

# FORUM FITOIATRICO INTERREGIONALE – XIV Edizione (Veneto – Friuli Venezia Giulia – Trentino Alto Adige)

Promosso da CONDIFESA TVB  
in collaborazione con U.O. Fitosanitario

## Introduzione

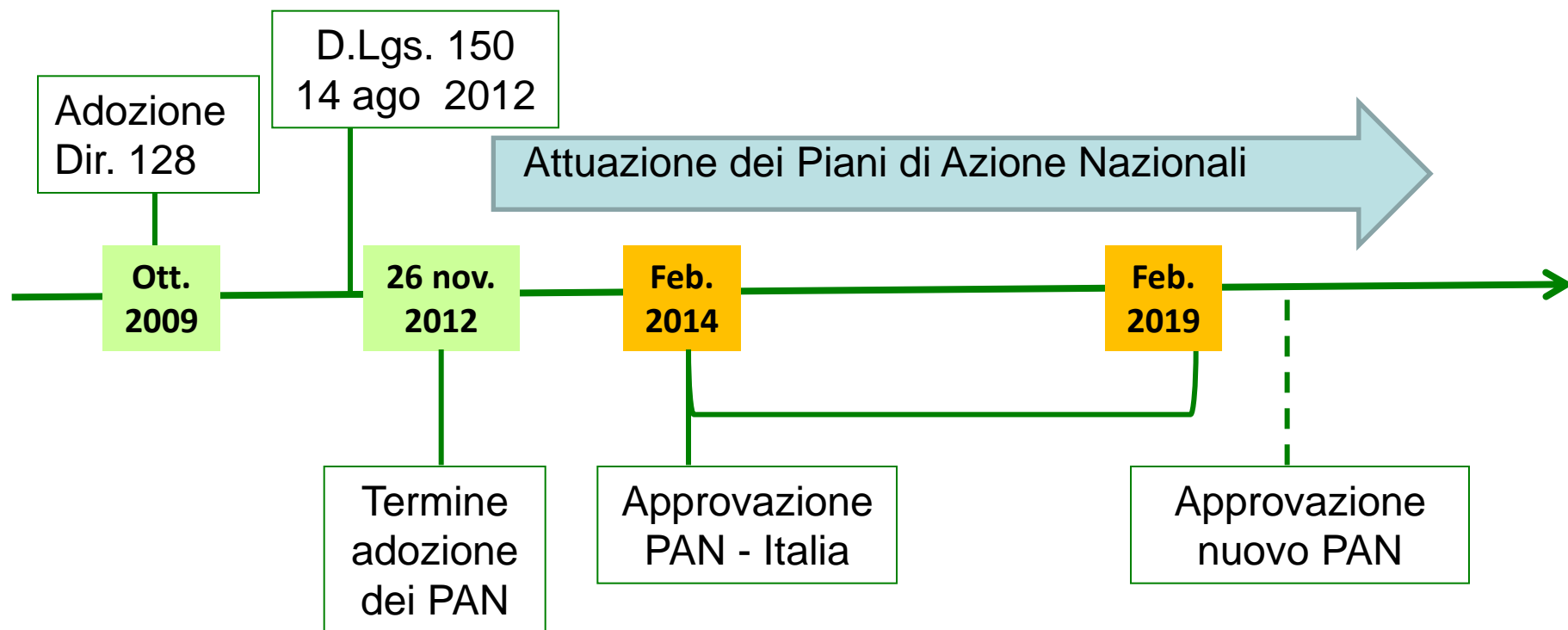
- ✓ Nuovo Piano di Azione Nazionale
- ✓ LTDI approvate con DD del 17 feb. 2020

CONEGLIANO, 20 febbraio 2020

*Gabriele Zecchin*



## Nuovo PAN – lavori in corso



**15 ottobre 2019**

conclusa la fase di consultazione  
del nuovo PAN



## Obiettivi quantitativi del nuovo PAN (*alcuni*)

- 1) **aumento del 30%** della SAU condotta con il metodo della produzione integrata, certificata ai sensi della legge n. 4 del 3 febbraio 2011 - **SQNPI** (refer. 2017);
- 2) **aumento del 60%** della superficie agricola condotta con il metodo **dell'agricoltura biologica** (refer. 2017);
- 4) **riduzione del 20%** quantità di **sostanze** attive **candidate alla sostituzione** immesse in commercio, con riferimento alla media triennio 2016 - 2018;
- 6) **percentuale non superiore all'1%** dei campioni di **alimenti** di origine vegetale **non conformi** con presenza di residui di sostanze attive di prodotti fitosanitari;
- 8, 9) **percentuale inferiore allo 0,5%** di campioni che presentano sostanze attive prioritarie e pericolose prioritarie o candidate alla sostituzione in concentrazioni superiori allo 0,1 microgrammi/l nelle **acque superficiali**



## Difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari

<b><i>Strategie ammesse</i></b>	<b>Dir. 128</b>	<b>D.Lgs. 150</b>	<b>PAN</b>
<b>Difesa integrata obbligatoria</b> rispetto dei principi di cui all'allegato III Dir. 128	<b>Art. 14</b> <b>c. 4</b>	<b>Art. 19</b>	<b>A.7.2</b>
<b>Produzione integrata - volontaria</b> (SQNPI - legge 3 febbraio 2011, n. 4) (Qualità Verificata – LR n. 12/2001)	<b>Art. 14</b> <b>c. 5</b>	<b>Art. 20</b>	<b>A.7.3</b>
<b>Agricoltura biologica</b> (Reg. 834/2007 e smi)	<b>Art. 14</b> <b>c. 1</b>	<b>Art. 21</b>	<b>A.7.4</b>



## Come verificare il rispetto dei principi della Difesa integrata ?

*Nei piani d'azione nazionali iniziali la Commissione ha rilevato carenze nel garantire l'applicazione della difesa integrata*

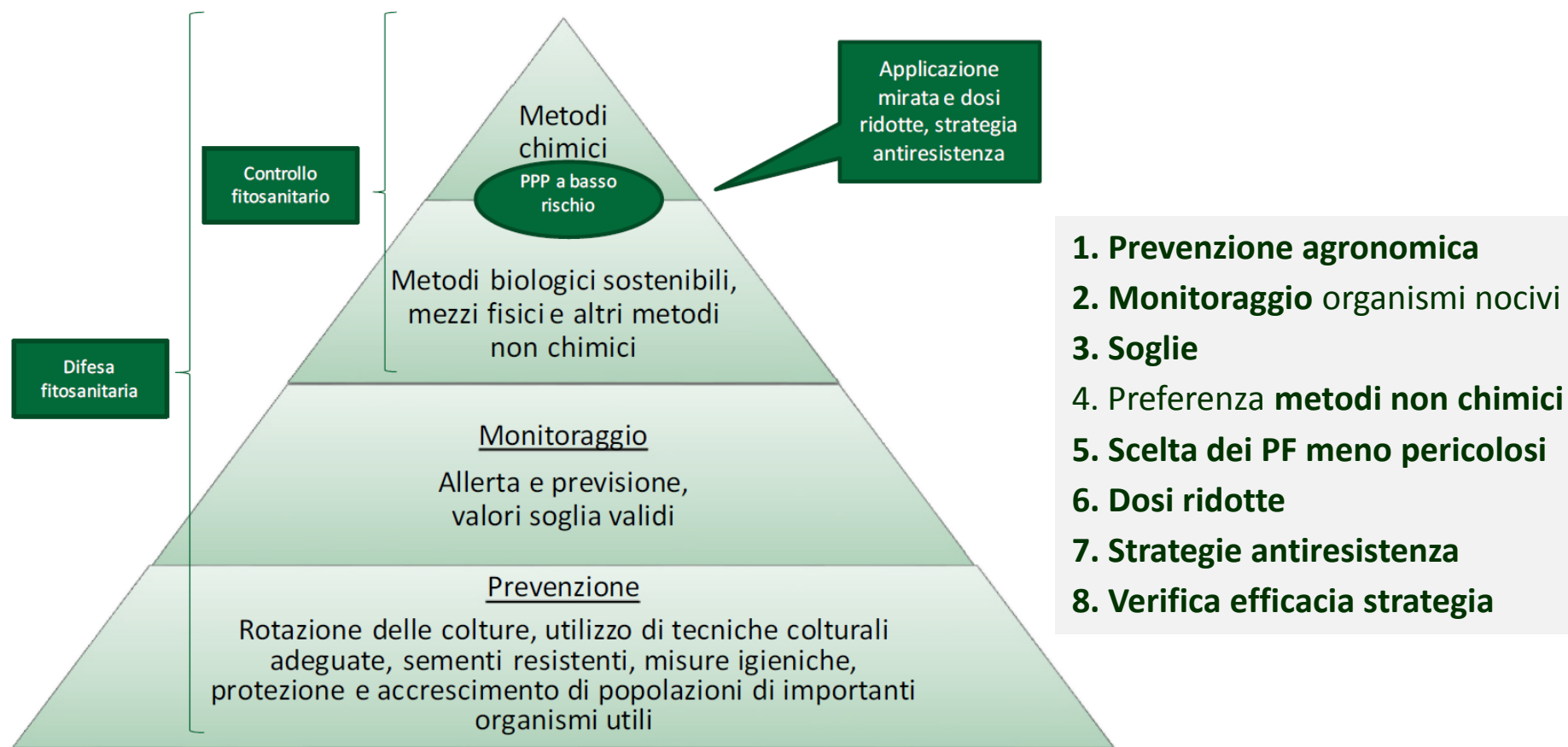
*Le autorità degli Stati membri visitati dagli auditor della Corte, tuttavia, non sono state in grado di confermare la percentuale di utilizzatori che rispettano i principi di difesa integrata, né verificano questo aspetto nel corso delle ispezioni.*

