

Xylella fastidiosa



Anna PERCOCO

Osservatorio Fitosanitario

Regione Puglia

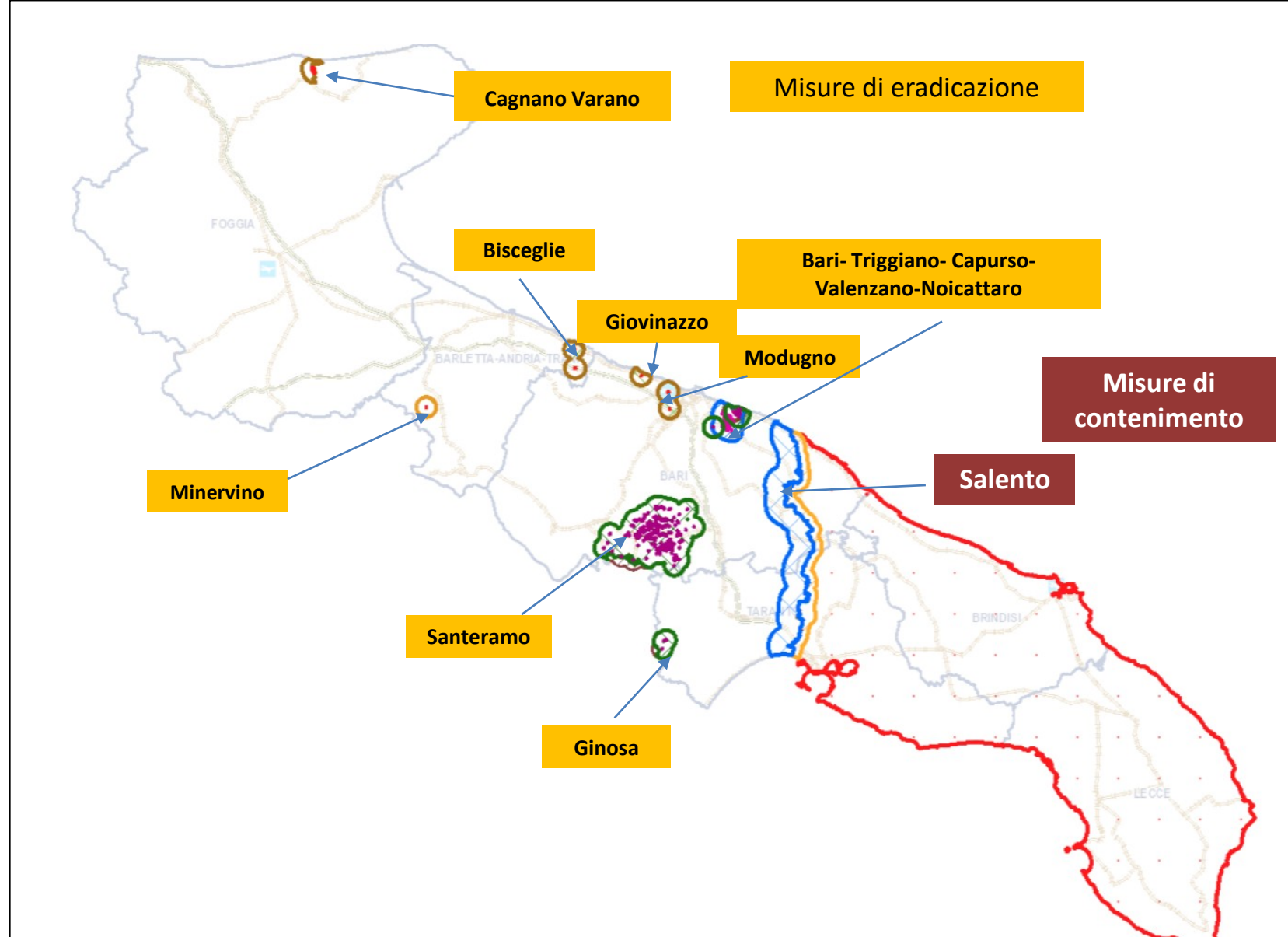


Giovedì 16 Luglio 2026

Xylella fastidiosa – Attuali aree delimitate per le 3 sottospecie di *Xylella fastidiosa*



REGIONE PUGLIA



X.f. pauca ceppo ST53

- 8 aree delimitate in eradicazione (Cagnano Varano- Minervino- Bisceglie - Giovinazzo- Modugno- Triggiano – Bari – Valenzano)

- 1 area delimitata in contenimento

X.f. multiplex ceppo ST26 (individuata nel 2024)

- 4 aree delimitate in eradicazione (Santeramo- Ginosa- Capurso Noicattaro)

X.f. fastidiosa ceppo ST1 (individuata nel 2024)

- 1 area in eradicazione (Triggiano- Noicattaro)

Xylella fastidiosa – Monitoraggio 2013 -2025



REGIONE PUGLIA

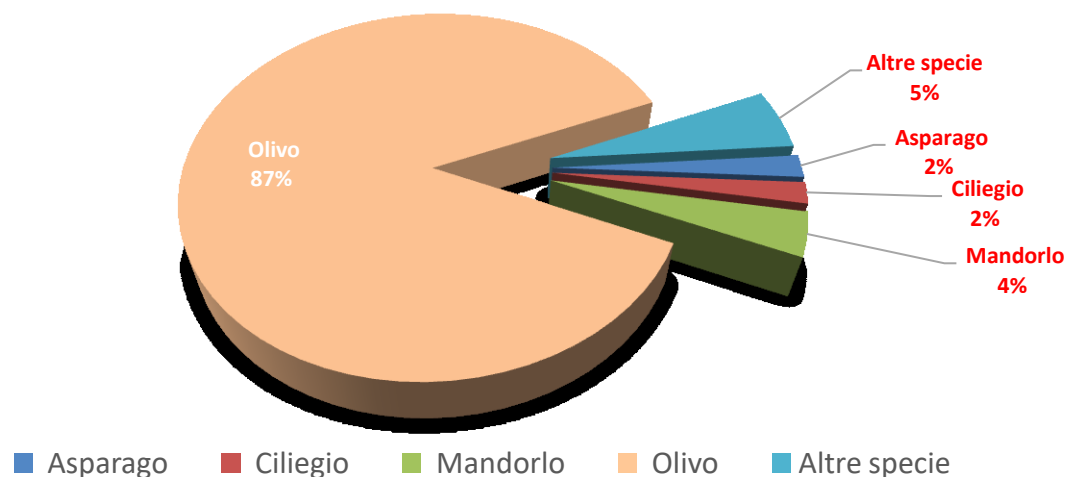
CAMPIONAMENTO 2013-2025												
2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2014-2015	2013-2014	N. PIANTE CAMPIONATE
121.864	122.061	62.876	266.167	216.921	171.996	50.961	68.476	198.759	158.925	51.245	10.878	1.501.129

IN 13 ANNI CAMPIONATE OLTRE 1.500.000 PIANTE APPARTENENTI A PIU' DI 30 SPECIE OSPITI A XYLELLA FASTIDIOSA

*Database unico a livello mondiale che sta consentendo studi, analisi statistiche, approfondimenti, ecc. importante anche
ai fini dell'aggiornamento del Pest Risk Analysis effettuato da EFSA*

Obiettivo è utilizzare questi dati raccolti per migliorare la gestione delle emergenze fitosanitarie

