

REGIONE
PIEMONTE

Settore Fitosanitario e Servizi Tecnico-Scientifici

Flavescenza dorata: aggiornamenti in Italia e in Piemonte

Aggiornamento 2024

Aggiornamenti normativi

Ottobre 2022 –
Istituzione Gruppo di lavoro nazionale



Realizzazione di documenti tecnici
ufficiali

Servizio fitosanitario nazionale

DOCUMENTI TECNICI UFFICIALI
Documento n. 29

23/12/2022

Linee guida per i viticoltori ai fini del contrasto della
flavescenza dorata sul territorio nazionale

Servizio fitosanitario nazionale

DOCUMENTI TECNICI UFFICIALI
Documento n. 44

27/07/2023

SCHEDA TECNICA PER
INDAGINI SULL'ORGANISMO NOCIVO
Flavescenza dorata (*Grapevine flavescence dorée*
phytoplasma) e *Scaphoideus titanus* Ball

Nuova Ordinanza nazionale →

12-8-2023

GAZZETTA UFFICIALE DELL

ORDINANZA 22 giugno 2023.

Misure fitosanitarie d'emergenza per il contrasto di *Grapevine flavescence dorée phytoplasma* atte ad impedirne la diffusione nel territorio della Repubblica italiana. (Ordinanza n. 4).

IL DIRETTORE
DEL SERVIZIO FITOSANITARIO CENTRALE

Ordinanza nazionale: misure fitosanitarie obbligatorie

- **estirpazione delle piante sintomatiche e di vite inselvaticita.** In alternativa all'estirpazione immediata → capitozzatura ed eliminazione di eventuali ricacci fino all'estirpazione del ceppo (comunque non oltre il 31 marzo). Con oltre il **20%** di piante con sintomi si DEVE estirpare l'intero appezzamento di vite o parte di esso;
- **trattamenti insetticidi contro *S. titanus*** secondo le indicazioni impartite dal Servizio fitosanitario regionale;
- **campagne informative e attuazione delle misure fitosanitarie: i Consorzi di tutela vini, le cantine sociali, le associazioni dei produttori e le organizzazioni professionali degli imprenditori agricoli sono chiamati a collaborare con i SFR;**
- supporto dei **Carabinieri forestali** (CUFAA) e dell'Ispettorato centrale della tutela della qualità e della repressione frodi dei prodotti agroalimentari (**ICQRF**);
- in caso di **inadempienze: sanzioni** amministrative, **sospensione** erogazioni contributi economici e **limitazioni** alla potenzialità produttiva delle superfici vitate interessate, fino all'adempimento delle prescrizioni.

Tavolo Regionale - Cabina di regia - Coordinamento dei tecnici

TAVOLO REGIONALE

Condivisione e raccolta delle criticità, delle proposte di azioni e di approfondimenti scientifici e di ricerca. Al termine di ogni anno è l'ambito in cui si riportano i risultati e le esperienze del lavoro svolto e si raccolgono nuovi input.

CABINA DI REGIA

La Cabina di regia ha il compito di programmare le azioni in risposta alle criticità e alle proposte per la campagna successiva; possono essere per esempio condivise anche misure trasversali per penalizzare chi non applica le misure obbligatorie.

COORDINAMENTO DEI TECNICI

Confronto tecnico sulle strategie di difesa e condivisione delle esperienze sul territorio; programmazione delle strategie per la campagna successiva.

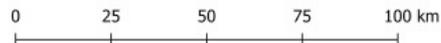
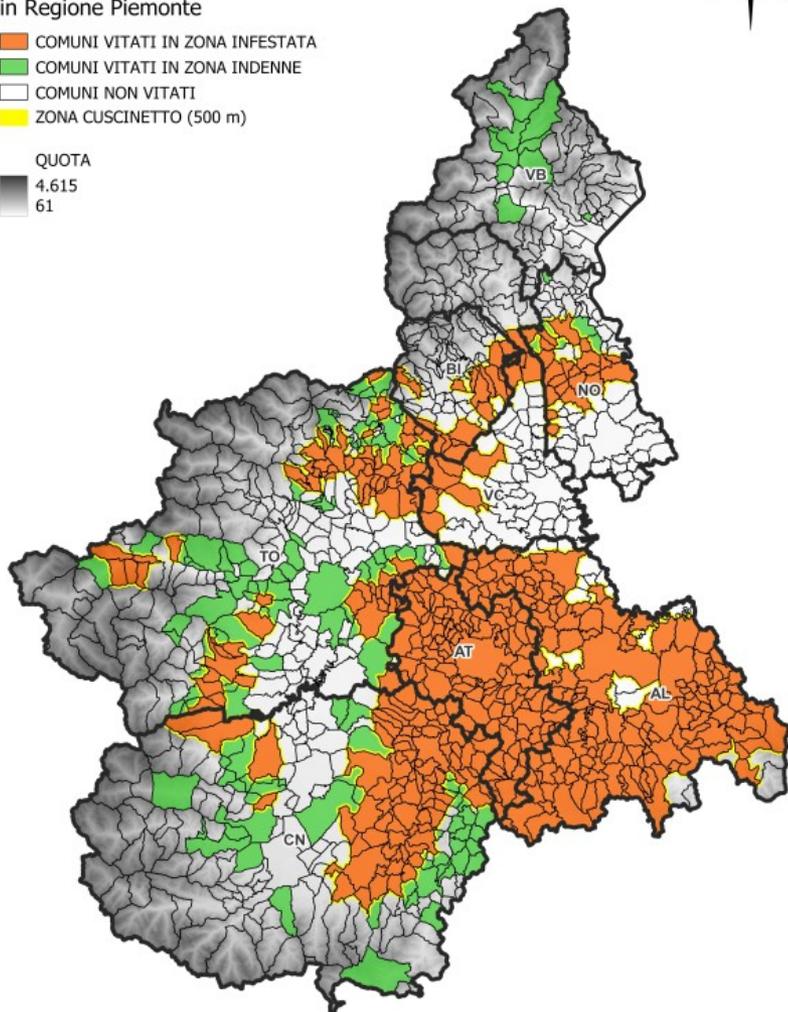


Ordinanza nazionale: applicazione

Zonazione per Flavescenza dorata in Regione Piemonte

- COMUNI VITATI IN ZONA INFESTATA
- COMUNI VITATI IN ZONA INDENNE
- COMUNI NON VITATI
- ZONA CUSCINETTO (500 m)

QUOTA
 4,615
 61





I_piemonte - Rep. DD-A17 05/10/2023.0000
essente copia cartacea e conforme all'originale e conservato negli archivi



ATTO DD 839/A1703B/2023

DEL 05/10/2023

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

A1700A - AGRICOLTURA E CIBO

A1703B - Fitosanitario e servizi tecnico-scientifici

OGGETTO: Aggiornamento e integrazioni delle misure fitosanitarie di emergenza e delle prescrizioni per il contrasto della Flavescenza Dorata della vite nella Regione Piemonte - Anno 2023

