

DECRETO DEL DIRIGENTE DEL SETTORE STRUTTURA DECENTRATA AGRICOLTURA  
DI PESARO URBINO

Oggetto: DM 4890 del 8 maggio 2014, Reg. UE n. 2115/2021 Complemento di Sviluppo Rurale – “Linee guida per la produzione integrata delle colture: difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti” - Regione Marche - anno 2024.

VISTO il documento istruttorio e ritenuto, per le motivazioni nello stesso indicate, di adottare il presente decreto;

VISTO l’articolo 15 della legge regionale 30 luglio 2021, n. 18 (Disposizioni di organizzazione e di ordinamento del personale della Giunta regionale);

DECRETA

- di adottare l’aggiornamento delle “linee guida per la produzione integrata delle colture, difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti - anno 2024”, di cui all’Allegato del presente atto, che ne costituisce parte integrante e sostanziale;
- di pubblicare il presente decreto, sul sito [www.norme.marche.it](http://www.norme.marche.it) ai sensi della DGR n. 573/16 della Regione Marche;
- di pubblicizzare l’allegato al presente atto sulla pagina dedicata del sito internet della Regione Marche ( <https://www.regione.marche.it/Regione-Utile/Agricoltura-Sviluppo-Rurale-e-Pesca/Produzione-Integrata> ).

Attesta, inoltre, che dal presente decreto non deriva né può derivare un impegno di spesa a carico della Regione.

*Si attesta l’avvenuta verifica dell’inesistenza di situazioni anche potenziali di conflitto di interesse ai sensi dell’art. 6bis della L. 241/1990 e s.m.i.*

Il dirigente ad interim  
(Dott. Lorenzo Bisogni)

Documento informatico firmato digitalmente



## DOCUMENTO ISTRUTTORIO

### NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- Regolamento CE n. 1182/2007 che, nell'ambito della riforma dell'OCM ortofrutta, prevede tra l'altro la promozione della produzione integrata, o altri metodi di produzione rispettosi dell'ambiente, in coerenza con le misure e le azioni previste nell'asse dei programmi di sviluppo rurale;
- Accordo tra il Governo, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano n. 75/CSR del 20.03.2008 concernente le procedure per l'istituzione del sistema di qualità nazionale di produzione integrata;
- DM n. 2722 del 17/04/2008 di istituzione del Comitato Produzione Integrata;
- DDS 38/S10 del 25/02/2009 inerente "Reg. CE n. 1698/2005 "sostegno allo sviluppo rurale" e Reg. CE n. 1182/2007 "OCM ortofrutta" – istituzione gruppo di lavoro per la stesura dei disciplinari di produzione integrata";
- REGOLAMENTO (CE) N. 1107/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 21 ottobre 2009 relativo all'immissione sul mercato dei prodotti fitosanitari e che abroga le direttive del Consiglio 79/117/CEE e 91/414/CEE;
- Direttiva 2009/128/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 21 ottobre 2009 che istituisce un quadro per l'azione comunitaria ai fini dell'utilizzo sostenibile dei pesticidi.
- DGR n. 551 del 30/03/2009 con la quale sono stati approvati, unitamente alle disposizioni attuative relative alle misure agro ambientali del PSR 2007/2013, alcuni disciplinari di produzione integrata tra cui la parte generale del disciplinare "Tecniche Agronomiche
- DECRETO LEGISLATIVO 14 agosto 2012, n. 150 Attuazione della direttiva 2009/128/CE che istituisce un quadro per l'azione comunitaria ai fini dell'utilizzo sostenibile dei pesticidi.
- REGOLAMENTO (UE) N. 1305/2013 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 17 dicembre 2013 sul sostegno allo sviluppo rurale da parte del Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale (FEASR) e che abroga il regolamento (CE) n. 1698/2005 del Consiglio
- DECRETO INTERMINISTERIALE 22 GENNAIO 2014 (RELATIVO AL PAN) - adozione del piano di azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari, ai sensi dell'articolo 6 del decreto legislativo 14 agosto 2012, n. 150
- REGOLAMENTO (UE) 2021/2115 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 2 dicembre 2021 recante norme sul sostegno ai piani strategici che gli Stati membri devono redigere nell'ambito della politica agricola comune (piani strategici della PAC) e finanziati dal Fondo europeo agricolo di garanzia (FEAGA) e dal Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale (FEASR) e che abroga i regolamenti (UE) n. 1305/2013 e (UE) n. 1307/2013
- DDS 76/PFV del 14/03/2023 Reg. UE n. 2115/2021 Programma di Sviluppo Rurale – "Linee guida per la produzione integrata delle colture: difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti" - Regione Marche - anno 2023;
- DGR 1473 del 16 ottobre 2023 Approvazione ai sensi dell'art. 7 comma 3 della L.R. n. 14 del 2 ottobre 2006 del Complemento regionale per lo Sviluppo Rurale 2023–2027 del Piano Strategico nazionale della PAC 2023-2027 della Regione Marche (CSR) ai sensi del Reg. (UE) n. 2115/2021 del Parlamento Europeo e del Consiglio.



- NOTA ASSAM prot. 0001737|12/03/2024|ASSAM|DIR\_GEN|P|90.30.10/2022/FIT2/67 inerente “Predisposizione Disciplinari di Difesa Integrata anno 2024” acquisito con prot. 0297080|13/03/2024|R\_MARCHE|GRM|ASR|A|300.80.40/2022/CIM/86.

## MOTIVAZIONE

La produzione integrata in agricoltura può essere rappresentata come un compromesso tra l'agricoltura convenzionale e quella biologica, che ottempera però a precise esigenze:

- ottimizzare l'utilizzazione delle risorse e dei mezzi tecnici disponibili per conseguire la quantità di produzione necessaria alla richiesta nazionale ed internazionale;
- produrre cibi sani e sicuri, conservando e proteggendo le risorse ambientali;
- osservare le normative nazionali e comunitarie;
- superare i concetti di lotta biologica, di agricoltura biologica, di allevamento biologico, in quanto non ancora sufficienti a soddisfare totalmente le esigenze di un'agricoltura di mercato;

In particolare, il concetto di produzione integrata prevede lo sfruttamento delle risorse naturali finché sono in grado di sopperire in maniera soddisfacente ai mezzi tecnici adottati nell'agricoltura convenzionale; ricorrendo a questi ultimi solo quando si reputano necessari per ottimizzare il compromesso fra le esigenze ambientali e sanitarie e le esigenze economiche.

Questa esigenza, di applicare tecniche di produzione agricola rispettose dell'ambiente volte a fornire il massimo livello di sicurezza agli agricoltori ed ai consumatori, nasce negli anni '80 del secolo scorso con l'applicazione dei primi programmi di lotta guidata, prima in viticoltura e successivamente in frutticoltura e orticoltura.

La difesa dei vegetali è l'ambito in cui la produzione integrata ha trovato una più larga applicazione. La strategia di difesa si basa esclusivamente sulla lotta integrata, ossia sull'impiego razionale di mezzi di difesa biologici, chimici, biotecnici, agronomici.

Allo scopo di creare una disciplina simile e confrontabile a livello nazionale, l'Accordo Stato Regioni del 20.03.2008 ha sancito la volontà di istituire un sistema di qualità nazionale per la produzione integrata. Attualmente, la produzione integrata rappresenta lo standard di riferimento sia nell'applicazione delle misure agroambientali del PSR sia nel finanziamento dei programmi operativi delle organizzazioni di produttori ortofrutticoli.

In attuazione di detto accordo, la Regione Marche ha istituito, con Decreto n. 38/S10 del 25.02.2009, un gruppo di lavoro incaricato di redigere i disciplinari regionali di produzione integrata.

Con DGR n. 551 del 30.03.2009, sono state approvate le disposizioni attuative relative alle misure agro ambientali del PSR 2007/2013. La medesima deliberazione demandava l'approvazione della parte speciale del disciplinare al dirigente del Servizio Agricoltura, Forestazione e Pesca in quanto responsabile dell'Autorità di Gestione del PSR.

A partire dall'anno 2009, negli anni, si è provveduto ad adottare i disciplinari annuali della Regione Marche e le relative deroghe inerenti le “linee guida per la produzione integrata delle colture, difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti” con numerosi atti.



Con DDS 76/PFV del 14/03/2023 è stato adottato il disciplinare annuale “linee guida per la produzione integrata delle colture: difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti” - Regione Marche - anno 2023”.

In data 12/03/2024, (prot. 0297080|13/03/2024|R\_MARCHE|GRM|ASR|A|300.80.40/2022/CIM/86 è pervenuta dall’A.M.A.P “Agenzia per l’innovazione nel settore agroalimentare e della pesca”, SETTORE “FITOSANITARIO E AGROMETEOROLOGIA, LABORATORI E QUALITA’ DELLE PRODUZIONI” (prot. 0001737|12/03/2024|ASSAM|DIR\_GEN|P|90.30.10/2022/FIT2/67) una comunicazione avente oggetto “Predisposizione Disciplinari di Difesa Integrata anno 2024”.

Con la nota viene trasmesso in allegato il documento relativo alle “LINEE GUIDA PER LA PRODUZIONE INTEGRATA DELLE COLTURE: DIFESA FITOSANITARIA E CONTROLLO DELLE INFESTANTI ANNO 2024”, chiedendone l’approvazione, precisando che il documento ha ottenuto il parere di Conformità alle Linee Guida Nazionali di Difesa Integrata dal MASAF - DISR 03 - con nota n. 0697886 del 20.12.2023,

Si esprime pertanto parere favorevole alla richiesta di adottare l’aggiornamento delle “linee guida per la produzione integrata delle colture: difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti per l’anno 2024” della Regione Marche.

Si attesta altresì l’avvenuta verifica dell’inesistenza di situazioni anche potenziali di conflitto di interesse ai sensi dell’art. 6bis della L. 241/1990.

#### Esito dell’istruttoria

Per le motivazioni sopra esposte, sulla base del dispositivo predisposto con il presente atto, si propone l’adozione di un decreto avente per oggetto: DM 4890 del 8 maggio 2014, Reg. UE n. 2115/2021 Complemento di Sviluppo Rurale – “Linee guida per la produzione integrata delle colture: difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti” - Regione Marche - anno 2024

Il responsabile del procedimento  
(*Dott. Gianni Malavolta*)

Documento informatico firmato digitalmente

#### ALLEGATI

**“linee guida per la produzione integrata delle colture, difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti” - anno 2024 - Regione Marche**





REGIONE MARCHE  
AGENZIA MARCHE AGRICOLTURA PESCA  
SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONALE

**LINEE GUIDA  
PER LA PRODUZIONE INTEGRATA  
DELLE COLTURE:  
DIFESA FITOSANITARIA  
E CONTROLLO DELLE INFESTANTI**

[AMAP – Servizio Fitosanitario Regionale](#)  
E-mail: [fit@amap.marche.it](mailto:fit@amap.marche.it)

# INDICE

<b>INDICE</b> .....	<b>1</b>
<b>PREMESSA</b> .....	<b>2</b>
<b>INTRODUZIONE</b> .....	<b>3</b>
<b>NORME TECNICHE COMUNI A TUTTE LE COLTURE</b> .....	<b>4</b>
<b>1 - Sementi e materiale di moltiplicazione</b> .....	<b>4</b>
<b>2 - Repellenti e rodenticidi</b> .....	<b>4</b>
<b>2.1 - Repellenti</b> .....	<b>4</b>
<b>2.2 - Rodenticidi</b> .....	<b>4</b>
<b>3 - Acaricidi</b> .....	<b>4</b>
<b>4 - Prodotti autorizzati in agricoltura biologica e sostanze di base</b> .....	<b>4</b>
<b>4.1 - Prodotti autorizzati in agricoltura biologica</b> .....	<b>4</b>
<b>4.2 - Sostanze di base</b> .....	<b>4</b>
<b>5 - Miscele estemporanee (fungicidi e acaricidi)</b> .....	<b>4</b>
<b>6 - Miscele commerciali</b> .....	<b>5</b>
<b>7 - Scelta del materiale di propagazione</b> .....	<b>5</b>
<b>8 - Criteri adottati nella scelta dei prodotti fitosanitari</b> .....	<b>5</b>
<b>9 - Smaltimento delle scorte</b> .....	<b>7</b>
<b>10 - Uso delle trappole</b> .....	<b>7</b>
<b>11 - Vincoli da etichetta</b> .....	<b>9</b>
<b>12 - Disposizioni previste dall'art. 43 del D.L. 76/2020</b> .....	<b>9</b>
<b>13 - Deroghe</b> .....	<b>10</b>
<b>14 - Livello applicativo delle norme generali di coltura</b> .....	<b>10</b>
<b>15 - Contaminazioni accidentali</b> .....	<b>11</b>
<b>16 - Obblighi connessi con il controllo funzionale e con la regolazione strumentale delle attrezzature per la distribuzione dei prodotti fitosanitari</b> .....	<b>11</b>
<b>NORME TECNICHE PER SINGOLA COLTURA</b> .....	<b>12</b>
<b>ELENCO ALLEGATI AL DISCIPLINARE REGIONALE</b> .....	<b>14</b>
<b>ELENCO ALLEGATI CONSULTABILI NELLE LINEE GUIDA NAZIONALI</b> .....	<b>14</b>

## PREMESSA

Le “**Linee Guida per la produzione integrata delle colture**”, concernenti la difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti, sono state redatte conformemente a quelle predisposte dal Gruppo Difesa Integrata (GDI), e di seguito definite “Linee Guida”, che rappresentano uno strumento di indirizzo volto ad una sempre più consistente armonizzazione delle “Norme Tecniche” regionali nel rispetto delle peculiarità climatico-ambientali, colturali e fitosanitarie che contraddistinguono le diverse zone agrarie del territorio italiano.

Le “Linee guida” sono state predisposte dal GDI tenendo conto di:

1. Direttiva n. 128/09/UE relativa all’uso sostenibile dei prodotti fitosanitari, con particolare riferimento a:
  - a. articolo n. 14, comma 1,2,3 e 4;
  - b. articolo n. 14, comma 5;
  - c. Allegato III;
2. DLgs n. 150 del 14/8/2012 con particolare riferimento:
  - a. all’Articolo 20, relativo al recepimento della Direttiva n. 128/09/UE;
  - b. all’Articolo 2 comma 3;
3. DM del 22 gennaio 2014 relativo al PAN (Piano d’Azione Nazionale sull’uso sostenibile dei prodotti fitosanitari) con particolare riferimento al punto A.7.3 relativo alla difesa integrata Volontaria;
4. Il Regolamento (CE) n. 1107/2009, e gli atti conseguenti, con particolare riferimento alla lista delle s.a. candidate alla sostituzione, di cui al Reg. n. 2015/408 dell’11/3/2015 e successive modifiche. Elenco aggiornato su EU \_ Pesticides database:

<https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/start/screen/active-substances>

Inoltre si è tenuto conto di:

- Normativa fitosanitaria attualmente in vigore;
- Linee guida Nazionali 2023;
- Norme tecniche attualmente in uso da parte delle Regioni e valutate dal GDI stesso;
- Innovazioni tecniche recentemente messe a disposizione dalla ricerca pubblica e privata ed evoluzione della fitofarmacopea.
- quanto indicato dal FRAC, dall’IRAC e dall’HRAC e dalle indicazioni scientifiche acquisite sul territorio per la gestione delle resistenze ai prodotti fitosanitari.

Le “Linee guida” e le Norme Tecniche in vigore per il 2024 nella Regione Marche sono adeguate ai principi ispiratori delle Linee Guida predisposte dal GDI sopra elencati.

## INTRODUZIONE

Nello spirito di quanto richiamato in premessa, la difesa integrata si deve sviluppare valorizzando prioritariamente tutte le soluzioni alternative alla difesa chimica che possano consentire di razionalizzare gli interventi salvaguardando la salute degli operatori e dei consumatori, allo stesso tempo limitando i rischi per l'ambiente, in un contesto di agricoltura sostenibile.

Particolare importanza va, quindi, riposta nel rispetto della normativa vigente e all'applicazione dei principi generali indicati nell'Allegato III della Direttiva n. 128/09/UE nonché di tutte le pertinenti prescrizioni relative all'uso dei prodotti fitosanitari riportate nel PAN.

In tal senso occorre tra l'altro:

- adottare sistemi di monitoraggio razionali che consentano di valutare adeguatamente la situazione fitosanitaria delle coltivazioni;
- favorire l'utilizzo degli ausiliari;
- favorire la difesa fitosanitaria a basso apporto di prodotti chimici attraverso l'adozione di tecniche agronomiche e mezzi alternativi (fisici, meccanici, microbiologici, ecc.);
- limitare l'esposizione degli operatori ai rischi derivanti dall'uso dei prodotti fitosanitari, (dispositivi di protezione individuale, ecc.);
- razionalizzare la distribuzione dei prodotti fitosanitari limitandone la quantità, lo spreco e le perdite per deriva, ruscellamento e percolazione;
- limitare gli inquinamenti puntiformi derivanti da una non corretta preparazione delle soluzioni da distribuire e dal non corretto smaltimento delle stesse;
- ottimizzare la gestione dei magazzini in cui si conservano i prodotti fitosanitari;
- recuperare o smaltire adeguatamente le rimanenze dei prodotti fitosanitari ed i relativi imballaggi;
- mettere a punto adeguate strategie di difesa che consentano, tra l'altro, di prevenire e gestire lo sviluppo di resistenze dei parassiti ai prodotti fitosanitari.