Numero totale piante campionate 1.393.422



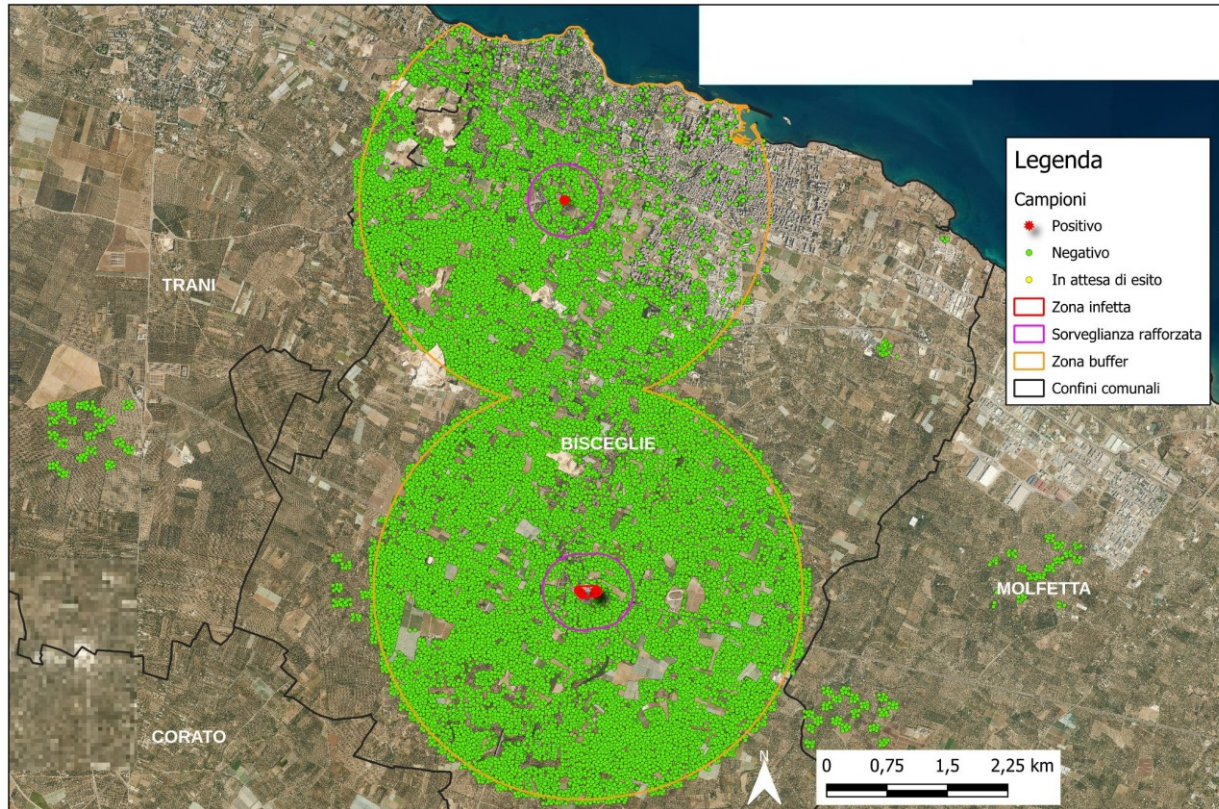
In 13 anni di campionamento, sono state campionate anche le seguenti specie:

- Agrumi (14.095 piante)
- Albicocco (2.527 piante)
- Pesco (1.236 piante)
- Susino (889 piante)

Tutte risultate negative a *Xylella fastidiosa* sub. *Pauca*

I test di patogenicità nel 2018 hanno dimostrato l'immunità di agrumi, albicocco, pesco e susino al ceppo ST53.

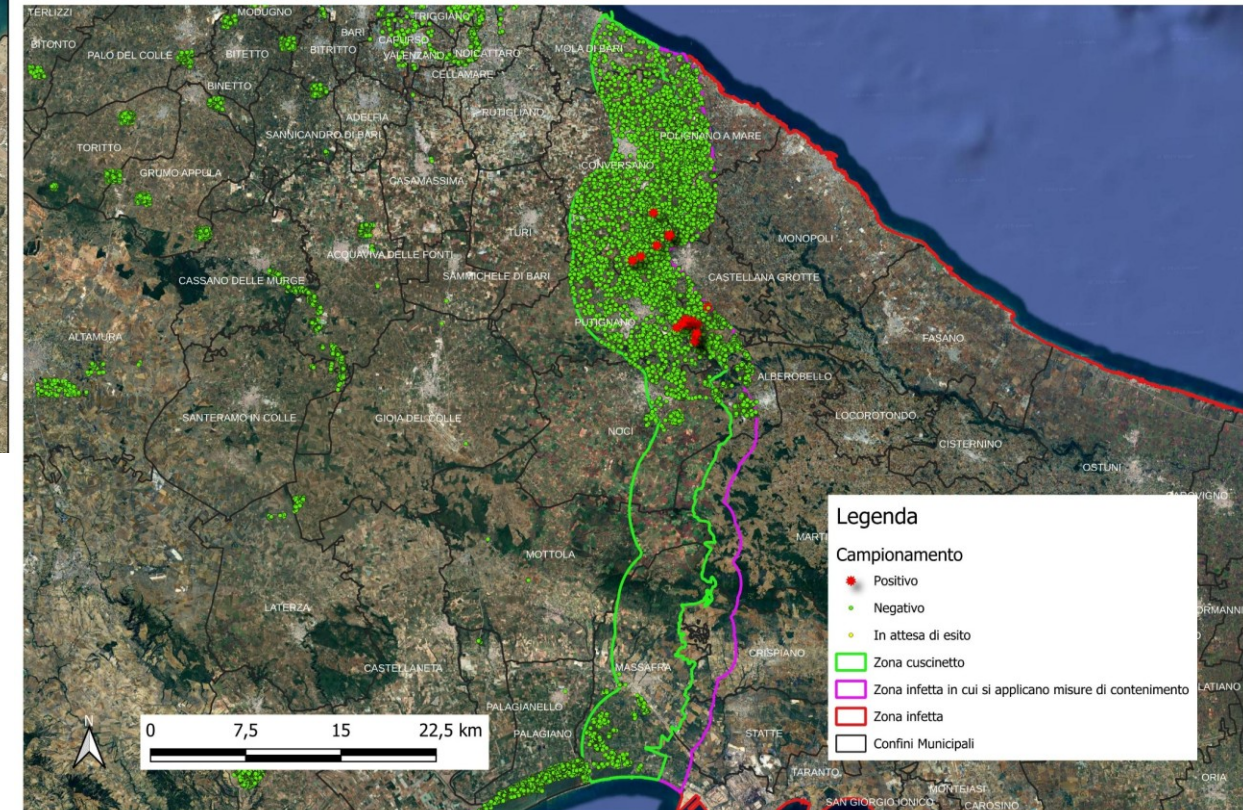
Gli agrumi in Brasile sono risultati infetti da altri ceppi di *Xylella fastidiosa* sub. *pauca*
Cosa significa? il genotipo è importante ai fini dell'applicazione delle misure fitosanitarie



Monitoraggio 2024 -2025

Nei focolai individuati in area indenne si procede ad una sorveglianza rafforzata per delimitare l'area.

Le superfici coltivate con specie ospiti sono tutte ispezionate e campionate.

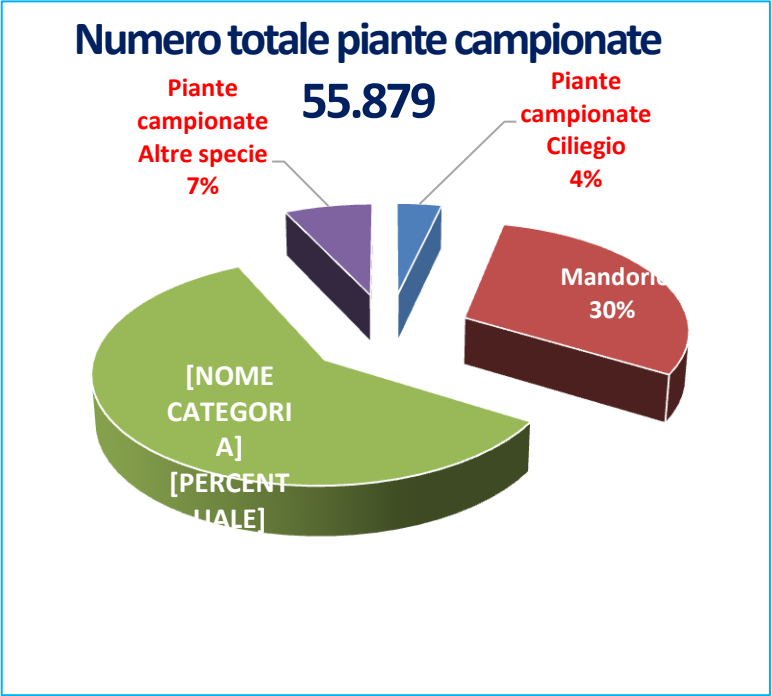


Xylella fastidiosa multiplex ST26 – Monitoraggio 2024 -2025



REGIONE PUGLIA

SPECIE	N. piante campionate 2024	N. piante campionate 2025	N. Piante infette
Albicocco	246	47	0
Alloro	40	23	0
Arancio	65	-	0
Arbutus unedo L.	1	-	0
Ciliegio	1.789	227	8
Dodonea viscosa	2	-	0
Fico	323	8	0
Fraxinus L.	7	-	0
Gelso	5	-	0
Ginestra	42	28	1
Limone	4	-	0
Magnolia	1	-	0
Mandarino	22	5	0
Mandorlo	15.072	1.729	645
Mirto	19	-	0
Noce comune	91	-	0
Oleandro	154	42	0
Olivo	27.236	5.860	0
Pesco	42	13	0
Phillyrea angustifolia L.	57	14	0
Susino	161	20	5
Quercus L.	1.181	5	0
Rhamnus L.	3	-	0
Robinia pseudoacacia L.	16	-	0
Rosmarino	58	13	0
Rovo slanciato	3	-	0
Sambuco	1	-	0
Ulmus L.	14	-	0
Viburnum tinus L.	1	-	0
Vite europea	1.162	27	0
TOTALI	47.818	8.061	659