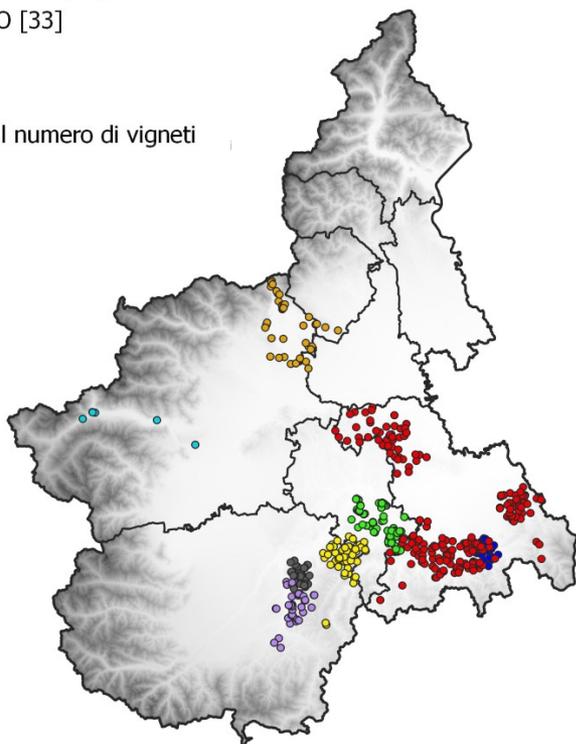
Rete di monitoraggio regionale

Progetti pilota 2023

- ALESSANDRINO [204]
- CANAVESE - EPOREDIESE [38]
- DOGLIANESE - MONREGALESE [72]
- GAVI [49]
- NICESE - VAL TIGLIONE [78]
- TERRE DEL BAROLO [33]
- VALLE BELBO [52]
- VALLE SUSA [6]

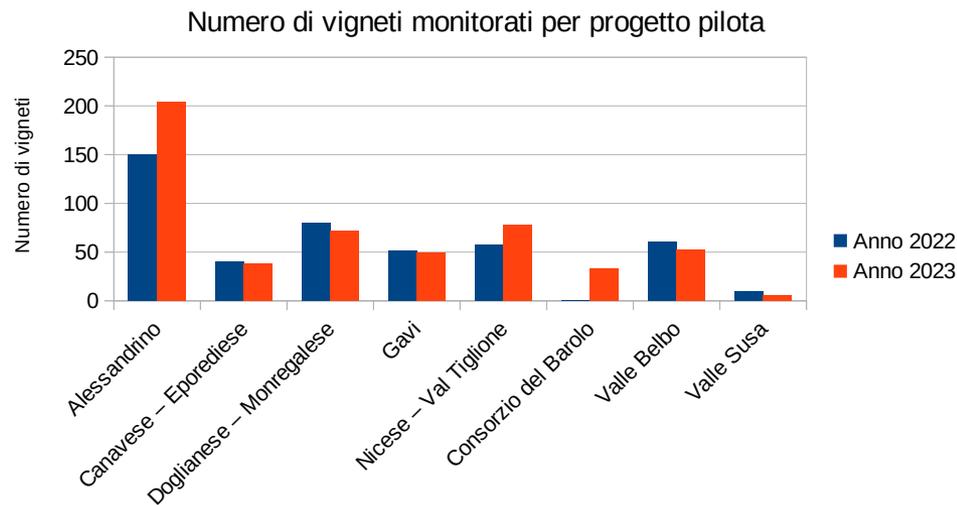
In parentesi è riportato il numero di vigneti per progetto pilota

7831 trappole



2022: 450 punti di monitoraggio
2023: 532 punti di monitoraggio

Un nuovo Progetto Pilota istituito nel 2023
 (Consorzio del Barolo)



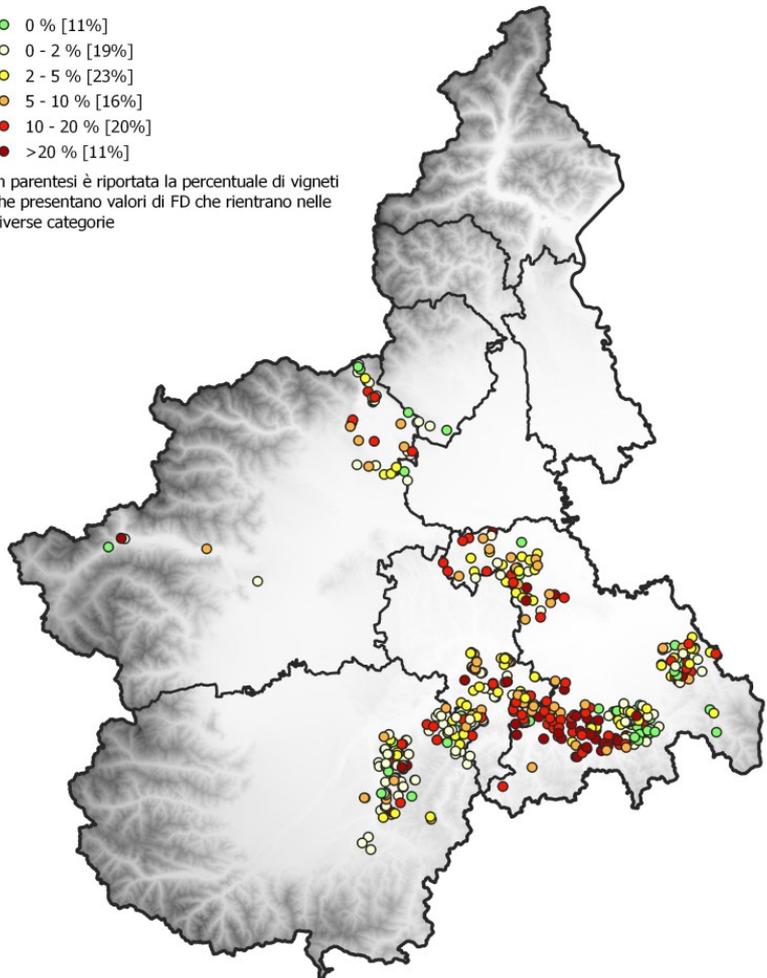
Presenza della malattia in vigneto

Incidenza Flavescenza dorata

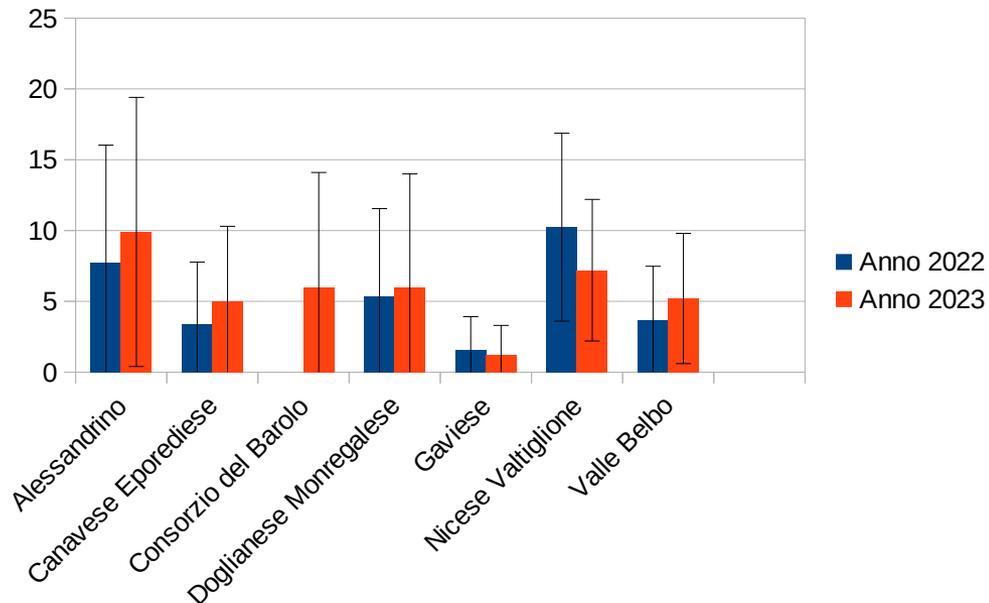
Percentuale di FD rilevata nei vigneti dei progetti pilota