Sulla base dei principi generali richiamati nella "Premessa" vengono proposte delle specifiche strategie di difesa integrata e controllo integrato delle infestanti per ciascuna delle colture considerate.

Per quanto attiene alla difesa integrata, queste strategie vengono presentate sotto forma di schede, che riportano la dicitura "Difesa", seguita dal nome della coltura. Per quanto attiene al controllo delle infestanti, queste strategie vengono presentate in tabelle, denominate "Controllo delle infestanti".

Nelle schede di coltura sono state introdotte differenziazioni per quanto riguarda le colture in pieno campo e le colture protette (serre). In particolare per serre e colture protette si intende quanto come definito al comma 27 dell'articolo 3 del Regolamento n.1107/09/CE si definisce:

-“«**Serra**» ambiente chiuso, statico e accessibile, adibito alla produzione di colture, recante un rivestimento esterno solitamente traslucido, che consente uno scambio controllato di materia ed energia con l'ambiente circostante e impedisce il rilascio di prodotti fitosanitari nell'ambiente. Ai fini del presente regolamento sono considerati come serre anche gli ambienti chiusi, adibiti alla produzione di vegetali, il cui rivestimento esterno non è traslucido (per esempio per la produzione di funghi o di indivia).”

Non rientrano quindi nella tipologia di serre/coltura protetta le coperture antipioggia e i piccoli tunnel mobili.

Le suddette linee guida si occupano di tutto l'utilizzo dei prodotti fitosanitari impiegati in azienda fatta eccezione per i trattamenti di post-raccolta. Il post raccolta deve intendersi così come definito all'articolo 3 del Reg.1107/2009, ossia correlato agli utilizzi sulle derrate.



## **NORME TECNICHE COMUNI A TUTTE LE COLTURE**

Per ciascuna coltura prevista dalle “Linee guida” sono state definite le norme tecniche di seguito riportate:

### **1 – Sementi e materiale di moltiplicazione**

E’ consigliabile l’impiego di semente e materiale di moltiplicazione conciato. E’ consentito il trattamento di tutte le sementi e del materiale di moltiplicazione con i prodotti registrati per tali impieghi, tranne per le colture per le quali tale impiego è specificatamente vietato.

### **2 – Repellenti e rodenticidi**

#### **2.1 – Repellenti**

E’ consentito l’uso di “grasso di pecora” come repellente a cervi, daini, caprioli e camosci.

#### **2.2 – Rodenticidi**

E’ consentito l’impiego solo di rodenticidi regolarmente registrati per questo impiego.

### **3 – Acaricidi**

Nell’esecuzione dei trattamenti con acaricidi sono ammesse miscele tra le sostanze attive indicate nelle schede di coltura, a prescindere dalla limitazione dei trattamenti contro l’avversità (Ad esempio con un limite di 1 trattamento all’anno, è ammessa la miscela estemporanea con due delle s.a. presenti nella scheda di coltura per la difesa dagli acari con diversa azione (es. adulticida + ovicida).

### **4 – Prodotti autorizzati in agricoltura biologica e sostanze di base**

#### **4.1 – Prodotti autorizzati in agricoltura biologica**

Possono essere utilizzate tutte le sostanze attive previste dall’Allegato I del Reg. 2021/1165 del 15 luglio, a condizione che siano regolarmente autorizzate in Italia e solo nel caso in cui le avversità bersaglio siano presenti nelle relative schede di coltura.

Le sostanze attive impiegabili nel biologico sono escluse dal numero massimo di interventi previsti per le singole avversità nelle singole schede di coltura, fatto salvo quando diversamente specificato.

Per una migliore definizione delle sostanze microbiologiche e degli insetti utili si rimanda alle relative tabelle riportanti le registrazioni e gli impieghi ammessi, delle Linee Guida Nazionali.

#### **4.2 – Sostanze di base**

Possono essere utilizzate le sostanze di base a condizione che in etichetta sia riportata la dicitura “sostanza di base approvata ai sensi dell’Art. 23 del Reg. (CE) n. 1107/2009”.

Qualora non sia specificato nella singola scheda di coltura, le sostanze di base non contribuiscono al raggiungimento del numero massimo di trattamenti indicati per l’avversità e/o per la coltura nelle singole schede. Al seguente indirizzo è possibile consultare l’elenco delle sostanze di base selezionando dal menù a tendina in "Type" la voce "Basic substance":

<https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/start/screen/active-substances>

### **5 – Miscele estemporanee (fungicidi e acaricidi)**

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, le sostanze di base e i prodotti biologici.

## 6 – Miscele commerciali

All'interno delle singole schede colturali verranno riportate le singole s.a. e non le miscele, sia per il diserbo sia per la difesa. E' possibile utilizzare le miscele commerciali purché le singole s.a. in esse presenti siano tutte riportate nella scheda colturale e nelle specifiche avversità.

## 7 – Scelta del materiale di propagazione

Per la realizzazione di nuovi impianti fruttiferi e per i reinnesti è preferibile l'impiego di materiale di propagazione di categoria "certificato".

## 8 – Criteri adottati nella scelta dei prodotti fitosanitari

Nell'applicazione della difesa integrata devono essere privilegiati, ogniqualvolta possibile, i metodi non chimici di difesa fitosanitaria, così come prescritto dalla direttiva 2009/128/CE, ed indicati, avversità per avversità, nelle schede di coltura delle Norme tecniche.

Laddove questi metodi non risultassero sufficienti al contenimento delle avversità è consentito il ricorso all'utilizzo delle sostanze attive presenti nelle schede di coltura.

Tali sostanze attive sono state selezionate applicando specifici criteri di seguito riportati:

- eliminazione/limitazione, per quanto possibile, dei prodotti che contengono sostanze attive approvate a norma dell'articolo 24 del Regolamento (CE) n. 1107/2009, che sono candidate alla sostituzione e sono elencate nell'allegato, parte E, del Regolamento di esecuzione (UE) n. 540/2011 per le quali il Decreto interministeriale del 7 novembre 2019 (attuazione della Direttiva UE n. 2019/782 della Commissione del 15 maggio 2019 recante modifica della Direttiva 2009/128/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la definizione di indicatori di rischio armonizzati) prevede un indicatore di rischio armonizzato pari a 16 (vedi tabella 1);
- limitazione, per quanto possibile, dei prodotti che contengono sostanze attive chimiche approvate a norma del Regolamento (CE) n. 1107/2009, che non rientrano in altre categorie e sono elencate nell'allegato, parti A e B, del Regolamento di esecuzione (UE) n. 540/2011 per le quali il citato Decreto interministeriale prevede un indicatore di rischio armonizzato pari a 8 (vedi tabella 1), selezionate secondo i seguenti criteri:
  1. sostanze attive classificate pericolose per l'ambiente acquatico definite secondo quanto previsto:
    - ✓ dalla Direttiva Quadro sulle Acque 2000/60/CE e ss.mm.ii.
    - ✓ dal d. Lgs n. 152/06, tabelle 1A e 1B,
    - ✓ di frequente ritrovamento nelle acque (sulla base delle segnalazioni dei competenti organi regionali)
  2. prodotti con indicazioni di pericolo relative ad effetti cronici sull'uomo che, secondo il sistema di classificazione CLP, sono:
    - H350i Può provocare il cancro se inalato,
    - H351 Sospettato di provocare il cancro;
    - H340 Può provocare alterazioni generiche;
    - H341 Sospettato di provocare alterazioni generiche
    - H360 Può nuocere alla fertilità o al feto;
    - H360D Può nuocere al feto;
    - H360Df Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità.
    - H360F Può nuocere alla fertilità.
    - H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
    - H360Fd Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
    - H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto
    - H361d Sospettato di nuocere al feto.
    - H361f Sospettato di nuocere alla fertilità

- H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità; Sospettato di nuocere al feto.
- limitazione, per quanto possibile, delle deroghe relative a prodotti che contengono sostanze attive non approvate a norma del Regolamento (CE) n. 1107/2009 che sono autorizzate per emergenze fitosanitaria ai sensi dell'art.53 del Reg.n.1107/2009 per le quali il citato Decreto interministeriale prevede un indicatore di rischio armonizzato pari a 64 (vedi tabella 1);
- limitazioni alle s.a. contenute nei prodotti che sono caratterizzati dalla presenza sull'etichetta del simbolo di pericolo o pittogramma “teschio con tibie incrociate” (corrispondente al pittogramma GHS06).

L'esclusione o la sostituzione di alcuni prodotti diserbanti inclusi nella lista delle sostanze attive candidate alla sostituzione risultano particolarmente problematiche in considerazione dell'assenza di validi prodotti alternativi a base di sostanze a minore rischio. Nei casi in cui la loro inclusione nella lista dei candidati alla sostituzione dipenda da caratteristiche di tossicità, bioaccumulo e/o persistenza nell'ambiente (PBT), nella valutazione delle sostanze ammesse per le strategie di difesa vengono considerate anche i seguenti parametri:

- estensione della coltura
- individuazione della coltura come “minore”.

Nei casi in cui la coltura considerata rappresenti un impiego minore, ai sensi dell'articolo 51 del Reg. n. 1107/09, oppure interessi un'areale produttivo limitato ed in assenza di valide alternative a minore rischio, è consentito il mantenimento di sostanze attive candidate alla sostituzione in ragione della minore pressione che si determina sull'ambiente. Rientrano in tale casistica, ad esempio, numerose colture orticole sulle quali è autorizzato un limitato numero di prodotti fitosanitari.

Tabella 1- Ripartizione delle sostanze attive e delle ponderazioni del pericolo ai fini del calcolo dell'indicatore di rischio armonizzato 1.

Riga	Gruppi						
	1*		2		3**		4
i)	Sostanze attive a basso rischio che sono approvate o considerate approvate a norma dell'articolo 22 del regolamento (CE) n. 1107/2009 e sono elencate nell'allegato, parte D, del regolamento di esecuzione (UE) n. 540/2011		Sostanze attive approvate o considerate approvate a norma del regolamento (CE) n. 1107/2009, che non rientrano in altre categorie e sono elencate nell'allegato, parti A e B, del regolamento di esecuzione (UE) n. 540/2011		Sostanze attive approvate o considerate approvate a norma dell'articolo 24 del regolamento (CE) n. 1107/2009, che sono candidate alla sostituzione e sono elencate nell'allegato, parte E, del regolamento di esecuzione (UE) n. 540/2011		Sostanze attive che non sono approvate a norma del regolamento (CE) n. 1107/2009 e perciò non sono elencate nell'allegato del regolamento di esecuzione (UE) n. 540/2011
ii)	Categorie						
iii)	A	B	C	D	E	F	G
iv)	Microrganismi	Sostanze attive chimiche	Microrganismi	Sostanze attive chimiche	Non classificate come:cancerogene di categoria 1A o 1B e/o tossiche per la riproduzione di categoria 1A o 1B e/o interferenti endocrini	Non classificate come:cancerogene di categoria 1A o 1B e/o tossiche per la riproduzione di categoria 1A o 1B e/o interferenti endocrini	
v)	Ponderazioni del pericolo applicabili alle quantità di sostanze attive immesse sul mercato nei prodotti autorizzati a norma del regolamento (CE) n. 1107/2009						
vi)	1		8		16		64

Al seguente indirizzo è possibile consultare l'elenco delle sostanze a basso rischio\* e di quelle candidate alla sostituzione\*\* selezionando dal menù a tendina in "Type" rispettivamente la voce "Low risk Active substance" e "Candidate for Substitution":

<https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/start/screen/active-substances>

Le sostanze attive candidate alla sostituzione sono evidenziate in grassetto nelle singole schede di coltura.

## 9 – Smaltimento delle scorte

E' autorizzato l'impiego dei prodotti fitosanitari previsti dalle norme tecniche stabilite per un anno, ma esclusi nell'anno seguente. Tale indicazione deve intendersi valida esclusivamente per l'esaurimento delle scorte presenti e registrate nelle schede di magazzino alla data dell'entrata in vigore del disciplinare di difesa di integrata della regione Marche o per le quali sia dimostrabile l'acquisto prima di tale data. Tale autorizzazione, valida solo per una annata agraria, non può intendersi attuabile qualora siano venute meno le autorizzazioni all'impiego e può essere applicata utilizzando le sostanze interessate secondo le modalità previste dalle norme tecniche dell'anno precedente.

## 10 – Uso delle trappole

L'impiego delle trappole è obbligatorio tutte le volte che tale indicazione è esplicitata nelle singole schede di coltura per giustificare l'esecuzione di un trattamento. Le aziende che non installano le trappole non possono richiedere alcuna deroga specifica alle norme tecniche di difesa. L'installazione a carattere aziendale non è obbligatoria quando per la giustificazione di un trattamento sia possibile fare riferimento a monitoraggi comprensoriali previsti nelle norme tecniche regionali.

L'installazione delle trappole non è obbligatoria quando per la giustificazione di un trattamento è previsto, in alternativa, il superamento di una soglia di intervento diversa dal numero di catture di adulti nelle trappole. (es. trentadue del pero e del susino).

Di seguito vengono inserite alcune indicazioni di massima sull'impiego delle trappole che si riferiscono ai monitoraggi aziendali e non a quelli territoriali, relative al numero di trappole utilizzabili in rapporto alla superficie da monitorare e sulla base delle esperienze tecniche regionali.

Nella seguente tabella si riporta un primo elenco di trappole impiegate ai fini della difesa integrata che non deve essere considerato esaustivo di tutte le trappole citate nelle norme di coltura.

**Tabella n .1: Trappole sessuali a feromoni**

Parassita	<= 1,5 ha	> 1,6 a 3,5 ha	> 3,6 a 6,5 ha	> 6,6 a 10,5 ha	> 10,6 a 20 ha	Oltre
<i>Anarsia lineatella</i>	2	3	4	5	n° ha /2	1 ogni 10 ulteriori ha
<i>Aonidiella aurantii</i>	2	2	3	4	n° ha /3	1 ogni 10 ulteriori ha
<i>Archips podanus</i>	1	1	2	3	n° ha /4	1 ogni 10 ulteriori ha
<i>Argyrotaenia pulchellana</i>	1	1	2	3	n° ha /4	1 ogni 10 ulteriori ha
<i>Bractrocera oleae</i>	2	2	3	4	n° ha /3	1 ogni 10 ulteriori ha
<i>Cryptoblabes gnidiella</i>	2	2	2	3	n° ha /3	1 ogni 10 ulteriori ha
<i>Cydia funebrana</i>	2	3	4	5	n° ha /2	1 ogni 10 ulteriori ha
<i>Cydia molesta</i>	2	3	4	5	n° ha /2	1 ogni 10 ulteriori ha
<i>Cydia pomonella</i>	2	3	4	5	n° ha /2	1 ogni 10 ulteriori ha
<i>Elateridi</i>	1	1	2	3	n° ha /4	1 ogni 10 ulteriori ha
<i>Lobesia botrana</i>	1 2	1 2	3 2	4 3	n° ha /3	1 ogni 10 ulteriori ha

<i>Nottua gialla del pomodoro</i>	1	1	2	3	n° ha /4	1 ogni 10 ulteriori ha
<i>Pandemis cerasana</i>	1	1	2	3	n° ha /4	1 ogni 10 ulteriori ha
<i>Plutella xylostella</i>	1	1	2	3	n° ha /2	1 ogni 10 ulteriori ha
<i>Tignola patata</i>	1	1	2	3	n° ha /4	1 ogni 10 ulteriori ha
<i>Tuta absoluta pieno campo</i>	1	1	2	3	n° ha /4	1 ogni 10 ulteriori ha
<i>Tuta absoluta coltura protetta</i>	1 ogni 3000 mq					

Qualora si adotti il metodo della confusione sessuale si suggerisce, per la verifica del funzionamento di tale metodo, l'utilizzo di trappole super caricate, combo e alimentari.

**Tabella n .2: Trappole cromotropiche**

Parassita	Tipologia	<= 1,5 ha*	> 1,6 a 3,5 ha	> 3,6 a 6,5 ha	>6,6 a 10,5 ha	Oltre
<i>Bactrocera oleae</i> <i>Mosca dell'olivo</i>	a croce gialla (3)	1	1	2	3	n° ha /3
<i>Ceratitis capitata</i> <i>Mosca mediterranea</i>	a croce gialla (2)	1	2	3	4	n° ha /3
<i>Drosophila suzukii</i>	a croce rossa (1)	1	2	3	4	n° ha /3
<i>Rhagoletis cerasi</i> <i>Mosca ciliegio</i>	a croce gialla (1)	1	2	3	4	n° ha /3
<i>Rhagoletis completa</i> <i>Mosca delle noci</i>	a croce gialla (1)	1	2	3	4	n° ha /3
<i>Scaphoideus titanus</i>	pannelli gialli	1	2	3	4	n° ha /3
<i>Tripidi per colture orticole</i>	pannelli azzurri	1 ogni 3000 mq				

(1) Attivazione con attrattivo alimentare o ammoniacale

(2) Attivazione con paraferomone

(3) Attivazione con attrattivo ammoniacale e feromone

(\*) Quando l'estensione di una coltura in un'azienda non supera i 3000 m<sup>2</sup>, in pieno campo, deve intendersi decaduta l'obbligatorietà delle trappole a condizione che venga effettuato il monitoraggio come previsto nella scheda di coltura.

