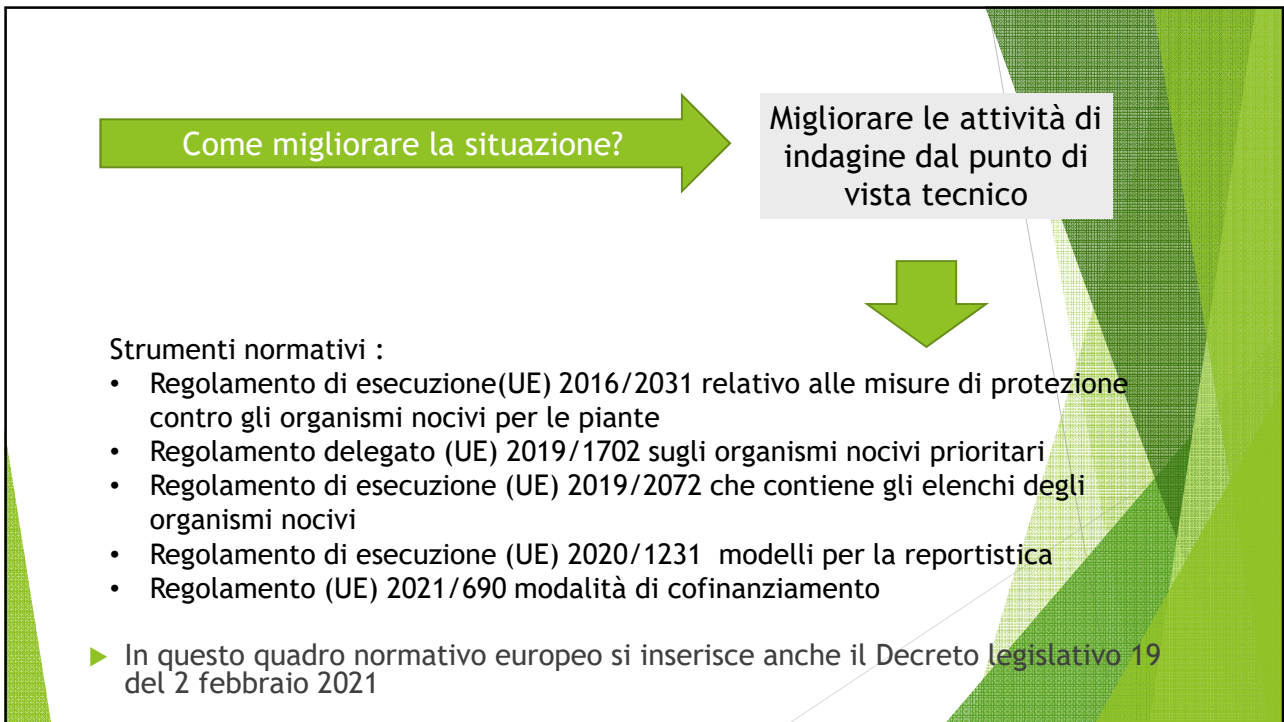
## Cosa fare per migliorare la situazione?