- 0 % [11%]
- 0 - 2 % [19%]
- 2 - 5 % [23%]
- 5 - 10 % [16%]
- 10 - 20 % [20%]
- >20 % [11%]

In parentesi è riportata la percentuale di vigneti che presentano valori di FD che rientrano nelle diverse categorie

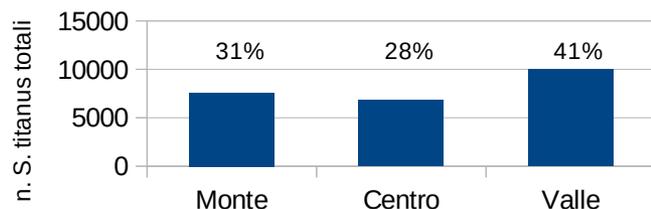


Incidenza di Flavescenza per progetto pilota



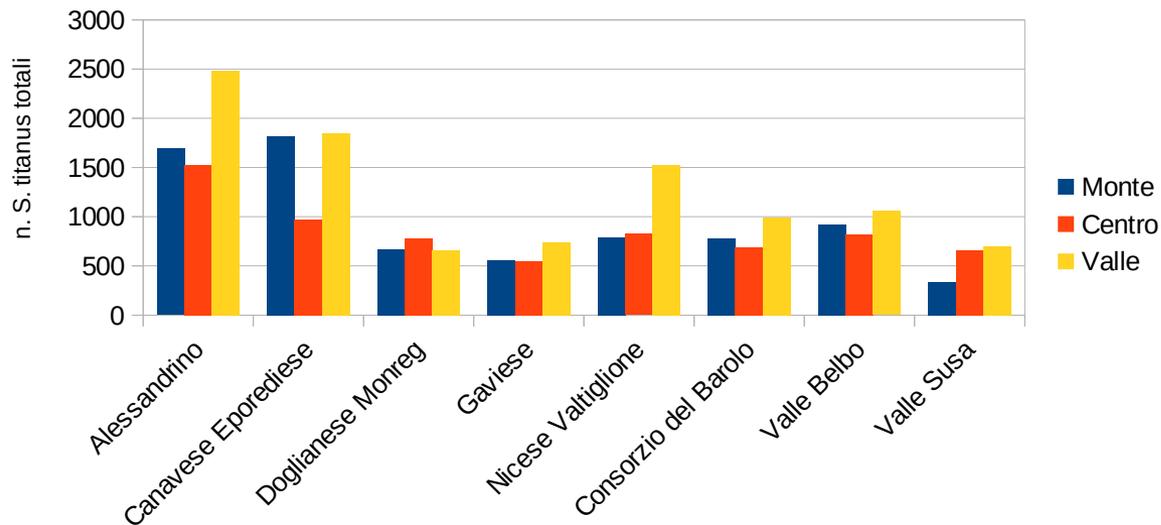
Presenza dell'insetto vettore *S. titanus*

Catture totali di *S. titanus* in relazione alla posizione delle trappole nel vigneto



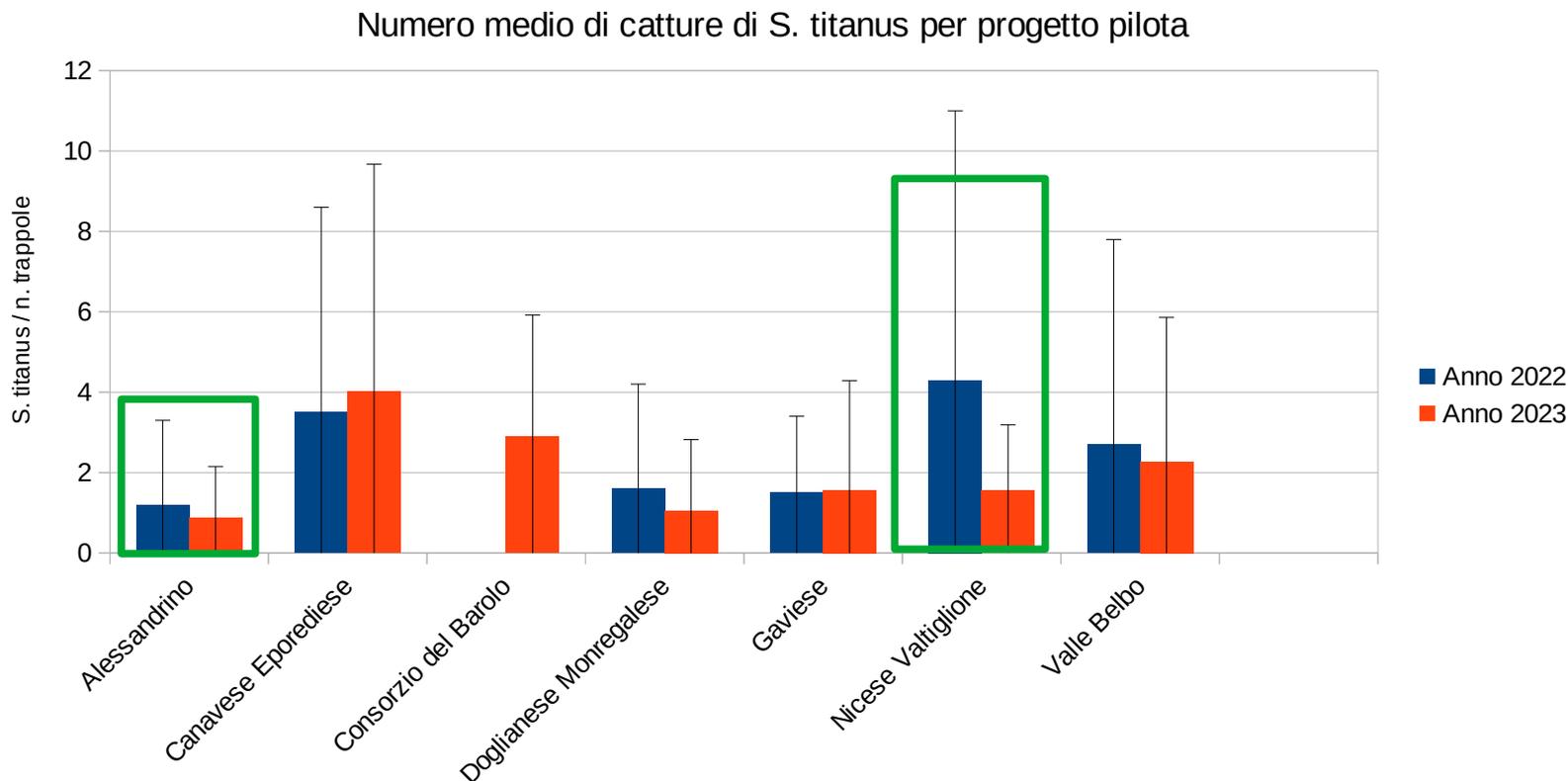
Complessivamente, nelle trappole posizionate a valle del vigneto si registra un maggior numero di catture di *S. titanus*.

