



MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE ALIMENTARI E FORESTALI

Direzione Generale dello Sviluppo Rurale

DISR V

Servizio Fitosanitario Centrale

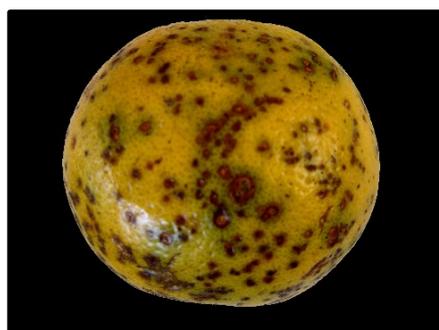
Organismi nocivi oggetto di provvedimenti di
lotta obbligatoria e/o misure di emergenza
(*BILANCIO FITOSANITARIO*)



Lina Campus

La **GLOBALIZZAZIONE** degli scambi commerciali e i **CAMBIAMENTI CLIMATICI** hanno incrementato negli ultimi anni l'introduzione di nuovi organismi nocivi

Nel futuro il **RISCHIO** di introduzione e diffusione è considerato **molto elevato**



La **PREVENZIONE** sull'**introduzione** e la **diffusione** di nuovi organismi nocivi si compone di diverse iniziative di

SORVEGLIANZA FITOSANITARIA
poste in atto sul territorio europeo





International Plant Protection Convention

International Standards for Phytosanitary Measures (ISPMs)

Surveillance (ISPM 6/2018)

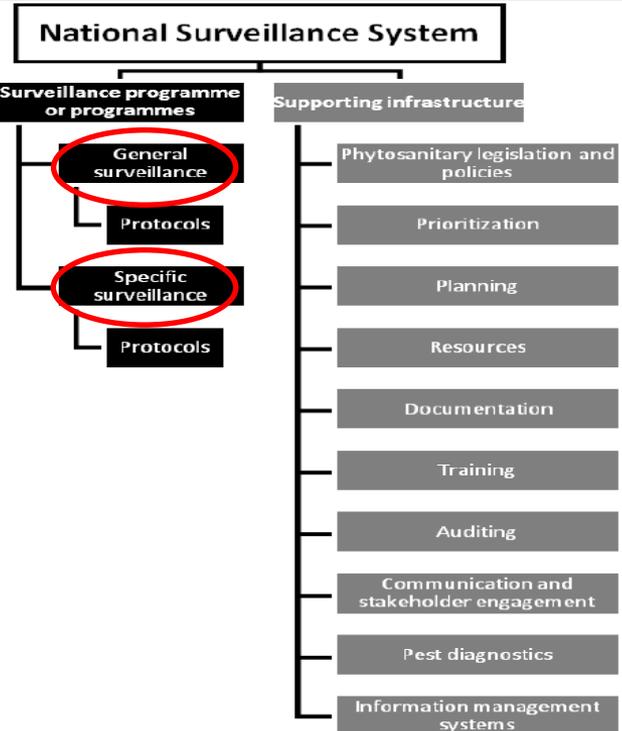
Un **processo ufficiale** che raccoglie e registra i dati relativi alla presenza o all'assenza di organismi nocivi tramite indagine, monitoraggio o altre procedure



La sorveglianza è alla base di **diverse attività**, tra cui:

- la precoce individuazione di parassiti nuovi in un'area;
- la compilazione di elenchi di organismi nocivi, merci a rischio e mappe di distribuzione (ad esempio per supportare PRA e PC);
- la creazione e il mantenimento di aree indenni, luoghi di produzione indenni, siti di produzione indenni o aree a bassa diffusione di organismi nocivi;
- la determinazione del pest status di un'area;
- La misurazione dei cambiamenti nelle caratteristiche di una popolazione di parassiti o di incidenza di organismi nocivi (ad esempio per aree a bassa prevalenza);
- individuazione un'area delimitata per un organismo nocivo;
- eradicazione e gestione degli organismi nocivi.

Un modello di sistema nazionale di sorveglianza, comprendente programmi di sorveglianza (generali e specifici) e infrastruttura di supporto.



OBIETTIVI DELLA SORVEGLIANZA FITOSANITARIA

➔ Evitare i danni da organismi nocivi

➔ Limitare la diffusione delle nuove avversità evitandone l'introduzione in aree indenni

➔ Garantire la salvaguardia e controllo fitosanitario del territorio

➔ Garantire i flussi commerciali internazionali



ESISTONO DIVERSI LIVELLI DI SORVEGLIANZA FITOSANITARIA



Sorveglianza degli **ON** di cui occorre **impedire l'introduzione e diffusione sul territorio dell'Unione**



Sorveglianza dei **VEGETALI** di cui occorre **garantire la sicurezza e la salvaguardia** (vegetali e materiale vegetale su cui occorre verificare la presenza di ON e dei quali è vietata l'introduzione)

LA SORVEGLIANZA FITOSANITARIA È GARANTITA ATTRAVERSO

CONTROLLI ALL'IMPORT



Controllo dei materiali **provenienti da Paesi Terzi** con le autorizzazioni all'importazioni per mezzo dei **Certificati fitosanitari in import**

CONTROLLI ALL'EXPORT



Controllo materiali **destinati a Paesi Terzi** con l'emissione di **Certificati fitosanitari in export**

CONTROLLO INTERNO



- ❖ I controlli interni sui vegetali e prodotti vegetali, oltre che alla normale attività di sorveglianza generica, vengono condotti dai SFR e si concretizzano nella **sorveglianza fitosanitaria rinforzata** attraverso i **PIANI DI MONITORAGGIO**
- ❖ la sorveglianza su materiale vegetale di moltiplicazione è subordinata alla presenza di un **passaporto delle piante** che attesti l'assenza degli ON

L'ITALIA ADOTTA UN PIANO NAZIONALE DI INDAGINE PER 54 ORGANISMI NOCIVI DA QUARANTENA

IL PIANO NAZIONALE DI INDAGINE OPERA IN ATTUAZIONE DEI **DECRETI DI LOTTA OBBLIGATORIA** E **DECISIONI EUROPEE**

❑ **Le Lotte obbligatorie** e le **successive misure d'emergenza** sono provvedimenti nazionali, sotto forma di decreti, emanati dal Ministero per le Politiche Agricole Alimentari e Forestali (Mipaaf), nei confronti di **organismi nocivi dei vegetali** che possono avere ripercussioni particolarmente negative per l'economia, la produzione, gli scambi di merci, il patrimonio forestale ed ornamentale.

❑ **Esse valgono per il territorio italiano** e sono **integrative o aggiuntive** rispetto a quanto stabilito dalle norme unionali. Rispetto a queste ultime, che sono dirette a garantire la circolazione di materiale vegetale esente da organismi nocivi all'interno dell'unione, le **Lotte Obbligatorie** e le **Misure d'emergenza** prevedono misure specifiche per impedire o, nel caso ciò non sia possibile, contrastare la diffusione o comunque contenere i **danni di organismi nocivi sul territorio italiano**

- ❖ *Agrilus anxius*
- ❖ *Agrilus auroguttatus*
- ❖ *Agrilus planipennis*
- ❖ *Aleurocanthus* spp.
- ❖ *Anaplophora chinensis*
- ❖ *Anoplophora glabripennis*
- ❖ *Anthonomus eugenii*
- ❖ *Apple Proliferation Phytoplasma*
- ❖ *Aromia bungii*
- ❖ *Atropellis* spp.
- ❖ *Bursaphelenchus xylophilus*
- ❖ *Candidatus Liberibacter solanacearum*
- ❖ *Candidatus Liberibacter* spp.
e *Diaphorina citri*, *Trioza erytreae*
- ❖ *Ceratocistis platani*
- ❖ *Crisicoccus pini* *
- ❖ *Citrus tristeza virus (non-European strains)*
- ❖ *Clavibacter michiganensis* ssp. *Sepedonicus*
- ❖ *Bactrocera dorsalis*
- ❖ *Dendrolimus sibiricus*
- ❖ *Diaporthe vaccinii*
- ❖ *Eotetranychus lewisi*
- ❖ *Epitrix* spp.
- ❖ *Erwinia amylovora*
- ❖ *Geosmithia morbida* e *Pityophthorus juglandis*
- ❖ *Gibberella circinata*
- ❖ *Globodera pallida* e *G. rostochiensis*
- ❖ *Grapevine flavescence dorée phytoplasma*

- ❖ *Matsucoccus feytaudi**
- ❖ *Meloidogyne graminicola*
- ❖ *Monochamus* spp. (non-European)
- ❖ *Plum Pox Virus*
- ❖ *Pantoea stewartii*
- ❖ *Phyllosticta citricarpa*
- ❖ *Pissodes* spp. (non-European)
- ❖ *Polygraphus proximus*
- ❖ *Pomacea*
- ❖ *Popillia japonica*
- ❖ *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*
- ❖ *Pterandrus rosa*
- ❖ *Quadraspidotus perniciosus*
- ❖ *Radopholus similis*
- ❖ *Ralstonia solanacearum*
- ❖ *Rhagoletis fausta*
- ❖ *Scaphoideus titanus*
- ❖ *Scirtothrips* sp.
- ❖ *Synchytrium endobioticum*
- ❖ *Thaumatotibia leucotreta*
- ❖ *Thrips setosus*
- ❖ *Tomato leaf curl New Delhi virus (ToLCNDV)*
- ❖ *Toxoptera citricida*
- ❖ *Xanthomonas campestris* (all strains pathogenic to Citrus)
- ❖ *Xylella fastidiosa*
- ❖ *Xylosandrus crassiusculus*