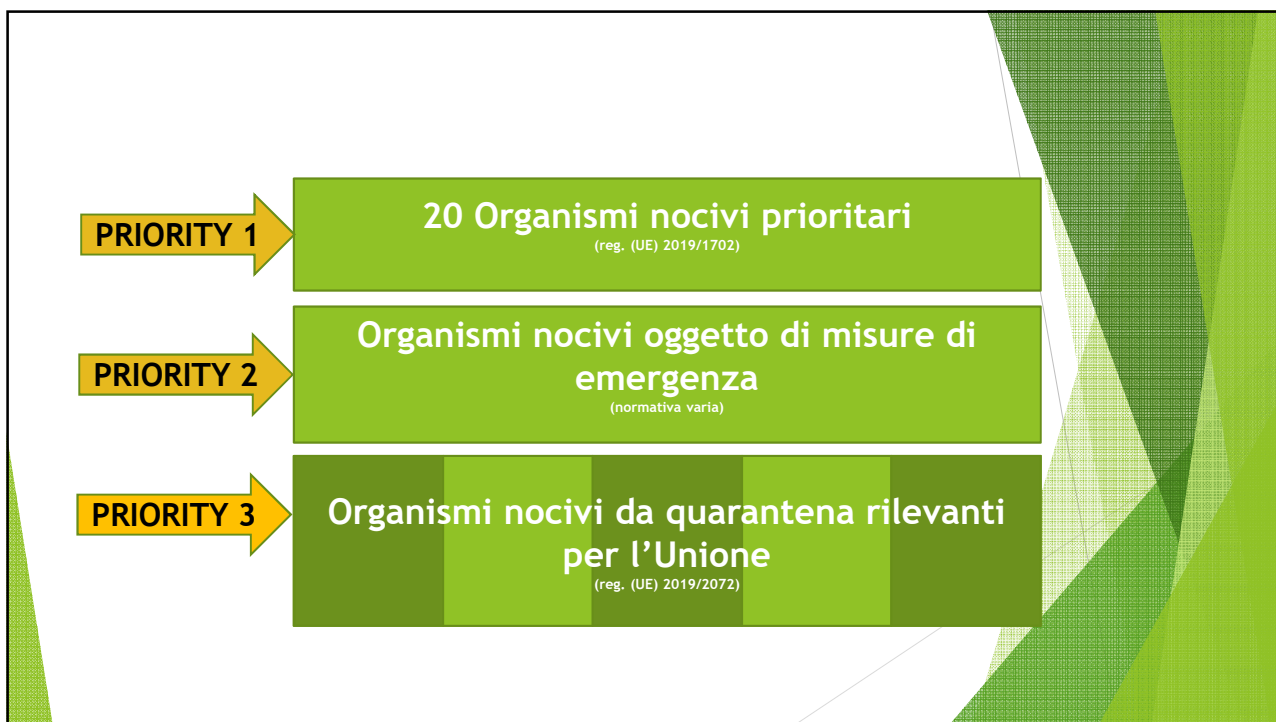
sfruttare al meglio le informazioni:  
database, schede, ecc.

**International Plant Protection Convention**  
Protecting the world's plant resources from pests

14  
2016  
ENG

**Plant Pest Surveillance**  
A guide to understand the principal requirements of surveillance programmes for national plant protection organizations





## Regolamento delegato (UE) 2019/1702

- ▶ **organismi nocivi prioritari:** organismi nocivi da quarantena rilevanti per l'Unione il cui potenziale impatto economico ambientale o sociale sul territorio dell'Unione è più grave rispetto ad altri organismi nocivi da quarantena