In 2 anni, sono state campionate anche le seguenti specie:

- Olivo (33.096 piante)
- Fico (331 piante)

Tutte risultate negative a *X. f. multiplex* ST26

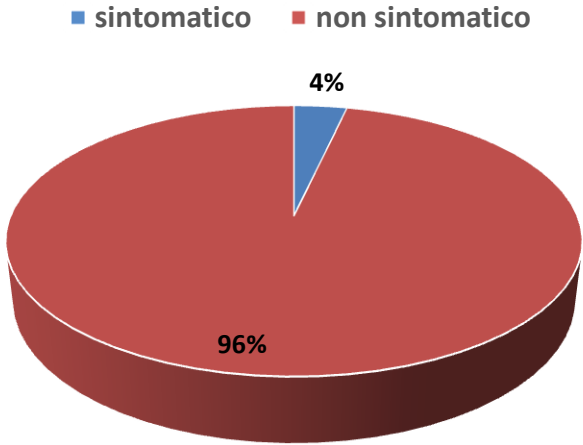
Xylella fastidiosa subspecies multiplex ST26



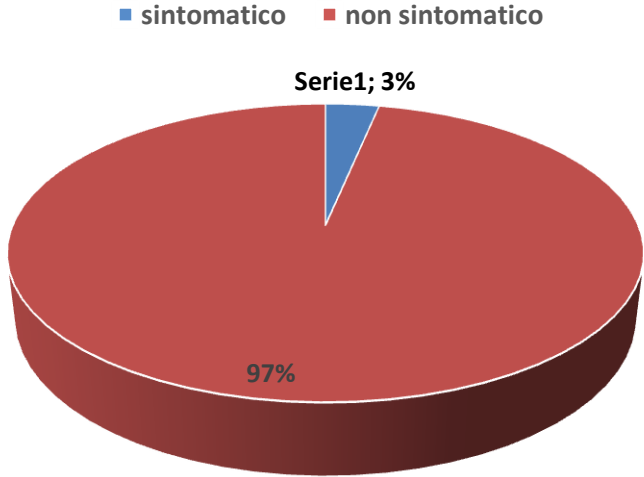
REGIONE PUGLIA

SPECIE	Piante infette
Ciliegio	8
Ginestra	1
Mandorlo	645
Susino	5
TOTALI	659

Mandorli non infetti



Mandorli infetti



Il **mandorlo** è risultata la specie più suscettibile con un percentuale di piante infette pari a 3,8% di cui il **97 %** asintomatici

In ogni caso, i **sintomi**, essenzialmente *leaf scorching*, sono **aspecifici**, non differenziabili dai sintomi da stress termico/idrico tipici dell'area.

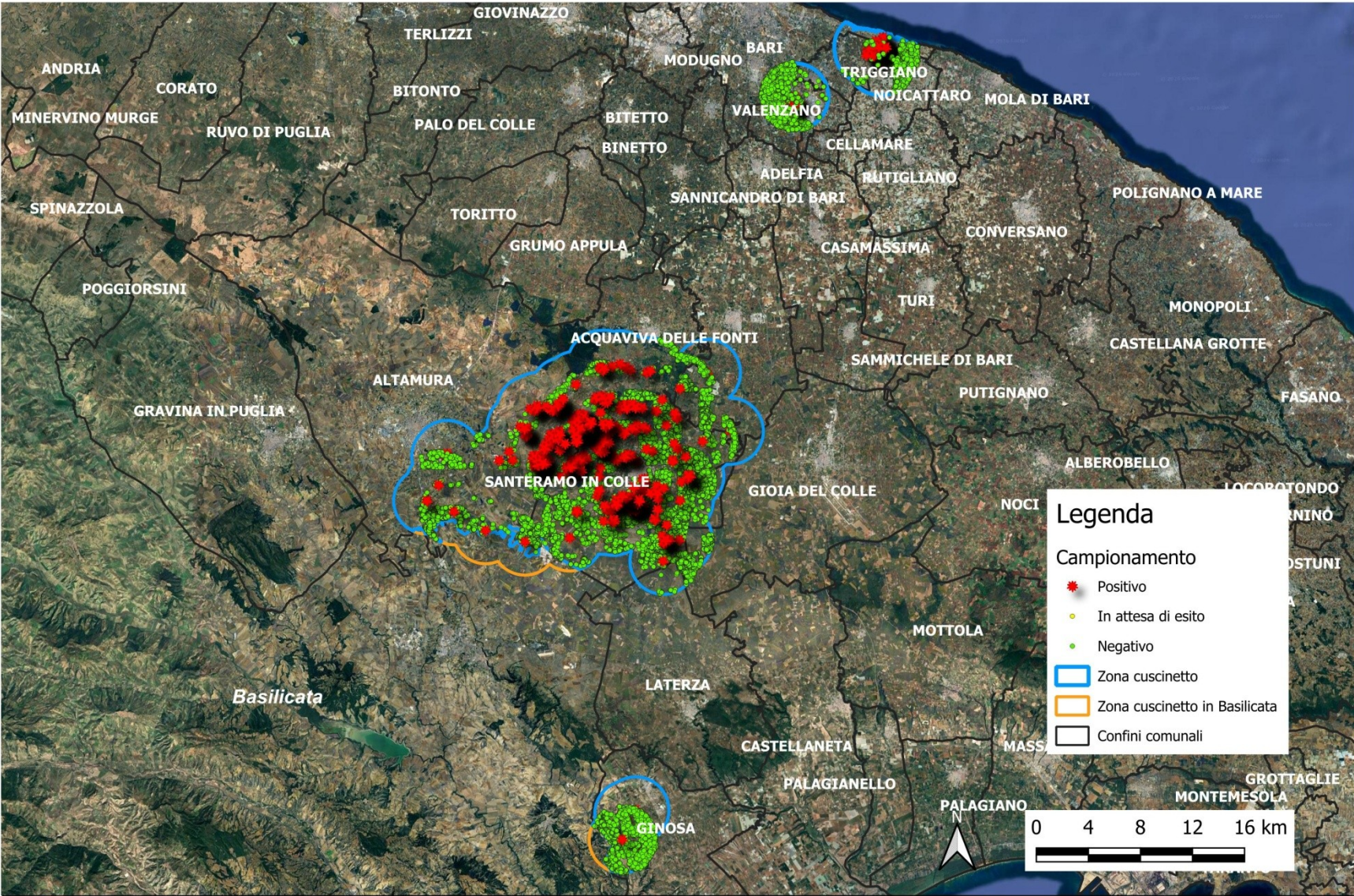
La malattia allo stato attuale non ha determinato danni economici significativi.