Totale = 54 ON

ORGANISMO NOCIVO	Decreti di Lotta obbligatoria e Misure di emergenza
<i>Anoplophora chinensis</i> (Forster)	<input type="checkbox"/> Decisione 2012/138/CE <input type="checkbox"/> Decisione 2014/356/UE <input type="checkbox"/> D.M. 12/10/2012
<i>Anoplophora glabripennis</i> (Motschulsky)	<input type="checkbox"/> D.M. 15/2/2000 <input type="checkbox"/> Decisione di esecuzione (UE) 2015/893
Apple Proliferation Phytoplasma	<input type="checkbox"/> D.M. 23/2/2006
<i>Aromia bungii</i> (Faldermann)	<input type="checkbox"/> Decisione di esecuzione (UE) 2018/1503
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i> (Steiner e Buhner) Nickle <i>et al.</i>	<input type="checkbox"/> Testo consolidato 23-04-2018 <input type="checkbox"/> Decisione 2012/535/UE <input type="checkbox"/> Decisione 2015/226/UE <input type="checkbox"/> Decisione 2017/427/UE <input type="checkbox"/> Decisione 2018/618/UE <input type="checkbox"/> D.M. 28/03/2014
<i>Ceratocystis platani</i>	<input type="checkbox"/> D.M. 29/02/2012 <input type="checkbox"/> D.M. 06/07/2015
Citrus Tristeza Virus	<input type="checkbox"/> D.M. 31/10/2013
<i>Clavibacter michiganensis</i> ssp. <i>sepedonicus</i>	<input type="checkbox"/> Direttiva 93/85/CEE <input type="checkbox"/> Direttiva 2006/56/CE <input type="checkbox"/> D.M. 28/01/2008
Epitrix <i>Epitrix cucumeris</i> (Harris), <i>Epitrix similis</i> (Gentner), <i>Epitrix subcrinita</i> (Lec.) ed <i>Epitrix tuberis</i> (Gentner)	<input type="checkbox"/> Testo consolidato 05/01/2018 <input type="checkbox"/> Decisione 2012/270/UE <input type="checkbox"/> Decisione 2014/679/UE <input type="checkbox"/> Decisione 2016/1359/UE <input type="checkbox"/> Decisione 2018/5/UE- <input type="checkbox"/> D.M. 31/10/2013
<i>Erwinia amylovora</i>	<input type="checkbox"/> D.M. 10/09/1999, n. 356
Flavescenza dorata della vite	<input type="checkbox"/> D.M. 31/05/2000
<i>Gibberella circinata</i> Nirenberg & O'Donnell	<input type="checkbox"/> Decisione 2007/433/CE
<i>Meloidogyne graminicola</i> (Golden & Birchfield)	<input type="checkbox"/> D.M. 06/07/2017
<i>Globodera pallida</i> e <i>G.rostochiensis</i>	<input type="checkbox"/> Direttiva 2007/33/CE <input type="checkbox"/> D.Lgs. 08/10/2010, n. 186
<i>Phytophthora ramorum</i> Werres, De Cock & Man in 't Veld	<input type="checkbox"/> Testo consolidato 10/11/2016 <input type="checkbox"/> Decisione 2002/757/CE <input type="checkbox"/> Decisione 2004/426/CE <input type="checkbox"/> Decisione 2007/201/CE <input type="checkbox"/> Decisione 2013/782/CE <input type="checkbox"/> Decisione 2016/1967/UE <input type="checkbox"/> D.M. 28 novembre 2002
Plum Pox Virus	<input type="checkbox"/> D.M. 19/02/2016 <input type="checkbox"/> D.M. 28/07/2009
Pomacea (Perry)	<input type="checkbox"/> Decisione 2012/697/UE
<i>Popillia japonica</i> Newman	<input type="checkbox"/> D.M. 22/01/2018 <input type="checkbox"/> D.M. 06/07/2017
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidiae</i>	<input type="checkbox"/> Decisione 2012/756/UE <input type="checkbox"/> D.M. 7/2/2011 <input type="checkbox"/> D.M. 20/12/2013
<i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi <i>et al.</i>	<input type="checkbox"/> Direttiva 98/57/CE <input type="checkbox"/> Direttiva 2006/63/CE <input type="checkbox"/> D.M. 30/10/2007
<i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi <i>et al.</i> in patate provenienti dell'Egitto	<input type="checkbox"/> Decisione 2011/787 <input type="checkbox"/> D.M. 01 marzo 2012
<i>Spodoptera frugiperda</i> (Smith)	<input type="checkbox"/> Decisione UE 2018/638

<i>Synchytrium endobioticum</i> (Schilb.)	<input type="checkbox"/> Direttiva 69/464/C.E.E. <input type="checkbox"/> D.M. 18/05/1971
<i>Xylella fastidiosa</i> (Well e Raju)	<input type="checkbox"/> Testo consolidato 29/06/2018 <input type="checkbox"/> Decisione di esecuzione (UE) 789/2015 <input type="checkbox"/> Decisione 2017/2352/UE <input type="checkbox"/> D.M. 05/10/2018 <input type="checkbox"/> D.M. 13/02/2018 <input type="checkbox"/> D.M. 07/02/2019 <input type="checkbox"/> D.M. 06/06/2019
ToBRFV	<input type="checkbox"/> Decisione d'Esecuzione (UE) 2019/1615 della Commissione del 26 Settembre 2019

ORGANISMO NOCIVO	DM
<i>Crisicoccus pini</i>	D.M. 17 marzo 2016
<i>Matsucoccus feytaudi</i>	D.M. 22 novembre 1996
<i>Marchellina hellenica</i>	D.M 27 marzo 1996
<i>Traumatocampa pityocampa</i>	D.M. 30 ottobre 2007

Allo stato attuale le Misure specifiche nazionali e Unionali per la gestione (eradicazione e contenimento dei singoli ON) fanno riferimento alla **Direttiva 2000/29/CE** e al **D.Lgs 214**, recante l'attuazione della Direttiva 2000/29/CE

DM di vecchia datazione

- ❖ 1999 *Erwinia amylovora*
- ❖ 2000 FD

DM di più recenti emanazione

- ❖ 2017 *Meloidogyne graminicola* e *Popillia japonica*

Decisioni di esecuzione di recente emanazione

- ❖ 2018 *Spodoptera frugiperda*
- ❖ 2018 *Aromia bungii*
- ❖ 2019 ToBRFV

Riclassificazione degli organismi nocivi ai sensi del nuovo Regolamento 2031/2016

On da QUARANTENA

- ❖ identità accertata e capacità di insediarsi in un territorio
- ❖ impatto economico ambientale o sociale inaccettabile

Da quarantena RILEVANTI per l'UE

- ❖ è un organismo nocivo da quarantena per il quale il territorio di riferimento è l'Unione europea

Da quarantena rilevanti per la UE 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

REGOLAMENTATI non da quarantena

- ❖ è trasmesso prevalentemente attraverso specifiche piante da impianto e ha una soglia di tolleranza

STATI MEMBRI



- ➔ hanno l'obbligo di monitorare gli ON regolamentati in applicazione delle rispettive **Decisioni di esecuzione europee**
- ➔ comunicare annualmente l'esito delle indagini per gli ON "specificati", sulla base di specifici *reports* definiti dalla Commissione europea

I MONITORAGGI sono condotti seguendo quanto definito dall'**International Standards for Phytosanitary Measures ISPM 6**

☐ **Surveillance - Sorveglianza**

Un **processo ufficiale** che raccoglie e registra i dati relativi alla presenza o all'assenza di organismi nocivi tramite indagine, monitoraggio o altre procedure [CEPM, 1996; modificato **Commission on Phytosanitary Measures CPM** 2015].

☐ **Indagine**

Una **procedura ufficiale** condotta in un periodo temporale definito al fine di determinare le caratteristiche di una popolazione di organismi nocivi o per determinare quali specie sono presenti in una zona [FAO, 1990; modificato CEPM, 1996; CPM modificato 2015].

☐ **Monitoring - Monitoraggio**

[CEPM, 1996] Un **processo ufficiale** in corso di svolgimento per verificare situazioni fitosanitarie.



Direzione Generale Salute e
sicurezza Alimentare (DG SANTE)

Servizio Fitosanitario Centrale

Coordinatore nazionale

SFR REGIONALI



La Commissione europea ha introdotto dal 30 giugno 2014 il **Regolamento (UE) 652/2014 del 15 maggio 2014, che “fissa le disposizioni per la gestione delle spese relative alla filiera alimentare, alla salute e al benessere degli animali, alla sanità delle piante e al materiale riproduttivo vegetale”.**

Dotazione 2014-2020 di **1.891.936.000 €**



Fondo totale stanziato per la salute animale e vegetale **154 milioni**

13 milioni euro per il Plant Health



**Programma d'indagine 2018 IT
> 4 milioni € (50% fondi UE)**



Nell'ambito dell'applicazione del Reg. (UE) 652/2014, ai sensi degli Art. (19-24), al fine di prevenire la diffusione di ON di particolare interesse per l'UE, è stato avviato un **Survey Programmes**.

