

Cecidomia delle foglie di olivo

**Monitoraggio dei parassiti dell'olivo e la divulgazione
dei dati a supporto delle decisioni tramite il
portale regionale "Agroambiente.info"**

Massimo Gragnani, Servizio Fitosanitario Regione Toscana



Unione di Comuni Montana, Lunigiana
22 febbraio 2022

Uso sostenibile dei prodotti fitosanitari

Azione A7 del P.A.N (Piano di azione uso sostenibile prodotti fitosanitari-2014)

Regioni sono tenute a fornire strumenti tecnici agli agricoltori al fine di applicare tecniche di difesa integrata o biologica sulle principali colture agricole del territorio

Monitoraggi settimanali delle principali colture agrarie regionali (Cereali, Vite, Olivo)

Pubblicazione di dati fitosanitari e meteorologici grezzi ed elaborati, di modelli di sviluppo di organismi nocivi e di modelli previsionali sulle principali avversità delle colture agrarie, redazione e pubblicazione di bollettini fitosanitari ed agrometeorologici attraverso il portale Agroambiente.info

Servizio di messaggistica sms con invio di bollettini brevi a valenza locale

Invio bollettini provinciali per e-mail

Pubblicazione di bollettini su profilo Facebook [agroambiente.info](http://Agroambiente.info)

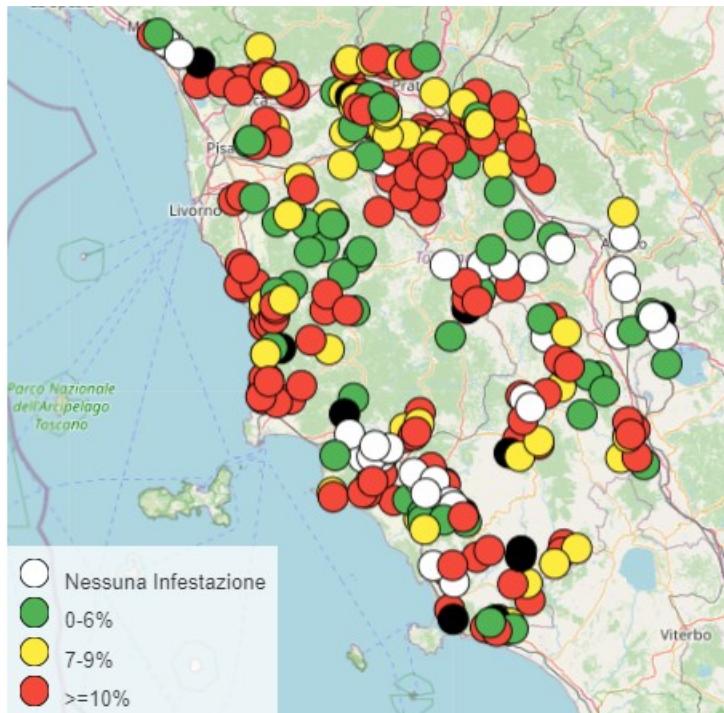
Invio dei bollettini ai comuni che si sono resi disponibili a diffonderli attraverso i loro mezzi di comunicazione al fine di ampliarne la diffusione a livello locale

Pubblicazione delle informazioni geolocalizzate sulla APP per smartphone Android e IOS "Agroinfo"



Portale Agroambiente .info

Rete di monitoraggio 2021



Risultati operativi

Realizzato nell'ambito dell'accordo di collaborazione scientifica fra S.F.R e Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agroambientali (DiSAAA) Pisa. Rilevatori: OTA, frantoio OLMA, Confoliva, APOT, frantoio Montalbano, Cia Toscana-nord, Biodistretto Fiesole, frantoio Cetona, associazione Nostrato, Asoal 2020