Catture totali di *S. titanus* in relazione alla posizione delle trappole nel vigneto

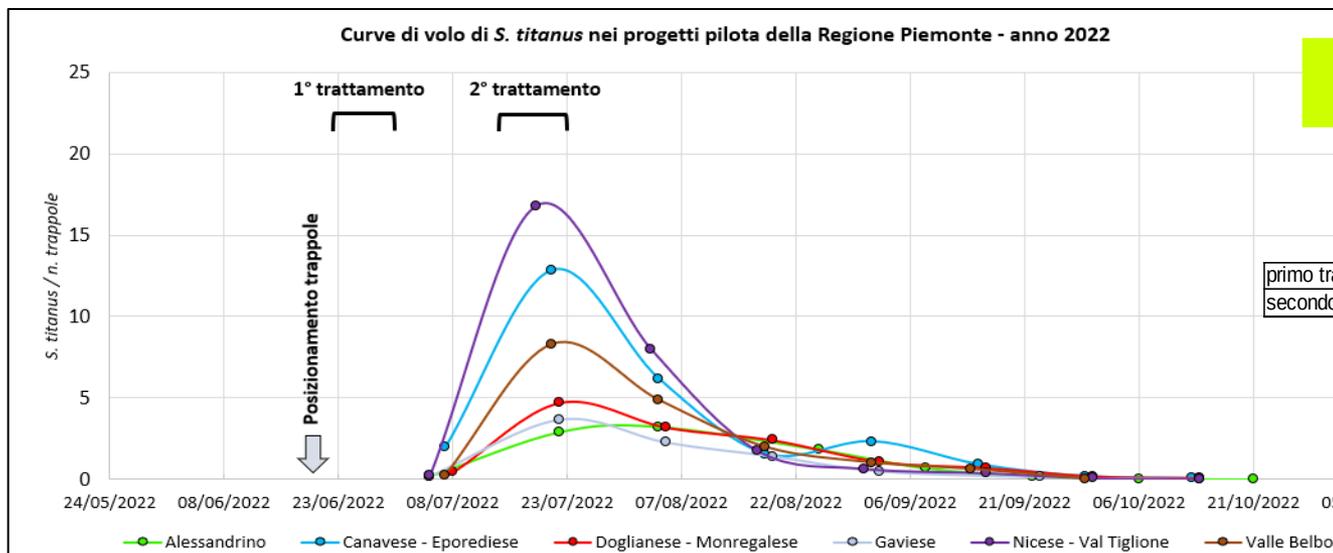


Presenza dell'insetto vettore *S. titanus*

In due progetti pilota (Nicese-Val Tiglione e Alessandrino) nel 2023 c'è stata una diminuzione statisticamente significativa del numero medio di catture di *S. titanus* rispetto ai valori del 2022.

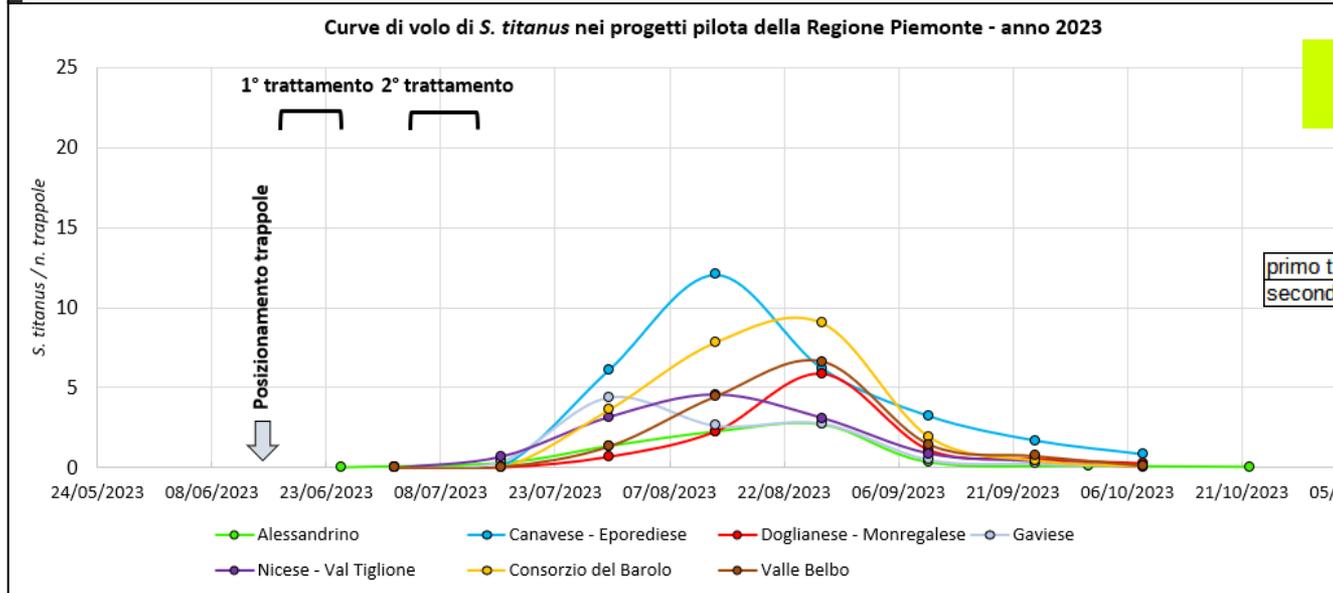


Andamento della popolazione di *S. titanus*



2022

primo trattamento	dal 22 giugno al 4 luglio
secondo trattamento	dal 19 al 31 luglio



2023

primo trattamento	dal 17 al 25 giugno
secondo trattamento	dal 5 al 13 luglio

BOLLETTINI REGIONALI FLAVESCENZA DORATA

Avvisi per i trattamenti insetticidi obbligatori con indicazioni di date e prodotti fitosanitari definiti zona per zona in collaborazione con i Progetti pilota territoriali



FEASR Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Regione Piemonte Settore Fitosanitario e Servizi tecnico-scientifici: portale dei bollettini agrometeorologici
 Servizi di supporto alle decisioni per la produzione agricola integrata e biologica e per l'agricoltura sostenibile

Attività realizzate nell'ambito del Progetto "Servizi operativi e divulgativi in ambito agrometeorologico per l'applicazione delle tecniche di produzione agricola integrata e biologica" finanziato su fondi PSR 2014-2020 MIS5/B6.1. Operazione 1.2.1. Attività divulgative e di informazione in campo agricolo.