- Il 2018 risulta il **quarto anno** di applicazione del Programma nazionale di monitoraggio nel settore fitosanitario a cui l'Italia ha aderito;
- 17** Regioni nell'anno 2018 hanno preso parte al progetto;
- Ogni anno lo Stato Membro fornisce una relazione finale, di natura tecnica e finanziaria, "**Final report**" relativa al Programma attuato nell'anno precedente, unitamente alla domanda di pagamento e un resoconto dettagliato dei costi ammissibili sostenuti;
- Il **Final Report** comprende i risultati raggiunti, misurati sulla base di **specifici indicatori** rappresentati principalmente dal **N° di ispezioni effettuate a livello nazionale per ciascun organismo nocivo, rispetto al numero di aree a rischio identificate**

43 sono gli ON per i quali la UE concorre alle spese di monitoraggio

Obbligatorie

- ✓ Categoria di **priorità A**: organismi inclusi nella Direttiva 2000/29/EC
- ✓ Categoria di **priorità B**: organismi oggetto di Misure di Emergenza EU
- ✓ Categoria di **priorità C**: organismi potenzialmente capaci di causare gravi conseguenze economiche, commerciali ed ambientali
- ✓ Categoria di **priorità D**: organismi non contemplati dalla Direttiva 2000/29 ma che rappresentano un rischio imminente per UE
- ✓ Categoria di **priorità E**: (dal 2019) emergenze e con impatto a livello EU

CATEGORIA A

pests of fruit trees and plants

Aleurocanthus spp.

Citrus tristeza virus (non-European strains)

Diaporthe vaccinii

Non-European Tephritidae

Dacus dorsalis

Pterandrus rosa

Rhagoletis fausta

Rhagoletis pomonella

Phyllosticta citricarpa

Toxoptera citricida

Xanthomonas citri pv. *citri* and *Xanthomonas citri* pv. *aurantifolii* (all strains pathogenic to *Citrus*)

Candidatus Liberibacter spp. and *Diaphorina citri*, *Trioza erytreae*

pests of cereal crops

Erwinia stewartii

pests of deciduous trees

Agrilus anxius

Agrilus planipennis

pests of coniferous trees

Dendrolimus sibiricus

Monochamus spp. (non-European)

Pissodes spp. (non-European)

miscellaneous pests

Anthonomus eugenii

Scirtothrips sp.

Thaumatotibia leucotreta

Spodoptera frugiperda

Scrobipalopsis solanivora (*Tecia solanivora*)

CATEGORIA B

Xylella fastidiosa

Bursaphelenchus xylophilus

Anoplophora chinensis

Anoplophora glabripennis

Epitrix cucumeris, *E. similaris*,

E. subcrinita, *E. tuberis*

Gibberella circinata

Pomacea

Pseudomonas syringae pv. *actinidiae*

CATEGORIA C

pests of potatoes

Synchytrium endobioticum

Clavibacter michiganensis ssp. *sepedonicus*

Ralstonia solanacearum

Globodera pallida and *G. rostochiensis*

other pests

Popillia japonica

Grapevine *flavescence dorée* phytoplasma

Meloidogyne chitwoodi (all populations) and *Meloidogyne fallax*

CATEGORIA D

Agrilus auroguttatus

Aromia bungii

Candidatus Liberibacter solanacearum

Geosmithia morbida and *Pityophthorus juglandis*

Polygraphus proximus

Scaphoideus titanus

Tomato leaf curl New Delhi virus (ToLCNDV)

Xylosandrus crassiusculus

Rose rosette virus and its vector *Phyllocoptes fructiphilus*

Thekopsora minima

CATEGORIA E

Meloidogyne graminicola

Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV) (new 2020)

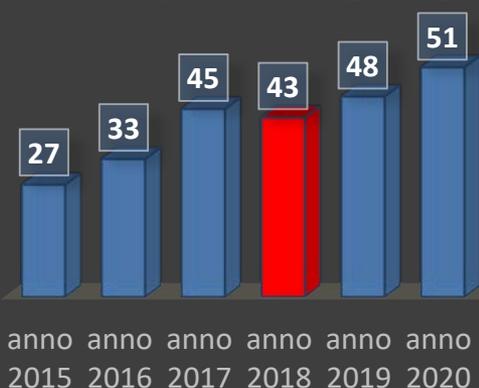
CATEGORIA F (ON da quarantena prioritari) (new 2020)

Anastrepha ludens

Bactericera cockerelli

Dacus (Bactrocera) zonata

N° ON INCLUSI NEL PROGRAMMA MONITORAGGIO COFINANZIATO UE



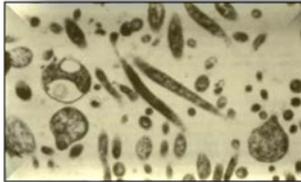
COSA ABBIAMO MONITORATO SUL TERRITORIO ITALIANO NEL 2018?

(piano di indagine nazionale + Survey programme UE)

Insetti 27



Batteri 10



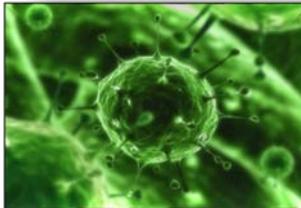
Funghi 8



Nematodi 4



Virus e Fit. 4



Gasteropodi 1



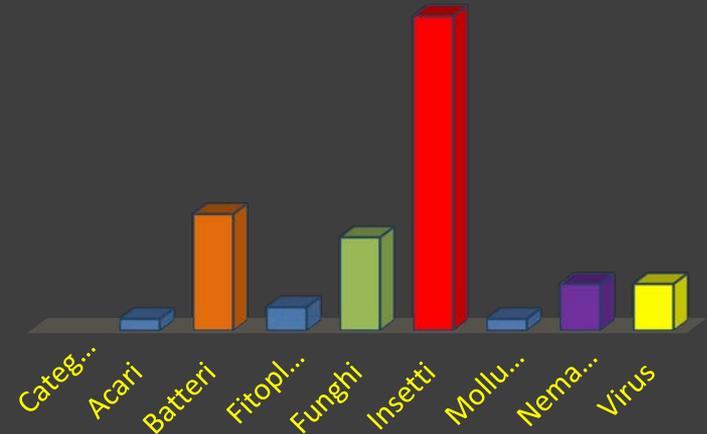
TOT = 54 ON

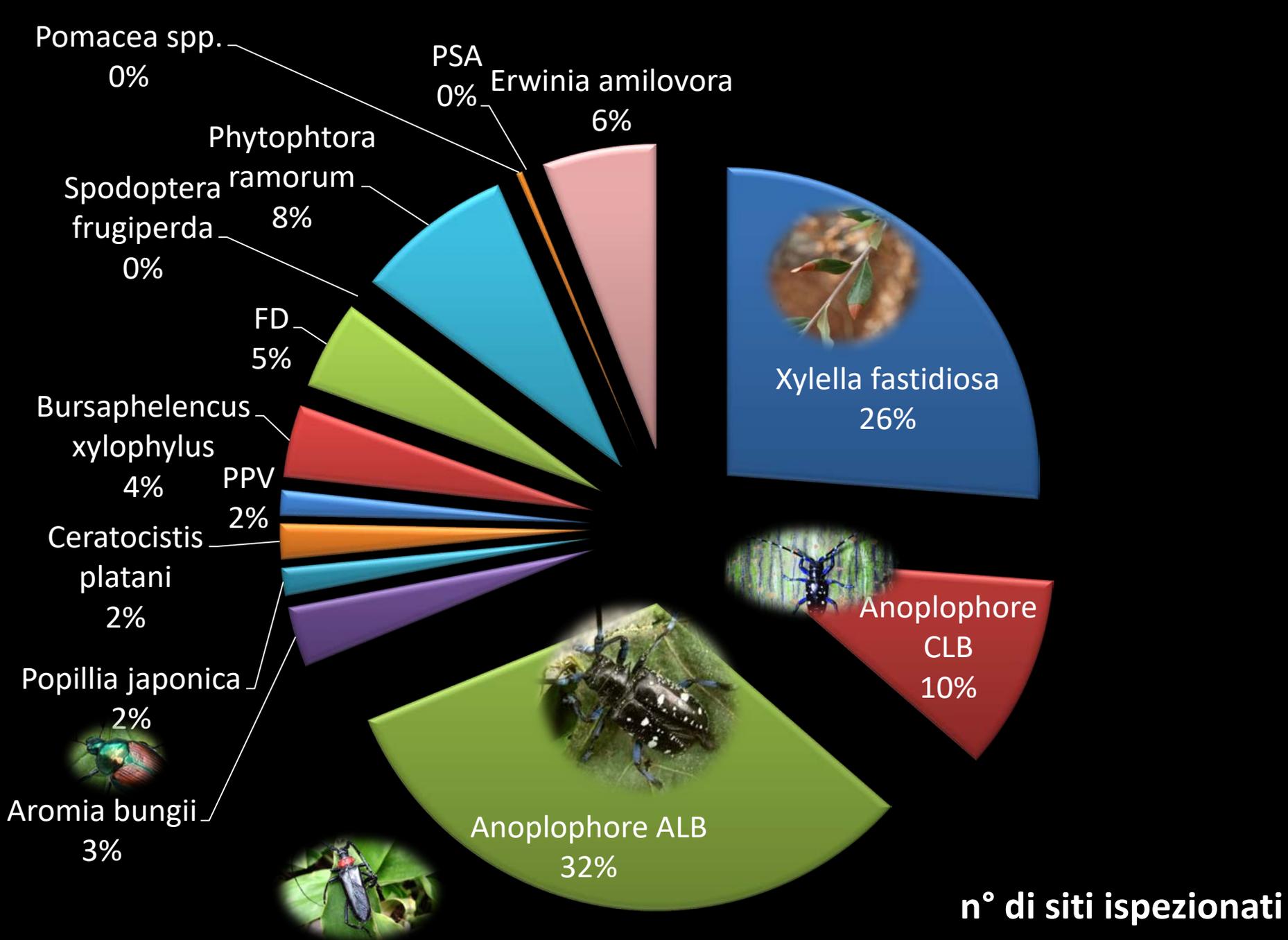
(43 cofinanziati UE)

