

# IASMA Notizie

## FRUTTICOLTURA

Notiziario tecnico del Centro Trasferimento Tecnologico della  
Fondazione Edmund Mach - Istituto Agrario di S. Michele all'Adige

17 marzo 2017



n. 4

IASMA Notizie - n. 6 - Anno XVI - Taxe payée/Tassa riscossa - TN-CPO - Direttore responsabile: Michele Pontalti - San Michele all'Adige, Via E. Mach 1 - Autorizzazione Tribunale di Trento n. 1114 del 19.02.2002 - Stampa: Esperia Srl, Lavis (TN)

## PIANO AZIONE NAZIONALE: MISURE PER L'IMPIEGO SOSTENIBILE DEI PRODOTTI FITOSANITARI IN PROVINCIA DI TRENTO

Il Piano di Azione Nazionale (PAN), in vigore dal 13 febbraio 2014, ha stabilito le misure che dovranno essere adottate in Italia in recepimento della Direttiva 2009/128/CE (uso sostenibile dei prodotti fitosanitari).

Alcune delle misure contenute nella Direttiva sono già dettagliate nel PAN, mentre per altre è lasciata facoltà alle Regioni o alle Province Autonome di definire scelte operative e modalità esecutive.

Il 23 febbraio 2017 è stato emanato il Decreto del Presidente della Provincia n. 6-59/Leg con il Regolamento sulle misure per l'utilizzo dei prodotti fitosanitari sul territorio provinciale.

Il testo del decreto è consultabile sul sito [http://www.consiglio.provincia.tn.it/layouts/15/dispatcher/doc\\_dispatcher.aspx?app=clex&id=30004](http://www.consiglio.provincia.tn.it/layouts/15/dispatcher/doc_dispatcher.aspx?app=clex&id=30004)

Questo regolamento conferma quanto contenuto nella Delibera della G.P. n. 9 del 15 gennaio 2016 sulle "aree sensibili", ora definite "aree specifiche", mentre introduce nuove limitazioni in riferimento ai "luoghi sensibili" e le aree "in prossimità della viabilità ciclo-pedonale".

Tale regolamento è entrato in vigore il 15 marzo 2017 e vale per tutto il territorio provinciale; i singoli comuni possono approvare, con proprio regolamento, misure integrative o aggiuntive rispetto a quelle previste, per assicurare un maggior livello di tutela sul territorio.

Di seguito si riporta in sintesi quanto contenuto nel regolamento

## DEFINIZIONI

### Aree specifiche

- 1) I parchi e i giardini pubblici, compresi i parchi gioco per bambini
- 2) I campi sportivi
- 3) Le aree ricreative quali spazi attrezzati con giochi, panchine, tavoli
- 4) Le scuole per l'infanzia e gli asili nido compresi gli spazi esterni, opportunamente delimitati, funzionali all'attività della struttura quali aree verdi, piazzali e parcheggi
- 5) Gli istituti scolastici di qualsiasi ordine e grado compresi gli spazi esterni, opportunamente delimitati, funzionali all'attività del plesso quali aree verdi, piazzali e parcheggi
- 6) Le strutture che erogano prestazioni sanitarie compresi gli spazi esterni, opportunamente delimitati, funzionali all'attività della struttura quali aree verdi, piazzali e parcheggi
- 7) Le strutture residenziali che erogano prestazioni sociosanitarie o assistenziali compresi gli spazi esterni, opportunamente delimitati, funzionali all'attività della struttura quali aree verdi, piazzali e parcheggi.

### Luoghi sensibili

Edifici privati e le relative pertinenze come individuate dalle vigenti norme del codice civile.

### Prodotti fitosanitari con limitazioni d'uso individuati dal PAN ("Elenco PAN")

Sono prodotti fitosanitari (P.F.) che presentano le seguenti caratteristiche tossicologiche:

- Vecchia classificazione DPD: Tossici, Molto tossici e/o recanti in etichetta le frasi di rischio R40, R42, R43, R60, R61, R62, R63, R68
- Nuova classificazione CLP: frasi di pericolo H351, H334, H317, H360F, H360FD, H360Fd, H360Df, H361fd, H361f, H361d e H341.