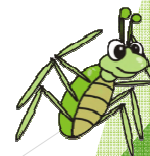
## Regolamento delegato (UE) 2019/1702

### ► Elenco degli organismi nocivi prioritari

#### ALLEGATO

#### Elenco degli organismi nocivi prioritari

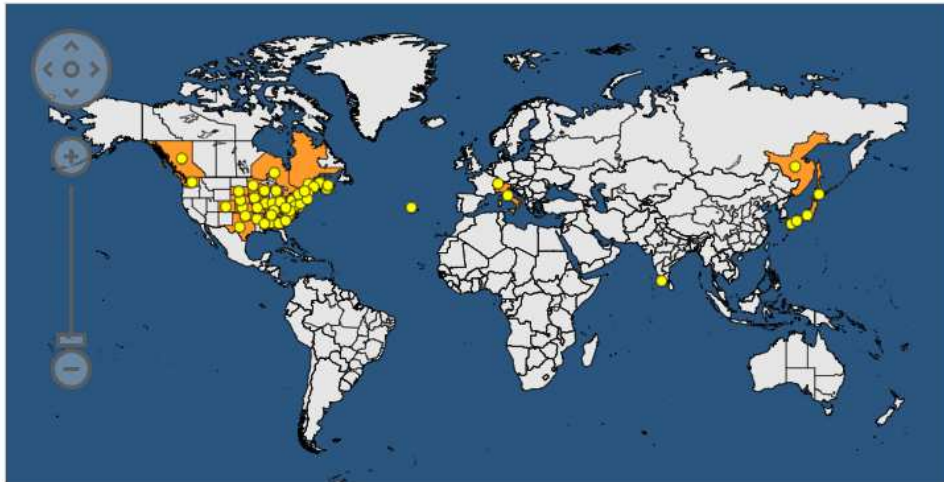
<i>Agrilus anxius</i> Gory	<i>Conotrachelus nenuphar</i> (Herbst)
<i>Agrilus planipennis</i> Fairmaire	<i>Dendrolimus sibiricus</i> Tschetverikov
<i>Anastrepha ludens</i> (Loew)	<i>Phyllosticta citricarpa</i> (McAlpine) Van der Aa
<i>Anoplophora chinensis</i> (Thomson)	<b><i>Popillia japonica</i> Newman</b>
<i>Anoplophora glabripennis</i> (Motschulsky)	<i>Rhagoletis pomonella</i> Walsh
<i>Anthonomus eugenii</i> Cano	<i>Spodoptera frugiperda</i> (Smith)
<i>Aromia bungii</i> (Faldermann)	<i>Thaumatotibia leucotreta</i> (Meyrick)
<i>Bactericera cockerelli</i> (Sulc.)	<i>Xylella fastidiosa</i> (Wells et al.)
<i>Bactrocera dorsalis</i> (Hendel)	
<i>Bactrocera zonata</i> (Saunders)	
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i> (Steiner et Bühner) Nickle et al.	
<i>Candidatus Liberibacter</i> spp., agente causale della malattia di Huanglongbing o di inverdimento degli agrumi	



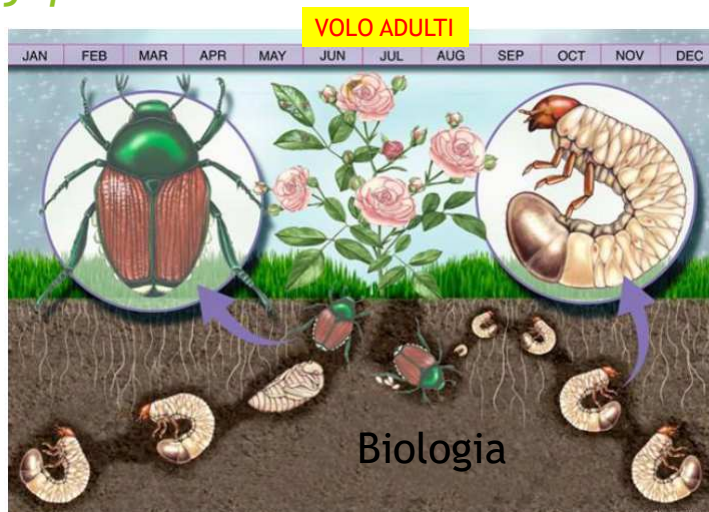
## SCARABEO GIAPPONESE

*Popillia japonica*

## SCARABEO GIAPPONESE *Popillia japonica*



## SCARABEO GIAPPONESE *Popillia japonica*



## SCARABEO GIAPPONESE *Popillia japonica*



### Alcuni insetti simili



## SCARABEO GIAPPONESE *Popillia japonica*

Adulto (circa 8-12 mm)



Foto: Insects That Affect Plants In Colorado



## SCARABEO GIAPPONESE *Popillia japonica*

Adulto

Caratteristici  
ciuffetti  
bianchi



Foto: David Cappaert,  
Bugwood.org

## SCARABEO GIAPPONESE *Popillia japonica*

Adulti aggregati in  
fase di alimentazione



Foto: Daren Mueller,  
Iowa State University,  
Bugwood.org

## SCARABEO GIAPPONESE *Popillia japonica*

Scheletrizzazione ed erosione delle foglie



*Popillia japonica* (POPIJA) - <https://gd.eppo.int>

## SCARABEO GIAPPONESE *Popillia japonica*

Danni su prato - non distinguibili da quelli da altri scarabeidi autoctoni (foto a destra); per cui necessaria verifica al microscopio sulle larve