**Metodo da adottare per il monitoraggio delle larve di elateridi**

Interrare, nelle posizioni più a rischio, cioè nelle vicinanze dei fossi, delle testate e di eventuali avvallamenti presenti nelle zone interne dell'appezzamento, un numero minimo di 4 vasi trappola per il primo ettaro, alla distanza di 2 m l'uno dall'altro, o, a discrezione, in numero maggiore a seconda delle situazioni di rischio. In ogni caso ogni appezzamento che si decida di rilevare, deve essere monitorato

con almeno 3 vasi-trappola. In alternativa al metodo dei vasetti trappola vengono autorizzati anche i carotaggi del terreno, fatto salvo quando diversamente specificato nelle schede.

**Tabella n. 3 - N. minimo di trappole da installare in relazione alle dimensioni degli appezzamenti**

Superficie investita con colture erbacee e/o orticole (ha)	N° minimo di vasi-trappola
1	4
2-5	6
6-20	12
21-50	18
Oltre 50	24

### 11 – Vincoli da etichetta

Nell'applicazione delle norme tecniche devono comunque sempre essere rispettate le indicazioni riportate in etichetta dei formulati commerciali approvati con decreto del Ministero della Salute vigente. Le sostanze contenute nei prodotti fitosanitari con attività di bagnanti, coadiuvanti, antideriva, antidoti agronomici, sinergizzanti, di norma non vengono indicate nelle schede di coltura. Il loro impiego è in ogni caso ammesso, sia come componente di un prodotto fitosanitario, sia come prodotto fitosanitario, nel rispetto delle specifiche indicazioni di etichetta.

### 12 – Disposizioni previste dall'art. 43 del D.L. 76/2020

Pur nella consapevolezza che i criteri alla base delle presenti strategie di difesa integrata sono finalizzate a garantire un corretto uso dei PF, si auspica il ricorso a modalità e tecnologie dell'agricoltura di precisione, al fine di assicurare il miglioramento continuo dei processi volti a razionalizzare l'uso dei PF e a ridurre ulteriormente le quantità impiegate. A tale riguardo si precisa che sono ammesse le modalità e le tecnologie dell'agricoltura di precisione riconducibili alla casistica riportata nelle LGN, tenendo presente che qualora si dovesse incorrere nel mancato rispetto della prescrizione di etichetta che stabilisce la quantità minima d'impiego del PF riferita all'unità di superficie, gli operatori in regime SQNPI potranno avvalersi della deroga prevista dall'articolo 43, comma 7 quater del D. L. del 16 luglio 2020 n.76 convertito nella legge 120/2020. Si evidenzia che la suddetta deroga va riferita esclusivamente alla dose minima per unità di superficie, generalmente indicata in etichetta in kg o l di prodotto per ettaro, fermo restando la concentrazione della miscela (sempre conforme a quella espressamente indicata in etichetta in g/ml di prodotto per hl di acqua, oppure, se non indicata in etichetta, conforme a quella calcolabile sulla base dei volumi medi di bagnatura della coltura) e nel rispetto della dose massima per unità di superficie. Si sottolinea che la responsabilità in relazione all'uso dei PF è in capo all'utilizzatore. Al fine di favorire il buon esito di quanto premesso, garantendo al tempo stesso l'efficacia dei PF e la prevenzione di eventuali fenomeni di resistenza, si riportano le modalità d'uso dei PF rientranti nell'ambito della deroga di cui in premessa:

1. l'etichetta riporta la dose riferita sia all'ettaro (kg o l/ha) sia alla concentrazione della miscela fitoiatrica (g o ml/hl). Nell'esecuzione del trattamento si rispetta la dose a concentrazione adottando un volume di irrorazione adeguato alla fase fenologica (es. volumi più contenuti nelle prime fasi vegetative), alle forme di allevamento della coltura oggetto del trattamento ed ai volumi di irrorazione che possono rispondere anche a precise misurazioni tipo Leaf Wall Area.

2. il trattamento viene eseguito utilizzando macchine a recupero o altri dispositivi o attrezzature che determinano una riduzione del volume distribuito per unità di superficie irrorata.

Le suddette indicazioni si riferiscono essenzialmente alle specie coltivate in parete o comunque a sviluppo verticale dove le variabili dipendenti dalle caratteristiche dell'impianto (es. sesto d'impianto, altezza e spessore della chioma) sono in grado di determinare volumi di distribuzione ottimali molto

diversi. Per le colture orticole, industriali o estensive la riduzione delle quantità di prodotto si ottengono essenzialmente attraverso la distribuzione localizzata. In questi casi la verifica della quantità di prodotto distribuita per ettaro deve essere riferita alla superficie effettivamente coinvolta. Ad es. in un trattamento localizzato sulle file che coinvolge un terzo della superficie complessiva dell'appezzamento, la verifica del rispetto della dose di etichetta riferita all'ettaro come unità di superficie deve essere rapportata alla superficie effettivamente trattata e non a quella totale dell'appezzamento.

Lo stesso vale anche per i trattamenti parziali al terreno svolti sulle colture in parete o comunque a sviluppo verticale.

### **13 – Deroghe**

In caso di eventi straordinari che determinano situazioni fitosanitarie tali da richiedere un impiego di prodotti fitosanitari non previsto nelle schede di coltura, possono essere concesse deroghe a carattere aziendale o, se la problematica coinvolge ampi territori, a valenza territoriale.

La richiesta di deroga deve essere predisposta dal tecnico incaricato dall'azienda agricola di realizzare il progetto di agricoltura a basso impatto ambientale ed indirizzata per la preventiva approvazione al Servizio Fitosanitario Regionale dell'AMAP, (Agenzia Marche Agricoltura e Pesca) che prima di autorizzare un uso o l'esecuzione di un trattamento in deroga, accerta che la situazione fitosanitaria presenti condizioni problematiche straordinarie che non possano essere risolte adottando le strategie di difesa prevista dal Disciplinare di difesa integrata della regione Marche vigente.

Il Servizio Fitosanitario, anche a mezzo mail, provvederà ad inoltrare la deroga concessa alla Direzione Agricoltura e Sviluppo rurale della regione Marche ai fini della pubblicazione mediante emanazione di atto amministrativo specificando la motivazione della concessione di deroga e che la stessa ha validità a partire dalla data di comunicazione, anche a mezzo mail, ricevuta dal Servizio Fitosanitario Regionale. In caso di mancata concessione della deroga il Servizio Fitosanitario provvederà, anche via mail, a comunicare tale esito alla Direzione Agricoltura e Sviluppo rurale della regione Marche.

La richiesta di deroghe a valenza territoriale può essere inoltrata al Servizio Fitosanitario anche da tecnici diversi da quelli indicati al punto precedente.

Coerentemente con quanto disposto al punto 5.1 della norma SQNPI “Adesione, Gestione e Controllo”, nel caso in cui la coltura non sia prevista nel presente disciplinare può essere adottata la corrispondente parte del disciplinare della Regione confinante. In tale caso la scelta della coltura e della regione di riferimento vanno preventivamente comunicate al Servizio Fitosanitario regionale a mezzo pec: [marcheagricolturapesca.pec@emarche.it](mailto:marcheagricolturapesca.pec@emarche.it).

A tal proposito si ricorda che le indicazioni nelle singole schede di coltura, sia per la difesa sia per il diserbo, sono valide per la specie botanica anche quando questa viene impiegata come coltura da seme. In caso di emergenze fitosanitarie definite dal Reg. (UE) 2016/2031 e dal Reg. (UE) 2019/2072, i provvedimenti adottati dalle Autorità competenti (Servizio Fitosanitario Nazionale e Regionale) hanno effetto immediato anche sull'applicazione delle Norme tecniche regionali, senza l'esigenza di ulteriori deroghe.

### **14 – Livello applicativo delle norme generali di coltura**

L'applicazione del presente Disciplinare di Difesa Integrata e controllo delle Infestanti è normalmente prevista a livello aziendale o per singola coltura. Nelle aree in cui la dimensione media degli appezzamenti è molto ridotta e l'attuazione è garantita da adeguati livelli di assistenza tecnica organizzata e di conoscenza del territorio, forme associate di produttori possono subentrare all'agricoltore nella applicazione dei disciplinari regionali. La Regione Marche stabilisce le aree nelle quali tali modalità gestionali possono essere utilizzate.

Nelle zone raggiunte dai notiziari dei Centri Agrometeo Locali dell'AMAP si consiglia di attenersi alle indicazioni contenute nei bollettini settimanali; nei casi in cui è espressamente previsto nelle singole schede e per singola avversità il rispetto dei notiziari agrometeo è vincolante.

## **15 – Contaminazioni accidentali**

La presenza di sostanze attive contenute nei prodotti fitosanitari non autorizzati o non ammessi dai disciplinari, si classifica come contaminazione accidentale, qualora riscontrata in quantità uguale o inferiore al limite di 0.01 mg/Kg così come stabilito al comma 1 lettera b dell'articolo 18 del Reg CE 396/2005.

## **16 – Obblighi connessi con il controllo funzionale e con la regolazione strumentale delle attrezzature per la distribuzione dei prodotti fitosanitari**

Le aziende agricole devono sottoporre le attrezzature aziendali per la distribuzione dei fitofarmaci alla regolazione strumentale, che deve essere abbinata al controllo funzionale.

La regolazione strumentale deve obbligatoriamente essere effettuata presso i Centri Prova autorizzati dalle Regioni o P.A. e ha una validità di 3 anni.

Durante le operazioni di regolazione strumentale della macchina irroratrice è raccomandata la presenza del proprietario/utilizzatore abituale e l'abbinamento con la trattrice che viene normalmente utilizzata dall'azienda per i trattamenti.

Il Centro Prova rilascia al proprietario della macchina irroratrice un attestato di conformità di avvenuto controllo funzionale e regolazione strumentale.

Fatto salvo quanto riportato nelle norme generali regionali per gli anni precedenti, a partire dai controlli effettuati dal 2024 si applicano i seguenti obblighi:

### **Nel caso di aziende agricole**

1) Macchine in uso. La validità degli attestati è di 3 anni. Le macchine in uso devono avere l'attestato di controllo funzionale e regolazione strumentale in corso di validità. In assenza della regolazione strumentale è richiesto un nuovo attestato di controllo funzionale e regolazione strumentale entro l'anno di adesione a SQNPI indipendentemente dalla validità dell'attestato di controllo funzionale già presente in azienda, fatte salve le eccezioni previste dal DM 4847 del 3/03/2015.

2) Macchine nuove. Le macchine nuove, che ai sensi del PAN dovrebbero essere sottoposte al controllo funzionale entro i primi 5 anni dall'acquisto, sono invece da sottoporre a controllo funzionale e regolazione strumentale entro l'anno di adesione a SQNPI o entro un anno dall'acquisto della macchina.

### **Nel caso di contoterzisti**

1) Macchine in uso. Validità di 2 anni, fatte salve le eccezioni previste dal DM 4847 del 3/03/2015.

2) Macchine nuove. Da sottoporre a controllo e regolazione prima della fornitura del servizio alle aziende.



## NORME TECNICHE PER SINGOLA COLTURA

Per ciascuna coltura di interesse produttivo per il territorio marchigiano sono state predisposte norme tecniche per “la difesa integrata delle colture” e “il controllo integrato delle infestanti”.

Le indicazioni nelle schede di coltura, sia per la difesa sia per il diserbo sono valide per la specie botanica anche quando questa viene impiegata come coltura da seme.

Tali norme vengono presentate in schede tecniche che sono state predisposte secondo le modalità di seguito indicate. A tal proposito si ritiene utile specificare che:

- la scheda **CILIEGIO** include sia CILIEGIO DOLCE sia CILIEGIO ACIDO;
- la scheda **FRUMENTO** include sia il FRUMENTO TENERO sia il FRUMENTO DURO;
- la scheda **CAVOLO A FOGLIA** include CAVOLO CINESE, SENAPE INDIANA, CAVOLI RICCI, CAVOLI NERI ;
- la scheda **CAVOLO A INFIORESCENZA** include CAVOLFIORE, CAVOLO BROCCOLO (BROCCOLI CALABRESI, BROCCOLI CINESI, CIME DI RAPA);
- la scheda **CAVOLO A TESTA** include CAVOLO DI BRUXELLES, CAVOLI CAPPUCCI (CAPPUCCIO APPUNTITO, CAVOLO BIANCO, CAVOLO ROSSO, CAVOLO VERZA).

### **DIFESA INTEGRATA**

Le strategie di difesa integrata delle singole colture vengono sviluppate in schede che sono impostate in colonne con le seguenti intestazioni:

- AVVERSITA' – In questa colonna sono riportate le principali avversità, con indicazione del nome comune, delle colture di interesse regionale nei confronti delle quali vengono definite le strategie di difesa.
- NOME LATINO – Nome scientifico delle avversità riportate nella colonna a fianco.
- CRITERI DI INTERVENTO: VINCOLI – Per ciascuna avversità vengono specificati i criteri di intervento vincolanti da adottare per una corretta difesa integrata. In particolare si evidenziano eventuali soglie economiche di intervento. Vengono inserite in questa colonna le indicazioni relative ai mezzi di monitoraggio segnalati o resi vincolanti.
- CRITERI DI INTERVENTO: CONSIGLI – Per ciascuna avversità vengono riportate alcune indicazioni utili da adottare per una corretta difesa integrata.
- SOSTANZE ATTIVA – Per ciascuna avversità vengono indicati: mezzi di difesa da utilizzare, i microrganismi e le sostanze attive ammesse. Le sostanze attive sono raggruppate quando appartengono alla stessa MoA o quando, pur avendo meccanismi d'azione diversi, presentano limitazioni complessive di impiego. Le sostanze attive candidate alla sostituzione sono evidenziate **in grassetto**. Le sostanze attive ed i microrganismi impiegabili nel biologico sono riportate *in corsivo*.
- N° MASSIMO DI TRATTAMENTI PER SINGOLO PRINCIPIO ATTIVO – vengono riportati il numero massimo di interventi per singola sostanza attiva indipendentemente dall'avversità.
- N° MASSIMO DI TRATTAMENTI PER GRUPPO DI PRINCIPIO ATTIVO – numero massimo di interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità, per gruppo di sostanze attive
- LIMITAZIONI D'USO E NOTE – In questa colonna sono riportate ulteriori limitazioni sulle sostanze attive da ritenersi vincolanti.
- LIMITAZIONI D'USO PER AVVERSITA' – In questa colonna sono riportate ulteriori limitazioni relative alle avversità da ritenersi vincolanti

E' ammesso l'uso delle sole sostanze attive indicate nella colonna “Sostanza attiva”. La singola sostanza attiva potrà essere utilizzata da sola o in varie combinazioni con altre sostanze attive presenti nella stessa colonna nelle diverse formulazioni disponibili sul mercato senza limitazioni se non per quanto specificatamente indicato.

Le limitazioni d'uso delle singole s.a. sono riportate nelle colonne: "N° MASSIMO DI TRATTAMENTI PER SINGOLO PRINCIPIO ATTIVO, N° MASSIMO DI TRATTAMENTI PER GRUPPO DI PRINCIPIO ATTIVO e LIMITAZIONI D'USO E NOTE".

Le singole sostanze attive sono utilizzabili solo contro le avversità per le quali sono stati indicati nella singola tabella di difesa della singola coltura e non contro qualsiasi avversità. Possono essere impiegati anche prodotti fitosanitari pronti all'impiego o miscele estemporanee contenenti una miscela di sostanze attive purché queste siano indicate per la coltura e per l'avversità.

Le dosi di impiego delle sostanze attive sono quelle previste nell'etichetta dei formulati commerciali.

### **CONTROLLO DELLE INFESTANTI**

Le strategie per il controllo delle infestanti delle singole colture vengono sviluppate in schede che sono impostate in colonne con le seguenti intestazioni:

Le indicazioni nelle schede di coltura, sia per la difesa sia per il diserbo sono valide per la specie botanica anche quando questa viene impiegata come coltura da seme.