Xyella fastidiosa sub *multiplex* – ST26



REGIONE PUGLIA





- Aree delimitate:
- Santeramo
 - Ginosa
 - Valenzano
 - Triggiano

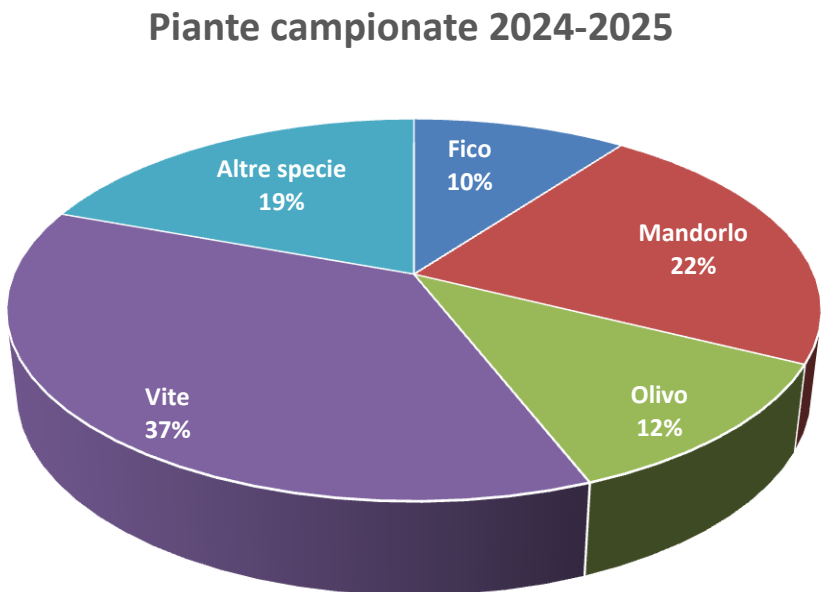
Xylella fastidiosa sottospecie fastidiosa ST1



REGIONE PUGLIA

Individuata in agro di Triggiano a gennaio 2024, inizialmente su mandorlo, a seguito dell'attività di **monitoraggio dei vettori**.

Dopo l'identificazione della subspecie fastidiosa è stata campionata anche la vite e sono state individuate viti infette (**nessuna segnalazione di manifestazioni patologiche dai viticoltori**)



Specie	Campioni	positivi
Albicocco	1.114	0
Arancio	780	0
Citrus spp.	14	0
Fico	4.754	0
Gelso	231	0
Limone	864	0
Mandarino	495	0
Pesco	396	0
Susino	464	0
TOTALE	9.112	0

CAMPIONATE n. 47.899 PIANTE APPARTENENTI A PIU' DI 50 SPECIE OSPITI A XYLELLA FASTIDIOSA

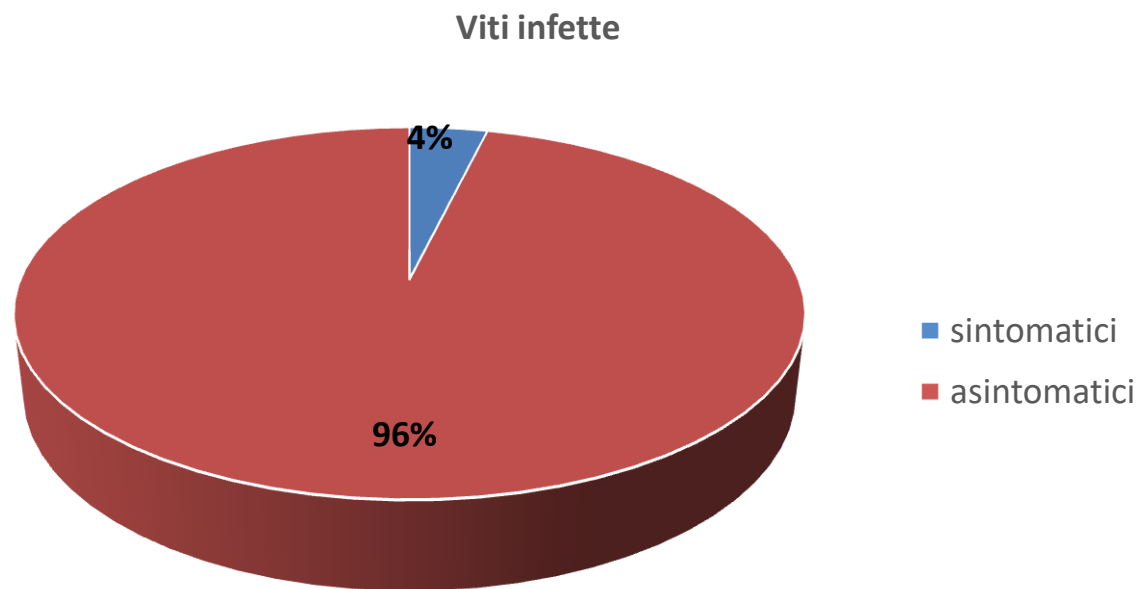
Nel 2024-2025 sono state campionate anche le specie inserite in tabella. **Tutte risultate negative a X. f. fastidiosa**

Xylella fastidiosa sottospecie fastidiosa ST1



REGIONE PUGLIA

SPECIE	Piante campionate 2024-2025	Totale positivi
Ciliegio	1.136	7
Mandorlo	10.660	219
Poligala	119	1
Vite	17.502	132

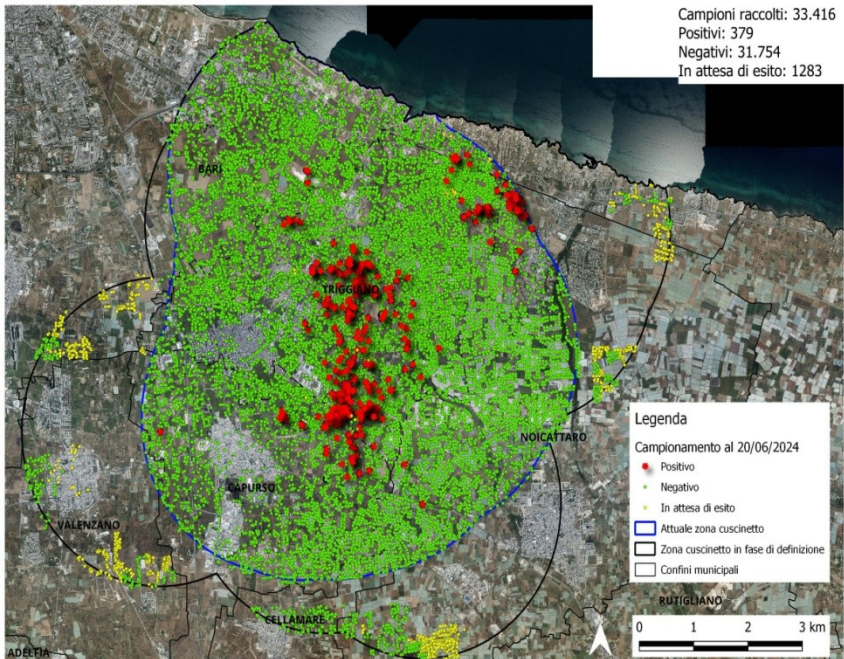
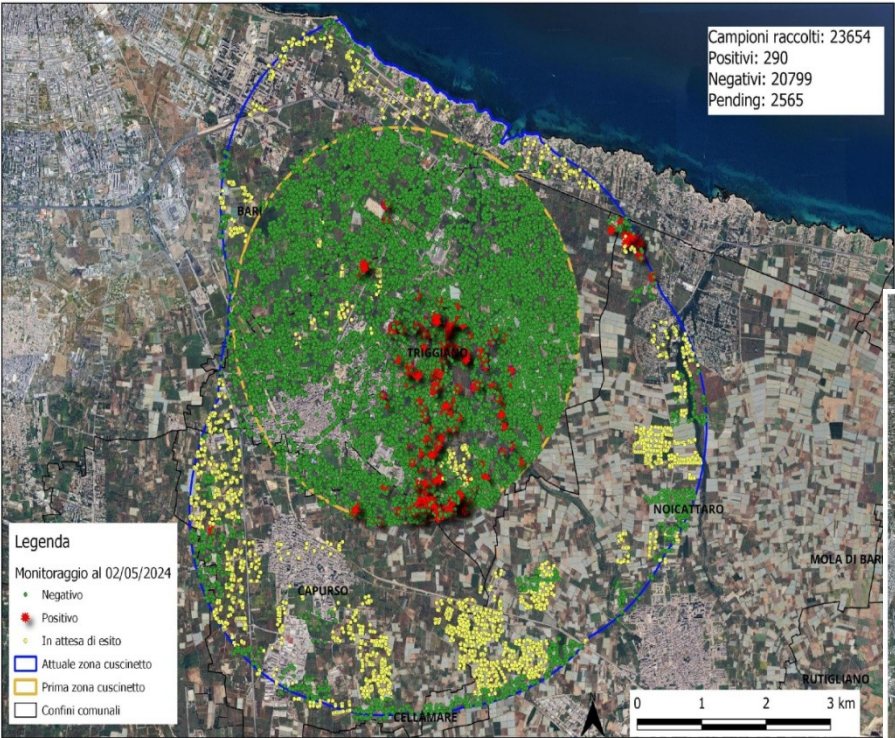
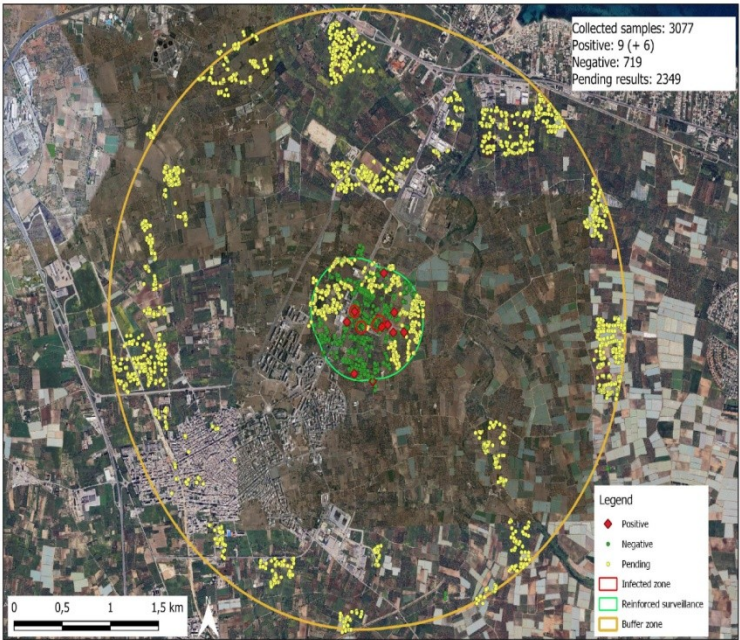


