



**DISCIPLINARE  
DI  
PRODUZIONE INTEGRATA**

**ANNO  
2026**

**VITE**

**NORME GENERALI  
AGRONOMICHE E DI DIFESA**

## VITE

| RIFERIMENTO DELLE NORME GENERALI  | NORME CULTURALI  |
|---|--|
| Scelta dell'ambiente di coltivazione e vocazionalità                        | Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali – <b>Punto 3</b> ".   |
| Mantenimento dell'agroecosistema naturale                                   | Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Punto 4</b> ".  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione                             | Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Punto 5</b> ". In particolare nei nuovi impianti: <b>non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM); si deve ricorrere a materiale di moltiplicazione di categoria certificato ai sensi del DM 8/2/2005, per i vitigni per i quali esso è disponibile, altrimenti di categoria “standard”</b> . E' inoltre consigliato, come contrasto alla flavescenza dorata, l'utilizzo di materiale di moltiplicazione sottoposto a termoterapia in acqua a 50° per 45 minuti.   |
| Sistemazione e preparazione del suolo all'impianto e alla semina            | Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Punto 6</b> ".   |
| Avvicendamento culturale  | <p><b>Il reimpianto della vite è ammesso se vengono eseguite almeno 2 delle seguenti pratiche:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lasciare a riposo il terreno per almeno un anno tra espianto e successivo impianto non sempre rispettato</li> <li>- apportare dell'ammendante organico sulla base dei risultati delle analisi chimico-fisiche del terreno</li> <li>- contenere le infestanti con lo sfalcio</li> <li>- asportare i residui radicali della coltura precedente</li> </ul> <p>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Punto 7</b>".</p>  |
| Semina, trapianto, impianto   | Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Punto 8</b> ".   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti | <b>Obbligo di inerbimento dell'interfila nel periodo autunno-invernale. Vincoli per le lavorazioni nei terreni con pendenza superiore al 10%: vedi "Norme generali - Punto 9".</b>   |
| Gestione della pianta e della fruttificazione                               | <p><b>L'impiego di fitoregolatori è ammesso esclusivamente per le sostanze attive e limitatamente agli usi previsti nella specifica tabella presente nelle “Norme tecniche di produzione integrata: difesa e diserbo”.</b></p> <p>Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Punto 10</b>".</p>   |
| Fertilizzazione   | <p>L'azienda deve disporre delle informazioni relative alle caratteristiche chimico fisiche del terreno che ospita il vigneto tramite l'effettuazione di <b>analisi</b> in conformità a quanto previsto dall' <b>Allegato IV</b>.L'azienda è tenuta a redigere un <b>Piano di Concimazione</b> (vedi <b>Allegato IV</b>) o, in alternativa adottare il modello semplificato secondo le <b>Schede a Dose Standard</b>. In caso d'utilizzo delle Schede a Dose Standard l'azienda é tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento degli apporti barrando le opportune caselle. Per l'azoto l'incremento massimo è indicato nella colonna Note incrementi della scheda.</p> <p>Il riscontro delle operazioni di concimazione è dato dalla scheda di magazzino e dalla scheda “Registrazione degli interventi”.</p> <p><b>Concimazione di fondo:</b> nei nuovi impianti di vite, la concimazione pre-impianto non</p> |

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | <p>dovrà comprendere azoto, salvo l'apporto dato da fertilizzanti organici; per P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e K<sub>2</sub>O in terreni con dotazioni scarse, normali e nei terreni ricchi in cui l'esubero di detti elementi non è particolarmente consistente, è possibile anticipare parte delle asportazioni future da parte della coltura, senza superare i limiti indicati al paragrafo <i>Concimazione di fondo</i></p> <p><b>Concimazione d'allevamento (1° e 2° anno):</b> sono ammessi solo apporti localizzati di fertilizzanti e le quantità distribuite devono essere ridotte rispetto alla quota ammessa in fase di produzione; i limiti da non superare sono riportati nella Scheda a Dose Standard.</p> <p><b>Concimazione in fase di produzione:</b> la distribuzione di concimi azotati minerali deve essere frazionata per apporti superiori a 60 kg/ha e non è consentita nel periodo che va dalla fine caduta foglie alla fine di febbraio. Parimenti non è consentita in terreni prossimi alla saturazione idrica.</p> <p>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Punto11</b>" e " <b>Allegato IV</b>".</p> |
| <b>Irrigazione</b> | <p>Salvo che in situazioni straordinarie (siccità) e su indicazione del tecnico, <b>non è ammessa l'irrigazione per scorrimento in terreni in pendenza.</b></p> <p>L'azienda che effettua irrigazioni, escluse le situazioni in cui utilizza impianti di microirrigazione (a goccia, a spruzzo, con ali gocciolanti o con manichette a bassa portata), deve obbligatoriamente adottare almeno uno dei tre metodi di gestione irrigua descritti in "Norme Generali - <b>Punto 12</b>" e rispettare il volume massimo per ogni intervento irriguo indicato nella stessa sezione.</p>  |
| <b>Raccolta</b>    | <p><b>Solo per SQNPI: i prodotti devono essere sempre identificati al fine di permetterne la rintracciabilità, in modo da renderli facilmente distinguibili rispetto ad altri ottenuti con modalità produttive diverse. Vedi "Norme Generali - Punto 14".</b></p>   |