## SCARABEO GIAPPONESE *Popillia japonica*

Larve

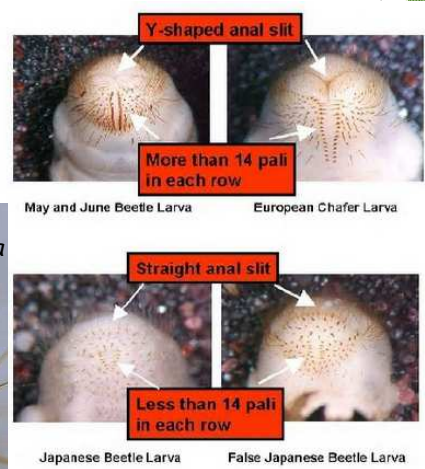
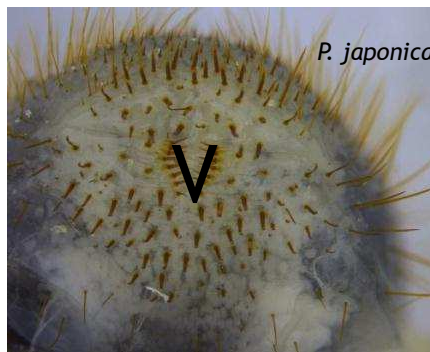


Foto: David Cappaert,  
Bugwood.org

UGA9000012

## SCARABEO GIAPPONESE *Popillia japonica*

- Identificazione delle larve (raster a V con max 14 spine)



# SCARABEO GIAPPONESE

## *Popillia japonica*

► Piante ospiti principali

Corylus avellana (CYLAV)

Glycine max (GLXMA)

Malus domestica (MABSD)

Phaseolus vulgaris (PHSVX)

Prunus armeniaca (PRNAR)

Prunus avium (PRNAV)

Prunus domestica (PRNDO)

Prunus persica (PRNPS)

Prunus spinosa (PRNSN)

Rosa (1ROSG)

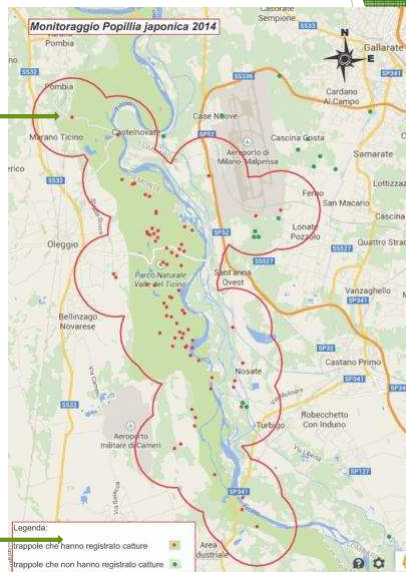
Vitis vinifera (VITVI)