Le specie più suscettibili sono risultate mandorlo e vite
Il 96% delle viti infette risulta asintomatico

Sorveglianza rafforzata per *X. fastidiosa fastidiosa - multiplex – pauca*
(Triggiano – Capurso, Noicattaro e Bari)



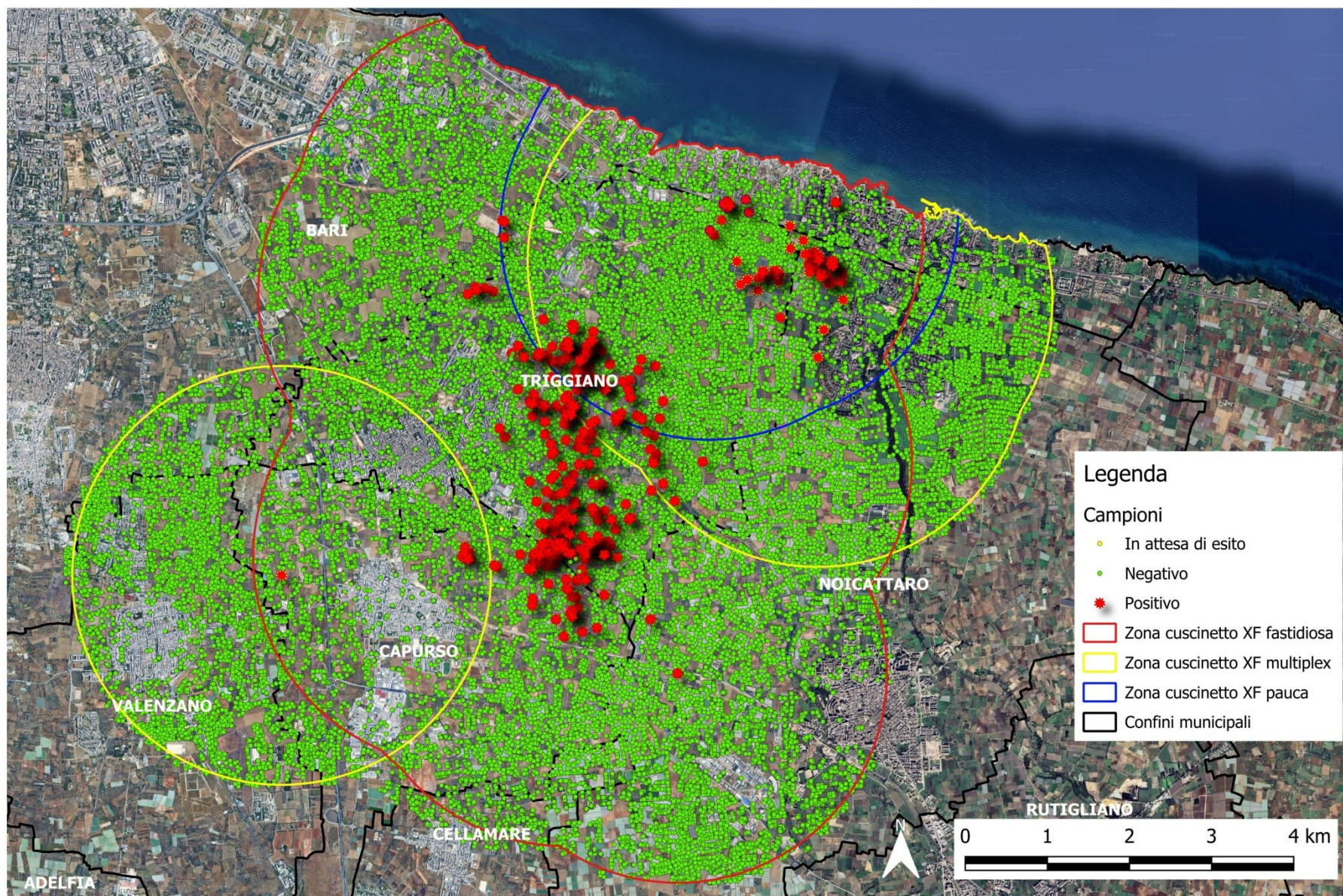
REGIONE PUGLIA



Sorveglianza rafforzata per *X. fastidiosa fastidiosa* - *multiplex* – *pauca* (Triggiano – Capurso, Noicattaro e Bari)