## VITE - CONCIMAZIONE

### Scheda a dose standard

|  | <b>Note decrementi</b>   | Apporto standard (N, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , K <sub>2</sub> O) in situazione normale per una produzione di: <b>7-12 t/ha</b> | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|--|--|
|  | Quantitativo (N, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , K <sub>2</sub> O) da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:<br><br>(barrare le opzioni adottate)  |  | Quantitativo (N, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , K <sub>2</sub> O) che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni.<br><br>(barrare le opzioni adottate)   |
| <b>N - Azoto</b>   | <input type="checkbox"/> -20 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 7 t/ha<br><input type="checkbox"/> -20 kg: in caso di elevata dotazione di sostanza organica (All.1 Fertilizzazione - interpretazione delle analisi)<br><input type="checkbox"/> -20 kg: in caso di eccessiva attività vegetativa<br><input type="checkbox"/> -20 Kg: in caso di apporti di letame l'annata precedente | <b>DOSE STANDARD: 40 kg/ha di N</b>  | <input type="checkbox"/> 20 kg: se si prevedono produzioni superiori a 11 t/ha<br><input type="checkbox"/> 20 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (All.1 Fertilizzazione - interpretazione delle analisi)<br><input type="checkbox"/> 20 kg: in caso di scarsa attività vegetativa<br><input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio)<br><br><b>Incremento massimo: 25 Kg/ha</b> |
| <b>Concimazione Azoto in allevamento 1° anno: 25 kg/ha; 2° anno: 30 kg/ha</b>      |  |  |  |
| <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> - Fosforo</b>  | <input type="checkbox"/> -10 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 7 t/ha<br><input type="checkbox"/> -25 Kg: in caso di terreni con dotazione elevata  | <b>DOSE STANDARD: 40 kg/ha di P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>   | <input type="checkbox"/> 10 kg: se si prevedono produzioni superiori a 11 t/ha<br><input type="checkbox"/> 10 kg: nel caso di concimazioni prevalentemente organiche<br><input type="checkbox"/> 20 kg: in caso di terreni con elevata immobilizzazione del fosforo (per es. terreni fortemente acidi o con elevata % di calcare)  |
| <b>Concimazione Fosforo in allevamento: 1° anno: 15 kg/ha; 2° anno: 20 kg/ha.</b>  |  |  |  |
| <b>K<sub>2</sub>O - Potassio</b>   | <input type="checkbox"/> -40 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 7 t/ha<br><input type="checkbox"/> -50 kg: in caso di terreni con dotazione elevata  | <b>DOSE STANDARD: 90 kg/ha di K<sub>2</sub>O</b>   | <input type="checkbox"/> 40 kg: se si prevedono produzioni superiori a 11 t/ha   |
| <b>Concimazione Potassio in allevamento: 1° anno: 25 kg/ha; 2° anno: 45 kg/ha.</b> |  |  |  |

# DIFESA E DISERBO PER LE COLTURE FRUTTICOLE

## LEGENDA

Le sostanze attive candidate alla sostituzione sono evidenziate in **grassetto**.

**Le sostanze di base, le sostanze attive a basso rischio, i microrganismi, i feromoni e tutte le sostanze ammesse dall'Allegato I del Reg. 2021/1165 non rientranti nelle categorie citate e per le quali nelle norme tecniche non sono previste limitazioni d'uso per avversità, sono riportate in corsivo e sono indicate con il “sì” nella colonna “Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità”.**

Le sostanze attive **evidenziate in rosso** hanno il termine di utilizzo nell'anno .

### (Limitazioni d'uso):

Nella colonna denominata come (1): Numero massimo di interventi per singola sostanza attiva indipendentemente dall'avversità

Nella colonna denominata come (2): Numero massimo di interventi per gruppo di sostanze attive indipendentemente dall'avversità.

Riguarda limitazioni d'uso complessive relative ad un gruppo di sostanze attive.