La Corte dei Conti chiede che la difesa integrata diventi condizionalità



# Difesa integrata obbligatoria

## Principi riportati nell'allegato III della Direttiva 128



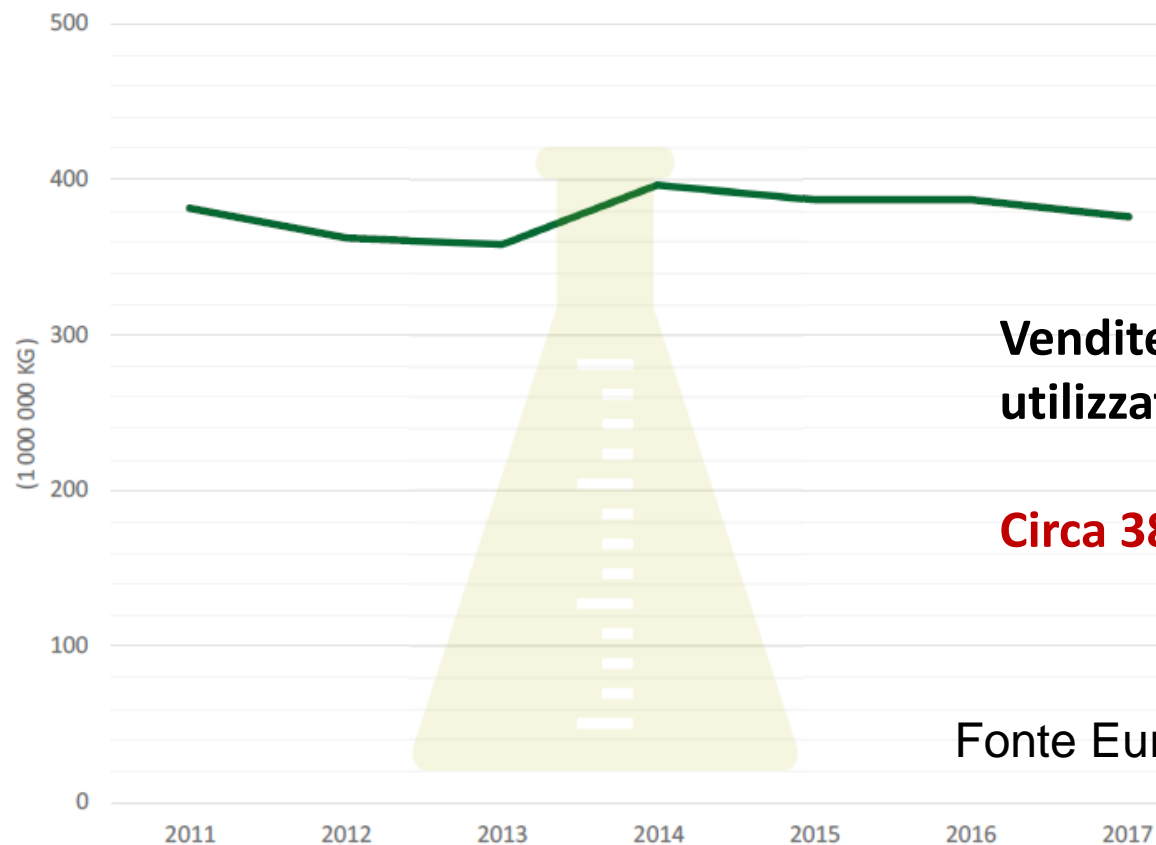
Fonte: Corte dei conti europea, sulla base dell'allegato III della direttiva 2009/128/CE.



# Direttiva 128/2009: limitati progressi nella riduzione dei rischi



CORTE  
DEI CONTI  
EUROPEA



**Vendite totali di sostanze attive  
utilizzate nei PPP (UE 28)**

**Circa 380 milioni di Kg**

Fonte Eurostat (dati al 22.7.2019)