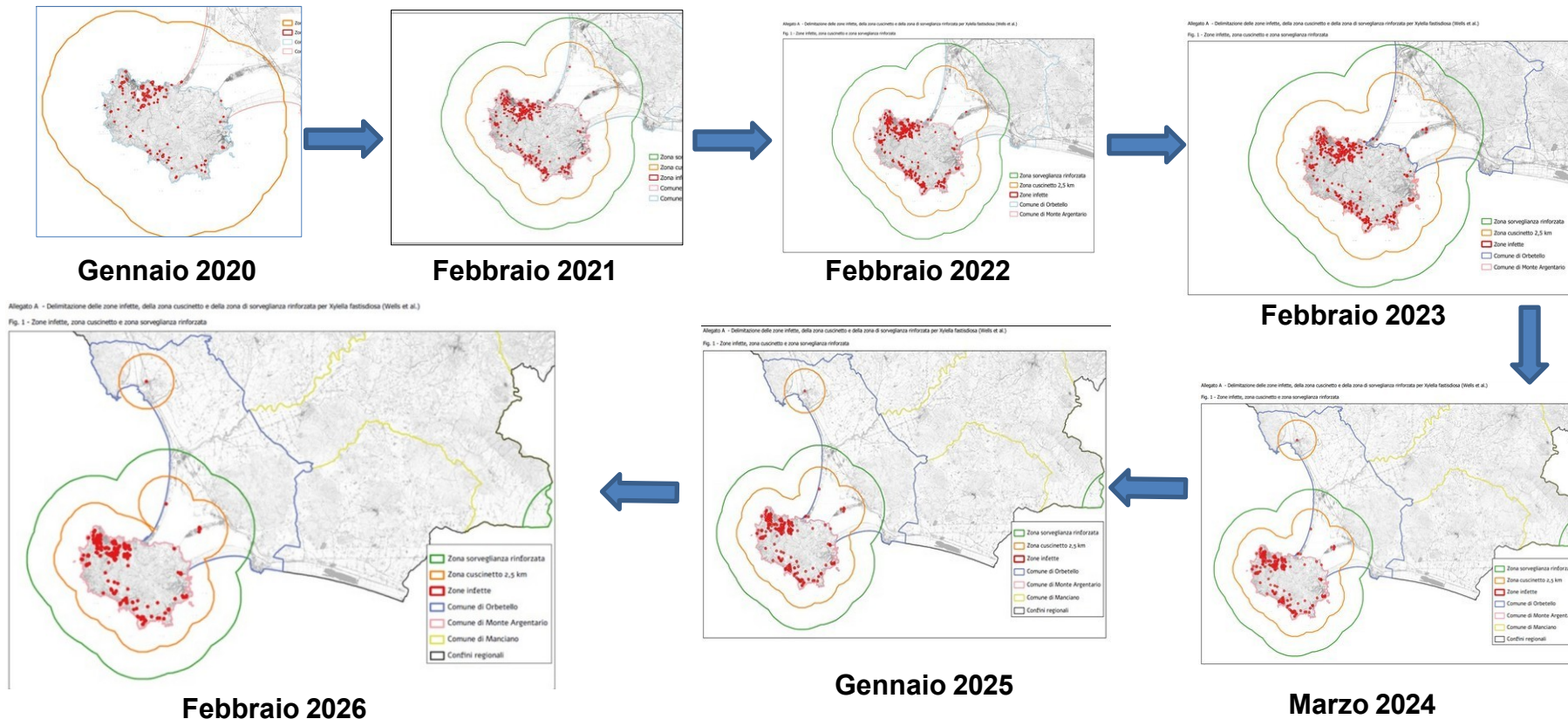
REGIONE PUGLIA



- *X. f. pauca* ST53 - **l'olivo si conferma la specie che manifesta i sintomi più gravi** a seguito dell'infezione.
- Il genotipo ST53 produce pochi danni o nessuno su molte specie specificate campionate in maniera rappresentativa in campo.
- Le prove di patogenicità eseguite su agrumi, pesco, albicocco e susino hanno dimostrato che tali specie specificate sono immuni al ceppo ST53.
- Per altre specie specificate (ad es. alloro, geranio, ciliegio, ecc.) si registrano solo infezioni occasionali in condizioni di fortissima pressione d'inoculo.
- *X. f. multiplex* ST26 - nonostante la presenza di numerosi focolai, **l'impatto della malattia nel territorio è irrilevante**. I dati del monitoraggio consentono di ipotizzare che il batterio sia presente nell'area delimitata da diversi anni considerata sia la modalità con cui è stata rilevata sia la distribuzione sul territorio.
- *X. f. fastidiosa* ST1- l'area delimitata ad oggi è circoscritta, **l'impatto della malattia sul territorio deve essere ulteriormente valutato**. L'individuazione della *X. f. fastidiosa* non è stata legata a segnalazioni di tecnici o agricoltori relative alla presenza di danni considerevoli (ad esempio, essiccamento) nei vigneti. L'introduzione dovrebbe essere stata recente.
- **L'applicazione delle misure di eradicazione soprattutto per multiplex ad oggi hanno un impatto notevole rispetto ai danni riscontrati in campo.**

Xylella fastidiosa in Toscana

In Toscana è stata individuata la *Xylella fastidiosa* ssp. **Multiplex ST 87** il 6/12/2018 su *Spartium junceum*, comune Monte Argentario (GR).

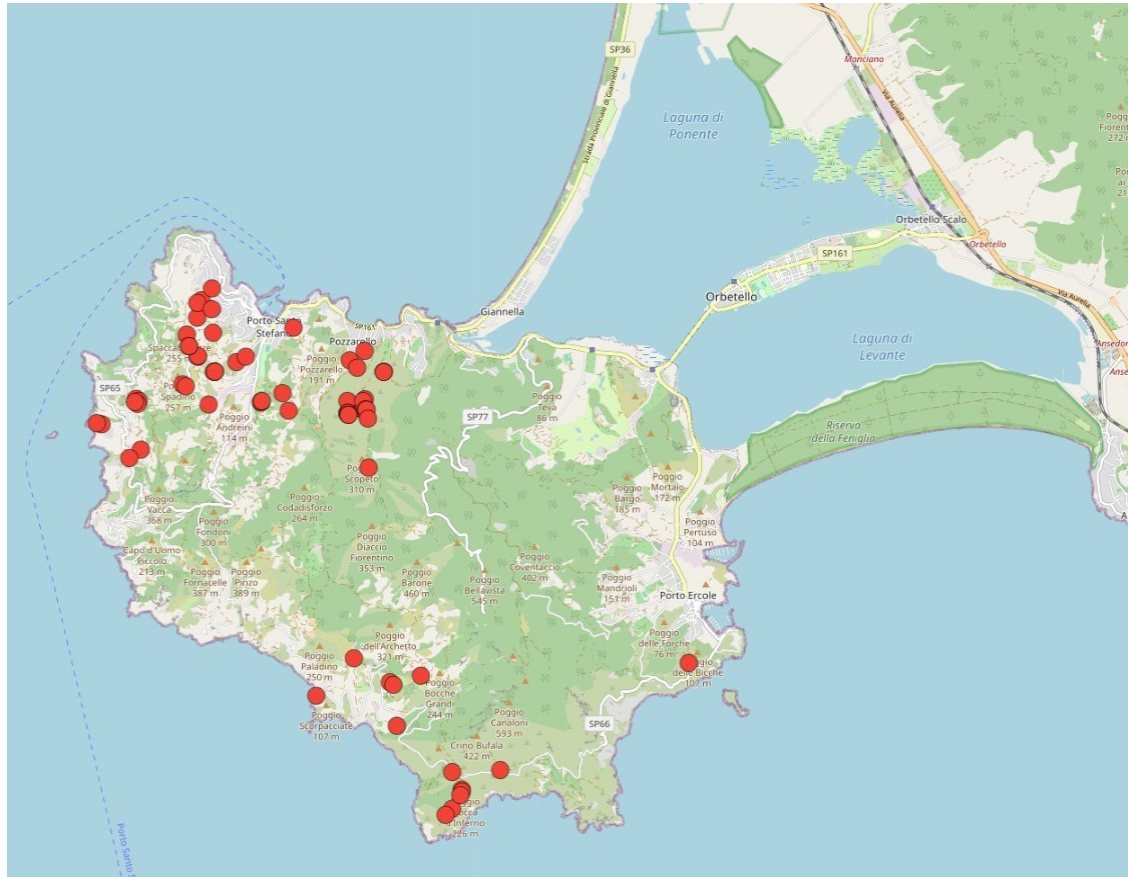


I confini reali della delimitazione non si sono modificati significativamente nel tempo.

Il focolaio potrebbe essere presente da tempo e appare sostanzialmente immutato

Diffusione *Xylella fastidiosa multiplex* in Toscana

Monitoraggi 2024 e 2025



Negli ultimi anni le piante infette si trovano nelle parti più lontane dai confini dell'area delimitata e quasi esclusivamente all'interno delle zone già infette.

Monitoraggio 2018/2026

z.infetta	700	0
z.cuscinetto	639	0
totale	1339	0

Vitis sp.	Camp.negativi	Camp. positivi
z.infetta	16	0
z.cuscinetto	20	0
totale	36	0

Prunus sp. (no mandorlo)	Camp. negativi	Camp. positivi
z.infetta	74	1 (P.domestica) con 4 Prunus vicine neg.)
z.cuscinetto	33	0
totale	107	1

Citrus sp.	Camp. negativi	Camp. positivi
z.infetta	12	0
z.cuscinetto	9	0
totale	21	0



Nell' area delimitata le attività agricole sono scarse e limitate agli oliveti e qualche vigneto. Nessun danno reale è stato notato o segnalato negli anni di osservazione alle attività agricole anche hobbistiche.

L'impatto del patogeno sulla vegetazione spontanea appare non significativo. Nelle 2 specie spontanee più colpite (Spartium J. + Rhamnus a. =70% pos.), i sintomi presenti non sono correlati al patogeno.

Conclusioni presentate dal Servizio Fitosanitario della Toscana nella 5° Conferenza europea EFSA su *Xylella fastidiosa*

- L'infezione da *X.f. Multiplex ST87*, non ha correlazioni evidenti con la sintomatologia:
- Non si riscontrano danni evidenti né su piante coltivate né sulle spontanee.
- La vegetazione spontanea nell'area non ha subito variazioni significative né nella composizione, né nella densità delle singole specie vegetali.
- Gli interventi previsti contro *Xylella fastidiosa* dal Reg.UE 2020/1201 rischiano di essere più impattanti dell'ON.
- Molte delle specie elencate dal regolamento non sono mai state trovate positive al genotipo ST87.
- L'attuale normativa impone delle azioni sproporzionate rispetto al reale rischio fitosanitario legato a *X. f. Multiplex ST87*

AREA DELIMITATA A *XYLELLA FASTIDIOSA* NEL LAZIO

2021

Viene individuato il primo focolaio di *Xylella fastidiosa* subsp. *multiplex* ST87 nell'agro del comune di Canino in una pianta di mandorlo isolata .