Periodo di monitoraggio dal 22/06 al 19/10

18 settimane

Punti di monitoraggio controllati 512

Rilievi fatti 5680

Bollettini olivo pubblicati 263

SMS inviati 75661

Utenti APP 215

Chiamate APP 17470

2021

Periodo di monitoraggio dal 28/06 al 25/10

18 settimane

Punti di monitoraggio controllati 427

Rilievi fatti 4599

Bollettini olivo pubblicati 262

Visite sito A.info 179.758

Pagine visitate 346.766

SMS inviati 67692

Utenti APP 770

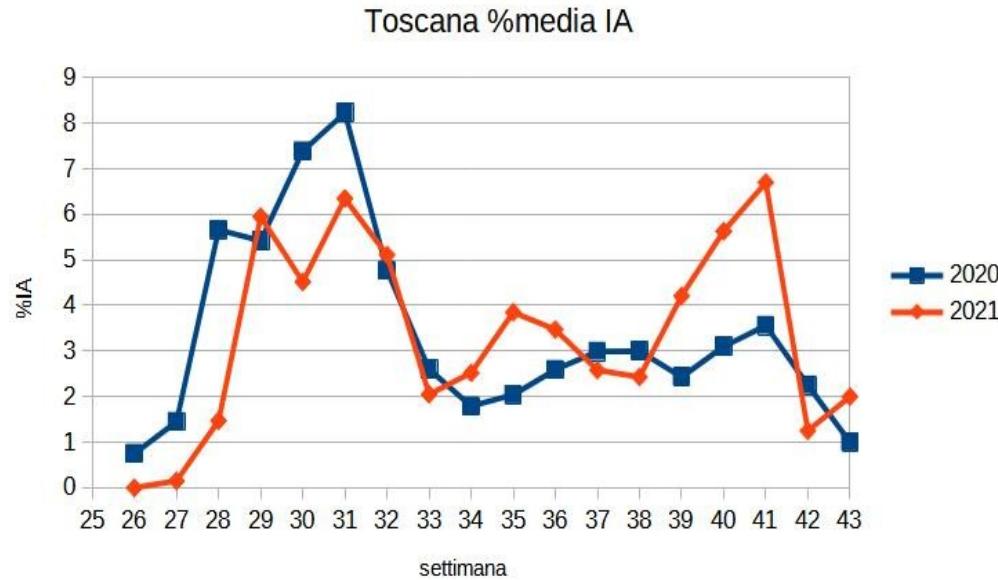
Chiamate APP 25007

Report primaverile rischio infestazione mosca delle olive effetti su prima generazione estiva

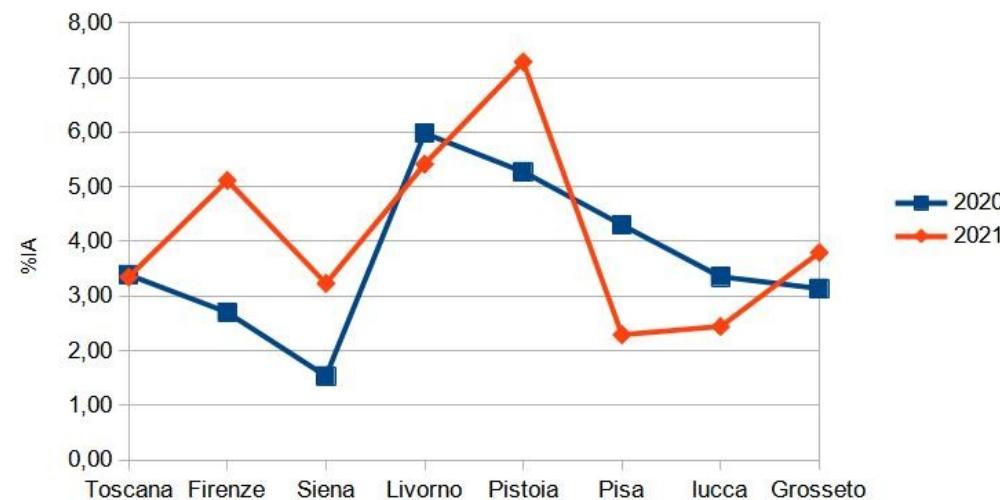
Modello previsionale su base climatica		
Provincia	2020	2021
Arezzo	basso	basso
Firenze	medio	medio-basso
Grosseto	alto	medio
Livorno	molto alto	alto
Lucca	alto	medio
Massa	medio alto	medio
Pisa	alto	medio
Pistoia	medio	medio-basso
Prato	medio	medio-basso
Siena	medio-basso	medio-basso

Il **modello di rischio** si basa sull'**andamento termico** dell'inverno precedente-
Scuola Sant'Anna di Pisa