**IT 2020 05**

**Relazione speciale**



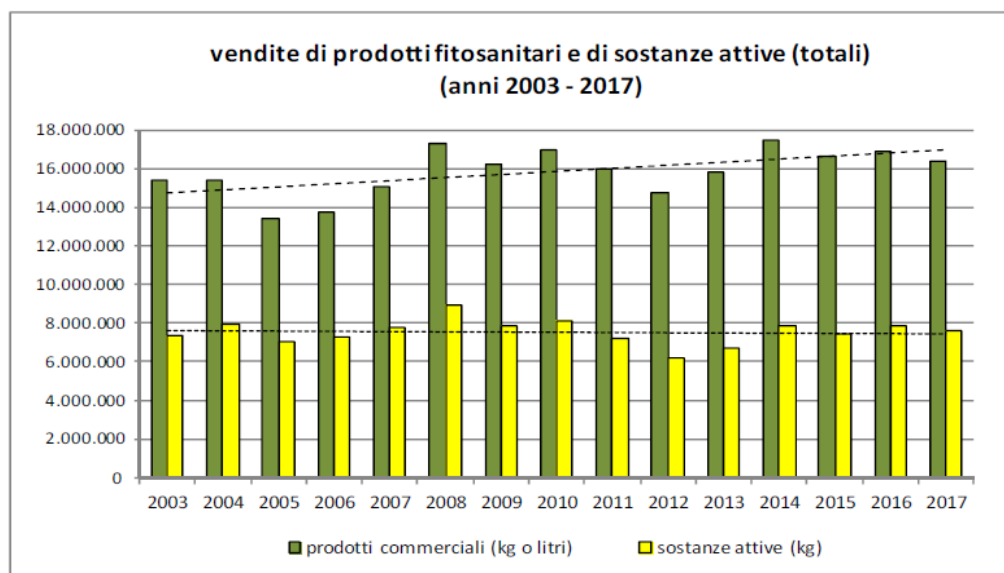
**REGIONE DEL VENETO**

**U.O. FITOSANITARIO**

# Vendite in Veneto di PF e di sa

UE	<b>380</b>	milioni di Kg		
ITALIA	<b>65</b>	"	"	"
VENETO	<b>8</b>	"	"	"

Grafico 12: distribuzione delle vendite di agrofarmaci e sostanze attive (totali) nel Veneto, anni 2003 - 2017



N.	sostanza attiva	kg
1	ZOLFO	2.950.823
2	RAME *	632.962
3	1,3-DICHLOROPROP.	555.245
4	GLIFOSATE	460.721
5	FOLPET	378.549
6	MANCOZEB	374.730
7	OLIO MINERALE	295.013
8	1-DECANOLO	195.685
9	METIRAM	178.024
10	FOSETYL-ALUMINO	165.038
11	METAM SODIUM	140.239
12	S-METOLACHLOR	126.669
	Tot.	6.453.702

## Arpav – dati vendite s.a. 2016

\* rame-ossicloruro, rame-idrossido, rame-solfato, rame-solfato tribasico, poltiglia bordolese, rame-ossido

## ARPAV – Rapporto anno 2017





# Produzione integrata – volontaria (SQNPI)

RETERURALE  
NAZIONALE  
20142020

mipaaf  
ministero delle politiche  
agricole alimentari e forestali



RRN - Programmazione - Impresa - Territorio - LEADER - Ambiente - Innovazione - Paesaggio - Archivi - Servizi

Sei in Home | Impresa 2014-2020 > Produzione integrata > Linee guida nazionali 2020

## Linee guida nazionali 2020

### SQNPI - Adesione, Gestione e Controllo

- SQNPI Norma Adesione Gestione e Controllo 2020 - Rev. 9 (1.05 MB)
- LGNPC 2020 - Rev. 6 Allegato 1 (406.86 KB)

### Difesa integrata

- Linee Guida Nazionali Difesa Integrata 2020 Rev. 3 - Parte generale (2.3 MB)
- Linee Guida Nazionali Difesa Integrata 2020 - Parte speciale (1.65 MB)

### Tecniche Agronomiche

- Linee Guida Nazionali Tecniche Agronomiche 2020 Rev. 4 (2.48 MB)
- Schede colturali 2020 (7.29 MB)

#### Produzione integrata

Area riservata

#### Linee guida nazionali 2020

- Linee guida nazionali 2019
- Linee guida nazionali 2018
- Linee guida nazionali 2017
- Linee guida nazionali 2016
- Linee guida nazionali 2014
- Normativa Produzione integrata
- Disciplinari regionali 2019
- Disciplinari regionali 2018
- Elenco aziende certificate anni 2018-2019
- Elenco aziende certificate anni 2016-2017



REGIONE DEL VENETO

U.O. FITOSANITARIO

# LTDI 2020 – criteri adottati

## Criteri adottati:

vengono limitate o escluse le:

- ✓ sostanze **Candidate alla Sostituzione**
- ✓ Sostanze con **tossicità elevata**
- ✓ Sostanze **CMR**
- ✓ Sostanze che destano **preoccupazione per le acque**



Nelle scelte si tiene ovviamente conto dell'**efficacia** delle sostanze, della **selettività**, della **gestione delle resistenze**.