ATTUALI AREE DELIMITATE



- Territori di Canino e Montalto di Castro, delimitazione aggiornata con la delibera G17773 del 24/12/2025
- Territorio di Tarquinia lungo la strada provinciale SP.3, e lungo la strada provinciale SP.45 (Saline).

Conclusioni presentate dal Servizio Fitosanitario del Lazio nella 5° Conferenza europea EFSA su *Xylella fastidiosa*

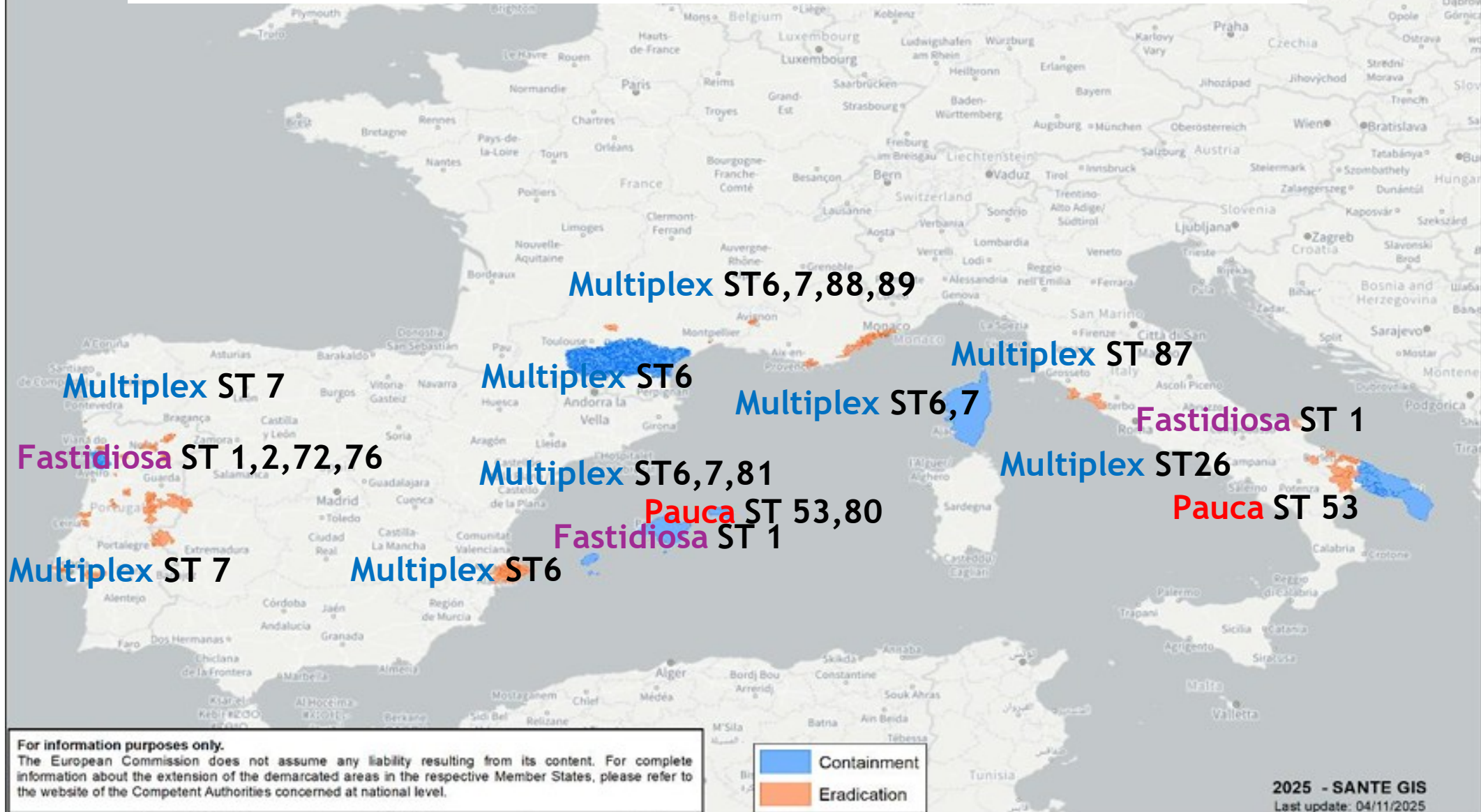
- Nell'ambito delle attività di sorveglianza e delimitazione sono stati analizzati oltre 7.500 campioni.
- La prevalenza dell'infezione è risultata molto bassa (<1% dei campioni analizzati).
- I casi positivi erano fortemente concentrati in un numero limitato di specie ospiti, principalmente *Prunus dulcis* (selvatico e coltivato) e *Spartium junceum*, che rappresentavano oltre l'80% di tutti i casi rilevati.
- I campioni positivi sono stati rinvenuti in ambienti naturali, agricoli e urbani.
- L'andamento osservato nel periodo 2021–2026 indica una situazione stabile e localizzata, senza evidenza di una presenza batterica diffusa.
- Questi risultati confermano l'importanza di mantenere un monitoraggio mirato delle specie ospiti più colpite e delle aree a maggior rischio epidemiologico.

Xylella Fastidiosa

Municipalities partially or entirely affected by demarcated areas



X. fastidiosa: un solo nome - diversi agenti patogeni



- ❑ EFSA ha avuto l'incarico dalla Commissione di aggiornare il Pest Risk Analysis su *Xylella fastidiosa*
- ❑ Entro novembre deve consegnare il documento alla Commissione europea
- ❑ A seguire ci sarà la discussione tra gli Stati membri per la modifica del Reg. UE 2020/1201
- ❑ Nel corso della 5° Conferenza sono stati forniti gli aggiornamenti scientifici relativi alle seguenti tematiche:
 - cv resistenti di olivo (Cipressino- Ascolana tenera)
 - caratteri di resistenza su olivo
 - prodotti e protocolli (chimici- biologici) per la gestione di oliveti infetti
 - controllo dei vettori (chimici - biologici)
 - tecniche diagnostiche
 - impatto sociale della malattia e strategie di gestione della malattia
 - modelli di monitoraggio
 - focus sulla *Pierce's disease*

- ❑ Alla luce delle conoscenze attuali riguardo all'epidemiologia del batterio e alla distribuzione a livello europeo, la normativa UE dovrebbe tener conto **dell'analisi del rischio fitosanitario** di ciascun sito considerando l'area geografica, **il ceppo** (più che la sottospecie) ed i **fattori che impattano sulla popolazione dei vettori**.

- ❑ Le tre sottospecie *pauca*, *fastidiosa* e *multiplex*, non possono essere poste sullo stesso piano, applicando le stesse misure fitosanitarie.



Qualunque siano le modifiche che saranno apportate al Reg. UE 2020/1201, **la produzione e commercializzazione di materiale di propagazione vegetale è sempre un punto critico e il settore vivaistico deve sempre garantire la produzione di materiale sano.**

Su proposta della Regione Puglia, il Comitato fitosanitario nazionale del 08/04/2026 ha approvato il **Documento Tecnico Ufficiale n. 80 « Procedura operativa per l'autorizzazione di un sito di produzione, ai sensi dell'art. 24 del Regolamento UE 2020/1201».**

E' stata definita una procedura operativa armonizzata per il riconoscimento e l'autorizzazione di un sito di produzione nonché i requisiti e le modalità di ispezione dello stesso.

I vivai che applicheranno tale procedura anche se ubicati in area delimitata potranno produrre e commercializzare piante accompagnate dal passaporto ordinario in tutta Europa.

L'individuazione di piante infette in campo e la conseguente delimitazione dell'area (infetta e cuscinetto) comporta **il blocco immediato della commercializzazione delle piante ospiti/specificate di *Xylella* presenti in vivaio con conseguente grave danno economico.**

In Puglia, considerata la diffusione del batterio e la presenza di 3 sottospecie di *Xylella*, il settore vivaistico nel rispetto del DTU n.80, deve adeguare/ creare strutture idonee e adottare sistemi di gestione, al fine di consentire la commercializzazione delle piante in Europa.

Tale adeguamento si ritiene necessario anche se il vivaio /garden è sito in aree indenni, in quanto deve essere pronto a non subire danni in caso dovesse ricadere in area delimitata.