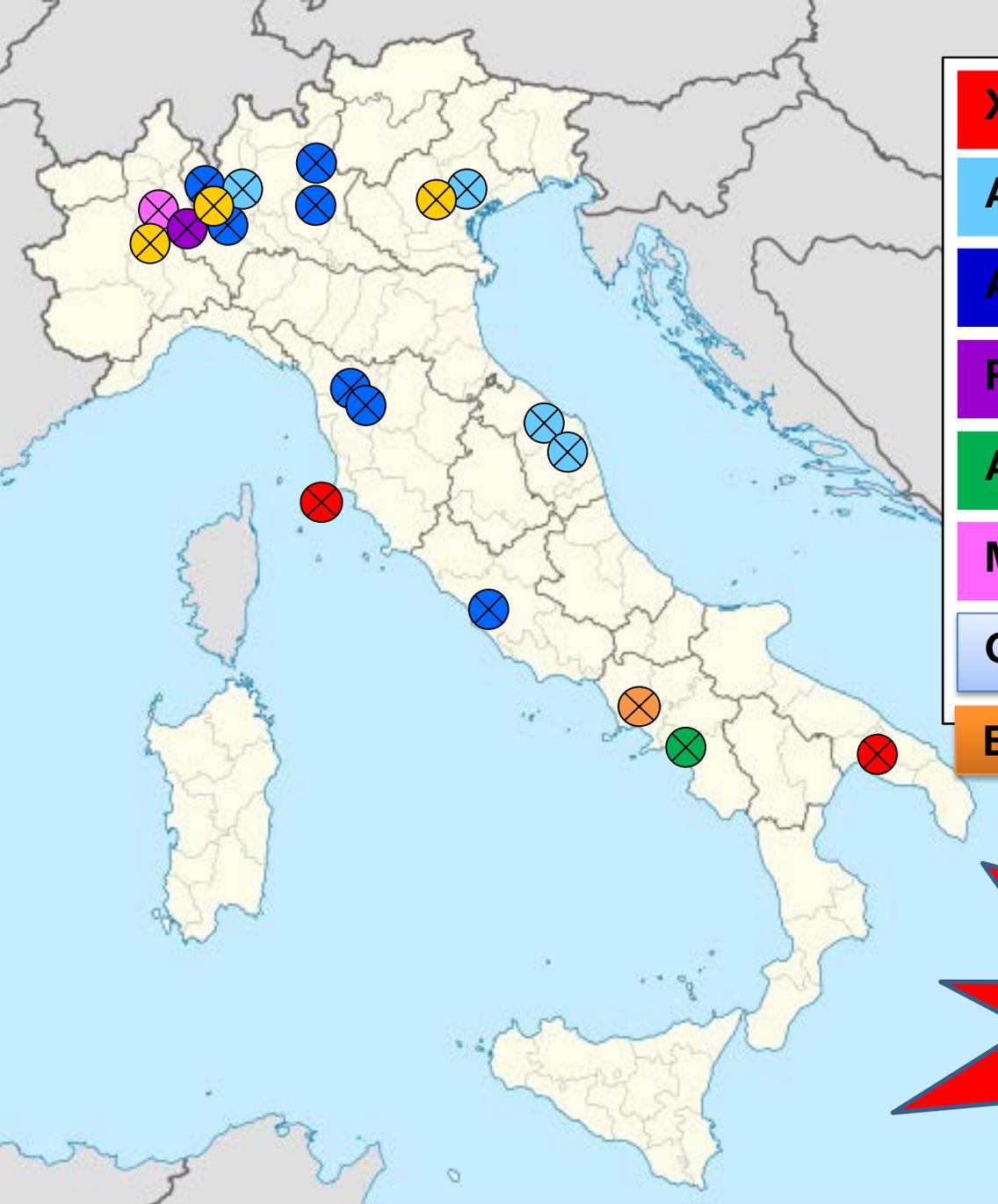
SITI ISPEZIONATI:

- ✓ FRUTTETI
- ✓ COLTIVAZIONI ERBACEE
- ✓ VERDE PUBBLICO E PRIVATO
- ✓ BOSCHI/FORESTE
- ✓ SITI LAV. LEGNAME
- ✓ SITI LAV. PATATE
- ✓ VIVAI e GARDEN
- ✓ ZONE UMIDE

CLASSIFICAZIONE ON PER CATEGORIA







Xylella fastidiosa

Anoplophora glabripennis

Anoplophora chinensis

Popillia japonica

Aromia bungii

Meloidogyne graminicola

Geosmithia morbida

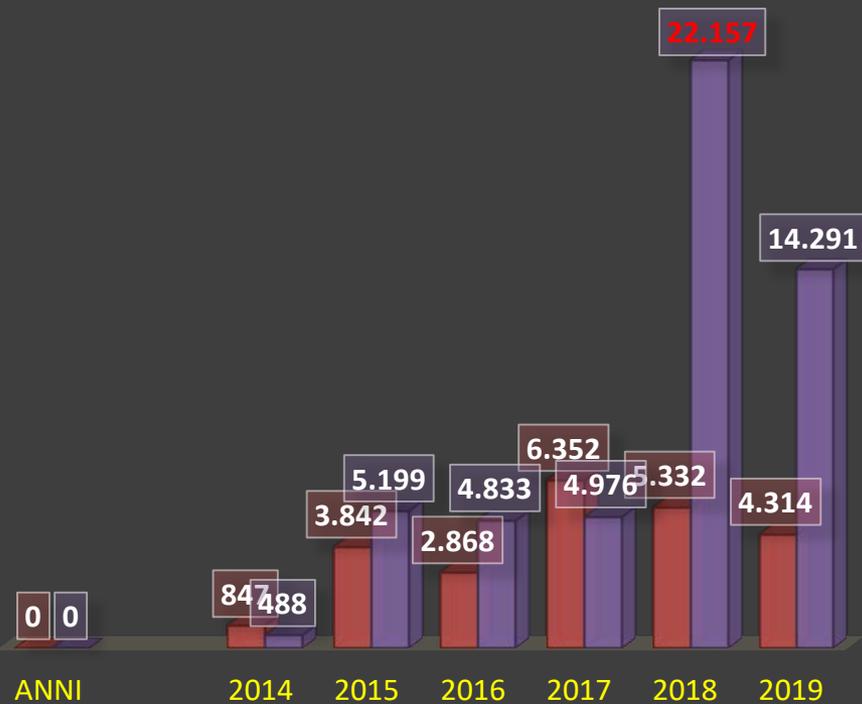
Bactrocera dorsalis

**PRINCIPALI
EMERGENZE
FITOSANITARIE**

Monitoraggio *Xylella fastidiosa* dal 2014 al 2018 Aree indenni
 DM 13 febbraio 2018 «Misure di emergenza per la prevenzione e l'eradicazione di *Xylella fastidiosa* (Well *et al.*) nel territorio della Repubblica italiana».