- EPOCA DI INTERVENTO/CRITERI D'INTERVENTO – Indica la fase fenologica della coltura a cui si riferisce la strategia di controllo delle infestanti consigliata (pre semina, pre emergenza, post emergenza, pre trapianto, post trapianto) o i criteri di intervento da adottare; questi sono da ritenersi vincolanti quando evidenziati su sfondo grigio;
- INFESTANTI CONTROLLATE – Sono specificate le tipologie delle infestanti nei confronti delle quali viene impostata la strategia di controllo proposta;
- SOSTANZE ATTIVE - Per ciascuna infestante o gruppo di infestanti vengono indicate le sostanze attive impiegabili. Le sostanze attive candidate alla sostituzione sono evidenziate **in grassetto**.
- NOTE E LIMITAZIONI D'USO – vengono riportate indicazioni e limitazioni d'uso dei mezzi di difesa richiamati nelle colonne precedenti, sono da ritenersi vincolanti quando evidenziate su sfondo grigio.

Per quanto riguarda gli erbicidi, la quantità complessiva di sostanza attiva impiegabile ad ettaro è quella indicata nelle etichette. Solo per quei prodotti per i quali vi è una specifica indicazione nelle schede di coltura deve essere rispettato il limite massimo di impiego di sostanza attiva, a prescindere dalle formulazioni utilizzate. Questa indicazione vale anche per l'utilizzo di formulati commerciali con concentrazioni di sostanza attiva diverse da quelle indicate nelle schede stesse.

I prodotti erbicidi ammessi vanno impiegati con i dosaggi previsti dalle etichette.

Per la s.a. Glifosate ogni azienda per singolo anno (1o gen. 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n. \text{ ha}$  (720 g di s. a./ ha) è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Tale quantitativo dovrà essere impiegato preferibilmente nelle aree in cui il controllo delle malerbe risulta difficoltoso con l'adozione di altre tecniche.

## ELENCO ALLEGATI AL DISCIPLINARE REGIONALE

Allegato 1 – Difesa

Allegato 2 – Controllo delle Infestanti

Allegato 3 – Fitoregolatori

## ELENCO ALLEGATI CONSULTABILI NELLE LINEE GUIDA NAZIONALI

Per repellenti, rodentici, micorganismi ed insetti utili si rimanda a quanto riportato nelle Norme Generali delle **Linee Guida Nazionali consultabili all'indirizzo [www.rete.rurale.it](http://www.rete.rurale.it)**, così come per i candidati alla sostituzione e i meccanismi d'azione delle singole sostanze attive, riportati nei seguenti allegati:

Allegato II: *sostanze attive classificate come “Candidati alla sostituzione”* ai sensi del Reg. 408/2015UE e successive integrazioni (smi);

Allegato III: Classificazione MoA.

# **Allegato 1**

## **LINEE GUIDA**

### **PER LA PRODUZIONE INTEGRATA**

#### **DELLE COLTURE:**

# **DIFESA**

# Indice

## **COLTURE ARBOREEE E FRAGOLA**

<b>Actinidia</b> .....	<b>1</b>
<b>Albicocco</b> .....	<b>3</b>
<b>Castagno</b> .....	<b>11</b>
<b>Ciliegio</b> .....	<b>13</b>
<b>Fragola Rifiorente</b> .....	<b>19</b>
<b>Fragola Unifera</b> .....	<b>26</b>
<b>Melo</b> .....	<b>33</b>
<b>Melograno</b> .....	<b>41</b>
<b>Olivo</b> .....	<b>42</b>
<b>Pero</b> .....	<b>47</b>
<b>Pesco</b> .....	<b>58</b>
<b>Susino</b> .....	<b>69</b>
<b>Vite</b> .....	<b>76</b>

## **COLTURE ERBACEE**

<b>Avena</b> .....	<b>82</b>
<b>Barbabetola da zucchero</b> .....	<b>83</b>
<b>Colza</b> .....	<b>90</b>
<b>Erba medica</b> .....	<b>92</b>
<b>Farro</b> .....	<b>93</b>
<b>Favino</b> .....	<b>94</b>
<b>Frumento (duro e tenero)</b> .....	<b>95</b>
<b>Girasole</b> .....	<b>97</b>
<b>Mais</b> .....	<b>98</b>
<b>Orzo</b> .....	<b>100</b>
<b>Segale</b> .....	<b>102</b>
<b>Sorgo</b> .....	<b>103</b>
<b>Triticale</b> .....	<b>104</b>

## **COLTURE ORTIVE**

<b>Bietola da coste e da foglie</b> .....	<b>105</b>
<b>Carota</b> .....	<b>108</b>
<b>Cavoli a infiorescenza</b> .....	<b>111</b>
<b>Cavoli a testa</b> .....	<b>119</b>
<b>Cavolo a foglia</b> .....	<b>124</b>
<b>Cavolo rapa</b> .....	<b>127</b>
<b>Cece</b> .....	<b>129</b>
<b>Cetriolo</b> .....	<b>130</b>
<b>Cicerchia</b> .....	<b>137</b>
<b>Cicoria</b> .....	<b>138</b>
<b>Cipolla</b> .....	<b>145</b>
<b>Fagiolino</b> .....	<b>148</b>
<b>Fagiolo</b> .....	<b>153</b>
<b>Fava</b> .....	<b>157</b>
<b>Finocchio</b> .....	<b>159</b>

<b>Indivia riccia .....</b>	<b>163</b>
<b>Lattuga .....</b>	<b>169</b>
<b>Lenticchia .....</b>	<b>176</b>
<b>Melanzana .....</b>	<b>177</b>
<b>Melone .....</b>	<b>181</b>
<b>Patata .....</b>	<b>186</b>
<b>Peperone .....</b>	<b>195</b>
<b>Pisello .....</b>	<b>202</b>
<b>Pomodoro da industria .....</b>	<b>205</b>
<b>Pomodoro da mensa .....</b>	<b>211</b>
<b>Porro .....</b>	<b>222</b>
<b>Radicchio .....</b>	<b>225</b>
<b>Ravanello .....</b>	<b>231</b>
<b>Scarola .....</b>	<b>233</b>
<b>Sedano .....</b>	<b>239</b>
<b>Spinacio .....</b>	<b>241</b>
<b>Zucca .....</b>	<b>244</b>
<b>Zucchini .....</b>	<b>248</b>

## **COLTURE ARBOREE E FRAGOLA**

<b>Actinidia .....</b>	<b>1</b>
<b>Albicocco .....</b>	<b>3</b>
<b>Castagno .....</b>	<b>11</b>
<b>Ciliegio .....</b>	<b>13</b>
<b>Fragola Rifiorite .....</b>	<b>19</b>
<b>Fragola Unifera .....</b>	<b>26</b>
<b>Melo .....</b>	<b>33</b>
<b>Melograno .....</b>	<b>41</b>
<b>Olivo .....</b>	<b>42</b>
<b>Pero .....</b>	<b>47</b>
<b>Pesco .....</b>	<b>58</b>
<b>Susino .....</b>	<b>69</b>
<b>Vite .....</b>	<b>76</b>

DIFESA Actinidia 2024 v1 1/2

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>COCCINIGLIA</b>	<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>	Soglia: Presenza.		<i>Olio bianco</i>			Utilizzabile fino a gemma ingrossata	
<b>EULIA</b>	<i>Argyrotaenia pulchellana</i>	Soglia: trattare al superamento della soglia di 50 adulti per trappola catturati dall'inizio del II e III volo, oppure su segnalazione di bollettini, determinati sulla base di monitoraggi interaziendali per comprensori omogenei o di limitata dimensione.		<i>Bacillus thuringiensis</i>				
				<b>Etofenprox</b>	1	3		
<b>METCALFA</b>	<i>Metcalfa pruinosa</i>	Interventi chimici: Intervenire solo in caso di infezioni in atto.		<b>Etofenprox</b>	1	3		
				Deltametrina	2			
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>				
<b>CIMICE ASIATICA</b>	<i>Halyomorpha halys</i>		Monitoraggio: A partire indicativamente da fine aprile ponendo attenzione, nelle fasi iniziali, ai punti di ingresso (vicinanza ad edifici, siepi, ecc.) - Eseguire i controlli anche nel periodo degli sfalci e delle trebbiature delle colture erbacee ospiti (es. soia) e nel corso delle raccolte nei frutteti adiacenti, che possono provocare massicci spostamenti della cimice. Monitoraggio visivo: Controllare la presenza di adulti, ovature e forme giovanili, su foglie e frutti con particolare attenzione alla parte alta delle piante - Nelle prime ore del mattino la cimice risulta meno mobile.	<b>Etofenprox</b>	1	3		
				Deltametrina	2			
<b>MOSCA DELLA FRUTTA</b>	<i>Ceratitis capitata</i>							



DIFESA Actinidia 2024 v1 2/2

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>MUFFA GRIGIA</b>	<i>Botrytis cinerea</i>		Interventi agronomici: Contenere lo sviluppo vegetativo e favorire l'arieggiamento dei frutti. Interventi chimici: Si consiglia di intervenire solo con condizioni climatiche particolarmente favorevoli alla malattia.	<i>Bacillus subtilis</i>				
				<i>Bacillus amyloliquifaciens</i>				
				Fludioxonil	1		Impiegabile solo in miscela con Cyprodinil	
				Cyprodinil	1		Impiegabile solo in miscela con Fludioxonil	
				<i>Eugenolo</i>				
				<i>Geraniolo</i>				
				<i>Timolo</i>				
<b>MARCIUME DEL COLLETO</b>	<i>Phytophthora spp.</i>	Interventi chimici: Intervenire solo sugli impianti colpiti.		<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione). Non ammesso in vegetazione.	
				Fosetil alluminio				
<b>CANCRO BATTERICO</b>	<i>pseudomonas syringae pv. actinidiae</i>		Interventi agronomici: Impiegare esclusivamente materiale di propagazione prodotto da aziende vivaistiche autorizzate ai sensi del D. Lgs. 19/2021 - Effettuare concimazioni equilibrate - Effettuare una potatura che consenta un buon arieggiamento della chioma - Effettuare la disinfezione degli attrezzi da taglio con sali di ammonio quaternari (benzalconio cloruro) - Disinfettare le superfici di taglio e ricoprirle con mastici protettivi - Evitare irrigazioni sovrachioma - Monitorare frequentemente gli impianti - Tagliare ed eliminare le parti infette ad una distanza di almeno 60 cm al di sotto dell'area colpita. Interventi chimici: Dopo la raccolta fino a fine inverno.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione).	
				<i>Bacillus subtilis</i>				
				Acibenzolar-S-metile				
				<i>Bacillus amyloliquifaciens</i>				
<b>BATTERIOSI</b>	<i>Pseudomonas spp.</i>		Interventi agronomici: Disinfettare accuratamente i grossi tagli di potatura - Asportare e distruggere i rami colpiti	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				<i>Laminarina</i>				

DIFESA Albicocco 2024 v1 1/8								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
COCCINGLIE	<i>Comstockaspis perniciosas</i> ; <i>Pseudaulacaspis pentagona</i>	Soglia: Presenza	Verificare l'infestazione sui rami e i danni sui frutti dell'annata precedente. Con la potatura rimuovere i rami infestati. Intervenire nella fase di ingrossamento delle gemme e bagnare uniformemente tutte le parti legnose.	<i>Olio minerale paraffinico</i>				
				Piriproxifen	1		Ammesso in un solo trattamento nella fase pre-fiorale	
				Spirotetramat	1			
ANARSIA	<i>Anarsia lineatella</i>	Soglia: 7 catture di adulti per trappola oppure 10 catture per trappola in 2 settimane. Le soglie non sono vincolanti per le aziende che applicano disorientamento e confusione sessuale o impiegano <i>Bacillus thuringiensis</i> .	Installare entro l'ultima decade di aprile n°2 trappole a feromoni/ha, più una per ogni ettaro successivo. Installare i dispositivi per disorientamento e confusione sessuale all'inizio del volo.	<i>Bacillus thuringiensis</i>				
				<i>Spinosad</i>	3	3		
				Spinetoram	1			
				Acetamiprid	2			
				<b>Etofenprox</b>	1	2	Indipendentemente dall'avversità ammesso un solo trattamento tra Etofenprox e Lambdacialotrina	
				Deltametrina				
				Clorantraniliprole	2			
				<b>Emamectina benzoato</b>	2			
<b>Metossifenoziide</b>	1	3						
FORFICULE			Interventi agronomici: Si consiglia di applicare colla (tipo plastilina liquida) a fine aprile prima delle infestazioni, nelle aziende colpite negli anni precedenti.	<b>Lambda-cialotrina</b>			Indipendentemente dall'avversità ammesso un solo trattamento tra Etofenprox e Lambdacialotrina	

DIFESA Albicocco 2024 v1 2/8

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
CAPNODIO DEI FRUTTIFERI	<i>Capnodis tenebrionis</i>		<p>Interventi agronomici: Impiegare materiale di propagazione che corrisponda alle norme di qualità - Garantire un buon vigore delle piante per renderle meno suscettibili agli attacchi - Evitare stress idrici e nutrizionali - Migliorare le condizioni vegetative delle piante moderatamente infestate - Accertata la presenza del coleottero, eseguire frequenti irrigazioni estive per uccidere le larve nate nel terreno in prossimità del tronco, evitando tuttavia condizioni di asfissia per le radici - Quando possibile, dissotterrare il colletto delle piante con sintomi localizzati di deperimento della chioma ed applicare intorno alla base della pianta una rete metallica a maglia fitta, per catturare gli adulti emergenti - Scalzare le piante con sintomi di sofferenza generale e bruciare repentinamente la parte basale del tronco e le radici principali - In impianti giovani e frutteti di piccole dimensioni raccogliere manualmente gli adulti. Interventi chimici: intervenire nel periodo primaverile-estivo alla presenza degli adulti.</p>	<p><i>Spinosad</i></p> <p><i>Nematodi entomopatogeni</i></p>	3			

DIFESA Albicocco 2024 v1 3/8

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>AFIDI</b>	<i>Hyalopterus amygdali;</i> <i>Myzus persicae;</i> <i>Aphis gossypii</i>	Soglia: 5% di getti infestati.	Localizzare preferibilmente il trattamento sulle parti vegetative infestate.	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				<i>Beauveria bassiana</i>				
				Acetamiprid	2			
				Tau-fluvalinate	1	2	Ammesso solo in pre fioritura per Myzus persicae e Hyalopterus amygdale.	
				Deltametrina				
				Spirotetramat	1			
				<b>Pirimicarb</b>	1			
<i>Azadiractina</i>								
<b>MOSCIERINO Dei piccoli frutti</b>	<i>Drosophila suzuki</i>		Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con aceto di mele. Si consiglia di eliminare tempestivamente i piccoli frutti.	Deltametrina			L'utilizzo di Deltametrina in trappole con tecnologia "attract and kill" non rientra nel limite dei piretroidi in pieno campo.	
<b>MOSCA MEDITERRANEA DELLA FRUTTA</b>	<i>Ceratitis capitata</i>	Soglia: 1% di frutti con punture fertili.		<i>Proteine idrolizzate</i>				
				<i>Beauveria bassiana</i>				
				<b>Etofenprox</b>	1	2	Indipendentemente dall'avversità ammesso un solo trattamento tra Etofenprox e Lambdacialotrina.	
				Deltametrina			L'utilizzo di Deltametrina nel sistema Attract and Kill con attrattivi alimentari non rientra nel limite dei piretroidi in pieno campo. Indipendentemente dall'avversità ammesso un solo trattamento tra Etofenprox e Lambdacialotrina.	
				<b>Lambda-cialotrina</b>	1		L'utilizzo di Deltametrina nel sistema Attract and Kill con attrattivi alimentari non rientra nel limite dei piretroidi in pieno campo. Indipendentemente dall'avversità ammesso un solo trattamento tra Etofenprox e Lambdacialotrina.	
Acetamiprid	2							

DIFESA Albicocco 2024 v1 4/8

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>CIDIA DEL PESCO</b>	<i>Cydia molesta</i> = ( <i>Grapholita molesta</i> )		Installare i dispositivi per disorientamento e confusione sessuale all'inizio del volo.	<i>Bacillus thuringiensis</i>				
				<b>Etofenprox</b>	1	2	Indipendentemente dall'avversità ammesso un solo trattamento tra Etofenprox e Lambdacialotrina.	
				Deltametrina				
				Tebufenozide		3	Tra Tebufenozide e Metossifenozide sono ammessi massimo 3 trattamenti.	
				<b>Emamectina benzoato</b>	2			
				Spinetoram	1	3		
<b>CIMICE ASIATICA</b>	<i>Halyomorpha halys</i>		Monitoraggio: A partire indicativamente da fine aprile ponendo attenzione, nelle fasi iniziali, ai punti di ingresso (vicinanza ad edifici, siepi, ecc) Eseguire i controlli anche nel periodo degli sfalci e delle trebbiature delle colture erbacee ospiti (es. soia) e nel corso delle raccolte nei frutteti adiacenti, che possono provocare massicci spostamenti della cimice. Monitoraggio visivo: Controllare la presenza di adulti, ovature e forme giovanili, su foglie e frutti con particolare attenzione alla parte alta delle piante - Nelle prime ore del mattino la cimice risulta meno mobile. Monitoraggio con trappole: Utilizzare trappole specifiche con feromoni di aggregazione da ispezionare periodicamente - Installare le trappole sui bordi dell'appezzamento, a distanza di almeno 20-30 m tra loro - Non esiste al momento una soglia d'intervento. Mezzi fisici: Applicare reti antinsetto monofila o monoblocco con chiusura anticipando i primi spostamenti dell'insetto. Interventi chimici: Gli interventi devono essere eseguiti sulla base dei riscontri aziendali.	Acetamiprid	2			
				Tau-fluvalinate	2			
				<b>Etofenprox</b>	1	2	Indipendentemente dall'avversità ammesso un solo trattamento tra Etofenprox e Lambdacialotrina	
				Deltametrina				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				