Infestazione attiva media regionale e per provincia



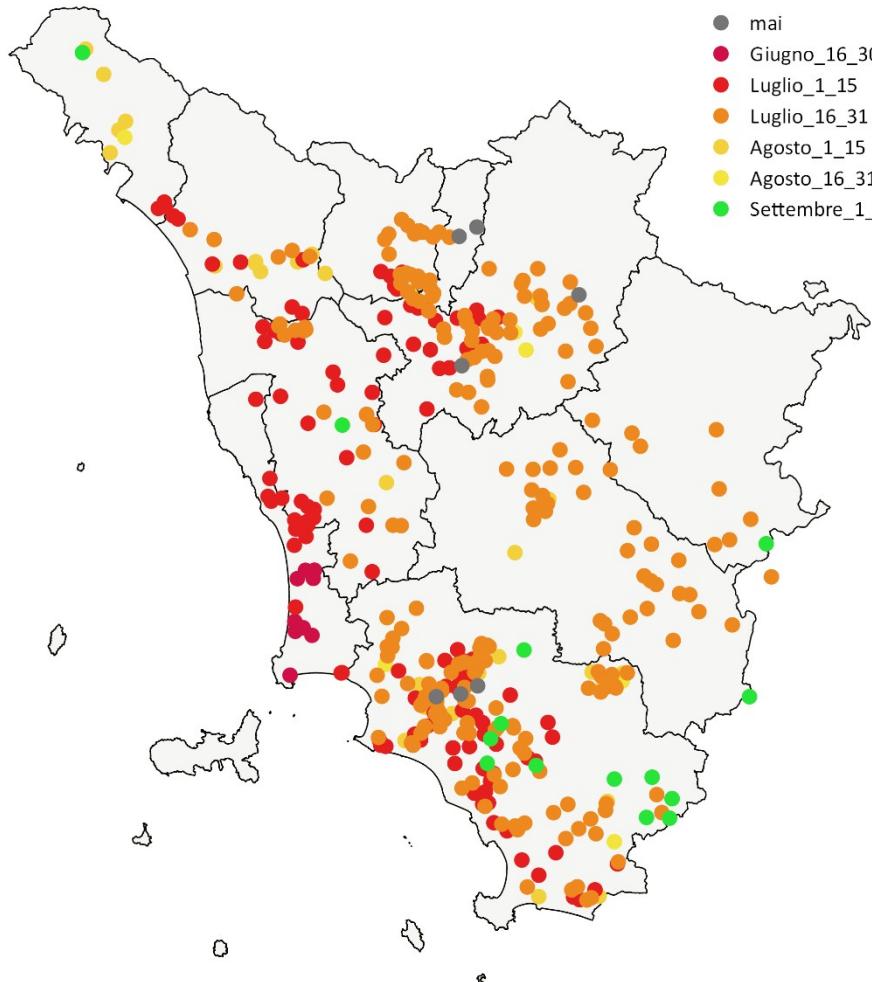
%media iA per provincia per anno



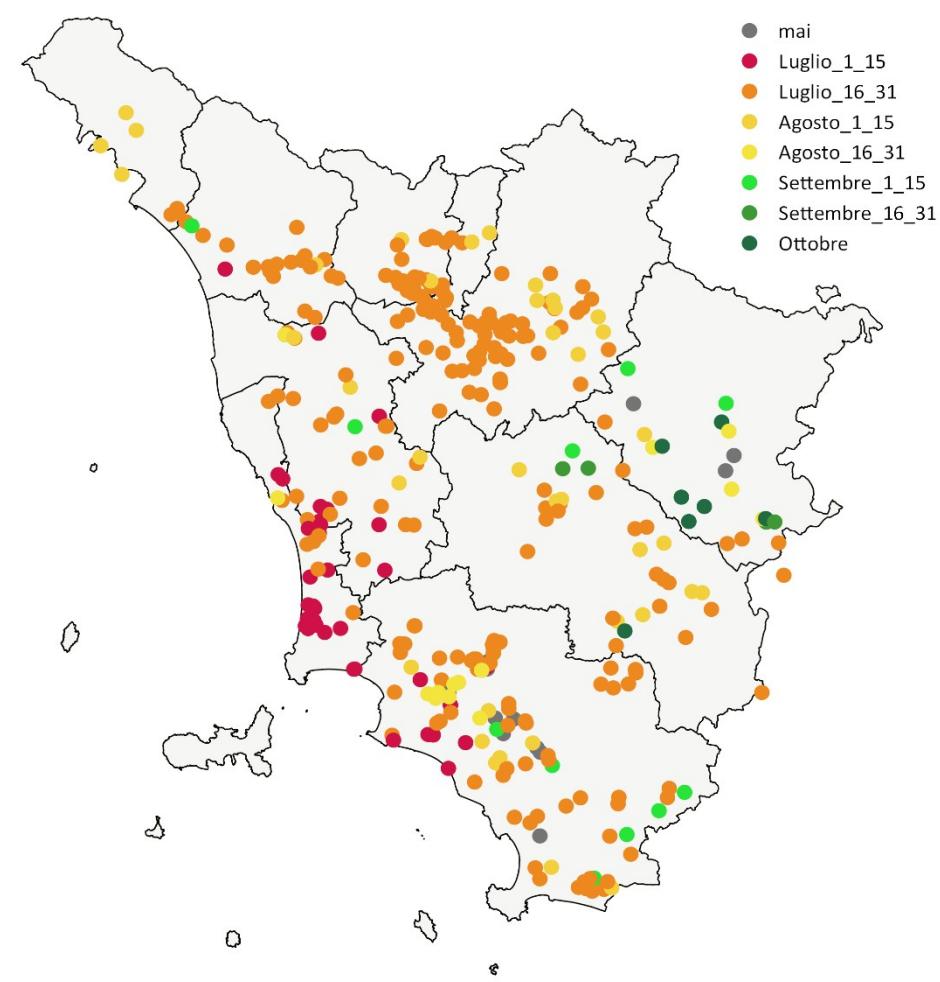
Inizio infestazione mosca delle olive

Primo giorno con infestazione totale > 0

2020



2021





Provincia di Massa-Carrara



Cecidomia delle foglie di olivo

Parassita "minore"?
Dal 2014 esplosioni di popolazione ,
picco nel 2016



Soprattutto in 2 province: Grosseto (estremo sud) e Massa (nord-ovest) con notevoli differenze climatiche e di gestione dell'oliveto, sia in aziende biologiche che integrate

Accordo collaborazione SFR , Scuola Sant'Anna di Pisa , coinvolgimento strutture cooperative del territorio ,monitoraggio accurato

Attività 2018-19 ha approfondito conoscenze su ciclo ,

APP AGROAMBIENTE INFO

22:42

AgroAmbiente.info  

Calci - Podere di Melano



[Mosca delle olive](#)

Infestazione alta

L'infestazione in alcuni dei punti monitorati è superiore alla soglia di intervento del 10%. Il valore massimo di infestazione attiva è del 18%.

[Lotta biologica al cinipide del castagno](#)

Presenza prevista: 2017