REGIONE PUGLIA

**Allegato II Reg. UE
2020/1201**

46 specie specificate

Piante specificate sensibili alla <i>Xylella fastidiosa</i> sottospecie <i>fastidiosa</i>	
Acer L.	Nerium oleander L.
Ambrosia artemisiifolia L.	Pelargonium graveolens L'Hér.
Calicotome spinosa (L.) Link	Pluchea odorata (L.) Cass.
Cercis occidentalis Torr.	Polygala myrtifolia L.
Cistus monspeliensis L.	Prunus L.
Citrus limon (L.) Osbeck	Psidium L. ▼ M5
Citrus paradisi Macfad.	Quercus ilex L. ▼ M3
Citrus reticulata Blanco	Rhamnus alaternus L. ▼ M5
Citrus sinensis (L.) Osbeck	Rubus ideaus L. ▼ M3
Coffea L.	Rubus rigidus Sm.
Elaeagnus angustifolia L.	Rubus ursinus Cham. & Schldl.
Erysimum L.	Ruta chalepensis L.
Ficus carica L. ▼ M5	Salvia rosmarinus Spenn.
Fraxinus angustifolia Vahl ▼ M3	Sambucus L.
Genista lucida L.	Spartium junceum L.
Juglans regia L. ▼ M5	Strelitzia reginae Aiton ▼ M3
Liquidambar styraciflua L. ▼ M3	Streptocarpus Lindl.
Lupinus aridorum McFarlin ex Beckner	Teucrium capitatum L.
Magnolia grandiflora L.	Ulex europaeus L.
Medicago sativa L.	Ulmus americana L.
Metrosideros Banks ex Gaertn.	Vaccinium corymbosum L.
Morus L.	Vinca L.
Myrtus communis L.	Vitis L.



Piante specificate sensibili alla *Xylella fastidiosa* sottospecie pauca

Acacia Mill.	Laurus nobilis L.
Amaranthus retroflexus L.	Lavandula L.
Asparagus acutifolius L.	Myoporum insulare R.Br.
Catharanthus roseus (L.) G.Don	Myrtus communis L. ▼ M3
Chenopodium album L.	Nerium oleander L.
Cistus albidus L.	<i>Olea europaea subsp. europaea L.</i>
Cistus creticus L.	Olea europaea subsp. sylvestris (Mill.) Rouy
<i>Citrus L.</i>	Pelargonium L'Hér. ex Aiton
Coffea L.	Phillyrea latifolia L.
Dimorphotheca fruticosa (L.) Norl.	<i>Pistacia vera L.</i>
Dodonaea viscosa (L.) Jacq.	Polygala myrtifolia L.
Elaeagnus angustifolia L.	<i>Prunus L.</i>
Eremophila maculata (Ker Gawler)	Rhamnus alaternus L.
Erigeron L.	Salvia rosmarinus Spenn.
Euphorbia chamaesyce L.	Spartium junceum L.
Euphorbia terracina L.	Thymus vulgaris L.
Genista hirsuta Vahl.	Ulex parviflorus Pourr.
Grevillea juniperina Br.	Vinca minor L.
Hebe Comm. ex Juss.	Westringia fruticosa (Willd.) Druce
Heliotropium europaeum L.	Westringia glabra R.Br.
Hibiscus L.	

**Allegato II Reg. UE
2020/1201**

**41 specie
specificate**

Piante specificate sensibili alla *Xylella fastidiosa* sottospecie *multiplex*



REGIONE PUGLIA

Acacia Mill. ▼ M5	Clinopodium nepeta (L.) Kuntze ▼ M3	Hypericum androsaemum L.	Platanus L.
Acer granatense Boiss. ▼ M3	Convolvulus cneorum L.	Hypericum perforatum L.	Polygala grandiflora Wight
Acer griseum (Franch.) Pax	Coprosma repens A.Rich. ▼ M5	Ilex aquifolium L.	Polygala myrtifolia L.
Acer pseudoplatanus L.	Cornus sanguinea L. ▼ M3	IVA annua L.	Prunus L.
Acer rubrum L.	Coronilla L.	Jacobaea maritima (L.) Pelser & Meijden	Pteridium aquilinum (L.) Kuhn
Adenocarpus lainzii (Castrov.) Castrov.	Cytisus Desf.	Koeleria bipinnata Franch.	Quercus L.
Alnus rhombifolia Nutt.	Dimorphotheca ecklonis (DC.) Norl.	Lagerstroemia L.	Ratibida columnifera (Nutt.)
Ambrosia L.	Dimorphotheca fruticosa (L.) Norl.	Laurus nobilis L.	Retama monosperma (L.) Boiss. ▼ M5
Ampelopsis cordata Michx.	Dittrichia viscosa (L.) Greuter	Lavandula L.	Rhamnus alaternus L. ▼ M3
Anthyllis barba-jovis L.	Dodonaea viscosa (L.) Jacq.	Lavatera cretica L. ▼ M5	Robinia pseudoacacia L.
Anthyllis hermanniae L.	Echium plantagineum L.	Liquidambar styraciflua L.	Rosa L.
Arbutus unedo L.	Elaeagnus angustifolia L.	Lonicera implexa Soland.	Rubus L.
Argyranthemum frutescens (L.) Sch.Bip.	Elaeagnus x submacrophylla Servett.	Lonicera japonica Thunb. ▼ M5	Ruta graveolens L. ▼ M5
Artemisia L.	Encelia farinosa A.Gray ex Torr.	Lonicera periclymenum L. ▼ M3	Salvia mellifera Greene
Asparagus acutifolius L.	Erica cinerea L.	Lupinus aridorum McFarlin ex Beckner	Salvia officinalis L.
Athyrium filix-femina (L.) Roth	Erigeron L.	Lupinus villosus Willd.	Salvia rosmarinus Spenn. ▼ M3
Baccharis halimifolia L.	Eriocephalus africanus L.	Magnolia grandiflora L.	Sambucus L.
Berberis thunbergii DC.	Erodium moschatum (L.) L'Hérit.	Magnolia x soulangeana Soul.-Bod.	Santolina chamaecyparissus L.
Calicotome spinosa (L.) Link	Euryops chrysanthemoides (DC.) B.Nord.	Medicago arborea L.	Santolina magonica (O.Bolòs, Molin.
Calicotome villosa (Poir.) Link	Euryops pectinatus (L.) Cass.	Medicago sativa L. ▼ M5	Sapindus saponaria L.
Callistemon citrinus (Curtis) Skeels	Fallopia japonica (Houtt.) Ronse Decr.	Mentha suaveolens Ehrh. ▼ M3	Scabiosa atropurpurea var. maritima L.
Calluna vulgaris (L.) Hull	Ficus carica L.	Metrosideros Banks ex Gaertn.	Senecio inaequidens DC. ▼ M3
Calocephalus brownii (Cass.) F.Muell	Frangula alnus Mill.	Myoporum laetum G.Forst.	Solidago virgaurea L.
Carya Nutt. ▼ M5	Fraxinus L.	Myrtus communis L.	Spartium L.
Castanea sativa Mill. ▼ M3	Gazania rigens (L.) Gaertn.	Nerium oleander L.	Strelitzia reginae Aiton
Celtis occidentalis L.	Genista L.	Olea L.	Syringa vulgaris L.
Cercis canadensis L.	Ginkgo biloba L.	Pelargonium L'Hér. ex Aiton	Ulex L.
Cercis occidentalis Torr.	Gleditsia triacanthos L.	Perovskia abrotanoides Kar.	Ulmus L.
Cercis siliquastrum L. ▼ M5	Grevillea juniperina Br. ▼ M5	Phagnalon saxatile (L.) Cass.	Vaccinium L.
Chenopodium album L. ▼ M3	Grevillea rosmarinifolia A. Cunn. ▼ M3	Phillyrea angustifolia L.	Viburnum tinus L.
Chionanthus L.	Hebe Comm. ex Juss.	Phlomis fruticosa L.	Vinca L.
Cistus L.	Helianthus L.	Phlomis italica L.	Vitex agnus-castus L.
Clematis cirrhosa L.	Helichrysum Mill.	Pistacia vera L.	Westringia fruticosa (Willd.) Druce
Clematis vitalba L. ▼ M3	Hibiscus syriacus L.	Plantago lanceolata L.	Xanthium strumarium L.

**Allegato II Reg. UE
2020/1201
136 specie
specificate**

Grazie per l'attenzione