DIFESA Albicocco 2024 v1 5/8

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
CICALINE				Etofenprox	1		Indipendentemente dall'avversità è ammesso un solo trattamento tra etofenprox e lambda cialotrina	
CORINEO ALBICOCCO	<i>Wilsonomyces carpophilus</i>		Asportare con le operazioni di potatura sul secco e sul verde i rametti infetti o disseccati e razionalizzare le concimazioni azotate. Intervenire alla caduta delle foglie e all'ingrossamento delle gemme.	<i>Prodotti rameici</i>			In vegetazione limitare l'impiego ad un massimo di 4 interventi all'anno. Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione).	
				Captano	2			
				<i>Trichoderma atroviride</i>				

DIFESA Albicocco 2024 v1 6/8

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>MONILIA</b>	<i>Monilia laxa;</i> <i>Monilia fructigena;</i> <i>Monilia fructicola</i>		Mantenere un equilibrato sviluppo vegetativo delle piante attraverso il contenimento dei rapporti di azoto liquido e di acqua di irrigazione, evitare i ristagni idrici. Intervenire con un trattamento cautelativo nella fase di prefioritura. Successivamente, se fino alla fase di scamicatura si dovessero verificare condizioni di elevata umidità e prolungata bagnatura delle piante si consiglia di ripetere il trattamento. Limitare gli interventi in pre-raccolta sulle cultivar ad elevate suscettibilità e in condizioni climatiche favorevoli all'infezione.	<i>Bacillus subtilis</i>	4			Contro questa avversità sono consentiti al massimo 3 trattamenti all'anno.
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	6			
				<i>Saccharomyces cerevisiae</i>				
				<i>Bicarbonato di potassio</i>				
				<b>Cyprodinil</b>	1		Tra Cyprodinil e Fludioxonil è ammesso un unico intervento all'anno impiegando la singola s.a. se ammessa o la miscela delle due.	
				<b>Fludioxonil</b>	1		Tra Cyprodinil e Fludioxonil è ammesso un unico intervento all'anno impiegando la singola s.a. se ammessa o la miscela delle due.	
				Fenexamid	2	3		
				Fenpirazamina	2			
				Boscalid	2	3	Impiegabile esclusivamente in miscela con Tebuconazolo.	
				Fluopyram	1			
				Isofetamid	2			
				Penthiopyrad	1			
				Pyraclostrobin	2		Contro questa avversità impiegabile esclusivamente in miscela con Boscalid.	
				Mefentrifluconazolo		3	Massimo 2 interventi all'anno con i DMI candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità.	
<b>Tebuconazolo</b>		Massimo 2 interventi all'anno con i DMI candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità.						

DIFESA Albicocco 2024 v1 7/8

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>MAL BIANCO</b>	<i>Sphaerotheca pannosa</i>		Negli impianti solitamente colpiti intervenire nelle fasi di scamicatura ed inizio ingrossamento frutti. Successivi interventi andranno effettuati alla comparsa delle prime macchie di oidio.	Zolfo				
				Boscalid	2	3	Massimo 3 interventi all'anno tra Boscalid, Fluxapyroxad, Penthiopyrad, Fluopyram e Isofetamid indipendentemente dall'avversità. Contro questa avversità impiegabile esclusivamente miscela Boscalid + Pyraclostrobin	
				Fluxapyroxad	2		Massimo 3 interventi all'anno tra Boscalid, Fluxapyroxad, Penthiopyrad, Fluopyram e Isofetamid indipendentemente dall'avversità.	
				Penthiopyrad	1		Massimo 3 interventi all'anno tra Boscalid, Fluxapyroxad, Penthiopyrad, Fluopyram e Isofetamid indipendentemente dall'avversità.	
				Pyraclostrobin	2		Contro questa avversità impiegabile esclusivamente miscela Boscalid + Pyraclostrobin	
				Cyflufenamid				
				Bupirimate	2			
				Mefentrifluconazolo		3	Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità.	
				<b>Tebuconazolo</b>			Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità.	
				<b>Difenoconazolo</b>			Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità.	



DIFESA Albicocco 2024 v1 8/8

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
NERUME DELLE DRUPACEE	<i>Cladosporium carpophilum</i>		Interventi agronomici: Con la potatura individuare, eliminare e distruggere i rami infetti.	Piraclostrobin	2			
				<b>Prodotti rameici</b>			In vegetazione limitare l'impiego ad un massimo di 4 interventi all'anno. Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
BATTERIOSI	<i>Xanthomonas pruni;</i> <i>Pseudomonas syringae</i>		In presenza di infezioni sui rami e danni sui frutti riscontrati nell'annata precedente, intervenire a ingrossamento gemme.	<b>Prodotti rameici</b>			In vegetazione limitare l'impiego ad un massimo di 4 interventi all'anno. Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				<i>Bacillus subtilis</i>				
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> D747				
APIOGNOMONIA	<i>Apiognomonina erythrostoma</i>							

DIFESA Castagno 2024 v1 1/2								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>TORTRICE PRECOCE</b>	<i>Pammene fasciana</i>		Interventi agronomici: Non attuabili. Interventi chimici: Non ammessi.					
<b>TORTRICE INTERMEDIA</b>	<i>Cydia fagiglandana</i>		Interventi agronomici: Distruzione dei frutti prematuramente caduti - Raccolta e immediata distruzione del bacato.	Clorantranilprole	1		Ammesso solo in coltura allevata. Non impiegare la sostanza attiva durante il periodo di lancio del <i>Torymus sinensi</i>	
<b>TORTRICE TARDIVA</b>	<i>Cydia splendana</i>		Interventi agronomici: Distruzione dei frutti prematuramente caduti - Raccolta e immediata distruzione del bacato. Interventi chimici: Non ammessi.					
<b>BALANINO DELLE CASTAGNE</b>	<i>Curculio elephas</i>		Soglia: Presenza. Interventi agronomici: Distruzione dei frutti prematuramente caduti - Raccolta e immediata distruzione del bacato.	Clorantranilprole	1		Ammesso solo in coltura allevata. Non impiegare la sostanza attiva durante il periodo del lancio del <i>Torymus sinens</i> .	
<b>CANCRO DELLA CORTECCIA DEL CASTAGNO</b>	<i>Cryphonectria parasitica</i>		Interventi agronomici: Eliminazione delle brache disseccate. Interventi chimici: Interventi localizzati sulle parti colpite.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione).	

DIFESA Castagno 2024 v1 2/2

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
MAL DELL'INCHIOSTRO DEL CASTAGNO	<i>Phytophthora cambivora</i>		Interventi agronomici: Evitare i ristagni idrici - Eliminare i primi centri d'infezione - Isolare l'area dalle zone limitrofe. Interventi chimici: Interventi localizzati sulle piante colpite nelle prime fasi di sviluppo dell'avversità	Prodotti rameici			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione).	
				Fosfonato di potassio				
FERSA DEL CASTAGNO	<i>Mycosphaerella maculiformis</i>		Interventi agronomici: Eliminare e distruggere le parti disseccate.					

DIFESA Ciliegio 2024 v1 1/6

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
COCCINIGLIA BIANCA	<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>	Soglia: presenza di infestazione sui rami e danni sui frutti nell'annata precedente. In fase di potatura rimuovere i rami infestati. Intervenire all'ingrossamento delle		<i>Olio minerale paraffinico</i>				
				Spirotetramat	1			
				Pyriproxyfen	1		Intervenire in pre-fioritura	
COCCINIGLIA DI SAN JOSE'	<i>Comstockaspis pernicioso</i>	Soglia: presenza di infestazione sui rami e danni sui frutti nell'annata precedente. In fase di potatura rimuovere i rami infestati. Intervenire all'ingrossamento delle		<i>Olio minerale paraffinico</i>				
				Spirotetramat	1			
				Pyriproxyfen	1		Intervenire in pre-fioritura	
COCCINIGLIA A VIRGOLA	<i>Lepidosaphes ulmi</i>	Soglia: presenza di infestazione sui rami e danni sui frutti nell'annata precedente. In fase di potatura rimuovere i rami infestati. Intervenire all'ingrossamento delle gemme.		<i>Olio minerale paraffinico</i>				
MOSCA DELLE CILIEGE	<i>Rhagoletis cerasi</i>	Soglia: Intervenire nella fase di "invaiaura" dopo aver accertato presenza degli adulti mediante trappole cromotropiche gialle.		Etofenprox	1	2	Ammesso anche l'uso in trappola con tecnologia "Attract and Kill", al di fuori del limite dei piretroidi in pieno campo.	
				Deltametrina	2			
				Acetamiprid	1			
				<i>Spinosad</i>	5		Ammessi solo formulati che prevedono l'irrorazione su parte della vegetazione.	

DIFESA Ciliegio 2024 v1 2/6								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
AFIDE NERO	Myzus cerasi	Soglia: In aree ad elevato rischio di infestazione: Presenza - Negli altri casi: 3% di organi infestati.		Acetamiprid	1			
				Piretrine pure	2	2	Per piretrine pure si intendono: piretro naturale, piretrine, estratto di piretro e piretro.	
				Tau-fluvalinate	1			
				Spirotetramat	1			
				Sali potassici di acidi grassi				
				Beauveria bassiana				
				Pirimicarb	1			
				Fonicamid	2			
MOS CERINO Dei piccoli frutti	Drosophila suzuki		Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con aceto di mele. Si consiglia di eliminare tempestivamente i piccoli frutti.	Acetamiprid	1			
				Deltametrina	2	2	L'utilizzo di Deltametrina nel sistema Attract and Kill con attrattivi alimentari non rientra nel limite dei piretroidi in pieno campo.	
				Spinetoram	2			

DIFESA Ciliegio 2024 v1 3/6

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
CIMICE ASIATICA	<i>Halyomorpha halys</i>		<p>Monitoraggio: A partire indicativamente da fine aprile ponendo attenzione, nelle fasi iniziali, ai punti di ingresso (vicinanza ad edifici, siepi, ecc) - Eseguire i controlli anche nel periodo degli sfalci e delle trebbiature delle colture erbacee ospiti (es. soia) e nel corso delle raccolte nei frutteti adiacenti, che possono provocare massicci spostamenti della cimice. Monitoraggio visivo: Controllare la presenza di adulti, ovature e forme giovanili, su foglie e frutti con particolare attenzione alla parte alta delle piante - Nelle prime ore del mattino la cimice risulta meno mobile. Monitoraggio con trappole: Utilizzare trappole specifiche con feromoni di aggregazione da ispezionare periodicamente - Installare le trappole sui bordi dell'apezzamento, a distanza di almeno 20-30 m tra loro - Non esiste al momento una soglia d'intervento. Mezzi fisici: Applicare reti antinsetto monofila o monoblocco con chiusura anticipando i primi spostamenti dell'insetto. Interventi chimici: Gli interventi devono essere eseguiti sulla base dei riscontri aziendali.</p>	Acetamiprid	1			
				Etofenprox	1	2		
				Deltametrina	2			
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				

DIFESA Ciliegio 2024 v1 4/6

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
CAPNODE	<i>Capnodis tenebrionis</i>		Interventi agronomici: Impiegare materiale di propagazione che corrisponda alle norme di qualità - Garantire un buon vigore delle piante per renderle meno suscettibili agli	<i>Nematodi entomopatogeni</i>				
				<i>Spinosad</i>	3			
CICALINE				<b>Etofenprox</b>	1	2		
CORINEO	<i>Wilsonomyces carpophilus</i>		Eliminare con la potatura i rami infetti o disseccati. Limitare le concimazioni azotate. Intervenire alla caduta delle foglie e all'ingrossamento delle gemme.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione). In vegetazione limitare l'impiego ad un massimo di 4 interventi all'anno.	
				<b>Ziram</b>		1	Non impiegabile oltre la fase di fine fioritura	
				Captano	2			
				<i>Trichoderma atroviride</i>				
				Dithianon	2			

DIFESA Ciliegio 2024 v1 5/6

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>MONILIA</b>	<i>Monilia laxa;</i> <i>Monilia fructigena;</i> <i>Monilia fructicola</i>		Mantenere un equilibrato sviluppo vegetativo delle piante attraverso il contenimento degli apporti di azoto e di acqua di irrigazione, impedire i ristagni idrici nel terreno. I trattamenti vanno posizionati in pre-fioritura e a caduta dei petali, in funzione dell'andamento climatico. In caso di pioggia e/o elevata umidità intervenire anche in prossimità della raccolta.	<i>Bacillus subtilis</i>				Al massimo 3 trattamenti all'anno contro questa avversità.
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>				
				<i>Metschnikowia fructicola</i>				
				<i>Bicarbonato di potassio</i>				
				Mefentrifluconazolo				
				<b>Tebuconazolo</b>		2	Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità.	
				Fenexamid				
				Fenpyrazamina		2		
				<b>Cyprodinil</b>	1		Tra Cyprodinil e Fludioxonil è ammesso un unico intervento all'anno impiegando la singola s.a. se ammessa o la miscela delle due.	
				<b>Fludioxonil</b>	1		Tra Cyprodinil e Fludioxonil è ammesso un unico intervento all'anno impiegando la singola s.a. se ammessa o la miscela delle due.	
				Boscalid	2	3	Massimo 3 interventi all'anno tra Boscalid, Fluopyram e Isofetamid indipendentemente dall'avversità	
				Isofetamid	2		Massimo 3 interventi all'anno tra Boscalid, Fluopyram e Isofetamid indipendentemente dall'avversità	
				Fluopyram	1		Massimo 3 interventi all'anno tra Boscalid, Fluopyram e Isofetamid indipendentemente dall'avversità. Impiegabile esclusivamente in miscela con Tebuconazolo.	
Pyraclostrobin	2		Impiegabile esclusivamente nei prodotti in miscela con Boscalid					
<i>Trichoderma atroviride</i>								



DIFESA Ciliegio 2024 v1 6/6								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
CILINDROSPORIOSI	<i>Cylindrosporium padi</i>	Interventi chimici: Intervenire solo in presenza di attacchi diffusi.	Interventi agronomici: Limitare l'impiego di azoto ed intervenire con la potatura verde per contenere la vigoria vegetativa, favorire la penetrazione della luce e la circolazione dell'aria.	<b>Prodotti rameici</b>			In vegetazione limitare l'impiego ad un massimo di 4	
				Dodina				
				Dithianon	2			
BATTERIOSI	<i>Pseudomonas syringae pv. Morsprunorum</i>	Soglia: Presenza di infezioni sui rami e danni riscontrati sui frutti nell'annata precedente. Intervenire ad ingrossamento gemme.		<i>Bacillus subtilis</i>				
				<b>Prodotti rameici</b>			In vegetazione limitare l'impiego ad un massimo di 4 interventi all'anno. Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
NEBBIA O MACULATURA ROSSA DEL CILIEGIO	<i>Apiognomonina erythrostoma</i>			Zolfo				
				Dithianon	2			

DIFESA Fragola rifiorente 2024 v1 1/7

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
NOTTUE FOGLIARI	<i>Mamestra oleracea;</i> <i>Mamestra brassicae;</i> <i>Spodoptera littoralis;</i> <i>Acronicta rumicis</i>	Soglia: Infestazione generalizzata		<i>Bacillus thuringiensis</i>				Contro questa avversità è ammesso al massimo 1 intervento all'anno esclusi i prodotti fitosanitari autorizzati in agricoltura biologica
				<i>Spodoptera littoralis</i> <i>Nucleopolyhedrovirus</i>				
				<i>Spinosad</i>	3	3		
				Spinetoram	2			
				<b>Emamectina benzoato</b>	2		Solo per Spodoptera	
				Abamectina	1		Contro questa avversità impiegabile esclusivamente la miscela Abamectina+Clorraniliprole. Ammessa solo in serra permanente. Impiegabile in pieno campo solo fino al 31/08/2024 o 30/12/2024 a seconda dei formulati utilizzati.	
				<i>Azadiractina</i>				
Clorraniliprole			Contro questa avversità impiegabile esclusivamente la miscela Abamectina+Clorraniliprole e solo in serra					
NOTTUE TERRICOLE	<i>Agrotis ipsilon;</i> <i>Agrotis segetum</i>	Soglia: Presenza						
AFIDI	<i>Macrosiphum euforbiae;</i> <i>Chaetosiphon fragaefolii;</i> <i>Aphis gossypii</i>	Soglia: Presenza generalizzata.	Ausiliari: <i>Crysoperla carnea</i> , <i>Aphidius colemani</i> , <i>Aphidoletes aphidimyza</i>	<i>Azadiractina</i>				Contro questa avversità sono ammesso al massimo 2 interventi all'anno esclusi i prodotti fitosanitari ausiliari in agricoltura biologica
				<i>Piretrine pure</i>	2		Per piretrine pure si intendono: piretro naturale, piretrine, estratto di piretro e piretro	
				Tau-fluvalinate		1		
				<b>Lambda-cialotrina</b>				
				Deltametrina				
				Acetamiprid		1		
				Flupyradifurone	2		Ammesso solo in serra	
				Spirotetramat	2		Ammesso solo in serra	
<i>Sali potassici di acidi grassi</i>								