# LTDI 2020 – modifiche

## Sostanze eliminate

Ciproconazolo - oidio

Propiconazolo - oidio

Clorpirifos metile – cocciniglie, cicaline, tignole

Piridaben – acari

## Inserimenti

*Bacillus pumilus* – oidio

Oxifluorfen – diserbo, residuale

Propizamide – diserbo, residuale

## Altre modifiche

Metossifenozone – tignole (max 1 intervento perché CS)

Folpet – inserito anche su escoriosi

Ciprodinil e Fludioxonil –botrite (in miscela o singoli, max 1 intervento)

Acetamiprid – cicaline e altri(da 1 a 2 interventi)

Spirotetramat – anche su Fillossera

*Sali potassici di acidi grassi* – anche su tripidi e acari

*Bacillus subtilis* – anche su marciume acido



# Peronospora

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	SOSTANZE ATTIVE E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO
<b>CRITTOGAME</b>			
<b>Peronospora</b> <i>Plasmopara viticola</i>	<p><b>Difesa chimica:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i trattamenti iniziano al verificarsi delle condizioni per l'infezione primaria;</li> <li>- è opportuno intervenire prima dell'inizio della prevista pioggia infettante;</li> <li>- il trattamento preventivo è più efficace se posizionato in prossimità della pioggia. Il trattamento effettuato due o tre giorni prima della pioggia, in particolare con i prodotti di copertura, risulta meno efficace, in quanto la crescita della vegetazione riduce la quantità di prodotto presente sulla vegetazione o ci possono essere parti non più coperte;</li> <li>- i trattamenti preventivi con prodotti di copertura, effettuati come sopra indicato, danno maggiori garanzie anche per quanto riguarda la protezione dei grappolini.</li> </ul>	Prodotti rameici (1) Metiram (2) <b>Mancozeb (2, 3)</b> <b>Folpet (3)</b> <b>Ditianon (3)</b> <b>Fluazinam (3)</b> Fosetil Al (13) Dimetomorph (4) Iprovalicarb (4) Mandipropamide (4) Bentiavalicarb (4) Valifenalate (4) Cimoxanil (5) Famoxadone (6) Pyraclostrobin (6) + Metiram (2) Zoxamide (7) Fluopicolide (8) Metalaxil-M (9) Benalaxil-M (9) Benalaxil (9) Cyazofamid (10) Amisulbrom (10) Ametoctradina (11) Fosfonato di potassio (13) Fosfonato di disodio (12, 13) Oxathiapiprolin (14) <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> <i>Cerevisane</i> (15)	(1) Max 4 Kg ettaro/anno di rame metallo (2) Ditiocarbammati impiegabili fino all'allegagione. (3) Tra Mancozeb, Ditianon, Folpet e Fluazinam al massimo 5 interventi all'anno. Massimo 3 interventi all'anno con ciascuna di queste sostanze attive. Ditianon può essere fitotossico se applicato su varietà sensibili dopo la fioritura. (4) Con CAA (Dimetomorf, Iprovalicarb, Mandipropamide, Bentiavalicarb, Valifenalate) max 4 interventi all'anno. Dimetomorf max 3; Bentiavalicarb max. 2. (5) Max 3 interventi all'anno (6) Con QoI (Famoxadone, Pyraclostrobin, Azoxystrobin, Trifloxystrobin) complessivamente massimo 3 interventi all'anno; con Famoxadone massimo 1 intervento. (7) Max 4 interventi all'anno (8) Max 2 interventi all'anno (9) Con fenilammidi max 3 interventi all'anno. (10) Con Cyazofamid e Amisulbrom massimo 3 interventi all'anno, in alternativa tra loro (11) Max 3 interventi all'anno (12) Disponibile in miscele pronte (13) Con prodotti contenenti Fosetil Al o Fosfonati massimo 8 interventi anno; per limitare i residui si consiglia di sospendere gli interventi, entro fine giugno (escluso viti in allevamento) (14) Massimo 2 interventi all'anno, in miscela con s.a. a diverso meccanismo d'azione. (15) Induttore di resistenza