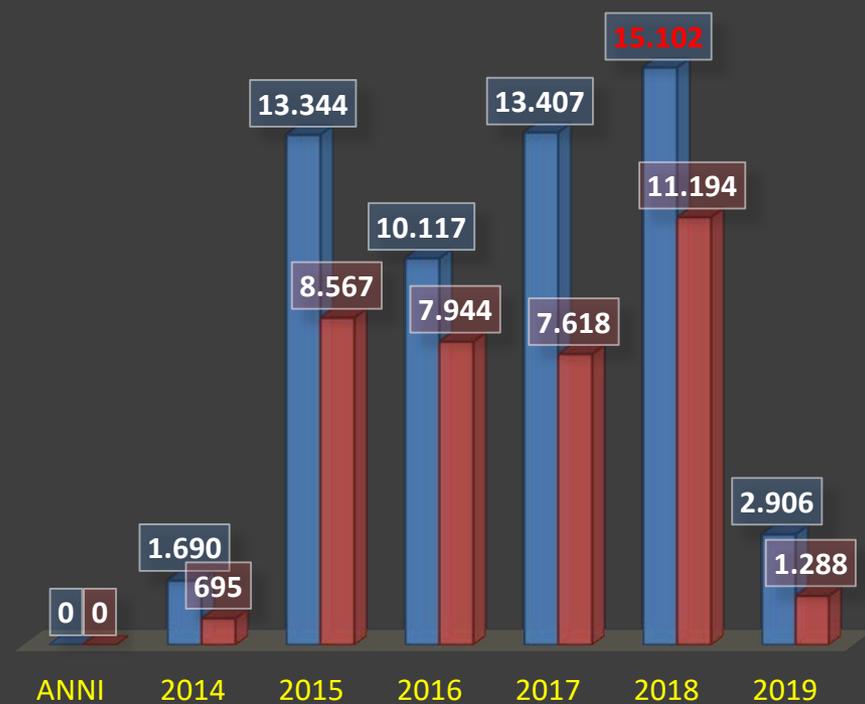
CONTROLLO SITI PRODUTTIVI

■ N° ispezioni ■ N° test



MONITORAGGIO AREE COLTIVATE E NATURALI

■ N° ispezioni ■ N° test

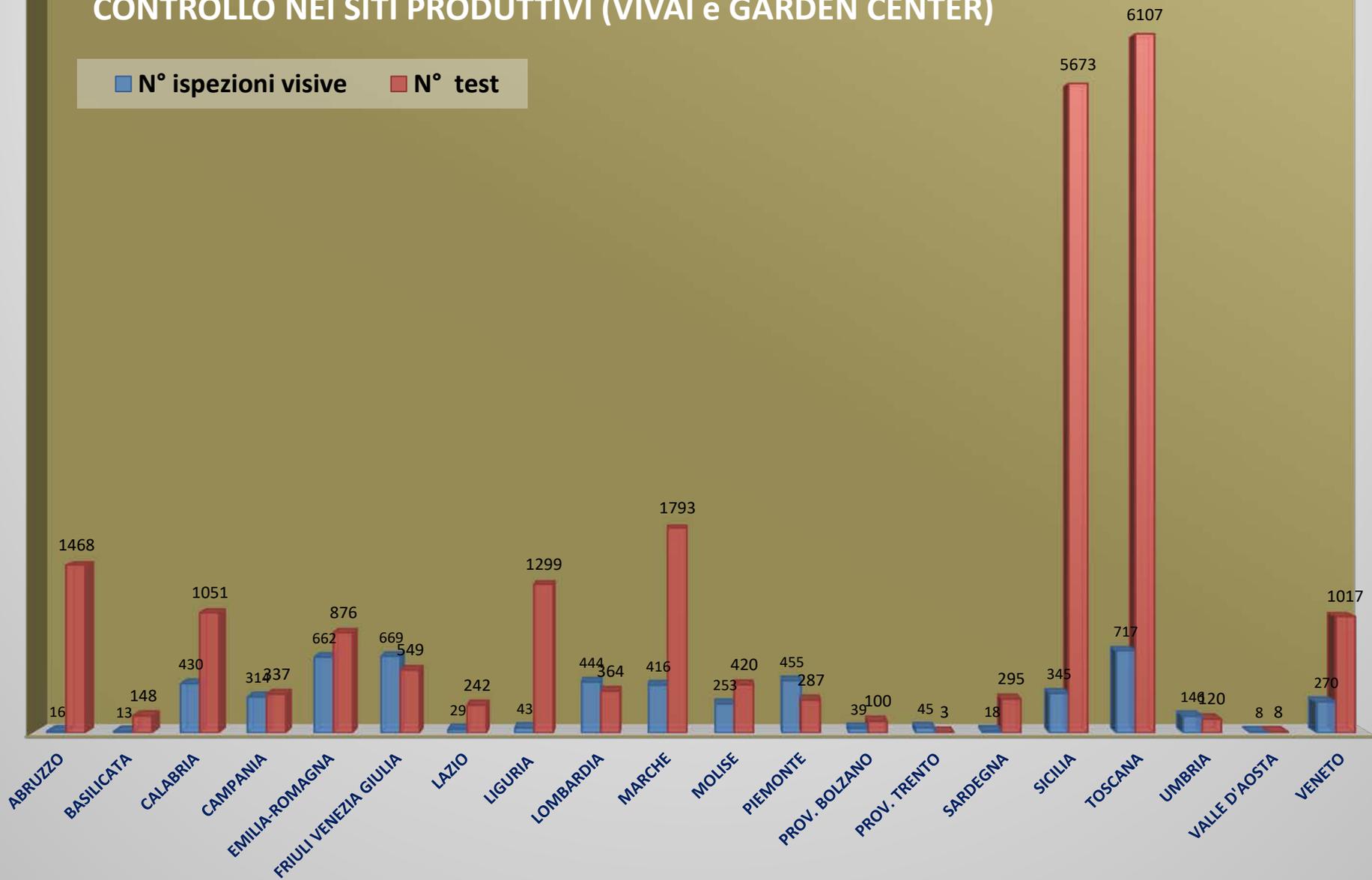


Anno 2018 rinvenimento del 2° focolaio di *Xylella fastidiosa* nel Monte Argentario (Toscana)

MONITORAGGIO *Xylella fastidiosa* AREE INDENNI 2018 DETTAGLIO REGIONALE

CONTROLLO NEI SITI PRODUTTIVI (VIVAI e GARDEN CENTER)