### Misure ed attrezzature per il contenimento della deriva (estratto dall'Allegato A, valido per la frutticoltura)

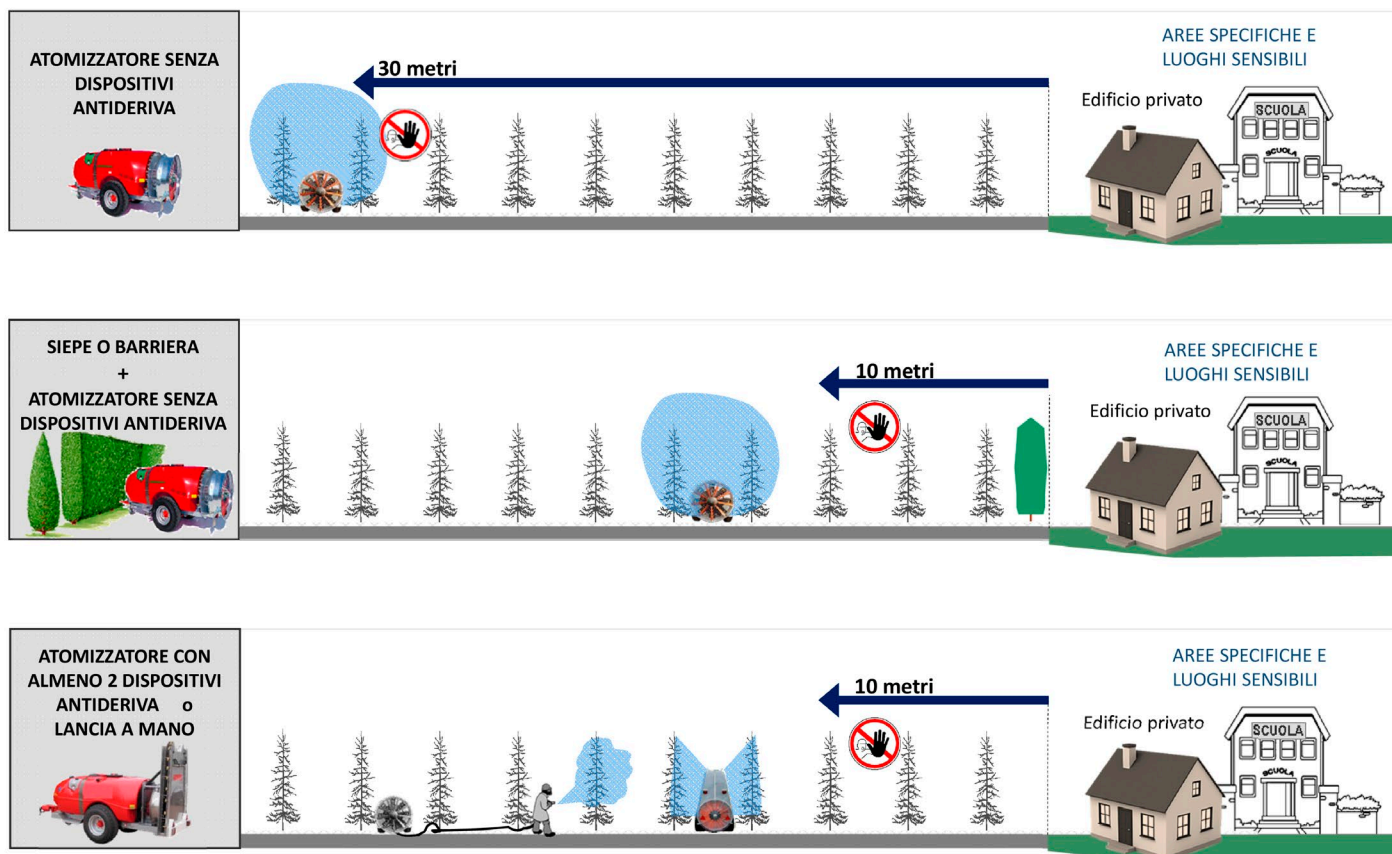
1. Barriera naturale continua con copertura vegetale fitta ed altezza minima 3 m per le colture arboree (es. melo)
2. Barriera artificiale continua con un'altezza minima 3 m per le colture arboree (es. melo)
3. Atomizzatore a tunnel
4. Lancia per trattamenti manuali
5. Atomizzatore dotato di almeno 2 dei 3 requisiti elencati (*in viticoltura è sufficiente 1 requisito*):
  - Sistemi per regolare la direzione del flusso d'aria (torretta, deflettori, manichette flessibili)
  - Sistemi per regolare la quantità d'aria: ventola spenta - paratie per esclusione parziale dell'aria
  - Ugelli antideriva ad inclusione d'aria a fessura o a cono (montati su tutta la raggiera)
6. Barre per trattamenti su erbacee o per diserbo con ugelli antideriva o campana antideriva