Per ulteriori informazioni vedi l'Allegato I – Modalità di lettura delle schede nella parte generale

**DIFESA INTEGRATA DELLA VITE**

| AVVERSITA'                                      | CRITERI DI INTERVENTO   | Sostanza attiva                         | (1)  | (2)   | LIMITAZIONI D'USO E NOTE   |  |
|---|---|---|--|---|--|--|
| <b>Escoriosi</b><br><br>(Phomopsis viticola)    | Interventi agronomici:<br><br>Durante la potatura asportare le parti infette;<br><br>Non effettuare la trinciatura dei sarmenti o l'accantonamento degli stessi, ma raccoglierli e bruciarli;<br><br>Interventi chimici: A inizio del germogliamento e dopo 8-12 giorni dal trattamento precedente.   | <i>Zolfo ramato</i>                     |  |   |  |  |
|   |   | <b>Prodotti rameici</b>                 |  | Rame, max 4 kg di s.a. all'anno (28 kg nell'arco di 7 anni) |  |  |
|   |   | Folpet                                  |  | 8   | Limite tra Folpet, Fluazinam e Dithianon.<br>Dithianon è impiegabile fino all'allegagione. |  |
|   |   | Ditianon                                |  | 10  |  |  |
|   |   | Fosfonato di potassio                   | 5  | 10  | Nel limite dei fosfonati e "solo in miscela con Ditianon"                                  |  |
| Azoxistrobin                                    |   | 3                                       | Massimo 3 tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin, Trifloxystrobin e Famoxadone |   |  |  |
| <b>Peronospora</b><br><br>(Plasmopara viticola) | Fino alla pre fioritura<br><br>Intervenire preventivamente sulla base della previsione delle piogge di incubazione.<br><br>Dalla pre fioritura alla allegazione<br><br>Anche in assenza di macchie d'olio intervenire cautelativamente con cadenze in base alle caratteristiche dei prodotti utilizzati<br><br>Successive fasi vegetative<br><br>Le strategie di controllo sono in relazione alla comparsa o meno della malattia e all'andamento delle condizioni climatiche. | <b>Prodotti rameici</b>                 |  | Rame, max 4 kg di s.a. all'anno (28 kg nell'arco di 7 anni) |  |  |
|   |   | <i>Cerevisane</i>                       |  |   |  |  |
|   |   | <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> |  |   |  |  |
|   |   | <i>Laminarina</i>                       |  |   |  |  |
|   |   | Fosetil di alluminio                    |  | 10  | Limite complessivo di 10 interventi, escluso le viti in allevamento.                       |  |
|   |   | Fosfonato di potassio                   | 5  |   |  |  |
|   |   | Fosfonato di sodio                      | 7  |   |  |  |
|   |   | Ditianon                                |  | 8   | Ditianon è impiegabile fino all'allegagione.   |  |
|   |   | Folpet                                  |  |   |  |  |
|   |   | Fluazinam                               |  |   |  |  |
|   |   |   |  |   |  |  |
|   |   | Cimoxanil                               | 4  |   |  |  |
|   |   |   |  |   |  |  |
|   |   | Iprovalicarb                            | 3  | 4   |  |  |
|   |   | Mandipropamide                          | 3  |   |  |  |
|   |   | Valifenalate                            | 3  |   |  |  |
|   |   | Benalaxil M                             |  | 3   | Metalaxil in alternativa a Fluopicolide  |  |
|   |   | Metalaxil M                             |  |   |  |  |
|   |   | <b>Metalaxyl</b>                        | 2  |   |  |  |
|   |   | <b>Fluopicolide</b>                     | 2  |   |  |  |
| Zoxamide  | 4   |   |  |   |  |  |
| Cyazofamid                                      |   | 3                                       |  |   |  |  |
| Amisulbrom                                      |   |   |  |   |  |  |
| Ametoctradina                                   | 3   |   |  |   |  |  |
| Oxatiapiprolin                                  | 2(***)  |   | (***) Da usare in miscela con s.a. a diverso meccanismo d'azione         |   |  |  |