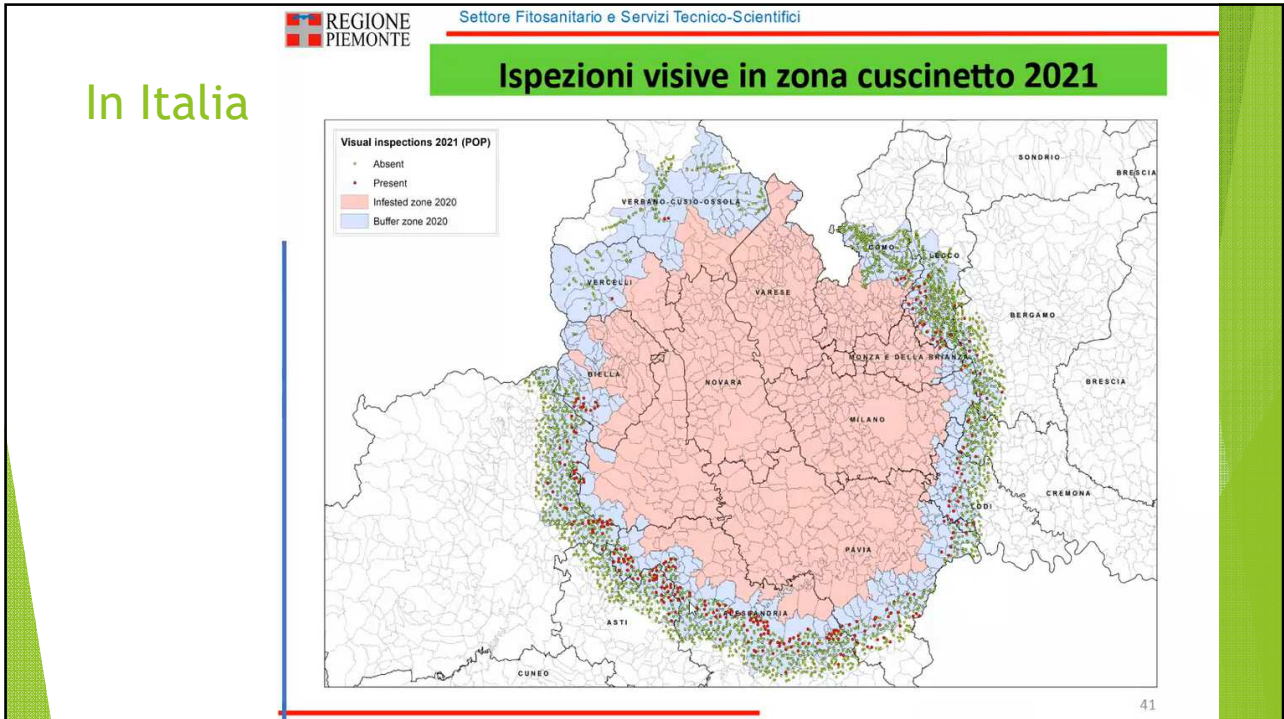
Wisteria (1WSTG)

Zea mays (ZEAMX)