DIFESA Fragola rifiorente 2024 v1 2/7

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>RAGNETTO ROSSO</b>	<i>Tetranychus urticae</i>	Soglia: Presenza generalizzata nelle prime fasi vegetative.	Ausiliari: Amblyseius andersoni, Amblyseius californicus, Phytoseiulus persimilis. Per Amblyseius andersoni: preventivamente lanciare 6 individui/metro quadrato. Per Amblyseius californicus: preventivamente lanciare 4-10 individui/metro quadrato.	Abamectina	1		Ammessa solo in serra permanente. Impiegabile in pieno campo solo fino al 31/08/2024 o 30/12/2024 a seconda dei formulati utilizzati.	Contro questa avversità sono ammessi al massimo 2 interventi all'anno esclusi i prodotti fitosanitari autorizzati in agricoltura biologica.
				Milbemectina				
				Exitiazox				
				Clofentezine			Impiegabile solo fino al 11/11/2024.	
				Fenpiroximate		1		
				<b>Tebufenpirad</b>			Ammesso solo in serra	
				Pyridaben			Ammesso solo in serra	
				Bifenazate				
				Spiromesifen			Ammesso solo in serra	
				<i>Beauveria bassiana</i>				
				Cyflumetofen			Ammesso solo in serra	
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
<i>Maltodestrina</i>			Non ammessa in serra					
<b>TRIPIDI</b>	<i>Frankliniella occidentalis; Thrips tabaci</i>	Soglia: Presenza.	Ausiliari: Amblyseius cucumeris, Orius laevigatus	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				Contro questa avversità è ammesso al massimo 1 intervento all'anno esclusi i prodotti fitosanitari autorizzati in agricoltura biologica.
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>				
				<i>Beauveria bassiana</i>				
				Terpenoid blend qrd 460			Ammesso solo in serra	
				Abamectina	1		Ammessa solo in serra permanente. Impiegabile in pieno campo solo fino al 31/08/2024 o 30/12/2024 a seconda dei formulati utilizzati.	
				<i>Piretrine pure</i>	2		Per piretrine pure si intendono: piretro naturale, piretrine, estratto di piretro e piretro. Ammesso solo in pieno campo	
				<i>Azadiractina</i>				
				<i>Spinosad</i>	3	3		
				Spinetoram	2			
<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>								

DIFESA Fragola rifiorante 2024 v1 3/7								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
ALEUROIDIDI	<i>Bemisia tabaci</i> ; <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	Soglia: 10 neanidi per foglia	Applicare le reti antinsetto in corrispondenza delle aperture dell'ambiente protetto. Effettuare il monitoraggio degli adulti con trappole cromotropiche di colore giallo. Ausiliari: Amblyseius swirskii	<i>Beauveria bassiana</i>				Contro questa avversità gli interventi chimici sono ammessi esclusivamente in serra
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				Spiromesifen	2		Ammesso solo in serra	
				<i>Azadiractina</i>				
				Acetamiprid		1		
				Flupyradifurone	1			
MOSKERINO Dei piccoli frutti	<i>Drosophila suzuki</i>		Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con aceto di mele. Si consiglia di eliminare tempestivamente i piccoli frutti.	<b>Lambda-cialotrina</b>		1	L'utilizzo di Deltametrina nel sistema Attract and Kill con attrattivi alimentari non rientra nel limite dei piretroidi in pieno campo	
				Deltametrina				
				Acetamiprid		1		
				Spinetoram	2		Ammessi al massimo 3 trattamenti tra Spinosad e Spinetoram indipendentemente dall'avversità	
				<i>Piretrine naturali</i>	2			
TARSONEMA	<i>Steneotarsonemus pallidus</i>			Fenpiroximate		1		
				<b>Tebufenpirad</b>			Ammesso solo in serra	
MIRIDI			Difesa chimica: Intervenire localmente e lungo i bordi. Utilizzo di pratiche agronomiche evitando gli sfalci nella fase di boccioli fiorali.					
LUMACHE, LIMACCE E GRILLOTALPA		Impiegare i preparati sotto forma di esca.		<i>Fosfato ferrico</i>				
RODITORI								
NEMATODI GALLIGENI	<i>Meloidogyne spp.</i>	Intervento chimico solo in caso di accertata presenza di parassiti.	Non coltivare terreni infestati e adottare ampie rotazioni colturali, utilizzare materiale di propagazione sano e certificato.	Paecilomyces liliacinus				

DIFESA Fragola rifiorante 2024 v1 4/7

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	
OIDIO	<i>Sphaerotheca macularis</i> ; <i>Oidium fragariae</i>		Interventi agronomici: Concimazioni azotate equilibrate e scelta di varietà poco sensibili. Interventi chimici: Alla ripresa vegetativa e successivamente alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo					
				Bicarbonato di potassio					
				COS-OGA					Ammesso in coltura protetta
				Laminarina					
				Olio essenziale di arancio dolce					
				<i>Ampelomyces quisqualis</i>					
				<i>Bacillus pumilus</i>					
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	6				
				<b>Difenoconazolo</b>		2		Impiegabile esclusivamente in miscela con altre s.a.	
				Penconazolo	2				
				Tetraconazolo				Ammesso solo in serra	
				Azoxystrobin		2			
				Pyraclostrobin				Ammessa esclusivamente la miscela Boscalid+Pyraclostrobin	
				Tryfloxistrobin				Ammessa esclusivamente la miscela Fluopyram+Tryfloxystrobin e solo in serra	
				Bupirimate	2				
				Meptildinocap		2		In alternativa alla miscela Cyprodinil + Fludioxonil e alle anilino pirimidine	
				Boscalid	2			Impiegabile esclusivamente in miscela con altre s.a.	
				Fluopyram				Ammessa esclusivamente la miscela Fluopyram+Tryfloxystrobin e solo in serra	
				Fluxapyroxad				Impiegabile esclusivamente in miscela con Difenoconazolo	
				Cyflufenamid				Impiegabile esclusivamente in miscela con Difenoconazolo	
<i>Eugenolo</i>									
<i>Geraniolo</i>									
<i>Timolo</i>									

DIFESA Fragola rifiorente 2024 v1 5/7

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>MUFFA GRIGIA</b>	<i>Botrytis cinerea</i>		Evitare l'irrigazione soprachioma e l'eccessiva concimazione azotata, raccogliere e distruggere la vegetazione ed i frutti colpiti. Interventi chimici: In presenza di periodi umidi e piovosi tra l'inizio della fioritura e la pre-raccolta.	<i>Bacillus subtilis</i>				Contro questa avversità sono ammessi al massimo 4 interventi all'anno esclusi i prodotti fitosanitari autorizzati in agricoltura biologica
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>				
				<i>Pythium oligandrum</i>				
				<i>Aureobasidium pullulans</i>				
				<i>Metschnikowia fructicola</i>				
				<i>Saccharomyces cerevisiae</i>			Ammesso solo in serra	
				<i>Cerevisane</i>			Ammesso solo in serra	
				<i>Laminarina</i>				
				<b>Fludioxonil</b>	2		Ammessa esclusivamente la miscela Cyprodinil+Fludioxonil	
				Pyrimethanil	1	2		
				<b>Cyprodinil</b>			Ammessa esclusivamente la miscela Cyprodinil+Fludioxonil	
				Mepanipirim			In alternativa alla miscela Cyprodinil+Fludioxonil e alle anilinopirimidine	
				Fenexamid		1		
				Fenpyrazamina				
				Boscalid	2	2	Ammessa esclusivamente la miscela Boscalid+Pyraclostrobin	
				Isofetamid	2			
				Penthiopyrad	1			
				Fluopyram			Ammesso solo in serra. Ammessa esclusivamente la miscela Fluopyram+Tryfloxystrobin	
Pyraclostrobin		2	Ammessa esclusivamente la miscela Boscalid+Pyraclostrobin					
Trifloxystrobin			Ammesso solo in serra. Ammessa esclusivamente la miscela Fluopyram+Tryfloxystrobin					
<i>Eugenolo</i>								
<i>Geraniolo</i>								
<i>Timolo</i>								

DIFESA Fragola rifiorente 2024 v1 6/7

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
VAIOLATURA	<i>Mycosphaerella fragariae</i> ; <i>Ramularia tulasnei</i>		Utilizzo di materiale di propagazione sano, accurata sistemazione del terreno. Intervento chimico solo con condizioni climatiche favorevoli allo sviluppo della malattia	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				Cyflufenamid			Impiegabile esclusivamente la miscela Cyflufenamid+Difenoconazolo	
				<b>Difenoconazolo</b>		2	Impiegabile esclusivamente la miscela Cyflufenamid+Difenoconazolo	
MARCIUME BRUNO	<i>Phytophthora cactorum</i>			<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				Fosetil alluminio				
				Metalaxil-M			Incorporare al terreno su banda	
				<i>Trichoderma spp.</i>	6			
ANTRACNOSI	<i>Colletotrichum acutatum</i>		Interventi agronomici: Impiegare materiale di propagazione sano, eliminare le piante infette, ricorso a varietà poco suscettibili	Azoxystrobin		2		
MACULATURA ANGOLARE	<i>Xanthomonas fragariae</i>			<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	

DIFESA Fragola rifiorente 2024 v1 7/7

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
PATOGENI TELLURICI				Dazomet	1		Impiegabile 1 volta ogni 3 anni. Utilizzare alla dose di 40-50 g/metro quadrato di formulato commerciale.	
				Metam sodio			Impiegabile 1 volta ogni 3 anni. L'applicazione in serra solo per irrigazione a goccia e con impiego di pellicola di materia plastica a tenute di gas.	
				Metam potassio			Impiegabile 1 volta ogni 3 anni. L'applicazione in serra solo per irrigazione a goccia e con impiego di pellicola di materia plastica a tenute di gas.	



DIFESA Fragola unifera 2024 v1 1/7								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
NEMATODI GALLIGENI	<i>Meloidogyne spp.</i>	Intervento chimico solo in caso di accertata presenza di parassiti.	Non coltivare terreni infestati e adottare ampie rotazioni colturali, utilizzare materiale di propagazione sano e certificato.	Paecilomyces liliacinus				
				<i>Geraniolo</i>			Ammessa solo la miscela fra Geraniolo e Timolo	
				<i>Timolo</i>			Ammessa solo la miscela fra Geraniolo e Timolo	
				<i>Azadiractina</i>				
NOTTUE FOGLIARI	<i>Spodoptera littoralis</i> ; <i>Mamestra oleracea</i> ; <i>Acronicta rumicis</i> ; <i>Mamestra brassicae</i>	Soglia: Infestazione generalizzata		<i>Bacillus thuringiensis</i>				
				<i>Spodoptera littoralis</i> <i>Nucleopolydromavirus (SpliNPV)</i>				
				<i>Spinosad</i>	3	3		
				Spinetoram	2		Ammesso solo per <i>Spodoptera littoralis</i>	
				<b>Emamectina benzoato</b>	2		Solo per <i>Spodoptera</i>	
				Abamectina	1		Contro questa avversità impiegabile esclusivamente la miscela Abamectina+Clorrantraniliprole. Ammessa solo in serra permanente. Impiegabile in pieno campo solo fino al 31/08/2024 o 30/12/2024 a seconda dei formulati utilizzati.	Contro questa avversità è ammesso al massimo 1 intervento all'anno esclusi i prodotti fitosanitari autorizzati in agricoltura biologica.
				<i>Azadiractina</i>				
Clorrantraniliprole			Contro questa avversità impiegabile esclusivamente la miscela Abamectina+Clorrantraniliprole e solo in serra					
NOTTUE TERRICOLE	<i>Agrotis ipsilon</i> ; <i>Agrotis segetum</i>	Soglia: Presenza						

DIFESA Fragola unifera 2024 v1 2/7								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
AFIDI	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> ; <i>Chaetosiphon fragaefolii</i> ; <i>Aphis gossypii</i>	Soglia: Presenza generalizzata	Ausiliari: <i>Crysoperla carnea</i> , <i>Aphidius colemani</i> , <i>Aphidoletes aphidimyza</i>	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				Contro questa avversità è ammesso al massimo 1 intervento all'anno esclusi i prodotti fitosanitari autorizzati in agricoltura biologica
				<i>Azadiractina</i>				
				<i>Piretrine pure</i>	2		Per Piretrine pure si intendono: piretro naturale, piretrine, estratto di piretro e piretro	
				<i>Tau-fluvalinate</i>		1		
				<b>Lambda-cialotrina</b>				
				Deltametrina				
				Acetamiprid	2			
				Flupyradifurone	2		Ammesso solo in serra	
Spirotetramat	2		Ammesso solo in serra					
RAGNETTO ROSSO	<i>Tetranychus urticae</i>	Soglia: Presenza generalizzata nelle prime fasi vegetative	Ausiliari: <i>Amblyseius andersoni</i> , <i>Amblyseius californicus</i> , <i>Phytoseiulus persimilis</i> . Per <i>Amblyseius andersoni</i> : preventivamente lanciare 6 individui/metro quadrato. Per <i>Amblyseius californicus</i> : preventivamente lanciare 4-10 individui/metro quadrato	<i>Beauveria bassiana</i>				Contro questa avversità è ammesso al massimo 1 intervento all'anno esclusi i prodotti fitosanitari autorizzati in agricoltura biologica
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				Abamectina	1		Ammessa solo in serra permanente. Impiegabile in pieno campo solo fino al 31/08/2024 o 30/12/2024 a seconda dei formulati utilizzati.	
				Milbemectina				
				Exitiazox				
				Clofentezine			Impiegabile solo fino al 11/11/2024.	
				Fenproxiimate		1		
				<b>Tebufenpirad</b>			Ammesso solo in serra	
				Pyridaben			Ammesso solo in serra	
				Bifenazate				
				Spiromesifen			Ammesso solo in serra	
				Cyflumetofen				
<i>Maltodestrina</i>			Non ammessa in serra					

DIFESA Fragola unifera 2024 v1 3/7

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
TRIPIDI	<i>Frankliniella occidentalis</i> ; <i>Thrips tabaci</i>	Soglia: Presenza	Ausiliari: Amblyseius cucumeris, Orius laevigatus	<i>Beauveria bassiana</i>				Contro questa avversità è ammesso al massimo 1 intervento all'anno esclusi i prodotti fitosanitari autorizzati in agricoltura biologica
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>				
				Terpenoid blend qrd 460			Ammesso solo in serra	
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				Abamectina	1		Ammessa solo in serra permanente. Impiegabile in pieno campo solo fino al 31/08/2024 o 30/12/2024 a seconda dei formulati utilizzati.	
				<i>Piretrine pure</i>	2		Per piretrine pure si intendono: piretro naturale, piretrine, estratto di piretro e piretro. Ammesso solo in serra.	
				<i>Azadiractina</i>				
				<i>Spinosad</i>	3	3		
				Spinetoram	2			
<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>								
ALEURODIDI	<i>Bemisia tabaci</i> ; <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	Soglia: 10 neanidi per foglia	Applicare le reti antinsetto in corrispondenza delle aperture dell'ambiente protetto. Effettuare il monitoraggio degli adulti con trappole cromotropiche di colore giallo. Ausiliari: Amblyseius swirskii.	<i>Beauveria bassiana</i>				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				Spiromesifen	2		Ammesso solo in serra	
				<i>Azadiractina</i>				
				Acetamiprid	2			
				Flupyradifurone	2		Ammesso solo in serra	
				<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>				

DIFESA Fragola unifera 2024 v1 4/7									
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	
<b>MOS CERINO Dei piccoli frutti</b>	<i>Drasophila suzuki</i>		Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con aceto di mele. Si consiglia di eliminare tempestivamente i piccoli frutti	<b>Lambda-cialotrina</b>		1	L'utilizzo di Deltametrina nel sistema Attract and Kill con attrattivi alimentari non rientra nel limite dei piretroidi in pieno campo		
				Deltametrina					
				Acetamiprid	2				
				Spinetoram	2				Ammessi al massimo 3 trattamenti fra Spinetoram e Spinosad indipendentemente dall'avversità
				<i>Piretrine naturali</i>	2				
<b>TARSONEMA</b>	<i>Steneotarsonemus pallidus</i>			Cyflumetofen		1	Ammesso solo in serra	Contro questa avversità è ammesso al massimo 1 intervento all'anno esclusi i prodotti fitosanitari autorizzati in agricoltura biologica	
				<b>Tebufenpirad</b>					
<b>MIRIDI</b>			Difesa chimica: Intervenire localmente e lungo i bordi. utilizzo di pratiche agronomiche evitando gli sfalci nella fase di boccioli fiorali.						
<b>LUMACHE, LIMACCE E GRILLOTALPA</b>		Impiegare i preparati sotto forma di esca		<i>Fosfato ferrico</i>					
<b>RODITORI</b>				Fosfuro di zinco			Inserire il prodotto nelle gallerie		
<b>PATOGENI TELLURICI</b>				Dazomet	1		Impiegabile 1 volta ogni 3 anni. Utilizzare alla dose di 40-50 g/metro quadrato di formulato commerciale.		
				<b>Metam sodio</b>	1		Impiegabile 1 volta ogni 3 anni. L'applicazione in serra solo per irrigazione a goccia e con impiego di pellicola di materia plastica a tenute di gas.		
				<b>Metam potassio</b>	1		Impiegabile 1 volta ogni 3 anni. L'applicazione in serra solo per irrigazione a goccia e con impiego di pellicola di materia plastica a tenute di gas.		