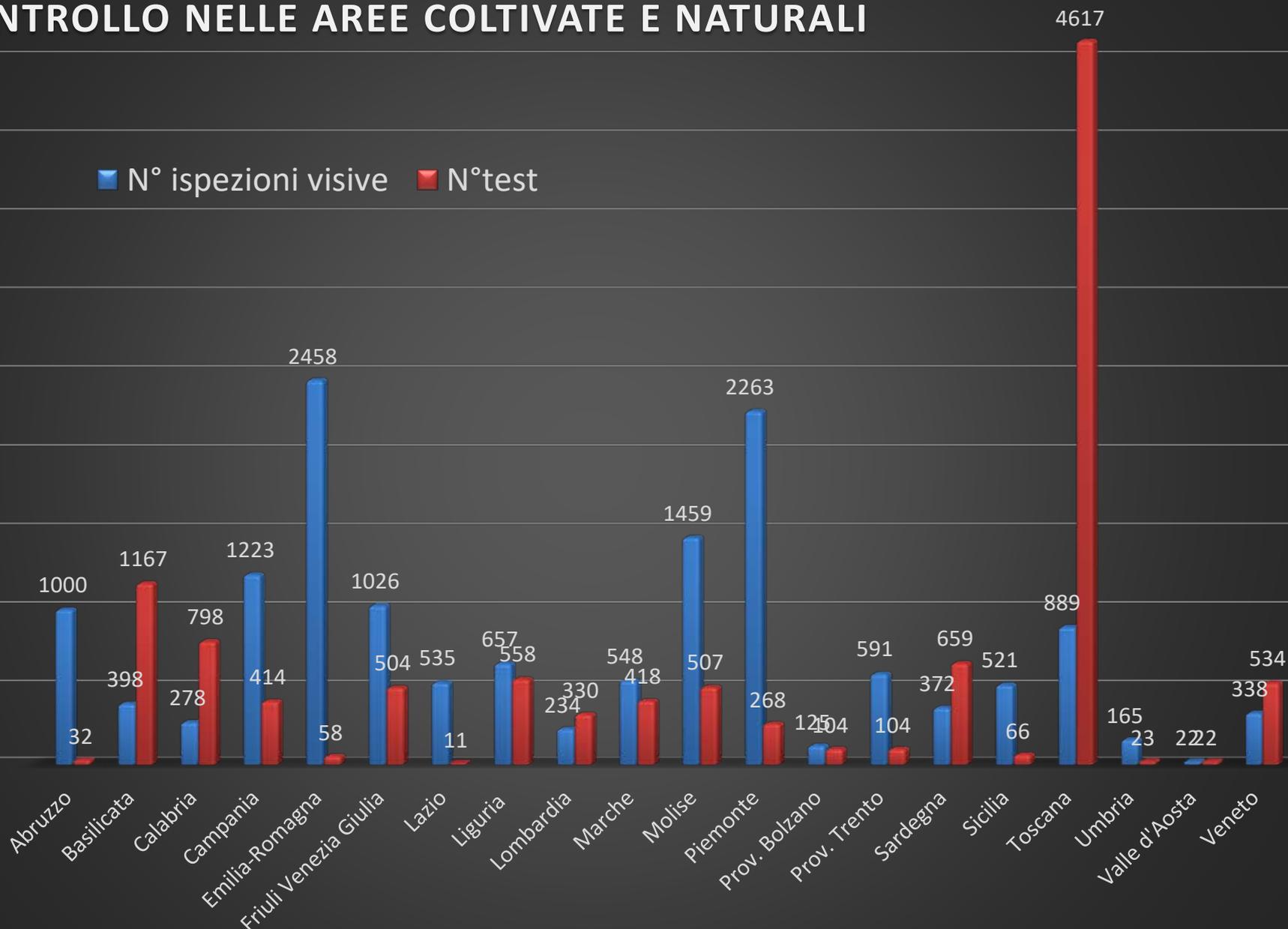
■ N° ispezioni visive ■ N° test



MONITORAGGIO *Xylella fastidiosa* AREE INDENNI 2018 DETTAGLIO REGIONALE

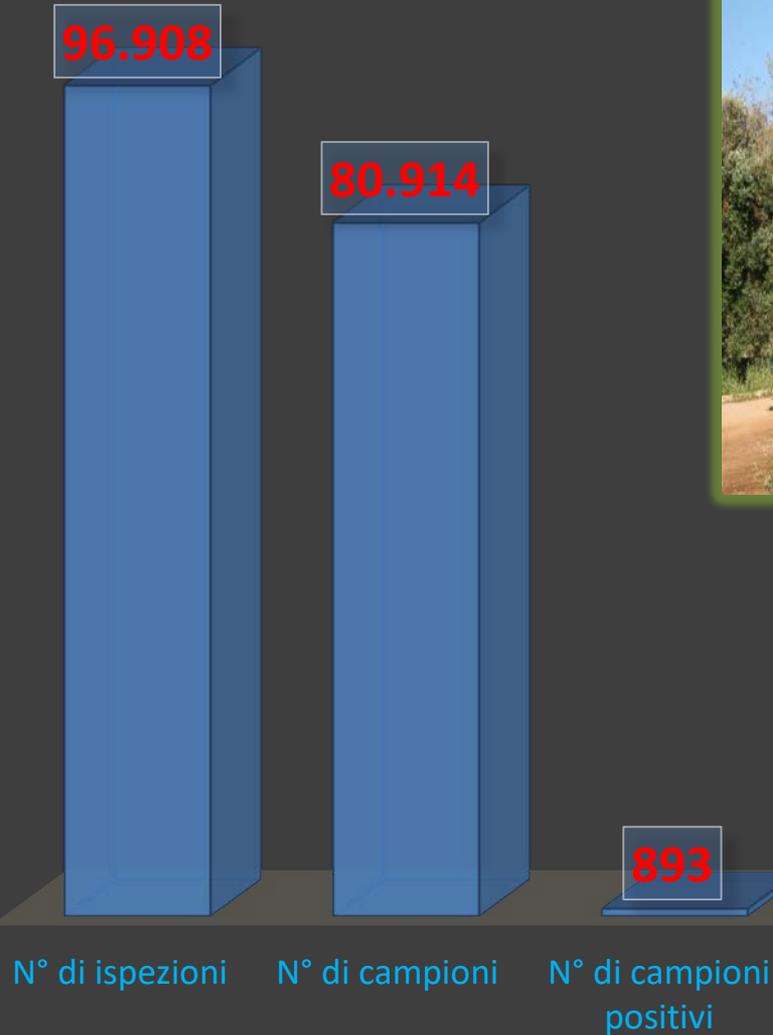
CONTROLLO NELLE AREE COLTIVATE E NATURALI

■ N° ispezioni visive ■ N° test

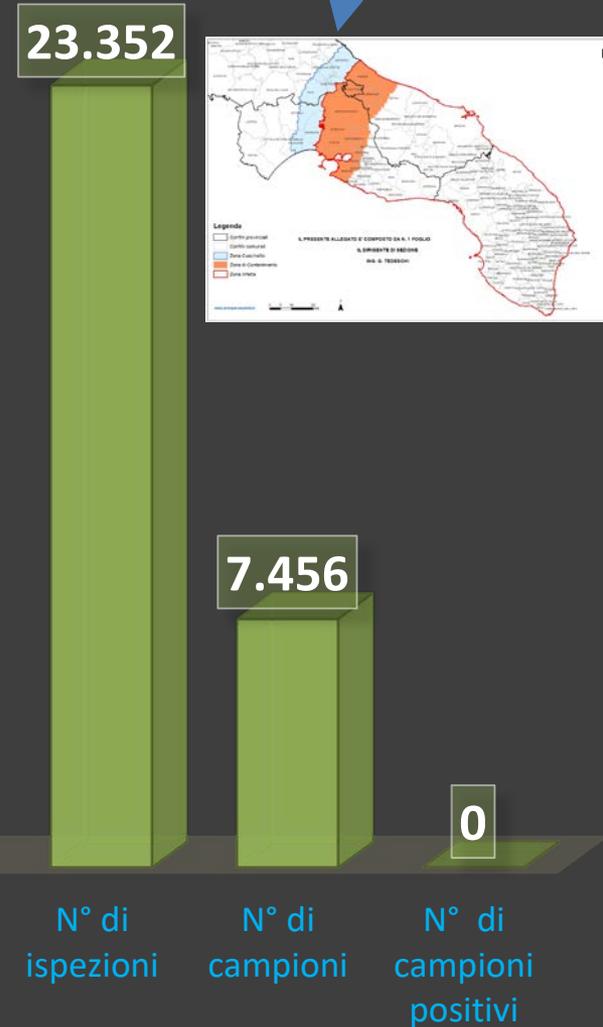


EMERGENZA *Xylella fastidiosa* Regione Puglia (Monitoraggio 2018)

ZONA INFETTA NEGLI ULTIMI 20 KM

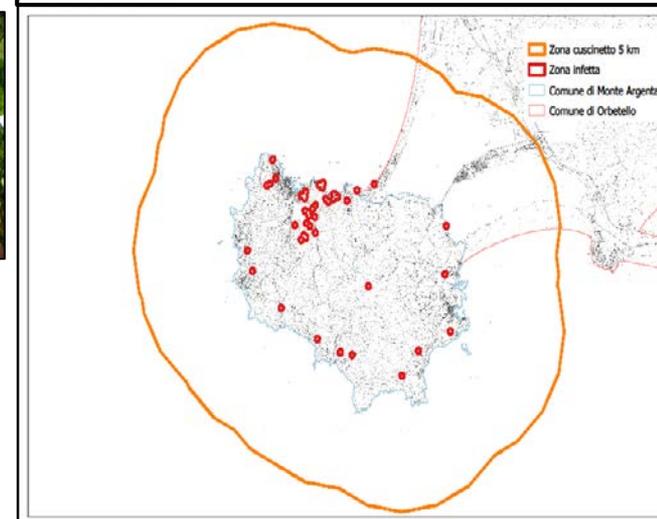
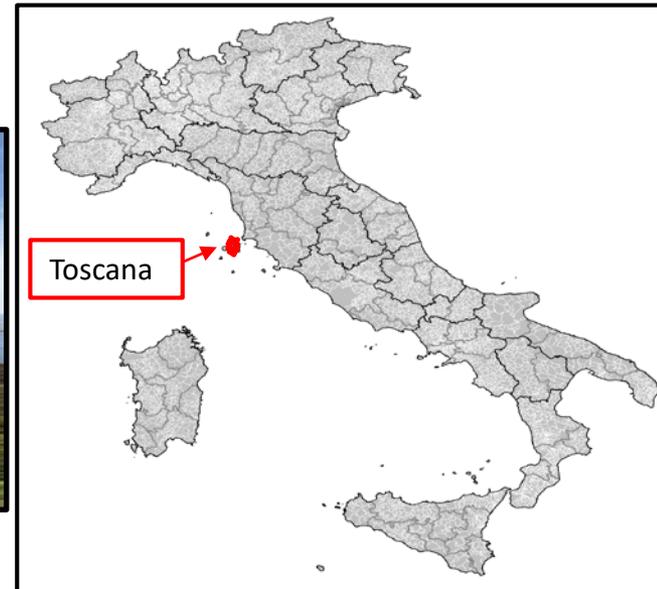
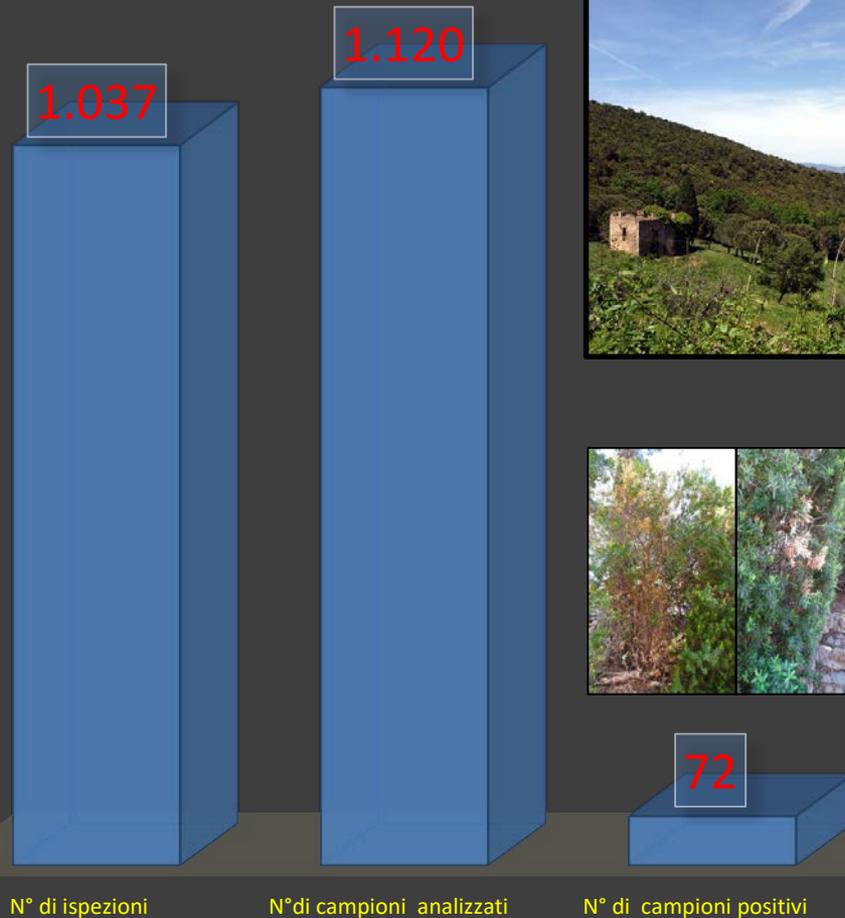