## MODALITÀ DI ESECUZIONE DEI TRATTAMENTI IN PROSSIMITÀ DI AREE SPECIFICHE E LUOGHI SENSIBILI

### 1. Prodotti che rientrano "nell'ELENCO PAN"

Nei frutteti in prossimità di aree specifiche e luoghi sensibili tutti i P.F. in "ELENCO PAN" devono essere utilizzati rispettando le seguenti limitazioni:

- Atomizzatore senza dispositivi per il contenimento della deriva ed in assenza di barriere: vietato l'utilizzo per una fascia di 30 metri partendo dal confine della pertinenza
- Nella fascia di frutteto compresa tra i 30 ed i 10 metri dal confine della pertinenza è possibile effettuare il trattamento qualora sia adottata almeno una delle misure di contenimento della deriva sopra riportate.
- Vietato l'utilizzo per una fascia di 10 metri partendo dal confine della pertinenza.



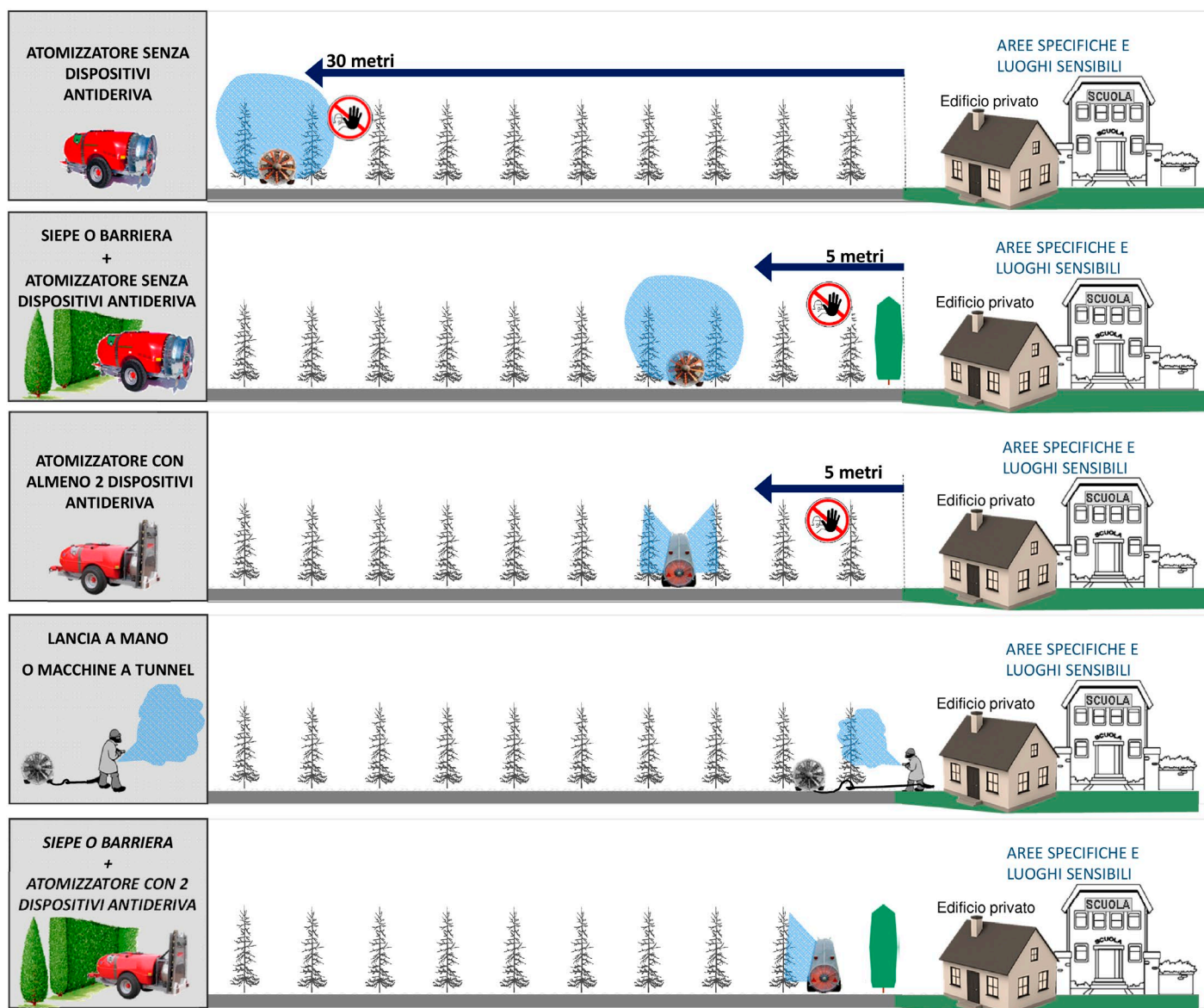
## 2. Prodotti che non rientrano “nell'ELENCO PAN”