Considerata la posizione e la data dei lanci effettuati del *Torymus sinensis* si prevede che l'antagonista naturale raggiungerà la zona nel corso del 2017

[Xylella fastidiosa](#)

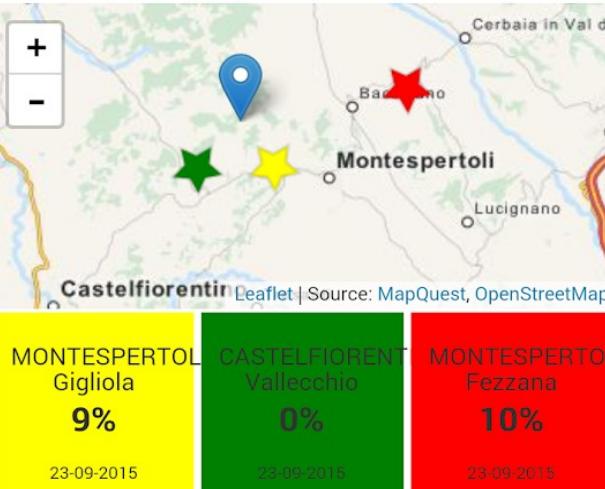
Assente

Il monitoraggio non ha evidenziato la presenza di Xylella. Il punto di monitoraggio più vicino è a 2417 m

94% 09:55

AgroAmbiente.info  

Montespertoli - Via Mandorli



MONTESPERTOLI Gigliola 9% 23-09-2015	CASTELFIORENTIN Vallecchio 0% 23-09-2015	MONTESPERTOLI Fezzana 10% 23-09-2015
--	--	--

Mar Mer Gio Ven



Dati forniti dal [LAMMA](#)

95% 09:59

Dettagli Azienda 

PONTEDERA, Montecastello

Data	Attiva	Totale
2015-07-15	0%	0%
2015-07-22	0%	0%
2015-07-29	3%	3%
2015-08-05	4%	5%
2015-08-12	9%	9%
2015-08-26	12%	21%
2015-09-02	3%	20%
2015-09-09	2%	15%
2015-09-16	3%	18%
2015-09-23	18%	31%

APP - MONITORAGGIO PARTECIPATO



Inserimento olive punturate
– geolocalizzazione -
algoritmo consiglio per
momento di intervento

Puntura SI	Puntura NO
20	30
$20/50 = 40\%$	
RISCHIO ALTO	

Parassiti esotici



Malattie

08/10/2018- prelievo di 54 campioni in area
Porto S. Stefano - Monte Argentario (GR)