DIFESA Fragola unifera 2024 v1 5/7

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
OIDIO	<i>Sphaerotheca macularis</i> ; <i>Oidium fragariae</i>		Interventi agronomici: Concimazioni azotate equilibrate e scelta di varietà poco sensibili. Interventi chimici: Alla ripresa vegetativa e successivamente alla comparsa dei primi sintomi.	Zolfo				
				Difenoconazolo		2	Impiegabile esclusivamente in miscela con altre s.a.	
				Tetraconazolo			Ammesso solo in serra	
				Penconazolo	2			
				Azoxystrobin				
				Pyraclostrobin		2	Ammessa esclusivamente la miscela Boscalid+Pyraclostrobin	
				Tryfloxistrobin			Ammessa esclusivamente la miscela Fluopyram+Tryfloxystrobin e solo in serra	
				Bupirimate	2			
				Meptildinocap		2	In alternativa alla miscela Cyrodinil+Fludioxonil e alla anilinopirimidine	
				Bicarbonato di potassio				
				<i>Ampelomyces quisqualis</i>				
				<i>Bacillus pumilus</i>				
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	6			
				COS-OGA			Ammesso in serra	
				Boscalid	2		Ammessa esclusivamente la miscela Boscalid+Pyraclostrobin	
				Fluopyram			Ammessa esclusivamente la miscela Fluopyram+Tryfloxystrobin e solo in serra.	
				Fluxapyroxad			Impiegabile esclusivamente in miscela con Difenoconazolo	
				Cyflufenamid			Impiegabile esclusivamente in miscela con Difenoconazolo	
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>				
				<i>Laminarina</i>				
<i>Eugenolo</i>								
<i>Geraniolo</i>								
<i>Timolo</i>								

DIFESA Fragola unifera 2024 v1 6/7

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	
<b>MUFFA GRIGIA</b>	<i>Botrytis cinerea</i>		Evitare l'irrigazione soprachioma e l'eccessiva concimazione azotata, raccogliere e distruggere la vegetazione ed i frutti colpiti. Interventi chimici: In presenza di periodi umidi e piovosi tra l'inizio della fioritura e la pre-raccolta.	<i>Bacillus subtilis</i>				Contro questa avversità sono ammessi al massimo 3 interventi all'anno esclusi i prodotti fitosanitari autorizzati in agricoltura biologica.	
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>					
				<i>Pythium oligandrum</i>					
				<i>Aureobasidium pullulans</i>					
				<i>Metschnikowia fructicola</i>					
				<i>Saccharomyces cerevisiae</i>			Ammesso solo in serra		
				<i>Laminarina</i>					
				<b>Fludioxonil</b>	2		Ammessa esclusivamente la miscela Cyprodinil+Fludioxonil		
				Pyrimethanil	1	2			
				<b>Cyprodinil</b>			Ammessa esclusivamente la miscela Cyprodinil+Fludioxonil		
				Mepanipirim			In alternativa alla miscela Cyprodinil+Fludioxonil e alla anilino pirimidine		
				Fenexamid		1			
				Fenpirazamina					
				Boscalid	2	2	Ammessa esclusivamente la miscela Boscalid+Pyraclostrobin		
				Isofetamid	2				
				Penthiopyrad	1				
				Fluopyram			Ammesso solo in serra. Ammessa esclusivamente la miscela Fluopyram+Tryfloxystrobin		
				Pyraclostrobin		2	Ammessa esclusivamente la miscela Boscalid+Pyraclostrobin		
				Trifloxystrobin			Ammesso solo in serra. Ammessa esclusivamente la miscela FluoPyram+Tryfloxystrobin		
				<i>Cerevisane</i>			Ammesso solo in serra		
<i>Eugenolo</i>									
<i>Geraniolo</i>									
<i>Timolo</i>									

DIFESA Fragola unifera 2024 v1 7/7

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
VAIOLATURA	<i>Mycosphaerella fragariae;</i> <i>Ramularia tulasnei</i>		Utilizzo di materiale di propagazione sano, accurata sistemazione del terreno. Intervento chimico solo con condizioni climatiche favorevoli allo sviluppo della malattia.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				Cyflufenamid			Impiegabile esclusivamente la miscela Cyflufenamid+Difenoconazolo	
				<b>Difenoconazolo</b>		2	Impiegabile esclusivamente la miscela Cyflufenamid+Difenoconazolo	
MARCIUME BRUNO	<i>Phytophthora cactorum</i>			Fosetil alluminio				
				Metalaxil-M			Incorporare al terreno su banda	
				<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				<i>Trichoderma spp.</i>	6			
ANTRACNOSI	<i>Colletotrichum acutatum</i>		Interventi agronomici: Impiegare materiale di propagazione sano, eliminare le piante infette, ricorso a varietà poco suscettibili					
MACULATURA ANGOLARE	<i>Xanthomonas fragariae</i>			<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	

DIFESA Melo 2024 v1 1/8								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
CARPOCAPSA	<i>Cydia pomonella</i>	Trappole aziendali o rete di monitoraggio per definire l'inizio del volo. Soglia d'intervento: controllo di 500-1000 frutti/ha con: - a giugno 0,3% di fori iniziali di penetrazione; - a luglio 0,5% di fori iniziali di penetrazione; - ad agosto 0,8% di fori iniziali di penetrazione.	Ove è possibile privilegiare la lotta contro il fitofago con il metodo del disorientamento o della confusione sessuale.	<i>Virus della granulosi</i>				
				Acetamiprid	2			
				<b>Etofenprox</b>	1	3	Tra Lambda cialotrina ed Etofenprox massimo 2 trattamenti indipendentemente dall'avversità	
				Tebufenozide	2			
				<i>Spinosad</i>		3		
				Spinetoram	1			
				Clorantraniliprole	2			
<b>Emamectina benzoato</b>	2							
AFIDE GRIGIO DEL MELO	<i>Dysaphis plantaginea</i>	Soglia: Presenza		Tau-fluvalinate	2	3	Contro Afide grigio ammesso solo 1 trattamento in pre-fioritura	
				Acetamiprid	2			
				Flupyradifurone				
				Flonicamid	1			
				<b>Pirimicarb</b>	1			
				<i>Azadiractina</i>				
				Spirotetramat	1		Impiegabile solo in post fioritura	
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
<i>Piretrine naturali</i>								
AFIDE VERDE	<i>Aphis pomi</i>	Soglia: Presenza diffusa		<i>Azadiractina</i>				Massimo 1 trattamento all'anno contro questa avversità
				Acetamiprid	2			
				Flupyradifurone				
				Flonicamid	1			
				Spirotetramat	1		Ammesso in post-fioritura	
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
Tau-fluvalinate	2	3						



DIFESA Melo 2024 v1 2/8								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
AFIDE LANIGERO DEL MELO	<i>Eriosoma lanigerum</i>	Soglia: 10 colonie vitali su 100 organi controllati con infestazioni in atto		<i>Beauveria bassiana</i>	1			
				Acetamiprid	2			
				Spirotetramat	1		Ammesso in post-fioritura	
				<b>Pirimicarb</b>	1			
				<i>Olio minerale paraffinico</i>				
TENTREDINE DEL MELO	<i>Hoplocampa testudinea</i>	Soglia: 20 adulti per trappola catturati dall'inizio del volo						
COCCINIGLIA DI SAN JOSE'	<i>Comstocka spissiperniciosa</i>	Soglia: Presenza		<i>Olio minerale paraffinico</i>			Impiegare a fine inverno-inizio primavera nella fase di rottura gemme-orecchiette di topo	
				Pyriproxyfen	1		Ammesso nella fase pre-fiorale	
				Spirotetramat	1		Ammesso in post fioritura	
CIMICE ASIATICA	<i>Halyomorpha halys</i>	<p>Monitoraggio: A partire indicativamente da fine aprile ponendo attenzione, nelle fasi iniziali, ai punti di ingresso (vicinanza ad edifici, siepi, ecc). - Eseguire i controlli anche nel periodo degli sfalci e delle trebbiature delle colture erbacee ospiti (es. soia) e nel corso delle raccolte nei frutteti adiacenti, che possono provocare massicci spostamenti della cimice.</p> <p>Monitoraggio visivo: Controllare la presenza di adulti, ovature e forme giovanili, su foglie e frutti con particolare attenzione alla parte alta delle piante - Nelle prime ore del mattino la cimice risulta meno mobile.</p> <p>Monitoraggio con trappole: Utilizzare trappole specifiche con feromoni di aggregazione da ispezionare periodicamente - Installare le trappole sui bordi dell'apezzamento, a distanza di almeno 20-30 m tra loro - Non esiste al momento una soglia d'intervento.</p> <p>Mezzi fisici: Applicare reti antinsetto monofila o monoblocco con chiusura anticipando i primi spostamenti dell'insetto. Interventi chimici: Gli interventi devono essere eseguiti sulla base dei riscontri aziendali.</p>		Acetamiprid	2	3		
				Tau-fluvalinate	2			
				Deltametrina				
				<b>Etofenprox</b>	1		Tra Lambda cialotrina ed Etofenprox massimo 2 trattamenti indipendentemente dall'avversità	
				<b>Lambda-cialotrina</b>	2		Tra Lambda cialotrina ed Etofenprox massimo 2 trattamenti indipendentemente dall'avversità	
				Tebufenozide	2			
				Flupyradifurone				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
<i>Piretrine naturali</i>								

DIFESA Melo 2024 v1 3/8								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
CEMIOSTOMA	<i>Leucoptera malifoliella</i>		Soglie alternative fra loro: Prima generazione: ovideposizione su almeno il 20% delle foglie delle rosette inserite sul tronco o sulle branche della parte bassa delle piante - Generazioni successive: 400 adulti per trappola cumulati da inizio volo della prima generazione giustificano un trattamento in seconda; > 20 mine con larve vive su 100 foglie in prima generazione giustificano il trattamento sulla seconda generazione; > 10 mine con larve vive su 100 foglie in seconda generazione giustificano il trattamento sulla stessa generazione con un larvicida oppure sulla terza generazione con un ovicida o un larvicida.	Acetamiprid	2	3		
				<i>Spinosad</i>				
				Spinetoram	1			
				<b>Emamectina benzoato</b>	2			
				Clorantraniliprole	2			
LITOCOLLETE	<i>(Phyllonori cter spp.)</i>	Soglia: 2 mine per foglia giustificano il trattamento contro la successiva generazione		Acetamiprid	2	3		
				<i>Spinosad</i>				
				Spinetoram	1			
				<b>Emamectina benzoato</b>	2			
				Clorantraniliprole	2			
RODILEGNO ROSSO	<i>Cossus cossus</i>		Cattura massale con trappole ad innesco feromonico					

DIFESA Melo 2024 v1 4/8								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
RODILEGNO GIALLO	<i>Zeuzera pyrina</i>		Cattura massale con trappole ad innesco feromonico					
RAGNETTO ROSSO	<i>Tetranychus urticae;</i> <i>Panonychus ulmi</i>	Intervenire al raggiungimento della soglia pari al 90% di foglie con presenza di forme mobili		<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				Massimo 1 trattamento all'anno contro questa avversità
				Clofentezine			Impiegabile solo fino al 11/11/2024.	
				Exitiazox				
				Pyridaben				
				Fenpyroximate				
				Milbemectina				
				Abamectina			Impiegabile solo fino al 31/08/2024 o 30/12/2024 a seconda dei formulati utilizzati.	
				Acequinocil				
				Bifenazate				
			Cyflumetofen	1				
PANDEMIS E ARCHIPS	<i>Pandemis cerasana;</i> <i>Archips podanus</i>		Trappole aziendali o reti di monitoraggio. Soglia: Generazione svernante: 20% degli organi occupati dalle larve - Generazioni successive: 15 adulti di Pandemis per trappola in 2 settimane o 30 adulti come somma delle due specie o con il 5% dei germogli infestati.	<i>Bacillus thuringiensis</i>		3		Non ammesso contro Archips podanus
				Tebufenozide	2			
				<i>Spinosad</i>				
				Spinetoram	1			
				<b>Emamectina benzoato</b>	2			
				Clorraniliprole	2			
EULIA	<i>Argyrotaenia pulchellana;</i> <i>Argyrotaenia ljugiana</i>		Soglia: 1a generazione: 5% di getti infestati - 2a e 3a generazione: 50 adulti per trappola o con il 5% dei germogli infestanti	<i>Bacillus thuringiensis</i>		3		
				Tebufenozide	2			
				Clorraniliprole	2			
				<b>Emamectina benzoato</b>				
				<i>Spinosad</i>				
				Spinetoram	1			

DIFESA Melo 2024 v1 5/8								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>RODITORI</b>				Fosforo di zinco			Inserire il prodotto nelle gallerie	
<b>MOSCA DELLA FRUTTA</b>	<i>Ceratitis capitata</i>	Soglia: presenza di prime punture fertili		<i>Proteine idrolizzate</i>				
				Deltametrina		3	Ammesso anche l'uso in trappola con tecnologia "Attract and Kill", al di fuori del limite dei piretroidi in pieno campo.	
				<b>Lambda-cialotrina</b>			Ammesso solo l'uso in trappola con tecnologia "Attract and Kill", al di fuori del limite dei piretroidi in pieno campo.	
				<b>Etofenprox</b>				
<b>TICCHIALATURA DEL MELO 1/2</b>	<i>Venturia inaequalis; Spilocaea pomi</i>		Cadenzare i trattamenti a turno biologico, oppure adottare un turno fisso o allungato in funzione dell'andamento climatico e della persistenza del fungicida impiegato.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				<i>Zolfo</i>				
				<i>Bicarbonato di potassio</i>				
				Dodina	2			
				Dithianon	4		Ammessa anche la miscela con Fosfonato di Potassio	
				Captano	3			
				Metiram	3		Non impiegare oltre la fase fenologica del frutto noce e comunque non oltre il 15 giugno. Impiegabile solo fino al 28/11/2024.	
				Fluazinam	3		Fare attenzione al tempo di carenza di 60 gg	
				<b>Cyprodinil</b>	2			
				Primethanil	2			
				Trifloxystrobin		3		
				Pyraclostrobin				
				Mefentrifluconazolo		4	Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione (Difenoconazolo, Tebuconazolo) eccetto il Difenoconazolo, indipendentemente dall'avversità	

DIFESA Melo 2024 v1 6/8

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
TICCHIOLATURA DEL MELO 2/2	<i>Venturia inaequalis;</i> <i>Spilocaea pomi</i>		Cadenzare i trattamenti a turno biologico, oppure adottare un turno fisso o allungato in funzione dell'andamento climatico e della persistenza del fungicida impiegato.	Difenoconazolo		4	Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione (Difenoconazolo, Tebuconazolo) eccetto il Difenoconazolo, indipendentemente dall'avversità	
				Penconazolo			Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione (Difenoconazolo, Tebuconazolo) eccetto il Difenoconazolo, indipendentemente dall'avversità	
				Tebuconazolo			Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione (Difenoconazolo, Tebuconazolo) eccetto il Difenoconazolo, indipendentemente dall'avversità	
				Tetraconazolo			Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione (Difenoconazolo, Tebuconazolo) eccetto il Difenoconazolo, indipendentemente dall'avversità	
				Boscalid	3	4	Non effettuare più di 2 interventi consecutivi con prodotti con meccanismo di azione SDHI. Ammesso esclusivamente in miscela con Pyraclostrobin.	
				Penthiopyrad			Non effettuare più di 2 interventi consecutivi con prodotti con meccanismo di azione SDHI	
				Fluopyram			Impiegabile esclusivamente in miscela con Tebuconazolo. Non effettuare più di 2 interventi consecutivi con prodotti con meccanismo di azione SDHI	
				Fluxapyroxad			Non effettuare più di 2 interventi consecutivi con prodotti con meccanismo di azione SDHI	
				Fosetil alluminio			Impiegabile solo in miscela	
				<i>Bacillus subtilis</i>				
				<i>Polisolfuro di calcio</i>				
				<i>Laminarina</i>				
				Fosfonato di potassio	6			
<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>								