| AVVERSITA'  | CRITERI DI INTERVENTO   | Sostanza attiva   | (1)  | (2)  | LIMITAZIONI D'USO E NOTE   |
|---|---|---|--|------|--|
| <b>Oidio</b><br>(Uncinula necator-<br>Oidium tuckeri) | Interventi chimici:<br><br>- Zone ad alto rischio: dal germogliamento alla prefioritura, intervenire preventivamente con antioidici di copertura.<br><br>Dalla prefioritura intervenire alternando prodotti sistemici e di copertura.<br><br>Nella fase di prechiusura grappolo sono da preferire le applicazioni con zolfo polverulento.<br><br>Per evitare inconvenienti nella vinificazione limitare l'uso dello Zolfo con particolare riguardo all'ultimo periodo (dopo l'invasatura) | Zolfo   |  |      |  |
|   |   | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>                                 |  |      |  |
|   |   | <i>Ampelomyces quisqualis</i>                                     |  |      |  |
|   |   | <i>COS-OGA</i>  |  |      |  |
|   |   | <i>Cerevisane</i>   |  |      |  |
|   |   | <i>Olio essenz arancio dolce</i>                                  |  |      |  |
|   |   | <i>Bicarbonato di Potassio</i>                                    | 8  |      |  |
|   |   | <i>Laminarina</i>   |  |      |  |
|   |   | <i>Eugenolo</i>   |  |      |  |
|   |   | <i>Geraniolo</i>  |  |      |  |
|   |   | <i>Timolo</i>   |  |      |  |
|   |   | <i>Polisolfuro di calcio</i>                                      |  |      |  |
|   |   | <i>Estratto acquoso dei semi germinati di Lupinus albus dolce</i> |  |      |  |
|   |   | Bupirimate (*)  | 2  |      | (*) Massimo 2 interventi, in alternativa tra Bupirimate, Proquinazid e Pyriofenone |
|   |   | Tryfloxystrobin   |  | 3(*) |  |
|   |   | Azoxistrobin  |  |      |  |
|   |   | Pyraclostrobin  |  |      |  |
|   |   | Ciflufenamid  | 2  |      |  |
|   |   | Mefentrifluconazolo   |  | 3    |  |
|   |   | Penconazolo   |  |      |  |
| Tetraconazolo   |   |   |  |      |  |
| <b>Difenoconazolo</b>                                 | 1   |   |  |      |  |
| <b>Tebuconazolo</b>                                   |   |   |  |      |  |
| Proquinazid (*)                                       | 2   |   | (*) Massimo 2 interventi, in alternativa tra Bupirimate, Proquinazid e Pyriofenone |      |  |
|   |   |   |  |      |  |
| Spiroximina   | 3   |   |  |      |  |
| Metrafenone   | 3   | 3   | (*) Massimo 2 interventi, in alternativa tra Bupirimate, Proquinazid e Pyriofenone |      |  |
| Pyriofenone(*)  | 2   |   |  |      |  |
| Meptildinocap   | 2   |   | revocato, termine utilizzo 30-09-26  |      |  |
| Boscalid  | 1   | 2   |  |      |  |
| Fluxapiroxad  | 2   |   |  |      |  |

| AVVERSITA'   | CRITERI DI INTERVENTO   | Sostanza attiva   | (1)   | (2)   | LIMITAZIONI D'USO E NOTE   |
|--|---|---|---|-------|--|
| <b>Mal dell'esca</b><br>(Phaeoacremonium aleophilum, Phaeomoniella chlamydospora e Fomitiporia mediterranea) | Interventi agronomici<br>In caso di piante fortemente attaccate procedere all'estirpazione e bruciature delle stesse.<br>In caso di piante infette solo in parte, asportare le parti invase dal fungo e allevare dal legno sano, un nuovo germoglio, previa disinfezione della superficie di taglio.<br>Segnare in estate le piante infette. Le stesse vanno potate separatamente dalle altre per limitare l'ulteriore diffusione della malattia. Gli attrezzi da taglio vanno disinfettati con sali quaternari di ammonio o ipoclorito di sodio. | <i>Trichoderma atroviride</i>   |   |       | La disinfezione degli attrezzi può essere effettuata con ipoclorito di sodio.  |
|  |   | <i>Trichoderma asperellum</i>   |   |       |  |
|  |   | <i>Trichoderma gamsii</i>   |   |       |  |
|  |   | Boscalid  | 1   |       | La miscela Boscalid + Pyraclostrobin è utilizzabile per trattamenti al bruno sui tagli di potatura. Non entra nel cumulo di SDHI e di QOI. |
|  |   | Pyraclostrobin  |   | 3     |  |
| <b>Muffa grigia o Botrite</b><br>(Botrytis cinerea)  | Interventi agronomici:<br><br>- scelta di idonei vitigni e sistemi di allevamento<br><br>- evitare qualsiasi tipo di forzatura<br><br>- adottare concimazioni equilibrate<br><br>- potatura verde razionale.<br><br>Interventi chimici: nei vigneti ad alto rischio sono consigliati 2 interventi preventivi: in prechiusura grappolo e 3-4 settimane prima della vendemmia. Nei vigneti a basso rischio intervenire solo se l'andamento climatico è favorevole allo sviluppo della malattia.   | Al massimo 2 interventi all'anno, ad eccezione dei prodotti biologici e terpeni |   |       |  |
|  |   | <i>Aureobasidium pullans</i>  |   |       |  |
|  |   | <i>Pythium oligandrum M1</i>  |   |       |  |
|  |   | <i>Trichoderma atroviride</i>   | 4   |       |  |
|  |   | <i>Metschnikowia fruticola</i>  | 6   |       |  |
|  |   | Bicarbonato di Potassio   | 8   |       | (*) Consigliato in pre-raccolta anche con infezione in atto, assicurando una buona bagnatura del grappolo                                  |
|  |   | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>   | 6   |       |  |
|  |   | <i>Bacillus subtilis</i>  | 4 (*)   |       |  |
|  |   | <i>Ceravisane</i>   |   |       |  |
|  |   | <i>Saccharomyces cerevisiae</i>   | 6   |       |  |
|  |   | <i>Trichoderma asperellum</i>   |   |       |  |
|  |   | <i>Trichoderma gamsii</i>   |   |       |  |
|  |   | <i>Estratto acquoso dei semi germinati di Lupinus albus dolce</i>               |   |       |  |
|  |   | Pyrimetanil   | 1   | 2     | (*) Max 1, da solo o in miscela con Fludioxonil  |
|  |   | <b>Cyprodinil</b>   | 1(*)  |       |  |
|  |   | <b>Fludioxonil</b>  | 1(*)  |       | (*) Max 1, da solo o in miscela con Cyprodinil   |
|  |   | Fenexamid   | 2   |       |  |
|  |   | Fluazinam   |   | 8 (*) | (*)Massimo 8 tra Dithianon, Folpet e Fluazinam   |
| Boscalid   | 1   | 2(*)  | (*)Max 2 SDHI Boscalid, Fluxapyroxad e Isofetamid |       |  |
| Isofetamid   | 2   |   |   |       |  |
| <i>Eugenolo+Geraniolo+Timo</i>   | 4   |   | Terpeni   |       |  |