# Muffa grigia e marciume acido

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	SOSTANZE ATTIVE E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO
<b>CRITTOGAME</b>			
<b>Muffa grigia</b> <i>Botrytis cinerea</i>	<p><b>Interventi agronomici</b></p> <p>- scelta di idonee forme di allevamento; equilibrate concimazioni e irrigazioni; carichi produttivi equilibrati; potatura verde, defogliazione e sistemazione dei tralci; efficace protezione dalle altre avversità.</p> <p><b>Difesa chimica</b></p> <p>Si consiglia di intervenire nelle seguenti fasi fenologiche, tenendo conto della sensibilità varietale e dell'andamento climatico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fioritura</li> <li>- pre-chiusura grappolo</li> </ul> <p><b>Nella fase di invaiatura e preraccolta si consiglia di utilizzare solo prodotti biologici (riportati in corsivo).</b> In questo modo si evitano residui nel vino e si ottiene anche un migliore controllo del marciume acido.</p>	<p><i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (1)</p> <p><i>Bacillus subtilis</i></p> <p><i>Aureobasidium pullulans</i></p> <p><i>Bicarbonato di Potassio</i></p> <p><i>Pythium oligandrum</i></p> <p><i>Cerevisane</i></p> <p><i>Eugenolo+Geranolo+Tim</i> (2)</p> <p>Fenexamid (3)</p> <p>Fenpirazamina (3)</p> <p>Boscalid (4)</p> <p>Pyrimetanil (5)</p> <p>Mepanipyrim (5)</p> <p>Ciprodinil (5, 6)</p> <p>Fludioxonil (6)</p> <p>Fluazinam (7)</p>	<p>Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno, ad eccezione di prodotti biologici e terpeni</p> <p>(1) Efficace anche su marciume acido</p> <p>(2) Terpeni, max 4 interventi anno</p> <p>(3) Max 2 interventi all'anno, in alternativa tra loro</p> <p>(4) Max 2 interventi all'anno con SDHI (Boscalid + Fluxapyroxad). Max 1 con Boscalid</p> <p>(5) Con anilinopirimidine max 2 interventi all'anno. Mepanipyrim massimo 1 intervento. Pyrimetanil massimo 1 intervento</p> <p>(6) <b>Con Ciprodinil e Fludioxonil, da soli o in miscela, max 1 intervento all'anno.</b></p> <p>(7) Vedi limitazioni su peronospora.</p>
<b>Marciume acido</b> Lieviti ( <i>Candida spp</i> e <i>Kloeckera spp</i> ) Batteri del genere <i>Acetobacter</i>	<p>E' favorito da lesioni degli acini. I primi sintomi si verificano in corrispondenza dell'inizio invaiatura. Gli acini attaccati hanno una colorazione nocciola (uve bianche) o rosea (uve rosse). Successivamente si svuotano. I sintomi sono accompagnati dalla presenza di <i>Drosophila</i>, che diffonde i microrganismi, e dal caratteristico odore di aceto</p>	<p><i>Bacillus amyloliquefaciens</i></p> <p><i>Bacillus subtilis</i></p>	<p>Preferire l'impiego di prodotti biologici nel controllo della muffa grigia.</p>



# Tignole - Cicaline

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	SOSTANZE ATTIVE E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO
<b>FITOFAGI</b>			
<b>Tignoletta</b> <i>Lobesia botrana</i> <b>Tignola</b> <i>Eupoecilia ambiguella</i>	Utilizzare specifiche trappole per il monitoraggio, oppure fare riferimento ai dati del monitoraggio comprensoriale. <b>Difesa chimica</b> - per la I generazione può essere opportuno un intervento prima della fioritura, in aree con popolazione elevata, su varietà a grappolo compatto, per evitare la formazione dei nidi. - per la II generazione il momento dell'intervento va determinato in relazione alla curva di volo e alla sostanza attiva impiegata e, ove disponibile, ai dati rilevati o calcolati sulle ovideposizioni e nascite. - per la III (e IV) generazione sono ammessi trattamenti ove si accerta il superamento della soglia e su varietà tardive, preferibilmente con prodotti che non lasciano residui ( <i>Bacillus T.</i> )	<b>Feromoni</b> <i>Bacillus thuringiensis</i> Indoxacarb (2) Emamectina (3) Clorantraniliprole (4) Metossifenozone (5) Tebufenozone (5) Spinosad (6) Spinetoram (6)	(2) Max 3 interventi all'anno (3) Massimo 2 interventi all'anno (4) Massimo 1 intervento all'anno (5) Max 3 interventi all'anno, in alternativa tra loro. Preferibile non usare Tebufenozone nella terza generazione, tempo carenza 30 giorni. <b>Metossifenozone max 1 trattamento.</b> (6) Max 3 interventi all'anno con spinosine. Massimo 1 intervento con Spinetoram.
<b>Cicalina</b> <i>Scaphoideus titanus</i> <b>Cicaline</b> <i>Empoasca vitis</i> <i>Zygina rhamni</i> <i>Erasmoneura vulnerata</i>	Rispettare scrupolosamente le indicazioni del Servizio Fitosanitario circa il numero ed il momento più opportuno dei trattamenti in ottemperanza al Decreto Ministeriale di lotta obbligatoria contro <i>Scaphoideus titanus</i> , vettore della Flavescenza Dorata. In alcuni areali è necessario intervenire per limitare le infestazioni della cicalina di nuova introduzione, <i>Erasmoneura vulnerata</i>	<i>Sali potassici</i> (1) <i>Beauveria bassiana</i> <i>Piretrine pure</i> Olio minerale Indoxacarb (2) Acetamiprid (3) Etofenprox (4) TauFluvalinate (4) Acrinatrina (4) <b>Flupyradifurone</b>	(1) Efficacia limitata alle forme giovanili. Necessaria una buona bagnatura dei polloni (2) Max 3 interventi all'anno. Efficacia limitata alle forme giovanili (3) Max 2 interventi anno (4) Massimo 1 intervento, in alternativa tra loro, dopo l'allegagione. Poco selettivi sui fitoseidi e sugli utili.