ZONA CUSCINETTO



EMERGENZA *Xylella fastidiosa* Regione Toscana (Monitoraggio 2018)

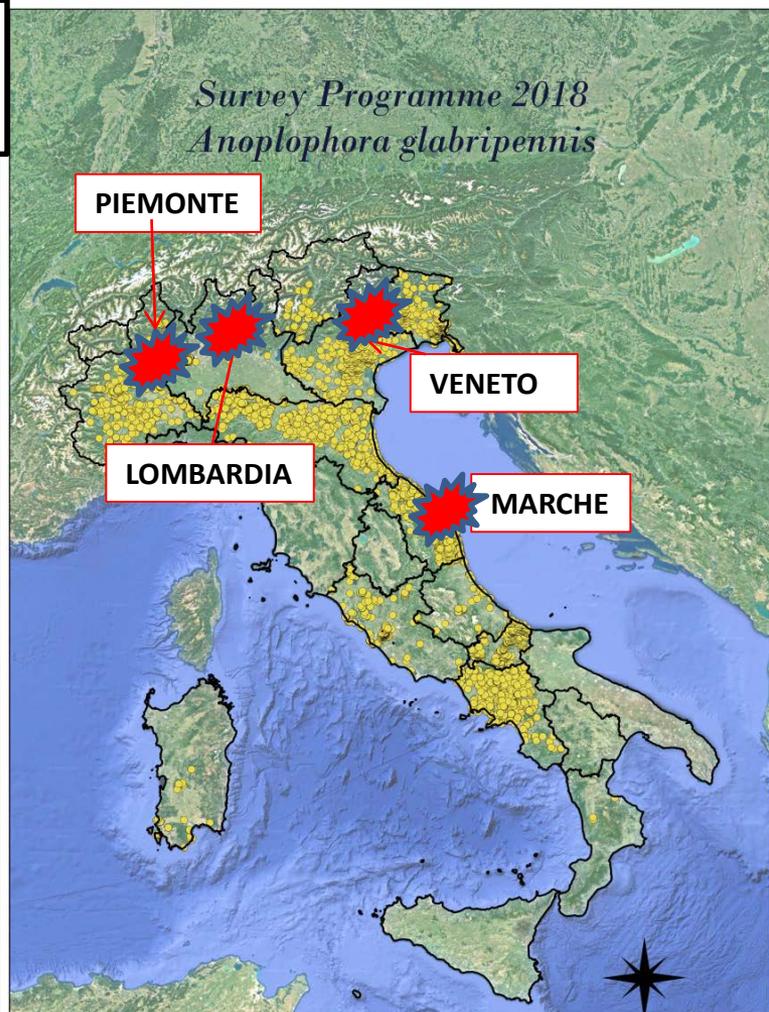
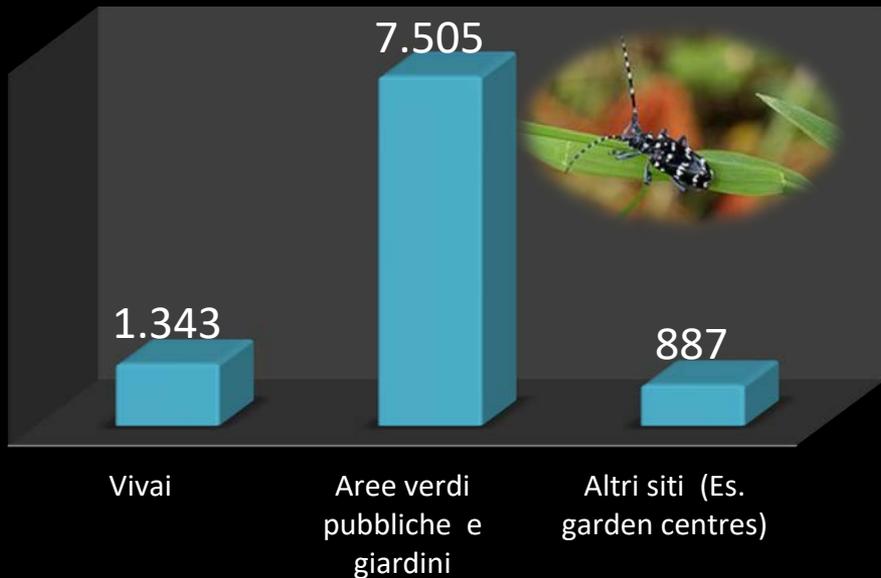
ZONA CUSCINETTO 5 KM



DECISIONE DI ESECUZIONE (UE) 2015/893 DELLA COMMISSIONE del 9 giugno 2015 relativa alle misure atte a impedire l'introduzione e la diffusione nell'Unione di *Anoplophora glabripennis* (Motschulsky).

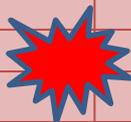
Anoplophora glabripennis

■ N. di siti ispezionati

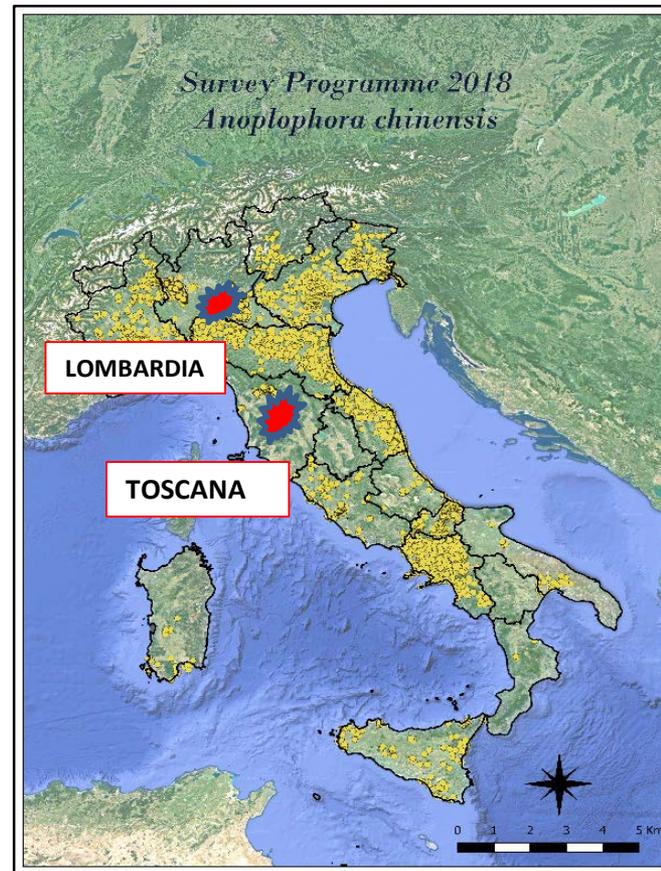
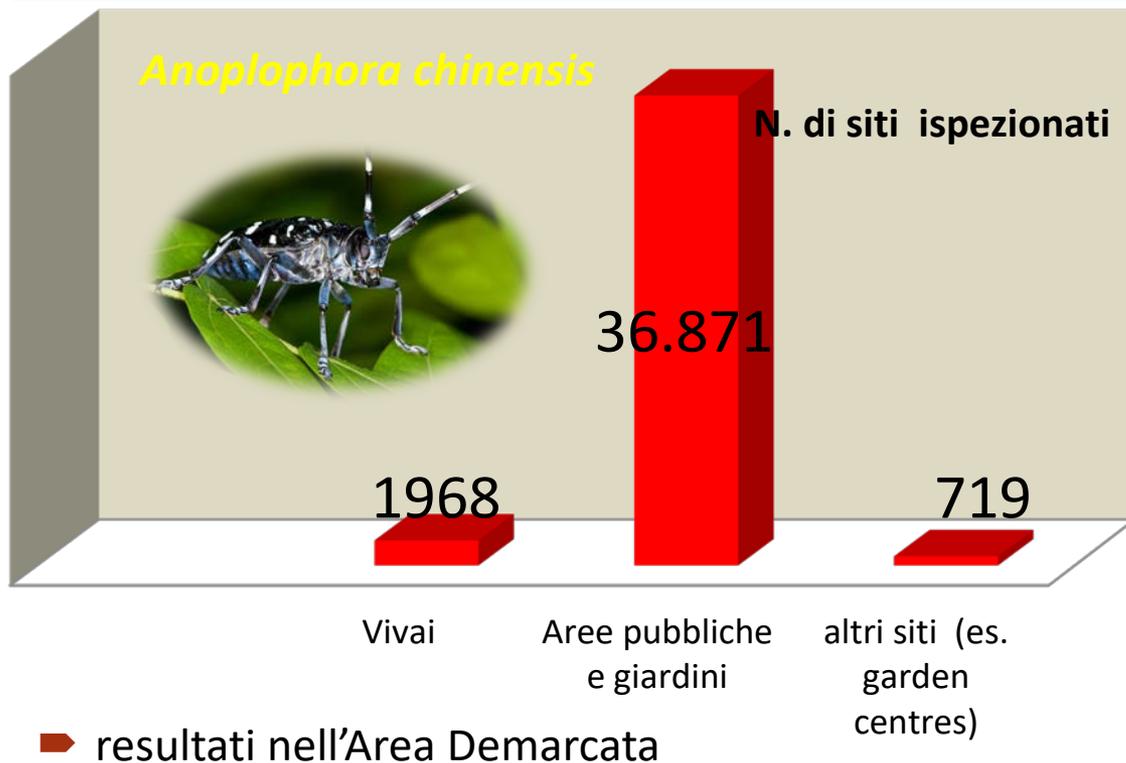


REGIONE /ANNO PRIMO RITROVAMENTO

Lombardia (Milano Province - Corbetta)	2007
Lombardia (Bergamo Province - Trescore)	2017
Veneto (Treviso Province)	2009
Marche (Fermo Province - Fermo)	2013
Marche (Fermo province - Porto San Giorgio)	2015
Marche (Ancona Province - Ostra)	2016
Piemonte (Cuneo Province - Cuneo)	2018
Piemonte (Torino Province - Vaie)	2018



DECISIONE DI ESECUZIONE (UE) 2012/138 UE relativa alle misure d'emergenza per impedire l'introduzione e la diffusione nell'Unione di *Anoplophora chinensis* (Forster).