## In Italia nel 2014

CIRCA 20 chilometri





luglio 2022

Catturato  
1 maschio

Misure  
fitosanitarie:  
Intensificazione  
attività

agosto 2022

Catturato  
1 maschio


Misure  
fitosanitarie:  
Intensificazione  
attività


2 settembre  
2022

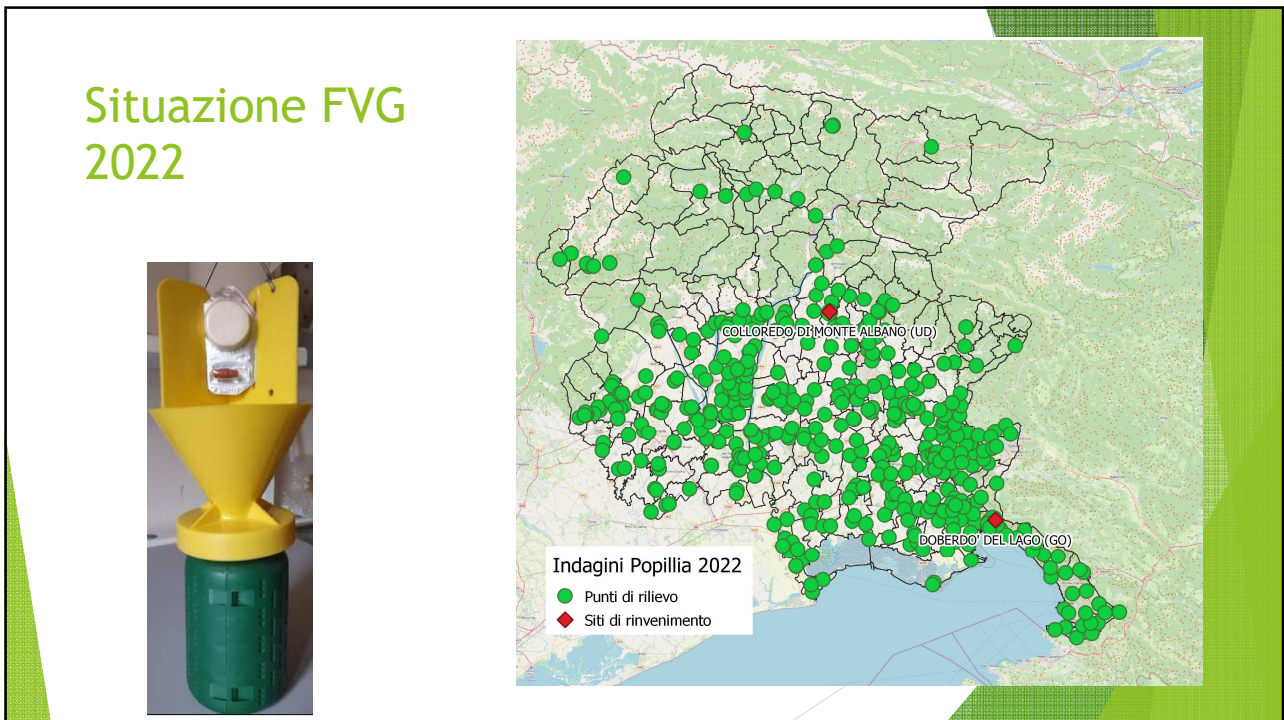
Conferma  
ufficiale CREA

9 settembre  
2022

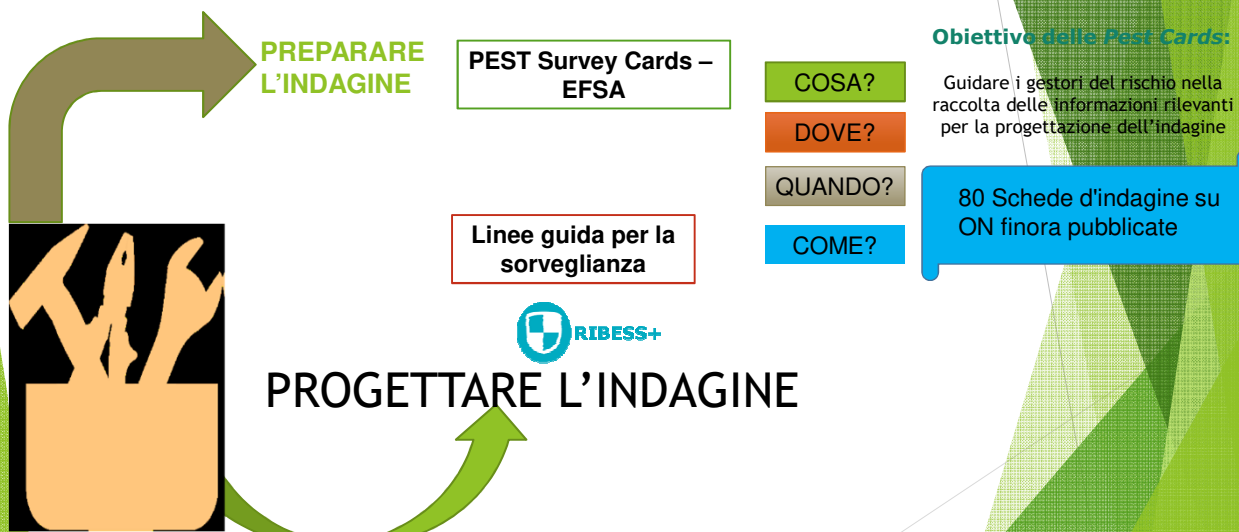
Notifica Europhyt







## Strumenti della sorveglianza



<https://storymaps.arcgis.com/stories/98998dd99125401f9711e913767859018>

## Decreto Legislativo 19/2021

### Art. 28

### Ritrovamento di organismi nocivi

- È fatto obbligo a chiunque ne venga a conoscenza, compresi gli operatori professionali o altri soggetti privati, gli enti pubblici e privati ed ogni altra istituzione scientifica, di dare immediata comunicazione, anche con modalità di tipo telematico, al Servizio fitosanitario regionale competente per territorio ovvero al competente Comando dell'Arma dei carabinieri o alla polizia locale ai fini del tempestivo inoltro al predetto Servizio, della presenza effettiva o sospetta di organismi nocivi da quarantena rilevanti per l'Unione europea, di organismi prioritari nonché di ogni altro organismo nocivo non segnalato precedentemente nel territorio della Repubblica italiana, nonché qualsiasi dato a loro disposizione riguardante un pericolo imminente, comunque prima di divulgare l'informazione o pubblicarla.

## Come fare una segnalazione

- Dal sito: <https://www.protezionedellepiante.it/> tramite MORGANA segnalazioni

The screenshot shows the website interface with a navigation menu (HOME, STRUTTURE, DOCUMENTI, ARTICOLI, LINK UTILI) and a sidebar with categories like 'Nuova Disciplina Fitosanitaria', 'Servizio Fitosanitario Nazionale', etc. The main content area features an article about kiwi exports from South Korea and a 'Leggi tutto' button. On the right, there is a 'MORGANA SEGNALAZIONI' button with the text 'SEGNALA GLI ORGANISMI NOCIVI' and a 'Val ...' dropdown menu. A large yellow arrow points to this button.