Bacheca Bollettini
 Flavescenza dorata

In questa sezione vengono pubblicati gli avvisi inerenti i trattamenti insetticidi obbligatori contro Scaphoideus titanus definiti zona per zona e in collaborazione con i Progetti pilota territoriali e con i tecnici di riferimento

Files anni precedenti	Data	#
Comunicato lotta obbligatoria scafoideo 2023_precisazioni_09_08_2023	10/08/2023	b
Comunicato flavescenza_scafoideo_eventuale terzo trattamento	31/07/2023	b
Avviso terzo trattamento insetticida integrata FD 2023	31/07/2023	b
Flavescenza dorata_prima analisi dati catture 2023	31/07/2023	b
Comunicato lotta scafoideo 2023, eventi grandinigeni	27/07/2023	b
Secondo trattamento progetto provinciale Alessandria	04/07/2023	b
Secondo trattamento Doglianesi Monregalese	04/07/2023	b
Secondo trattamento Canavese Eporediese Carema	04/07/2023	b

Posizionamento trattamenti insetticidi 2024

	maggio		giugno			luglio		agosto		settembre		ottobre	
uova													
giovani 1ª età													
giovani 2ª età													
giovani 3ª età													
giovani 4ª età													
giovani 5ª età													
adulti													

1° TRATTAMENTO

sistemici
sulla 3ª età

Sostanza attiva	Gruppo chimico
Acetamiprid	Neonicotinoidi
Flupyradifurone	Butenolidi
Sulfoxaflor	Sulfoximine

2° TRATTAMENTO

abbattenti
alla comparsa della 5ª età

Sostanza attiva	Gruppo chimico
Etofenprox	Fenossibenil eteri
Deltametrina	Piretroidi
Esfenvalerate	Piretroidi
Lambda-cialotrina	Piretroidi
Tau-fluvalinate	Piretroidi

Rispettare tutte le prescrizioni d'uso riportate sull'etichetta del prodotto fitosanitario utilizzato.

Posizionamento trattamenti insetticidi 2024

	maggio		giugno		luglio		agosto		settembre		ottobre	
uova												
giovani 1ª età												
giovani 2ª età												
giovani 3ª età												
giovani 4ª età												
giovani 5ª età												
adulti												

1° TRATTAMENTO

sulla 2ª età, dopo la fine della fioritura

PIRETRO

2° TRATTAMENTO

Sulla 3ª età prevalente

PIRETRO

Rispettare tutte le prescrizioni d'uso riportate sull'etichetta del prodotto fitosanitario utilizzato.

Utilizzare adesivanti autorizzati in agricoltura biologica.

Quali sono gli accorgimenti per una **corretta** esecuzione dei trattamenti?



Punti critici per la corretta esecuzione dei trattamenti

- Trattare nel momento giusto



- Sostanze attive indicate nei bollettini regionali



- Eliminare polloni o erbe infestanti 2-3 giorni prima



- Tutti i filari da entrambi i lati



Punti critici per la corretta esecuzione dei trattamenti

- Volumi di acqua e pressioni adeguate (almeno 400 l/ha)



- Acidificare l'acqua della soluzione → pH < 7



- Ore meno calde



Pratiche agronomico-colturali

NEL VIGNETO



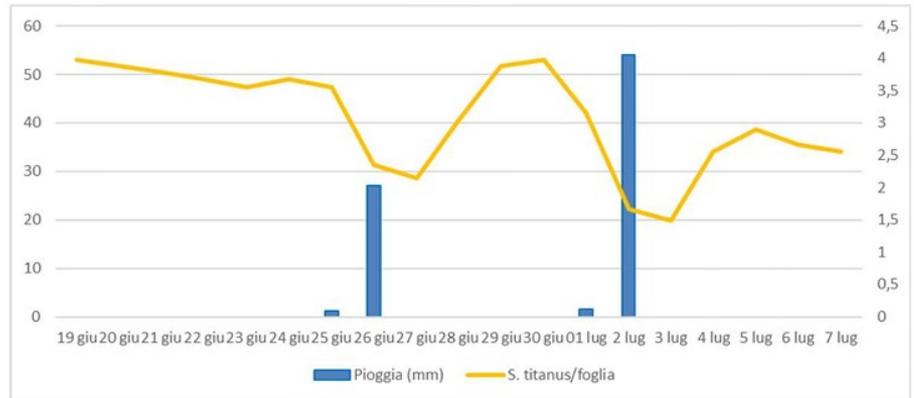
2-3 giorni prima del trattamento insetticida: spollonare, cimare e sfoltire la vegetazione per eliminare i germogli ricadenti nell'interfila o a terra.

2-3 giorni prima del trattamento insetticida: in caso di vegetazione erbacea particolarmente rigogliosa, sfalciare la vegetazione interceppo (anche tra i filari se ci sono fioriture spontanee per preservare le api e gli insetti pronubi).

Pratiche agronomico-colturali

NEL VIGNETO

Influenza piogge battenti sulla densità di *S. titanus* sulla chioma



Verona, 2020



Trifolium repens

Tarassaco officinale

Cyperus rotundus

Galinsoga parviflora

In caso di piogge intense attendere 2-3 giorni prima del trattamento insetticida: questo è il tempo necessario affinché la popolazione di *S. titanus* torni sulla chioma.

! ATTENZIONE !

NEL VIGNETO



**Togliere la
vegetazione
sintomatica !**

**... perché
rappresenta un
serbatoio di
fitoplasma**



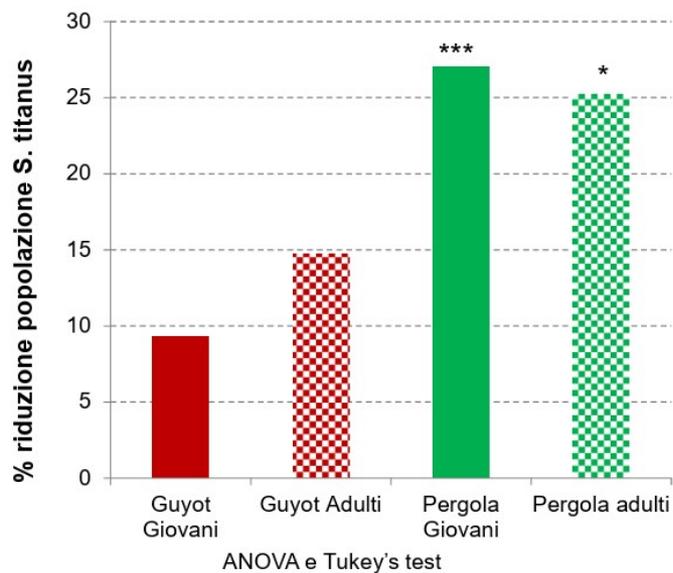
**Eliminare i residui
di potatura
in inverno!**

**... perché rappresentano
un serbatoio di uova
dell'insetto vettore**

Pratiche agronomico-culturali

NEL VIGNETO

Durante l'inverno: allontanamento dei ceppi estirpati dal vigneto e trinciatura fine dei residui di potatura.