| AVVERSITA'   | CRITERI DI INTERVENTO  | Sostanza attiva              | (1) | (2)                   | LIMITAZIONI D'USO E NOTE   |  |  |
|--|--|------------------------------|-----|-----------------------|--|--|--|
| <b>Marciume nero o Black rot</b><br><br>(Guignardia Bidwellii)                                 | Interventi agronomici:<br>- raccogliere e distruggere i grappoli infetti;<br>- distruggere con il fuoco i residui di potatura.<br>Interventi chimici:<br>intervenire su varietà e vigneti a rischio.<br>Privilegiare nella scelta dei fungicidi i prodotti efficaci anche su Black-rot | <b>Prodotti rameici</b>      |     |                       | Rame, max 4 kg di s.a. all'anno (28 kg nell'arco di 7 anni)                            |  |  |
|  |  | Ditianon                     |     | 8                     | Limite tra Folpet, Fluazinam e Dithianon. Ditianon è impiegabile fino all'allegagione. |  |  |
|  |  | Trifloxystrobin              |     | 3                     | Massimo 3 tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin                           |  |  |
|  |  | Azoxistrobin                 |     |                       |  |  |  |
|  |  | Mefentrifluconazolo          |     |                       |  |  |  |
|  |  | Penconazolo                  |     | 3                     |  |  |  |
|  |  |                              |     | Tetraconazolo         |  |  |  |
|  |  |                              |     | <b>Difenoconazolo</b> | 1  |  |  |
| <b>Marciume acido</b><br><br>Batteri (Acetobacter);<br><br>Lieviti (Candida spp Kloeckera spp) | E' favorito da lesioni degli acini.  | <i>B. amyloliquefaciens</i>  |     |                       |  |  |  |
|  |  | <i>Bacillus subtilis</i>     |     |                       |  |  |  |
|  |  | <i>Pythium oligandrum</i>    |     |                       |  |  |  |
|  |  | <i>Cerevisane</i>            |     |                       |  |  |  |
|  |  | <i>Tricoderma gamsii</i>     |     |                       |  |  |  |
|  |  | <i>Tricoderma asperellum</i> |     |                       |  |  |  |

Note sui fungicidi: Nelle miscele estemporanee di fungicidi (compreso combi pack) non sono impiegabili più di due sostanze attive diverse contemporaneamente per ciascuna avversità. Da questa limitazione vanno esclusi i prodotti rameici, lo zolfo, i Fosfonati di K, il Fosfonato di disodio, il Fosetil Al e tutti i prodotti biologici. Per ciascuna sostanza attiva è utilizzabile solo un formulato commerciale; è ammesso un impiego di diverse formulazioni con la stessa s.a. solo per lo smaltimento di scorte o problemi nell'approvvigionamento. In ogni caso deve comunque essere globalmente rispettata la quantità massima di s.a. prevista da una delle formulazioni utilizzate.