15/10/2018 -I campioni vengono processati ed analizzati. Il campione X9/350/20181008/1351 nastro sigillo A013229 relativo ad una pianta di *Spartium junceum* prelevato

in loc. Pozzarello risulta positivo alla

PCR Real Time

Conferma primo livello

7.11.2018

Conferma secondo livello

6.12.2018

Caratterizzazione
e conferma
sottospecie

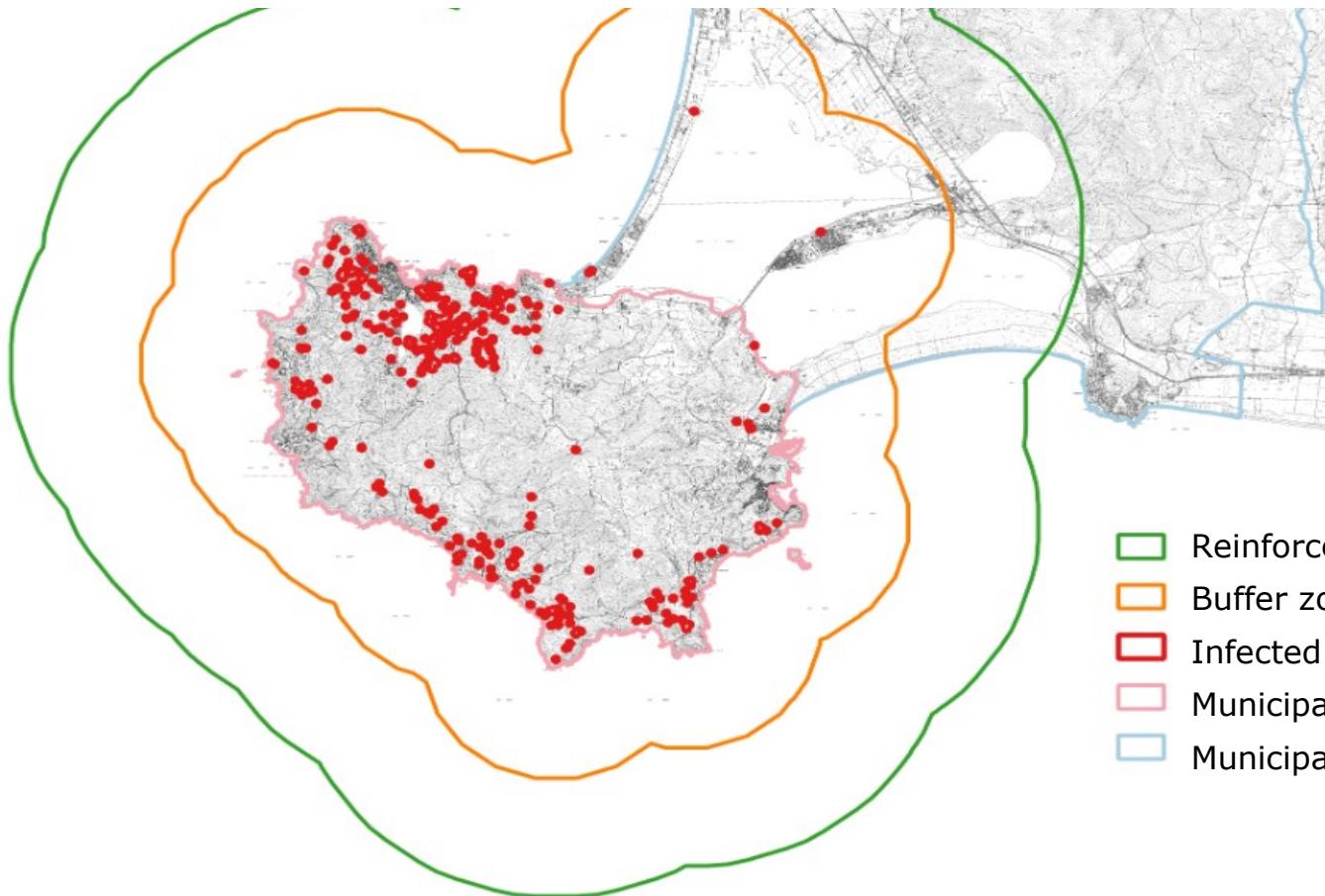
10.01.2019

Xylella fastidiosa
Sub.sp Multiplex
Sequence type
ST87



Xylella fastidiosa





Decreto esecutivo n. 2227 del 16 Febbraio 2021



Grazie