Distruzione/raccolta
dei residui di potatura

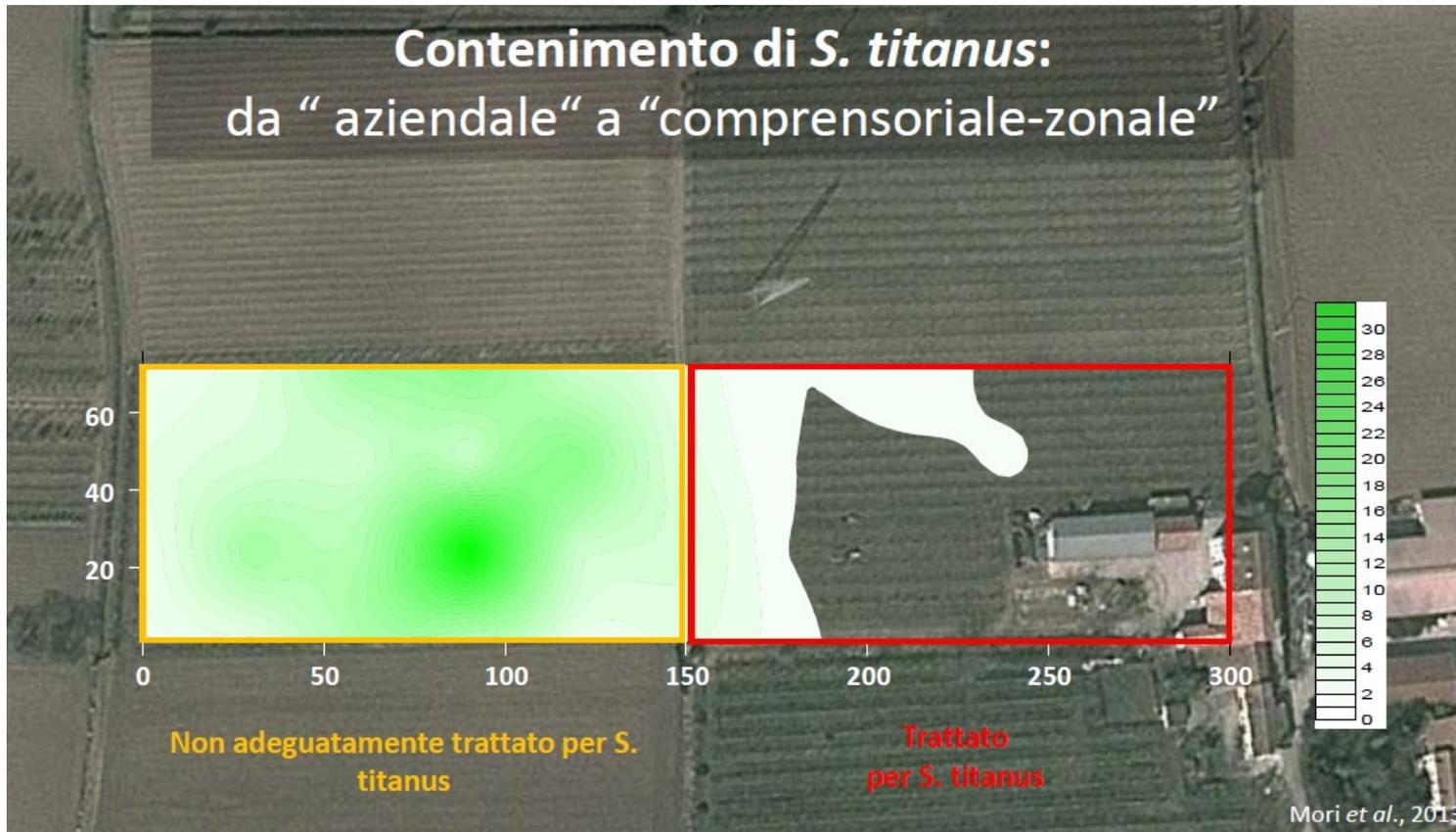
Trivellone et al., 2015



Pratiche agronomico-culturali

NEL VIGNETO

La flavescenza dorata è una malattia di comprensorio: solo se tutti applicano le misure fitosanitarie prescritte è possibile un suo contenimento. Altrimenti, come si vede nell'immagine, la "cattiva" gestione di FD si ripercuote anche su chi si impegna per contenerla con tutti gli strumenti a disposizione (estirpazione di piante/tralci sintomatici, trattamenti insetticidi, ...)



Aree incolte nei pressi dei vigneti

Che fare?



Gestione della vite inselvatichita

La vite in abbandono ospita l'insetto e il fitoplasma

Vigneti
ABBANDONATI



ESTIRPO

Aree esterne al
vigneto:
gestione
VITI
INSELVATICHITE



ESTIRPO delle piante di *Vitis* sp. nelle aree con viti inselvatichite, comprese le aree non agricole (bordi strada, aree fluviali, aree incolte, massicciate ferroviarie e autostradali).

Vigneti abbandonati e viti inselvaticchite nei pressi dei vigneti

- in inverno, ripulire i propri appezzamenti dalla vite inselvaticchita se presente e sensibilizzare gli altri proprietari a farlo;
- se la vite inselvaticchita è presente in un incolto confinante si può intervenire per eliminarla fino a 15 metri dal proprio confine (verificare che il Regolamento di polizia rurale del Comune sia stato aggiornato consentendolo*);
- segnalare la presenza degli incolti al Settore Fitosanitario e servizi tecnico-scientifici.

* D.G.R. 4 Marzo 2013, n. 44-5490 "Linee guida per la cooperazione attiva dei Comuni nella prevenzione e nella lotta agli organismi nocivi delle piante, ai fini della stesura o l'aggiornamento dei Regolamenti Comunali di Polizia rurale"

Vigneti abbandonati e viti inselvatichite nei pressi dei vigneti

**FLAVESCEZZA DORATA DELLA VITE
SEGNALAZIONE CRITICITÀ***

Al Settore Fitosanitario e servizi tecnico-scientifici
Via Livorno 60
10144 TORINO
Fax 011/4323710
virologia@regione.piemonte.it

Nominativo/Ente che segnala _____

Recapito telefonico _____

Mail _____

Tipologia

- Vigneto coltivato
- Vigneto in stato di incuria o abbandonato
- Incolto o bosco con viti inselvatichite
- Altro (specificare)

Dati catastali (obbligatori)