L'utilizzo di prodotti fitosanitari che non rientrano nell'“ELENCO PAN”, possono essere impiegati in prossimità delle aree specifiche e dei luoghi sensibili rispettando le seguenti indicazioni:

- Atomizzatore senza dispositivi per il contenimento della deriva ed in assenza di barriere: vietato l'utilizzo per una fascia di 30 metri partendo dal confine della pertinenza
- Nella fascia di frutteto compresa tra i 30 ed i 5 metri dal confine della pertinenza è possibile effettuare il trattamento qualora sia adottata almeno una delle misure di contenimento della deriva riportate a pag. 2.

- Nella fascia di frutteto dal confine fino a 5 metri, è possibile effettuare il trattamento solo rispettando le seguenti condizioni:

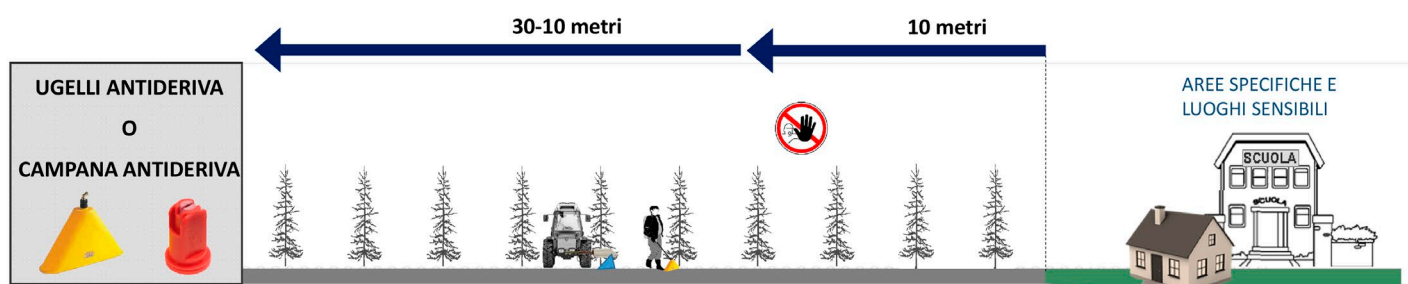
- macchine irroratrici a tunnel
- lancia a mano trattando dall'esterno verso l'interno dell' appezzamento
- atomizzatore dotato di sistemi antideriva previsti dall'allegato A trattando dall'esterno verso l'interno con la contemporanea presenza di una barriera naturale o artificiale.



## LIMITAZIONI PRODOTTI DISERBANTI

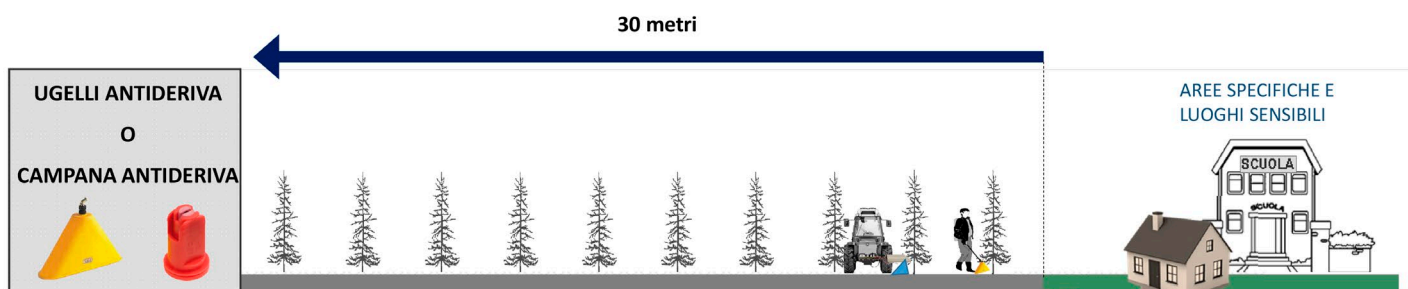
### 1. Prodotti che rientrano “nell’ELENCO PAN”