| AVVERSITA'  | CRITERI DI INTERVENTO   | Sostanza attiva                                       | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE  |  |
|---|---|---|-----|-----|---|--|
| <b>Tignoletta dell'uva</b><br>(Lobesia botrana)<br><b>Tignola dell'uva</b><br>(Clysia ambiguella) | Interventi chimici<br><br>Per la prima generazione antofaga (si nutre di fiori) non si effettua alcun trattamento.<br><br>Per la II e III generazione, il momento dell'intervento va determinato in relazione alla curva di volo registrato con le trappole a feromoni e della sostanza attiva impiegata e, ove disponibile, all'andamento delle ovideposizioni con specifici rilievi e/o modelli previsionali.<br><br>Il momento più opportuno per l'intervento è indicato dai comunicati del Servizio fitosanitario regionale.  | <i>Confusione sessuale</i>                            |     |     | Installare trappole a feromoni per la cattura di adulti   |  |
|   |   | <i>Bacillus thuringiensis</i>                         |     |     | - L'impiego del B.thuringiensis richiede la massima tempestività (uova con testa nera o semischiusurauova) e accuratezza di esecuzione. In molti casi sono necessari 2 interventi. E' raccomandabile aggiungere al B. thuringiensis 500 g/hl di zucchero. - Con andamento stagionale normale l'epoca del primo o dell'unico intervento cade tra il 9° e il 13° giorno dall'inizio della fase crescente delle catture. |  |
|   |   | <i>Azadiractina A</i>                                 |     |     |   |  |
|   |   | <i>Spinosad</i>                                       | 3   | 3   |   | Nel limite delle spinosine.                    |
|   |   | <i>Piretrine</i>                                      |     | 3   |   | Limite tra piretroidi, piretrine e Etofenprox. |
|   |   | Tebufenozide  | 2   |     |   |  |
|   |   | Clorantraniliprolo                                    | 1   | 1   |   |  |
|   |   | Cyantraniliprole                                      | 1   |     |   | Cyantraniliprole: un intervento ogni 3 anni    |
|   |   | <b>Emamectina benzoato</b>                            | 2   |     |   |  |
| <b>Eulia</b><br>(Argyrotaenia Sp.)  |   | <i>Confusione sessuale</i>                            |     |     |   |  |
|   |   | <i>Bacillus thuringiensis</i>                         |     |     |   |  |
|   |   | <i>Spinosad</i>                                       | 3   | 3   | Nel limite delle spinosine.   |  |
|   |   | Tebufenozide  | 2   |     |   |  |
|   |   | Clorantraniliprolo                                    | 1   |     |   |  |
|   |   | <b>Emamectina benzoato</b>                            | 2   |     |   |  |
| <b>Cocciniglia</b><br>(Targionia vitis)<br>(Planococcus citri)                                    | Trattamenti localizzati sulle piante infestate<br>Interventi agronomici<br><br>Effettuare una scortecciatura e uno spazzolamento dei ceppi nelle zone dove inizia a manifestarsi l'infestazione.<br><br>Interventi chimici<br>Intervenire solo sui ceppi infestati. Per la T vitis il periodo più idoneo è alla fuoriuscita delle neanidi metà giugno metà luglio nelle zone.<br><br>Interventi di lotta biologica<br>Anagyrus pseudococci distribuire l'insetto a partire da fine aprile-maggio con dosaggi stagionali di 1500-2000 individui/ettaro in almeno 2 lanci differiti<br>Cryptolaemus montrouzieri distribuire l'insetto vicino ai focolai di infestazione delle cocciniglie, indicativamente 200-300 individui/ettaro. In caso di consistenti infestazioni, l'impiego di Anagyrus può essere ben abbinato a quello di Cryptolaemus.<br>Distanziare opportunamente gli interventi insetticidi dai lanci | Massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità |     |     |   |  |
|   |   | <i>Olio Minerale</i>                                  |     |     |   |  |
|   |   | <i>Confusione sessuale</i>                            |     |     |   |  |
|   |   | <i>Azadiractina A</i>                                 |     |     |   |  |
|   |   | <i>Beauveria bassiana</i>                             |     |     |   |  |
|   |   | Acetamiprid(*)  |     | 1   | (*) Ammesso solo dopo la fioritura  |  |
|   |   | Pyriproxifen  |     | 1   |   |  |
|   |   | Flupyradifurone                                       |     | 1   |   |  |
|   |   | <i>Maltodestrina</i>                                  |     |     | Non rientra nel limite dei prodotti di sintesi  |  |