Comune di _____ foglio _____ part. _____

Descrizione criticità _____

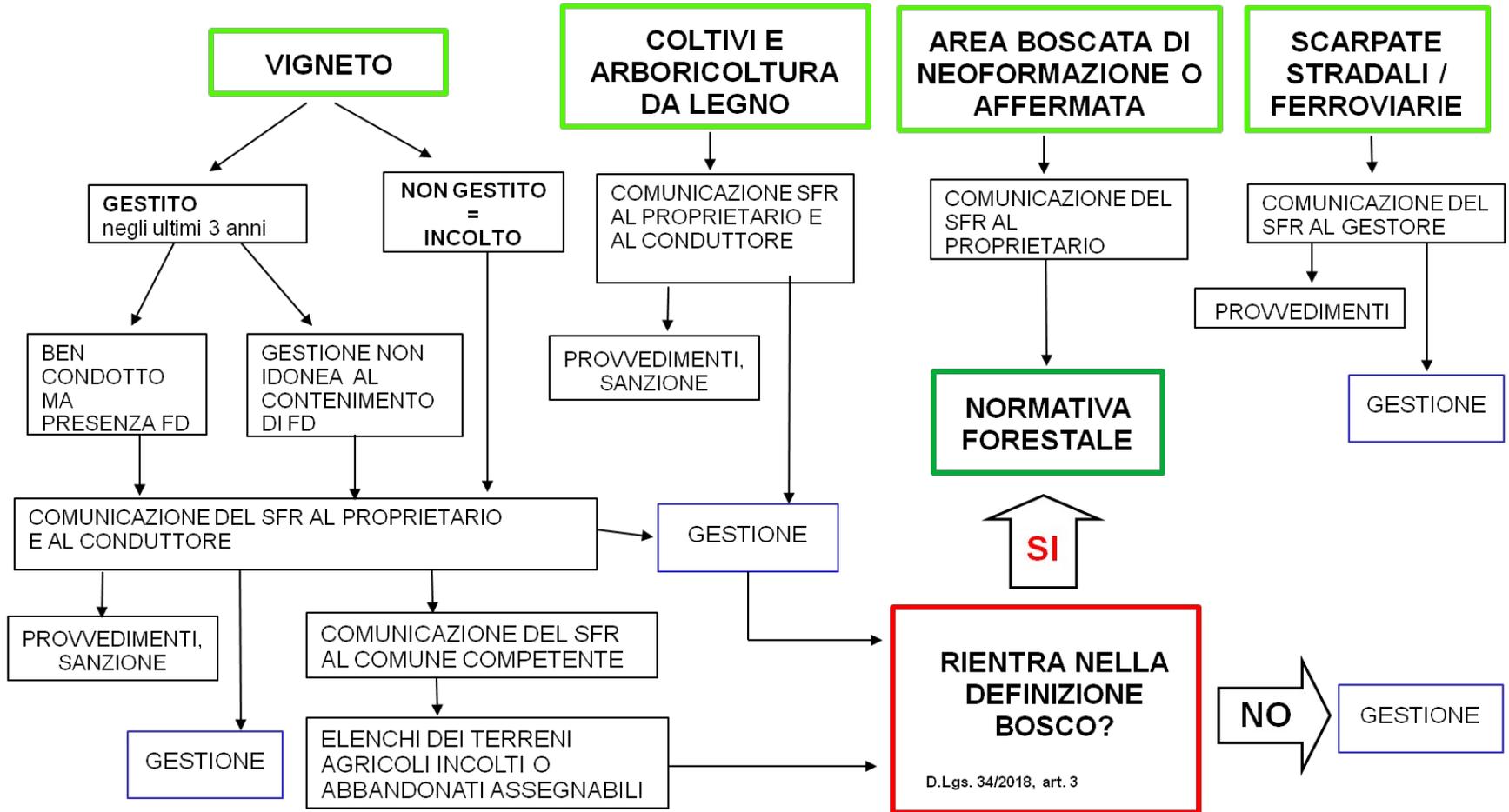
Data _____

**Per segnalare una criticità
scrivi un'email a:**

virologia@regione.piemonte.it

Schema di gestione della vite rinselvatichita

**PRESENZA DI VITE DOMESTICA (*Vitis vinifera*),
RICACCI DA PORTAINNESTI O VITE RINSELVATICHITA**



Schema di gestione della vite rinselvatichita

HA LE CARATTERISTICHE DEL "BOSCO"?

"...sono definite bosco le superfici coperte da vegetazione forestale arborea, associata o meno a quella arbustiva, di origine naturale o artificiale in qualsiasi stadio di sviluppo ed evoluzione, con estensione non inferiore ai 2.000 metri quadri, larghezza media non inferiore a 20 metri e con copertura arborea forestale maggiore del 20%."
 D.Lgs. n. 34 del 3 aprile 2018, art. 3

NO

OPERAZIONI DI ESTIRPO DELLE VITI E RELATIVI RICACCI

SI

NORMATIVA FORESTALE

CAMBIO DESTINAZIONE D'USO?

NO

GESTIONE FORESTALE

SI

TRASFORMAZIONE CON RECUPERO AGRICOLO

GESTIONE FORESTALE

INTERVENTI CHE NON NECESSITANO DI SEGNALAZIONE

- taglio per autoconsumo (massimo 150 q/anno)
- ripuliture e sfolli
- abbattimento e sgombero di singole piante morte o schiantate

COMUNICAZIONE SEMPLICE

- <5 ha
- <10 ha se interventi Ditta iscritta all'Albo imprese forestali (TAIF) con qualifica operatore (F6)
- applicazione di Piani di gestione Forestale (PFA, PGE) o di Tartufaie controllate

AUTORIZZAZIONE CON PROGETTO

- >5 ha
- >10 ha se interventi Ditta iscritta all'Albo imprese forestali (TAIF) con qualifica operatore (F6)
- interventi di sostituzione di specie (art. 12), di ripristino di boschi danneggiati o distrutti (art. 41) su superfici superiori a 1 ettaro
- interventi in deroga al regolamento forestale

NB: in caso siti Natura 2000 e Aree Protette vedi art. 7 Regolamento 8/R

TRASFORMAZIONE CON RECUPERO AGRICOLO

AUTORIZZAZIONE PAESAGGISTICA (D.Lgs. 42/04)

INTERVENTI CHE NON NECESSITANO DI AUTORIZZAZIONE PAESAGGISTICA (D.Lgs. 42/04):

- casistica del NON BOSCO (Reg.reg. 4 agosto 2023, n. 6)
- DPR 31/2017 art. 2 (All. A - Interventi ed opere non soggetti ad autorizzazione paesaggistica)

NECESSARIA in tutti gli altri casi

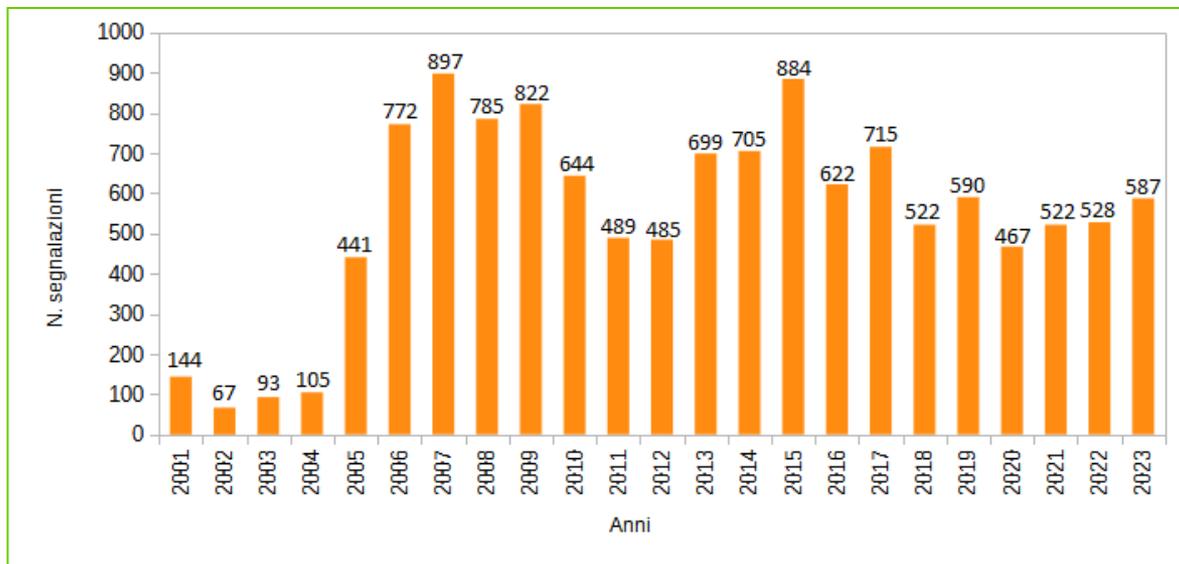
- dal **Comune** se superficie < 3 ha
- dalla **Regione** se superficie > 3 ha, con VIA se superficie > 5 ha

AUTORIZZAZIONE VINCOLO IDROGEOLOGICO (LR 45/89)

NECESSARIA se presente il Vincolo

- dal **Comune** se < 1 ha o 5000 m³ (scavo + reinterro)
- dalla **Regione** se > 1 ha o 5000 m³ (scavo + reinterro)