Nella fascia di frutteto compresa tra i 30 ed i 10 metri dal confine della pertinenza è possibile effettuare il diserbo utilizzando ugelli antideriva o campana antideriva. Nella fascia di frutteto dal confine fino a 10 metri non è possibile effettuare il diserbo con questi prodotti.



### 2. Prodotti che non rientrano “nell’ELENCO PAN”

Nella fascia di frutteto dal confine fino a 30 metri è possibile effettuare il diserbo utilizzando ugelli antideriva o campana antideriva.



## LIMITAZIONE DI ORARIO PRESSO ALCUNE AREE SPECIFICHE

I trattamenti in prossimità delle scuole per l'infanzia e gli asili nido, gli istituti scolastici di qualsiasi ordine e grado, compresi gli spazi esterni, opportunamente delimitati, funzionali all'attività della struttura quali aree verdi, piazzali e parcheggi e dei parchi gioco per bambini, sono consentiti esclusivamente dalle ore 21.00 alle ore 07.00.

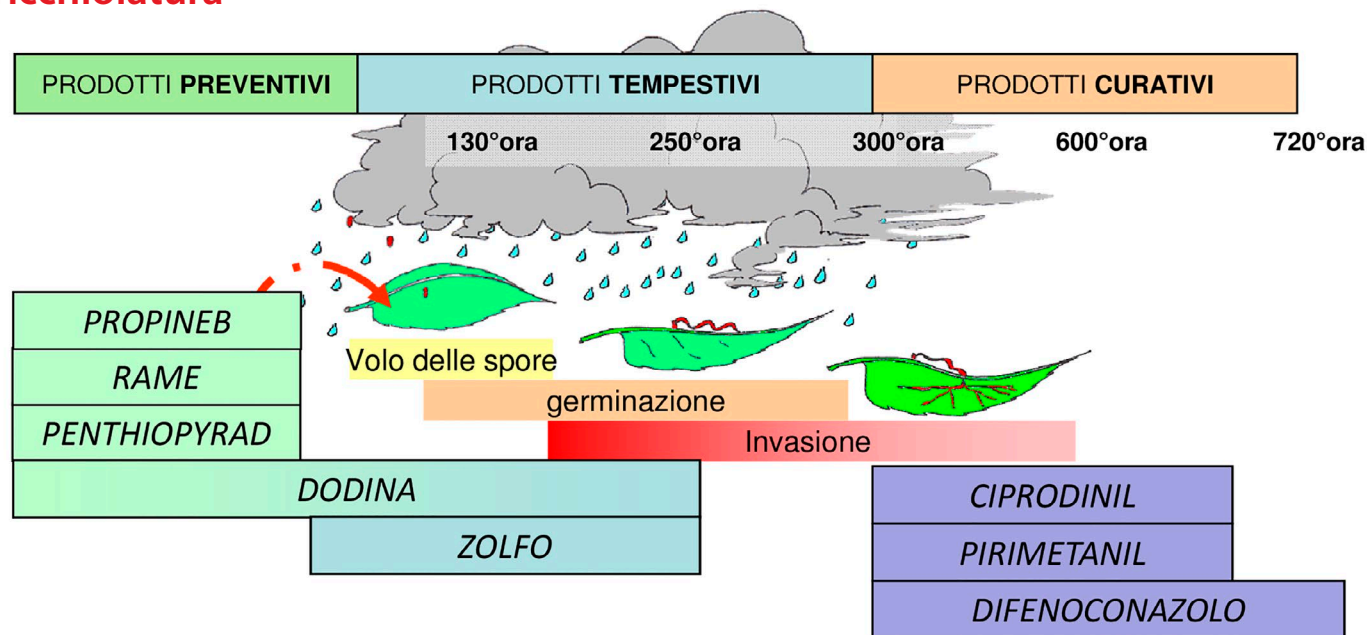
## MODALITÀ DI ESECUZIONE DEI TRATTAMENTI IN PROSSIMITÀ DELLA VIABILITÀ CICLO-PEDONALE

L'utilizzo di prodotti fitosanitari a una distanza inferiore di 30 metri dalla viabilità ciclo-pedonale è consentito esclusivamente dalle ore 21.00 alle ore 7.00. Il limite orario viene meno quando il rispetto di tale indicazione può creare grave danno alle piantagioni, con particolari condizioni meteorologiche segnalate dal personale del Centro Trasferimento Tecnologico della Fondazione Mach.