| AVVERSITA'   | CRITERI DI INTERVENTO  | Sostanza attiva                                       | (1)      | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE  |
|--|--|---|----------|-----|---|
| <b>Scafoideo</b><br>( <i>Scaphoideus titanus</i> )                     | Nelle zone focolaioi (in base a quanto stabilito nel Decreto di lotta obbligatoria alla Flavescenza dorata) eseguire gli interventi obbligatori previsti . Fuori dalle zone focolaio, in caso di presenza del fitofago, sono ammessi al massimo due interventi.<br><br>Primo intervento (Non trattare nel periodo della fioritura):<br><br>Con Indoxacarb intervenire tra la I e III età.<br><br>Con esteri fosforici intervenire in III-IV età (circa 35 giorni dopo la schiusura delle uova)<br><br>Secondo intervento:<br><br>Intervenire con un prodotto adulticida dopo circa 15-25 giorni dal primo trattamento, a seconda dell'infestazione presente e della persistenza del prodotto impiegato precedentemente.<br><br>Porre attenzione al rispetto delle api. | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                 |          |     | Efficacia limitata alle forme giovanili (fino alla II e III età)  |
|  |  | <i>Azadiractina</i>                                   |          |     | Efficacia limitata alle forme giovanili (fino alla II e III età)  |
|  |  | <i>Olio essenziale di arancio dolce</i>               |          |     | Efficacia limitata alle forme giovanili (fino alla II e III età)  |
|  |  | <i>Piretrine</i>                                      |          | 3   | Limite tra piretroidi, piretrine e Etofenprox.<br>Efficacia limitata alle forme giovanili (fino alla II e III età)  |
|  |  | <i>Beauveria bassiana</i>                             |          |     |   |
|  |  | Acetamiprid(**)                                       | 1        |     | (**) Ammesso solo dopo la fioritura   |
|  |  | Flupyradifurone                                       | 1        |     |   |
|  |  | Tau-fluvalinate (*)                                   | 2 22     | 3   | Limite tra piretroidi, piretrine e Etofenprox.<br>Max 1 intervento in alternativa tra Lambdacialotrina, Esfenvalerate, Etofenprox.<br><br>(* ) Possono influire negativamente sui fitoseidi |
|  |  | Deltametrina (*)                                      | 2        |     |   |
|  |  | <b>Esfenvalerate(*)</b>                               | <b>1</b> |     |   |
|  |  | <b>Lambdacialotrina(*)</b>                            | <b>1</b> |     |   |
|  |  | <b>Etofenprox (*)</b>                                 | 1        |     |   |
| <b>Cicaline</b><br>( <i>Empoasca vitis</i> ,<br><i>Zygina rhamni</i> ) | Si consiglia di intervenire in caso di forte infestazione (almeno 1 forma mobile per foglia).  | Massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità |          |     |   |
|  |  | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>                 |          |     |   |
|  |  | <i>Olio ess. arancio dolce</i>                        |          |     |   |
|  |  | <i>Beauveria bassiana</i>                             |          |     |   |
|  |  | <i>Piretrine</i>                                      |          | 3   | Limite tra piretroidi, piretrine e Etofenprox.  |
|  |  | <i>Azadiractina</i>                                   |          |     |   |
|  |  | Acetamiprid (**)                                      | 1        |     | (**) Ammesso solo dopo la fioritura   |
|  |  | Tau-fluvalinate (*)                                   | 2        | 3   | (* ) Possono influire negativamente sui fitoseidi<br>Limite tra piretroidi, piretrine e Etofenprox.   |
|  |  | <b>Etofenprox (*)</b>                                 | 1        |     |   |
|  |  | <b>Esfenvalerate (*)</b>                              | 1        |     |   |
| Flupyradifurone  | 1  |   |          |     |   |
| <b>Nottue</b><br>( <i>Noctua spp.</i> )                                | Intervenire solo dopo aver accertato i primi danni nella fase di germogliamento. Per superfici limitate si consiglia la raccolta manuale.  | Massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità |          |     |   |
|  |  | <i>Bacillus thuringensis</i>                          |          |     |   |
|  |  | Deltametrina  | 2        | 3   | Limite tra piretroidi, piretrine e Etofenprox.  |

| AVVERSITA'  | CRITERI DI INTERVENTO  | Sostanza attiva  | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE   |
|---|--|--|-----|-----|--|
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Drepanothrips reuteri</i><br>- <i>Frankliniella occidentalis</i> )                             | Eseguire rilevamenti ad inizio vegetazione e intervenire solo nel caso di forti infestazioni che bloccano il germogliamento  | Massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità                                |     |     |  |
|   |  | <i>Spinosad</i>  | 3   | 3   | Nel limite delle spinosine.  |
|   |  | <i>Beauveria bassiana</i>  |     |     |  |
|   |  | <i>Azadiractina</i>  |     |     |  |
|   |  | <i>Olio essenziale di arancio dolce</i>  |     |     |  |
|   |  | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>  |     |     |  |
|   |  | <i>Paecilomyces fumosoroseus</i><br>(strain FE 9901)                                 |     |     |  |
|   |  | Flupyradifurone  | 1   |     |  |
| <b>Ragnetto rosso</b><br>( <i>Panonychus ulmi</i> )<br><br><b>Ragnetto giallo</b><br>( <i>Eotetranychus carpini</i> ) | Interventi agronomici<br><br>Razionalizzare le pratiche colturali che predispongono al vigore vegetativo<br><br>Soglia di intervento<br>- inizio vegetazione: 60-70 % di foglie con forme mobili<br>- piena estate: 30-45 % di foglie con forme mobili | Max 1 intervento all'anno con l'autorizzazione del servizio fitosanitario regionale. |     |     |  |
|   |  | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>  |     |     | Non rientra nel limite dei prodotti di sintesi   |
|   |  | <i>Maltodestrina</i>   |     |     | Non rientra nel limite dei prodotti di sintesi   |
|   |  | <i>Beauveria bassiana</i>  |     |     |  |
|   |  | Acequinocil  |     | 1   | Acequinocil non è registrato su ragno giallo.<br>(* ) è possibile impiegare questi p.a. in miscela con un Adulticida |
|   |  | Exitiazox  | (*) |     |  |
|   |  | <b>Tebufenpirad</b>  |     |     |  |
|   |  | Fenpyroximate  |     |     |  |
| <b>Acariosi della vite</b><br>( <i>Calepitrimerus vitis</i> )   | Interventi chimici:<br><br>- a inizio ripresa vegetativa se si è verificata la presenza nell'annata precedente<br><br>· in caso di accertata presenza sulle foglie per evitare danni sui grappoli  | Al massimo un acaricida all'anno   |     |     |  |
|   |  | <i>Sali potassici di acidi grassi</i>  |     |     | Non rientra nel limite dei prodotti di sintesi   |
|   |  | <i>Zolfo</i>   |     |     |  |
|   |  | <i>Maltodestrina</i>   |     |     | Non rientra nel limite dei prodotti di sintesi   |
|   |  | <i>Olio minerale</i>   |     | 1   |  |
|   |  | <b>Tebufenpirad</b>  |     |     |  |
| <b>Coleottero Giapponese</b><br>( <i>Popillia japonica</i> )  | L'utilizzo di trappole a feromoni è vietato  | <i>Prodotti microbiologici</i>   |     |     |  |
|   |  | <i>Piretrine</i>   |     | 3   | Limite tra piretroidi, piretrine e Etofenprox.   |
|   |  | Deltametrina   | 2   |     |  |
|   |  | <b>Etofenprox</b>  | 1   |     |  |
|   |  | Clorantraniliprololo   | 1   |     |  |

## CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DEL VIGNETO

| Impianto Attività  | Infestante                 | Sostanza attiva      | Num. max inter. con i c.a.s  | Note sostanza attiva - vincoli                | Note sostanza attiva - consigli | Note attività - vincoli | Note attività - consigli | Vincoli cultura  | Consigli cultura  | Informazioni aggiuntive |
|--|----------------------------|----------------------|--|---|---------------------------------|-------------------------|--------------------------|--|---|-------------------------|
| <b>ALLEVAMENTO E PRODUZIONE Residuale (pre emergenza infestanti)</b> | Dicotiledoni e Graminacee  | Clomazone            | <b>1</b><br>Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto. Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi |   |                                 |                         |                          | Non ammessi interventi chimici nelle interfile. Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila. La superficie massima diserbabile non deve superare il 30% della superficie totale della coltura. tale riduzione e la conseguente diminuzione di dosaggio non vale per i prodotti impiegati come spollonanti | Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno. L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:<br>- vi sia sulle file una distanza tra pianta e pianta inferiore a m. 1,5/2;<br>- vi siano rischi di erosione (es. pendenze al 5%).<br>Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale. |                         |
|  |                            | Napropamide          |  |   |                                 |                         |                          |  |   |                         |
|  |                            | Penoxsulam           |  | Impiegabile dal 4 anno nel periodo da marzo a |                                 |                         |                          |  |   |                         |
|  |                            | <b>Diflufenican</b>  |  | Impiegabile da riposo vegetativo fino ad un   |                                 |                         |                          |  |   |                         |
|  |                            | <b>Oxyfluorfen</b>   |  |   |                                 |                         |                          |  |   |                         |
|  |                            | <b>Pendimethalin</b> |  |   |                                 |                         |                          |  |   |                         |
|  | <b>Propyzamide</b>         |                      |  |   |                                 |                         |                          |  |   |                         |
| Dicotiledoni   | Isoxaben                   |                      | Impiegabile da fine inverno o primavera fino   |   |                                 |                         |                          |  |   |                         |
| <b>ALLEVAMENTO E PRODUZIONE Fogliare (post emergenza infestanti)</b> | Dicotiledoni e Graminacee  | Acido pelargonico    |  | Utilizzabile anche come spollonante           |                                 |                         |                          |  |   |                         |
|  |                            | Glifosate            |  | Max 9l/ha/anno con formulati a 360 g/L se si  |                                 |                         |                          |  |   |                         |
|  | Dicotiledoni e spollonante | Carfentrazone        |  | Per ogni singolo intervento la dose è di      |                                 |                         |                          |  |   |                         |
|  |                            | Pyraflufen ethyl     |  |   |                                 |                         |                          |  |   |                         |
|  | Dicotiledoni               |                      |  |   |                                 |                         |                          |  |   |                         |
|  | Graminacee                 | Clethodim            |  |   |                                 |                         |                          |  |   |                         |
|  |                            | Ciclossidim          |  |   |                                 |                         |                          |  |   |                         |
|  |                            | Fluazifop-p-butile   |  |   |                                 |                         |                          |  |   |                         |
|  |                            | Propaquizafop        |  |   |                                 |                         |                          |  |   |                         |
|  |                            | Quizalofop-p-etile   |  |   |                                 |                         |                          |  |   |                         |