Attività di vigilanza e controllo del SFR



	2022	2023
ingiunzioni per vigneti coltivati (singole piante o > 20%)	69	64
segnalazioni di vigneti abbandonati	139	126
segnalazioni di appezzamenti con vite inselvaticita	227	297

Sono state rese improduttive circa 70 particelle che in anagrafe risultavano a vigneto produttive anche se sono situazioni di abbandono o non coltivazione; sono stati bloccati 4 fascicoli aziendali

Le ingiunzioni sono state inviate agli interessati e copia ai Comuni (107 Comuni)

Attività di vigilanza e controllo del SFR



Attività di vigilanza e controllo del SFR



Le barbatelle: vigilanza sulla filiera vivaistica



Le barbatelle: vigilanza sulla filiera vivaistica



**Nucleo Premoltiplicazione del
Piemonte e della Liguria
(CEPREMAVI)**

Fonti primarie di oltre 90 cloni

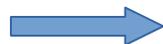
Le barbatelle: vigilanza sulla filiera vivaistica

Vivaisti: denuncia campi di piante madri marze e portainnesti



entro il 30 giugno di ogni anno

Controllo di tutti campi di piante madri: 2 squadre (6 assistenti fitosanitari) da metà luglio a metà settembre



Controllo annuale di oltre 2000 campi (228 ettari); tutte le file, mappa per ogni campo

Controllo dei barbatellai



Controllo 8.923.108 (70% delle bb prodotte)

Utilizzo della termoterapia
I campi a rischio per elevata presenza di FD o scafoideo sono eliminati per l'uso vivaistico



! GIOVANI IMPIANTI !

Valuta le condizioni ambientali limitrofe al nuovo vigneto.
Aree abbandonate o mal gestite nelle strette vicinanze possono rappresentare un rifugio per l'insetto vettore e per il fitoplasma:
bonificale prima dell'impianto!

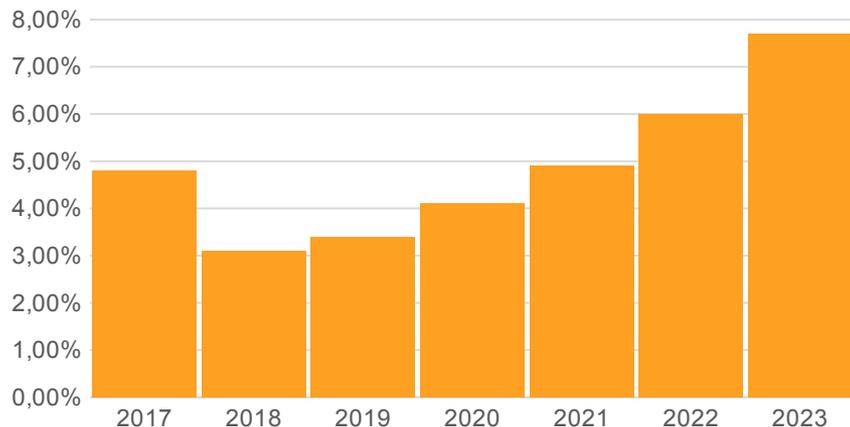


nuovo impianto
ben condotto

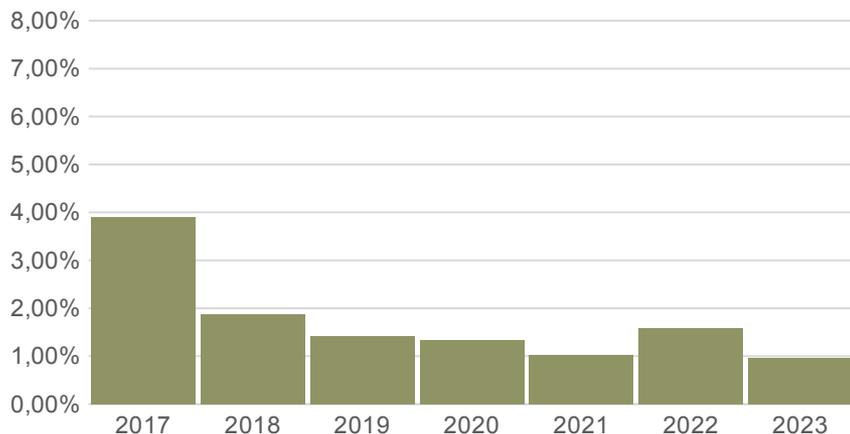


nuovo impianto
non ben gestito

! Togliere la vegetazione sintomatica !

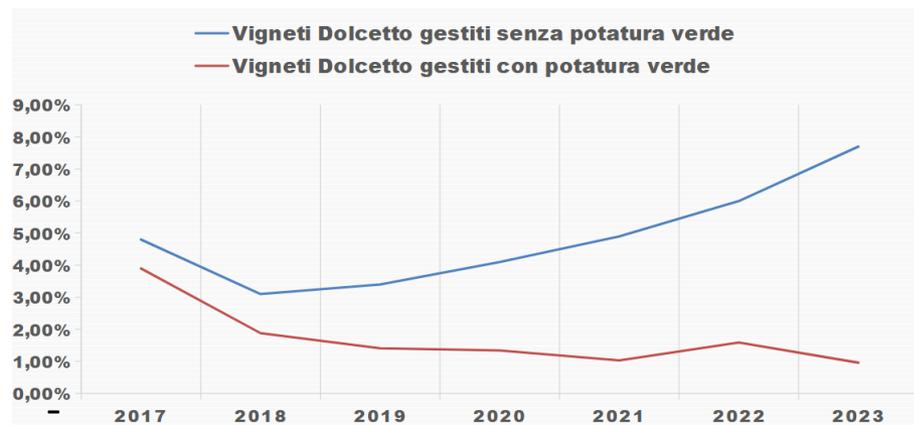


Incidenza media di FD in vigneti di dolcetto senza la potatura verde dei tralci sintomatici.

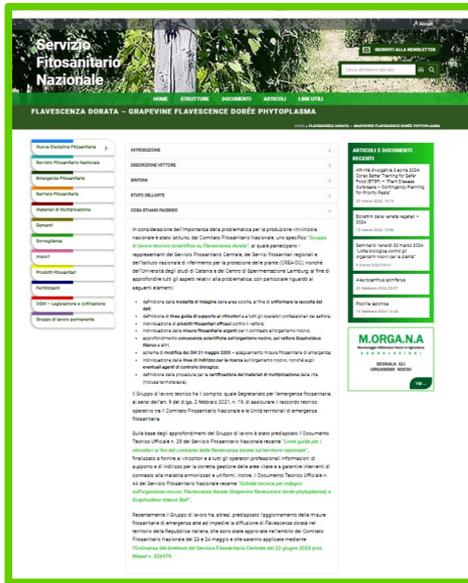


Incidenza media di FD in vigneti di dolcetto in cui è effettuata la potatura verde dei tralci sintomatici.

Nei vigneti in cui non viene eseguita la potatura verde vi è un progressivo aumento dell'incidenza di FD.



Nei vigneti oggetto di sperimentazione, l'incidenza di FD si è più che dimezzata rispetto alla situazione iniziale del 2017.



Sito Protezione delle piante
<https://www.protezionedellepiante.it/>



Sito Regione Piemonte
 Flavescenza dorata regione piemonte
<https://www.regione.piemonte.it/web/temi/agricoltura/servizi-fitosanitari-pan/lotte-obbligatorie-flavescenza-dorata>