# Diserbo: integrazione di diverse soluzioni, con limitazioni

INFESTANTI	SOSTANZE ATTIVE	DOSE E LIMITAZIONI D'USO
Erbicida fogliare Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1)	Indipendentemente dal numero delle applicazioni sono ammessi al massimo 3 litri per ettaro di vigneto all'anno con formulati a 360 g/l (pari a 1.080 grammi ettaro anno di sostanza attiva) se si usano solo erbicidi fogliari; massimo 2 l/ha/anno se si usano anche residuali (riportati in corsivo).
Erbicida fogliare Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico	Impiegabile anche come spollonante
Erbicidi fogliari e spollonanti Dicotiledoni	Carfentrazone (1) Pyraflufen-ethyl (2)	Al fine di evitare fitotossicità, utilizzare accorgimenti che riducono la deriva (barre schermate, bassa pressione, ugelli antideriva, interventi nelle ore meno calde del giorno). (1) Erbicida e spollonante: vedi etichetta. (2) Spollonante.
Erbicidi fogliari Graminacee	Ciclossidim Quizalofop-p-etile Propaquizafop Cletodim	
Residuali Graminacee e Dicotiledoni	<i>Penoxulam + Orizalin (3)</i> <i>Isoxaben + Orizalin (4)</i>	(3) Impiegabile solo dopo il quarto anno. In alternativa a Isoxaben. (4) Impiegabile in alternativa a Penoxulam.
Residuali Dicotiledoni	<i>Penoxulam</i> <i>Isoxaben</i>	(5) Impiegabile solo ad anni alterni ed in alternativa agli altri residuali. Non ammesso su terreni sabbiosi. La dose per ettaro di vigneto non può superare i 20 grammi di sostanza attiva nell'anno di impiego (pari a 80 grammi di formulato al 25% ).
Residuali Graminacee e Dicotiledoni	<i>Flazasulfuron (5)</i>	
Residuale Dicotiledoni	<i>Diflufenican (4, 5)</i>	(5) Fase di riposo vegetativo e fino ad un mese dal germogliamento
Residuali Graminacee e Dicotiledoni	<i>Oxifluorfen (4)</i> <i>Pendimetalin (4)</i> <i>Propizamide (4)</i>	(4) Sostanze attive candidate alla sostituzione. Utilizzabili sul 30% della superficie, 1 solo intervento all'anno e in alternativa tra loro.



# LINEE GUIDA NAZIONALI DI PRODUZIONE INTEGRATA

## Sezione tecniche agronomiche

1. Scelta dell'ambiente di coltivazione e vocazionalità
2. Mantenimento dell'agroecosistema naturale
3. Scelta varietale e materiale di moltiplicazione
4. Sistemazione e preparazione del suolo all'impianto
5. Successione colturale (*agenti marciumi*)
6. Impianto
7. Gestione del suolo e controllo delle infestanti
8. Gestione della pianta
9. Fertilizzazione
10. Irrigazione (dati irrigui, piogge)
11. Raccolta

*In rosso punti per i quali sono previsti obblighi specifici*





## Recapiti settimanali vite

**Cinque recapiti che coprono tutto il territorio regionale:**

- **Cantina di Castelnuovo del Garda** (VR Martedì)
- **Cantina Valpantena** (VR Lunedì)
- **Consorzio Soave** (VR Martedì)
- **Consorzio Colli Euganei** (PD Martedì)
- **Condifesa TVB** (TV Martedì)

Vengono condivise le informazioni, al fine anche della predisposizione di **Bollettini per area**.



# Bollettino regionale

**Publicato dall'UO Fitosanitario nel proprio sito e da ARPAV – Agrometeo Informa –.**

Il bollettino dà indicazioni sulla fenologia della vite, sulla situazione fitosanitaria, sul ciclo degli insetti, sui monitoraggi da effettuare, sui trattamenti.



**Agricoltura e Foreste**

Il settore primario del Veneto

[Agricoltura e Foreste](#) / [U.O. Fitosanitario](#) / [Difesa delle colture](#) / [Bollettini fitosanitari](#) /

## U.O. Fitosanitario

[RUOP - Reg. UE 2016/2031](#)

[Passaporto delle piante](#)

[Import-export e commercio vegetali](#)

[Difesa delle colture](#)

**[Bollettini fitosanitari](#)**

[Lotte obbligatorie](#)

[Controllo e regolazione delle irroratrici](#)

[Elenco dei Prestatori di Servizi](#)

## Percorsi

## Bollettini fitosanitari



[Bollettini frutticoli 2020](#)



[Bollettini olivicoli 2020](#)



[Bollettini viticoli 2020](#)



[Bollettini orticoli 2020](#)



[Bollettini colture estensive 2020](#)