# Come fare una segnalazione

**SERVIZIO FITOSANITARIO NAZIONALE** **MORGANA** SEGNALAZIONI [Accedi al servizio >](#)



# Come fare una segnalazione

**MORGANA** SEGNALAZIONI **SERVIZIO FITOSANITARIO NAZIONALE**

BERNARDINELLI Iris

[Impostazioni](#) [Logout](#)

- Guida alla Segnalazione**  

- Organismi/Microrganismi in evidenza**  

- Le mie Segnalazioni**  

- Inserisci Segnalazione**  




## Come fare una segnalazione

**MORGANA**  
SEGNALAZIONI

**SERVIZIO**  
**FITOSANITARIO**  
**NAZIONALE**

---

Home / Inscrisci Segnalazione

**Dati Segnalazione:**

[Carica Foto/Video](#)

Tipo di ambiente

Descrizione Sintomi

Descrizione organismo Se possibile, specificare qui il nome organismo

Organismo

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali. I dati saranno trattati come indicato nella informativa sulla privacy.

Ricerca:

## Altri link utili per approfondimenti

- ▶ Sito ufficiale del Servizio Fitosanitario Nazionale
  - ▶ <https://www.protezionedellepiante.it/>
- ▶ Applicativo Nazionale per segnalazioni Fitosanitarie relative agli organismi nocivi alle piante
  - ▶ <https://morgana-segnalazioni.imagelinenetwork.com/it/>
- ▶ EUR Lex - Accesso al diritto dell'Unione europea
  - ▶ <https://eur-lex.europa.eu/homepage.html>
  - ▶ Elenco degli Organismi da quarantena (Reg(UE) 2019/2072):
  - ▶ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/IT/TXT/?uri=CELEX%3A02019R2072-20220714&qid=1668071365741>
- ▶ Eppo Global Database - informazioni sugli organismi nocivi alle piante
  - ▶ <https://ed.eppo.int/>
- ▶ Efsa Story Maps - schede interattive su organismi da quarantena
  - ▶ <https://storymaps.arcgis.com/stories/98998dd99125401f9f19c91369385918>
- ▶ IPPC - FAO - Standards internazionali per la protezione delle piante
  - ▶ <https://www.ippc.int/en/core-activities/standards-setting/ispm/>