## PROPOSTE PER LA DIFESA FITOSANITARIA DEL MELO IN PROSSIMITÀ DI "AREE SPECIFICHE E LUOGHI SENSIBILI"

Nella nota sono elencati i principali principi attivi che possono essere impiegati nei frutteti situati in prossimità di queste aree.

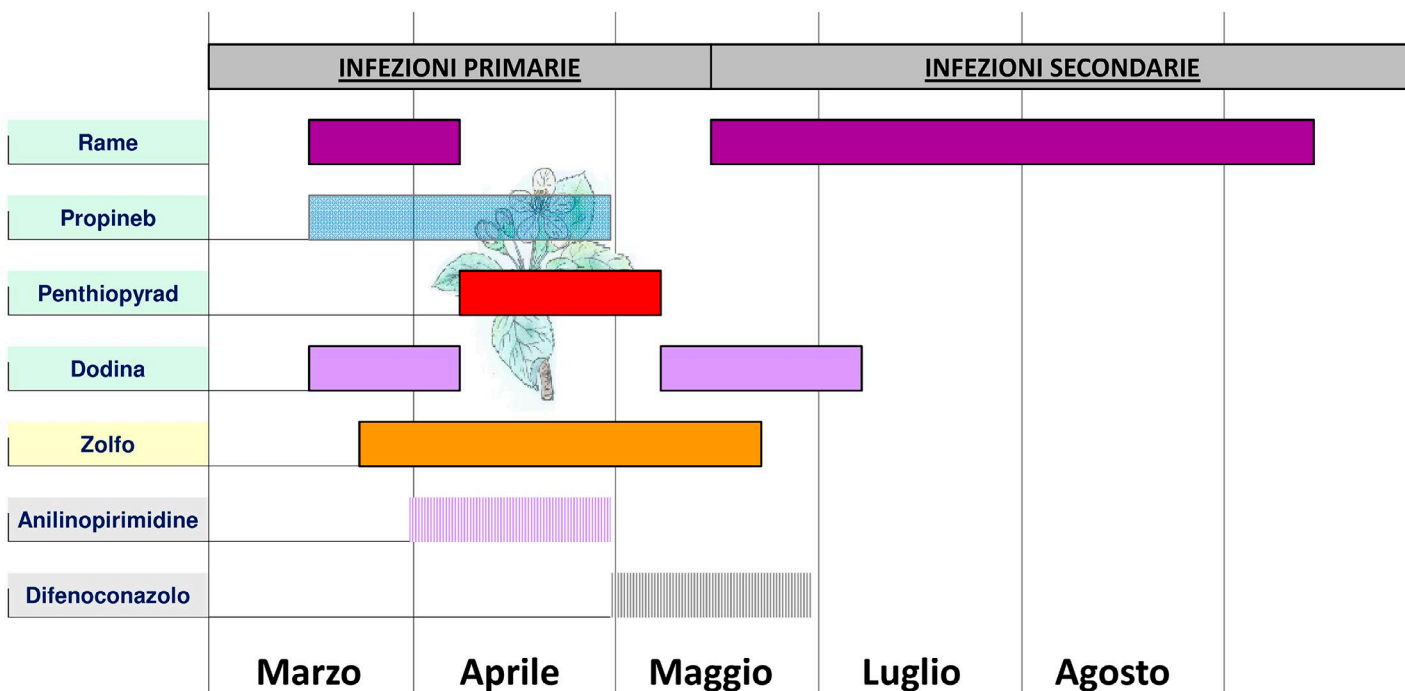
### Ticchiolatura



- **Rame** (*prodotti diversi*) utilizzabile tutto l'anno sulle varietà non soggette alla rugginosità (es. Renetta Canada, Red Delicious), mentre sulle varietà sensibili (es. Golden Delicious, Gala) è impiegabile fino ad inizio fioritura e nel periodo estivo/autunnale su vegetazione asciutta e con andamento meteorologico stabile. A partire dalla fioritura impiegare solo i formulati autorizzati, i meno aggressivi (es. *Selecta Disperss*), alle dosi minime efficaci. Il Disciplinare di Produzione Integrata (DPI) consente l'impiego massimo di 6 kg/ettaro/anno di rame metallo.
- **Propineb** (es. *Antracol 70 WG*) prodotto preventivo, massimo tre trattamenti all'anno su melo e pero, sospendere l'impiego subito dopo la fioritura.
- **Dodina** (es. *Syllit*) utilizzabile tutto l'anno sulle varietà non soggette alla rugginosità (es. Renetta Canada, Red Delicious), mentre sulle varietà sensibili (es. Golden Delicious, Gala) è impiegabile fino ad inizio fioritura e nel periodo estivo. È utilizzabile sia come preventivo che tempestivo entro 250 gradi/ora. Massimo 3 trattamenti/anno.
- **Penthiopyrad** (*Fontelis*) prodotto preventivo utilizzabile da inizio fioritura. Massimo 2 trattamenti per anno a distanza di almeno 7 giorni.
- **Anilino pirimidine** (es. *Scala, Chorus*) azione retroattiva entro 600 gradi/ora (es. 60 ore a 10°C). Massimo 4 trattamenti complessivi/anno, ma non più di 2 con Cyprodinil (*Chorus*).
- **Difenconazolo** azione retroattiva entro 720 gradi/ora (es. 72 ore a 10°C). Massimo 4 trattamenti/anno.