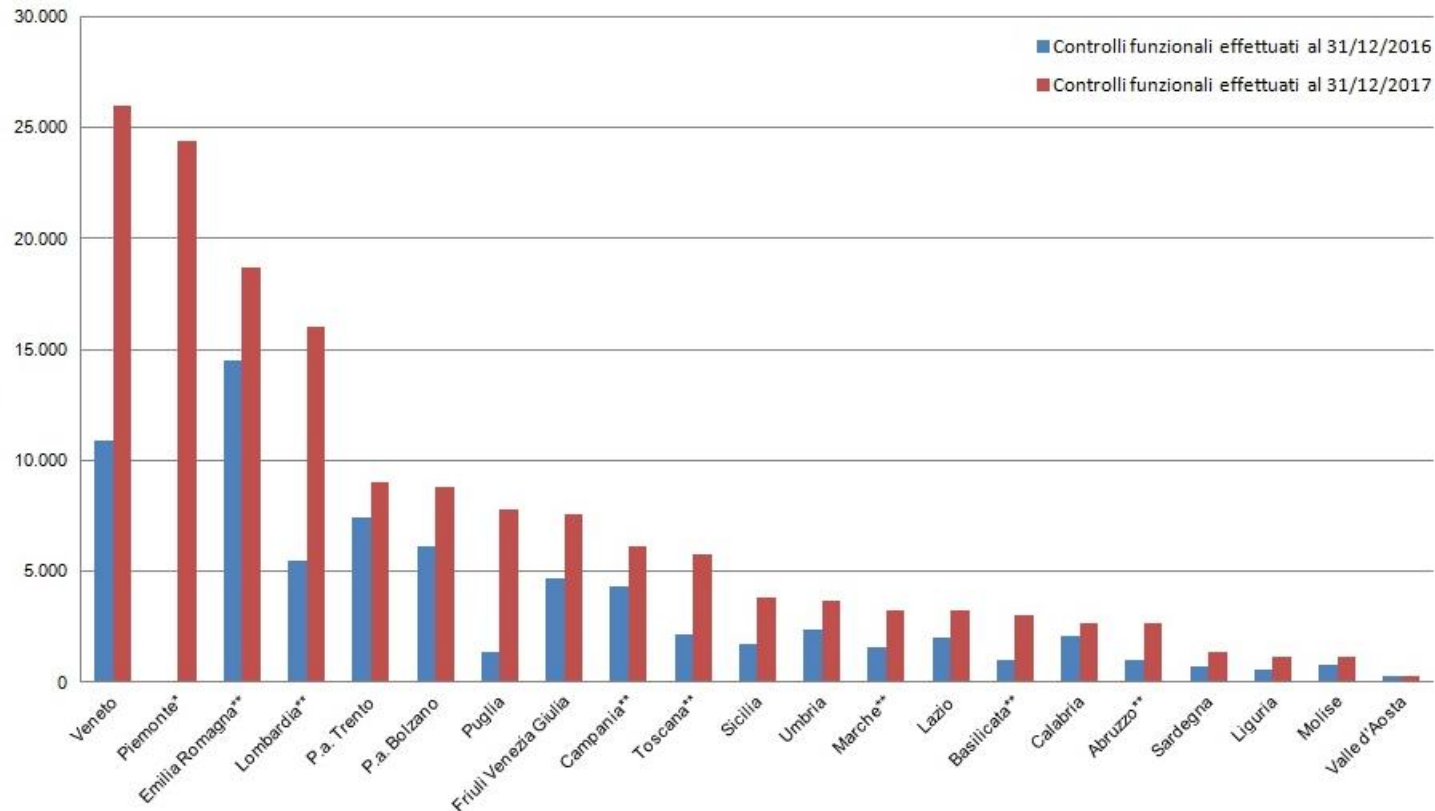


REGIONE DEL VENETO

U.O. FITOSANITARIO

# Controllo irroratrici

Situazione controlli in Italia, al 31 dic. 2017 (colonna rossa), un anno dopo la scadenza, fissata al 26 nov. 2016.  
L'intervallo tra i controlli rimane lo stesso, fino a fine 2020.



Anno	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
N. contr.	501	1.574	2.794	2.690	9.091	10.214	3.196	4.355

Totale 2015 – 2019  
**29.546**

# Monitoraggio vettore FD 2018 - 2019

**U.O. Fitosanitario e UniPd - DAFNAE**

## Obiettivo:

Verificare la presenza di *Scaphoideus titanus* negli impianti di PMM e PMP di vite (*Piano di Monitoraggio Regione Veneto – Regolamento 652/2014*)

## Materiali e metodi

Rilievo **forme giovanili** (100 viti/sito)

Rilievo **adulti** mediante 2 trappole cromotropiche per sito.

**20 siti** PMM e PMP.



*Grazie per l'attenzione*

*Gabriele Zecchin*