FOCOLAI (REGIONI E ANNO DEL PRIMO RITROVAMENTO)		N° PIANTE INFESTATE	N° PIANTE TAGLIATE
Lombardia (Milano -Varese Province)	2001	989	7.746
Lombardia (Brescia Province - Montichiari)	2007		
Lombardia (Brescia Province - Gussago)	2008		
Lombardia (Brescia Province - Sirmione)	2016		
Toscana (Pistoia Province)	2017	0	0
Lazio (Roma)	2008	0	0

2018 notificato lo status di avvenuta eradicazione



Emergenza *Aromia bungii*

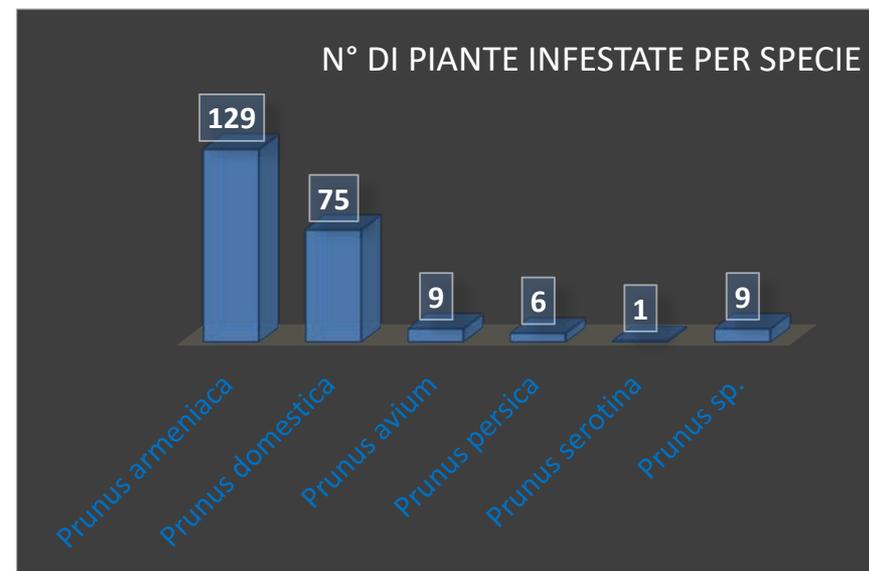
DECISIONE DI ESECUZIONE (UE) 2018/1503 DELLA COMMISSIONE dell'8 ottobre 2018 che stabilisce misure per evitare l'introduzione e la diffusione nell'Unione dell'*Aromia bungii* (*Faldermann*)

INDAGINE SUL TERRITORIO NAZIONALE



➔ risultati nell'Area Demarcata

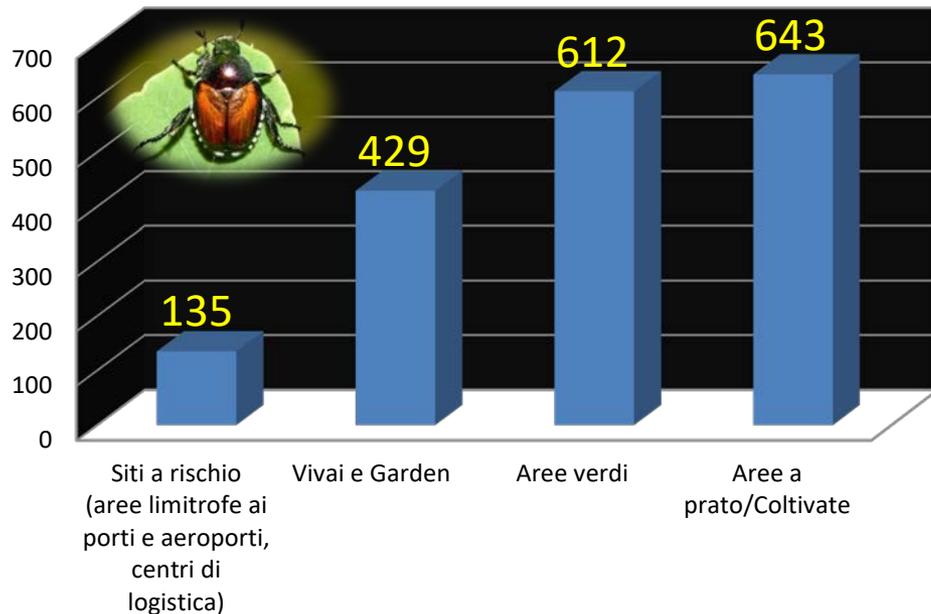
FOCOLAI	N° PIANTE INFESTATE
Campania (Napoli Provincia)	210
Lombardia (Milano Provincia)	19



EMERGENZA *Popillia Japonica*

DM 22 gennaio 2018 - Misure d'emergenza per impedire la diffusione di *Popillia japonica* Newman nel territorio della Repubblica italiana

INDAGINE NAZIONALE (eccetto aree demarcate)



	ZONA FOCOLAI	ZONA INFESTATA (n. Comuni)	ZONA CUSCINETTO (n. Comuni)
Lombardia		233	177
Piemonte		88	108

EMERGENZA *Bactrocera dorsalis* 2018 implementazione Piano di indagine nazionale 2019



Piano di indagine nazionale per <i>Bactrocera dorsalis</i> 2019	Abruzzo	Basilicata	Calabria	Campania	Emilia-Romagna	Friuli Venezia Giulia	Lazio	Liguria	Lombardia	Marche	Molise	Piemonte	Puglia	Sardegna	Sicilia	Toscana	Umbria	Valle d'Aosta	Veneto	Prov. Bolzano	Prov. Trento	TOT. NAZIONALE
<i>Bactrocera dorsalis</i>																						
Aree coltivate																						
Superficie regionale piante ospiti principale * (dato ISTAT) (ha)	2.500	9.554	46.070	74.600	50.000	150	1.400	-	370	2.500	800	1.695	85.000	7.500	90.000	500	700	632	2.500	0	0	376.471
Superficie ispezionata con l'uso di trappole ⁽¹⁾ (ha)	1.400	2.000	100	41.120	5.000	5.400	300	-	370	2.000	500	1.695	10.000	3.200	32	300	20	1.000	250	3.200	1.000	78.887
n° di ispezioni visive ⁽²⁾	0	20	50	1.500	50	3	36	-	0	nd	30	8	50	10	13	nd	5	5	30	5	0	1.815
n° di campioni ⁽³⁾	0	10	25	200	25	nd	12	-	6	nd	10	1	25	80	0	nd	10	5	5	5	0	419
n° di trappole	7	10	25	1.677	25	27	12	-	6	10	20	8	50	16	13	10	5	5	5	16	5	1.952
Siti a rischio: punti di entrata, magazzini doganali, mercati ortofrutticoli, etc																						
n° siti a rischio presenti in Regione	3	8	3	50	20	3	5	2	3	nd	1	25	25	4	79	6	4	2	nd	4	4	251
n° di siti ispezionati	1	8	3	50	20	3	5	2	3	5	1	18	25	4	3	6	1	2	5	4	4	173
n° ispezioni visive ⁽⁴⁾	1	4	0	100	10	nd	150	0	0	nd	1	18	1	nd	3	900	1	2	10	4	4	1.209
n° di campioni ⁽³⁾	0	2	3	30	10	45	5	4	3	5	1	1	10	nd	0	50	1	2	5	4	2	183
n° di trappole	1	5	6	50	20	3	8	4	6	5	1	18	25	4	3	10	1	2	10	4	4	190
																						2.142

LEGENDA

* Come da Allegato I - Elenco Specie ospiti - Piano Sorveglianza

⁽¹⁾ Nel caso di utilizzo di trappole attivate con Metileugenolo, per superficie ispezionata si deve intendere quella rientrante nel raggio d'azione della trappola, pari a 800 metri lineari, pertanto, l'area di azione di 1 trappola equivale a 200 (ha)

⁽²⁾ Numero di controlli visivi in campo alla ricerca di sintomi sui frutti (invaiaitura / maturazione)

⁽³⁾ Numero di campioni costituiti da frutti, terreno o stadi giovanili riconducibili a *B. dorsalis* i quali saranno sottoposti a determinazioni analitiche, compresi gli insetti che si stimano di catturare nelle trappole e che dovranno essere caratterizzati.

⁽⁴⁾ Numero di ispezioni visive alla ricerca di sintomi sui frutti / prodotti vegetali



Grazie per l'attenzione