- **Zolfo** (es. *Microthiol Disperss, Heliosoufre S*) **impiegare solo formulati che non riportano in etichetta le frasi di rischio individuate dal PAN.** I prodotti autorizzati in prossimità delle aree sensibili sono impiegabili in una strategia antiodica con azione collaterale contro la ticchiolatura. Con questi prodotti si hanno limitate esperienze di campo, le prime prove sperimentali con Heliosoufre S a 300 - 400 cc/hl hanno evidenziato una buona azione in fase di germinazione delle spore (entro 250 gradi/ora), ma in alcuni casi si sono osservati fenomeni di fitotossicità. Pertanto si raccomanda di non utilizzarli qualora la vegetazione si asciughi in modo veloce ed in presenza di elevate temperature.

Ai prodotti fungicidi (escluso il rame) è possibile l'aggiunta di un prodotto a base di Fosfonato di potassio che stimola le difese naturali della pianta. È utilizzabile a partire dallo stadio di bottoni rosa per un massimo di 3 interventi a distanza di 7 - 10 giorni.

Nel Disciplinare di Produzione Integrata 2017 sono stati introdotti due prodotti a base di Laminarina (es. *Vacciplant*) e di bicarbonato di Potassio (es. *Karma*). Considerate le limitate conoscenze disponibili il loro uso non sarà consigliato.



## Oidio

- Zolfo (es. *Microthiol Disperss*, *Helisoufre S*)
- Cyflufenamid (es. *Cidely*, *Rebel top*)
- IBE (es. *Domark 125*)

## Afdi

- Flonicamid (Teppeki)
- Pirimicarb (es. *Pirimor 17.5*)
- Imidacloprid (es. *Confidor 200 SL*)
- Acetamiprid (Epik)
- Azadiractina (es. *Neemazal-T/S*)

## Psille

- Etofenprox (es. *Trebon Up*)
- Abamectina (es. *Vertimec EC*)
- Fosmet (es. *Spada 25 WDG*)
- Piretro (es. *Biopiren Plus*)

## Carpocapsa e Ricamatori

- Emamectina benzoato (Affirm)
- Clorantraniliprole (Coragen)
- Metossifenoziide (es. *Prodigy*)
- Indoxacarb (es. *Avaunt EC*)

## Controllo delle infestanti

È ammesso l'impiego dei seguenti prodotti rispettando le quantità massime ammesse (dose/ettaro/anno) e le epoche di applicazione previste dal DPI:

- Glifosate (es. *Roundup Platinum*)
- MCPA (es. *Regran SL*)
- Ciclossidim (es. *Stratos Ultra*)
- Diflufenican + Glifosate (es. *Lenns*)
- Oxadiazon (es. *Ronstar FL*)
- Oxifluorfen (es. *Goal 480 SC*)

**Si raccomanda ai frutticoltori di rispettare sempre le limitazioni previste dal Disciplinare di Produzione Integrata e le indicazioni contenute nell'etichetta dei singoli prodotti commerciali.**