DIFESA Melo 2024 v1 7/8

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
OIDIO	<i>Podosphaera leucotricha</i> ; <i>Oidium farinosum</i>		Sulla varietà sensibili intervenire preventivamente dalla fase preforiale, negli altri casi attendere la comparsa dei primi sintomi di infezione	Tryfloxistrobin		3		
				Pyraclostrobin				
				Boscalid	3	4	Non effettuare più di 2 interventi consecutivi con prodotti con meccanismo di azione SDHI. Ammesso esclusivamente in miscela con Pyraclostrobin.	
				Fluopyram			Non effettuare più di 2 interventi consecutivi con prodotti con meccanismo di azione SDHI	
				Fluxapyroxad			Non effettuare più di 2 interventi consecutivi con prodotti con meccanismo di azione SDHI	
				Fosetil alluminio			Impiegabile solo in miscela	
				Bupirimate	2			
				Zolfo				
				Bicarbonato di potassio				
				Olio essenziale di arancio dolce				
				Mefentrifluconazolo		4	Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione eccetto il Difenonazolo, indipendentemente dall'avversità.	
				Difenonazolo			Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione eccetto il Difenonazolo, indipendentemente dall'avversità.	
				Penconazolo			Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione eccetto il Difenonazolo, indipendentemente dall'avversità.	
				Tebuconazolo			Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione eccetto il Difenonazolo, indipendentemente dall'avversità.	
Tetraconazolo		Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione eccetto il Difenonazolo, indipendentemente dall'avversità.						
Cyflufenamid	2							
Meptildinocap	2							

DIFESA Melo 2024 v1 8/8								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
Patina bianca	<i>Tilletiopsis spp.</i>	Interventi agronomici: Limitare gli apporti di azoto, in particolare nelle concimazioni fogliari durante il periodo di accrescimento dei frutti. Utilizzare sestri di impianto favorevoli all'arieggiamento degli impianti. Effettuare la potatura durante il periodo di riposo funzionale alla limitazione della densità vegeto-produttiva. Integrare eventualmente la potatura invernale con interventi di potatura verde utili ad incrementare l'arieggiamento della chioma.						
CANCRI E DISSECCAMENTI RAMEALI	<i>Nectria galligena</i>		Eseguire i trattamenti alla caduta delle foglie e all'ingrossamento delle gemme	Prodotti rameici			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				Dithianon	4			
MARCIUMI VARI	<i>Gleosporium album; Neofabrea vagabunda</i>	Interventi chimici: Solo in pre-raccolta.		Pyraclostrobin		3	Ammessa esclusivamente la miscela Boscalid+Pyraclostrobin	
				Boscalid	3	4	Non effettuare più di 2 interventi consecutivi con prodotti con meccanismo di azione SDHI. Ammessa esclusivamente la miscela Boscalid+Pyraclostrobin	
				Fludioxonil	2			
				Pyrimethanil	2		Impiegabile esclusivamente in miscela con Fludioxonil	
ERWINIA SPP.	<i>Erwinia amylovora</i>	Intervento ammessi solo nei Comuni di Pesaro, Fano, Colli al Metauro e San Costanzo.		Bacillus subtilis ceppo QST	4			
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	6			
				<i>Aureobasidium pullulans</i>				
				Fosetil Al				
				Prodotti rameici				
Acibenzolar-S-methyl	6							

DIFESA Melograno 2024 v1 1/1									
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Codice gruppo chimico	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
AFIDI	<i>Aphis sp.</i>			<i>Sali potassici di acidi grassi</i>					
COCCINIGLIA COTONOSA DEGLI AGRUMI	<i>Planococcus citri</i>		Favorire l'attività dei nemici naturali. Controllare le formiche in quanto maggiori diffusori degli pseudococchi. Nel periodo invernale con la potatura eliminare le parti attaccate.	<i>Olio minerale</i>	NC				
MOSCA DELLA FRUTTA	<i>Ceratitis capitata</i>		Utilizzare trappole per cattura massale.	<i>Attract and kill con: Deltametrina</i> <i>Spinosad</i>	5				
RODILEGNO GIALLO	<i>Zeuzera pyrina</i>		Eliminare le larve presenti nei fori più grandi con filo di ferro. Disinfettare e chiudere gli stessi con mastice.						
TIGNOLE									
NEMATODE GALLIGENO	<i>Meloidogyne sp.</i>			<i>Paecilomyces lilacinus</i>					
MARCIUME DEL COLLETTO	<i>Phytophthora sp.</i>		Evitare i ristagni idrici e favorire i drenaggi.	<i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma atroviride</i>					
MUFFA GRIGIA	<i>Botrytis cinerea</i>		Corretta gestione irrigua, della chioma e della nutrizione	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Eugenolo</i> <i>Geraniolo</i> <i>Timolo</i>	F6 F6				
OIDIO	<i>Erysiphe spp.</i>			<i>Zolfo</i>	M				
ANTRACNOSI	<i>Sphaceloma=Gloeosporium punicae;</i> <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>		Favorire l'arieggiamento della chioma adottando una potatura equilibrata						



DIFESA Olivo 2024 v1 1/5								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
MOSCA DELL'OLIVO	<i>Bactrocera oleae</i>	Trattamenti adulticidi con utilizzo di trappole "attract and kill". Trattamenti adulticidi a chioma parziale - soglia di intervento: 1% di infestazione attiva (uova e larve di I e II età). Trattamenti adulticidi a tutta chioma - soglia di intervento: 1% di infestazione attiva (uova e larve di I e II età). Trattamenti larvicidi - soglia di intervento: 4-5 % di infestazione attiva (uova e larve di I e II età) per le cv. da olio; inizio infestazione attiva per le cv. da mensa	Installare le trappole per il monitoraggio e per l'applicazione del metodo "attract and kill" prima del raggiungimento della fase ricettiva delle drupe e comunque in post allegagione. Il campione per la verifica dell'infestazione attiva deve essere effettuato anche in caso di adozione del metodo "attract and kill" (con trappole) e deve essere costituito da almeno 100 drupe, raccolte in modo casuale, in ragione di 10 per pianta (rappresentative dell'oliveto). Nelle zone olivicole raggiunte dai comunicati dei CAL, attenersi alle indicazioni contenute nei notiziari agrometeorologici.	Attract and kill con: Deltametrina			Ammessa esclusivamente in trappole con tecnologia "Attract and Kill"	Massimo 2 trattamenti all'anno con i prodotti larvicidi
				Attract and kill con: Lambda-cialotrina			Ammessa esclusivamente in trappole con tecnologia "Attract and Kill"	
				esca attrattiva con spinosad				
				Esca Attrattiva con: Acetamaprid				
				Flupyradifurone	1			
				Acetamiprid	2		Per il controllo della mosca è ammesso un unico intervento	
				<i>Beauveria bassiana</i>			Sostanza attiva esclusa dal limite dei 2 trattamenti larvicidi	
Cyantranilprole			Solo come esca attrattiva					
TIGNOLA DELL'OLIVO	<i>Prays oleae</i>	Soglia: 10% di drupe infestate da olive da olio, 5% in olive da tavola.	Si consiglia di combattere questo parassita esclusivamente si varietà a drupa grossa.	Spinetoram	1		Ammesso 1 solo trattamento all'anno contro questa avversità	
				Acetamiprid	2			
CECIDOMIA DELL'OLIVO	<i>Dasineura oleae</i>	Nelle zone olivicole raggiunte dai comunicati dei CAL, attenersi alle indicazioni contenute nei notiziari agrometeorologici.		Acetamiprid	2		Per il controllo della cecidomia è ammesso un unico intervento con Acetamiprid	

DIFESA Olivo 2024 v1 2/5								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
COCCINIGLIA MEZZO GRANO DI PEPE	<i>Saissetia oleae</i>	Soglia: 5 neanidi per foglia.	Interventi agronomici: Effettuare ogni anno la potatura ed equilibrate concimazioni. Epoca del trattamento: massima schiusura delle uova (orientativamente luglio-agosto).	<i>Olio minerale paraffinico</i>				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
SCOLITIDI	<i>Hylesinus oleiperda;</i> <i>Phloeotribus scarabaeoides</i>		Durante le operazioni di potatura disporre alla base delle piante fasci di "rami esca" e successivamente raccoglierli e distruggerli entro la prima quindicina del mese di maggio.					
COCCINIGLIE COTONOSE	<i>Philippia oleae;</i> <i>Lichtensia viburni</i>			<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
RODILEGNO GIALLO	<i>Zeuzera pyrina</i>		Interventi agronomici: Durante la potatura eliminare le parti infestate e individuare le larve all'interno dei rami. In caso di galleria appena iniziata, utilizzare un fil di ferro. Interventi biotecnici: Utilizzare trappole a feromoni per la cattura massale posizionando mediamente 10 trappole/ha. Utilizzare il metodo della confusione sessuale.					

DIFESA Olivo 2024 v1 3/5								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>MARGARONIA</b>	<i>Palpita vitrealis</i>		Intervenire alla presenza dei primi stati larvali negli impianti giovani e solo a seguito di accertato consistente attacco sulle piante adulte.	<i>Bacillus thuringiensis var. Kurstaki</i>				
<b>OZIORRINCO DELL'OLIVO</b>	<i>Otiorhynchus cribricollis</i>		Collocare intorno al tronco delle fasce di resinato o dei manicotti di plastica per impedire la salita dell'insetto (maggio-giugno e settembre-ottobre).					
<b>CERCOSPORIOSI O PIOMBATURA DELL'OLIVO</b>	<i>Mycocentrospora cladosporioides</i>		Interventi agronomici: Mantenere un buono stato vegetativo delle piante e una buona aerazione della chioma. Interventi chimici: Gli interventi vanno effettuati partendo dall'inizio delle infezioni (estate-autunno).	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	Gli interventi effettuati con prodotti rameici contro l'Occhio di pavone sono anche in grado di controllare questa malattia.
<b>OCCHIO DI PAVONE O CICLOCONIO</b>	<i>Spilocaea oleagina</i> o <i>Cyloconium oleaginum</i>		Misure agronomiche di profilassi: Adeguata concimazione azotata, favorire l'arieggiamento della chioma effettuando ogni anno la potatura.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				Dodina	1			
				Pyraclostrobin	2			
				Fosfonato di potassio				
				<i>Bacillus subtilis</i>				

DIFESA Olivo 2024 v1 4/5								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>CARIE</b>			Le ferite sul tronco o sulle branche principali vanno tempestivamente disinfettate. Con alterazioni già in atto risanare la pianta con la slupatura. Disinfettare successivamente le ferite.	<i>Prodotti rameici</i>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
<b>ROGNA DELL'OLIVO</b>	<i>Pseudomonas savastanoi pv. savastanoi</i>		Disinfettare gli attrezzi utilizzati per la potatura ed effettuare un trattamento subito dopo eventuali grandinate. Eseguire la potatura in periodi asciutti limitando i grossi tagli ed eliminando i rami infetti	<i>Prodotti rameici</i>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				<i>Bacillus subtilis</i>				
<b>FUMAGGINE DELL'OLIVO</b>			Mantenere una buona aerazione della chioma e controllare attentamente le cocciniglie					

DIFESA Olivo 2024 v1 5/5

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
LEBBRA O ANTRACNOSI	<i>Colletotrichum spp;</i> <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	Interventi effettuati esclusivamente nelle aree in cui è stata riscontrata la malattia.	Con infezioni medio alte nelle annate precedenti effettuare un intervento prima della fioritura.	<i>Prodotti rameici</i>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				Pyraclostrobin				

DIFESA Pero 2024 v1 1/11								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
CARPOCAPSA	<i>Cydia pomonella</i>	Trappole aziendali o rete di monitoraggio per definire l'inizio del volo. Soglia d'intervento: controllo di 500-1000 frutti/ha con: - a giugno 0,3% di fori iniziali di penetrazione; - a luglio 0,5% di fori iniziali di penetrazione; - ad agosto 0,8% di fori iniziali di penetrazione.	Installare 2 trappole a feromoni per ettaro più una trappola per ogni ettaro successivo entro la fine del mese di aprile. Verificare su almeno 100 frutti la presenza di fori di penetrazione delle larve e trattare al superamento della soglia dell'1% di infestazione. Ove possibile privilegiare la lotta contro il fitofago con il metodo del disorientamento o confusione e sessuale	<i>Virus della granulosi</i>				
				Acetamiprid	2			
				<i>Spinosad</i>		3		
				Spinetoram	1			
				Tebufenozide	2			
				Clorantranilprole	2			
				<b>Emamectina benzoato</b>	2		Si consiglia di iniziare l'utilizzo a partire dalla seconda generazione	
PSILLA DEL PERO	<i>Cacopsylla pyrisuga</i>	Soglia: Presenza di uova gialle		Abamectina	1		Impiegabile solo fino al 31/08/2024 o 30/12/2024 a seconda dei formulati utilizzati.	
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>				
				<i>Olio minerale paraffinico</i>				
				Spirotetramat	1		Il prodotto va posizionato sulle uova. Impiegabile solo in post-fioritura.	
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				<i>Beauveria bassiana</i>				
				<i>Bicarbonato di potassio</i>				
				Spinetoram	1	3	Ammessi al massimo 3 trattamenti tra Spinetoram e Spinosad indipendentemente dall'avversità	
				<i>Maltodestrina</i>				

DIFESA Pero 2024 v1 2/11

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
COCCINIGLIA DI SAN JOSE'	<i>Comstockaspis pernicioso</i>	Soglia: Presenza		<i>Olio minerale paraffinico</i>			Intervenire a fine inverno-inizio primavera nella fase di rottura gemme-orecchiette di topo	Massimo 2 trattamenti all'anno contro questa avversità
				Pyriproxyfen	1		Ammesso in un solo trattamento nella fase pre-fiorale	
				Spirotetramat	1		Impiegabile solo in post-fioritura	
TENTREDINE FOGLIARE DEL PERO	<i>Hoplocampa brevis</i>	Soglia: Cattura di 20 adulti per trappola all'inizio del volo o 10% di corimbi infestati.		Flupyradifurone				Contro questa avversità ammesso 1 solo trattamento ad anni alterni
				Acetamiprid	2			
AFIDE SANGUIGNO DEL PERO	<i>Dysaphis pyri</i>	Intervenire al superamento della soglia del 5% di piante attaccate.		<b>Pirimicarb</b>	1			Massimo 1 trattamento all'anno contro questa avversità
				Tau-fluvalinate	2	2		
				Acetamiprid	2			
				Fonicamid	1			
				Flupyradifurone				
				Spirotetramat	1		Impiegabile solo in post-fioritura	
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
RODILEGNO ROSSO	<i>Cossus cossus</i>		Cattura massale con trappole ad innesco feromonico. Installare all'inizio del mese di maggio non meno di 10 trappole/ha					
RODILEGNO GIALLO	<i>Zeuzera pyrina</i>		Cattura massale con trappole ad innesco feromonico. Installare all'inizio del mese di maggio non meno di 10-15 trappole/ha					

DIFESA Pero 2024 v1 3/11								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
RAGNETTO ROSSO	<i>Tetranychus urticae;</i> <i>Panonychus ulmi</i>	Soglia: 60% di foglie occupate - Su William, Conference, Kaiser e Packam's, Guyot e Butirra precoce Morettini con temperature superiori ai 28 gradi la soglia è uguale alla presenza		<i>Sali potassici di acidi grassi</i>			Impiegabile solo fino al 11/11/2024.	Massimo 1 trattamento all'anno contro questa avversità
				<i>Beauveria bassiana</i>				
				Clofentezine				
				Exitiazox				
				<b>Tebufenpirad</b>				
				Pyridaben				
				Fenpyroximate				
				Acequinocil				
				Bifenazate				
Cyflumetofen								
CIMICE ASIATICA	<i>Halyomorpha halys</i>		Monitoraggio: A partire indicativamente da fine aprile ponendo attenzione, nelle fasi iniziali, ai punti di ingresso (vicinanza ad edifici, siepi, ecc) - Eseguire i controlli anche nel periodo degli sfalci e delle trebbiature delle colture erbacee ospiti (es. soia) e nel corso delle raccolte nei frutteti adiacenti, che possono provocare massicci spostamenti della cimice. Monitoraggio visivo: Controllare la presenza di adulti, ovature e forme giovanili, su foglie e frutti con particolare attenzione alla parte alta delle piante - Nelle prime ore del mattino la cimice risulta meno mobile. Monitoraggio con trappole: Utilizzare trappole specifiche con feromoni di aggregazione da ispezionare periodicamente - Installare le trappole sui bordi dell'appezzamento, a distanza di almeno 20-30 m tra loro - Non esiste al momento una soglia d'intervento. Mezzi fisici: Applicare reti antinsetto monofila o monoblocco con chiusura anticipando i primi spostamenti dell'insetto. Interventi chimici: Gli interventi devono essere eseguiti sulla base dei riscontri aziendali	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				Acetamiprid	2			
				Tau-fluvalinate		2		
				Deltametrina				
				<b>Etofenprox</b>	1			
				Flupyradifurone				
				Tebufenozide	2			



DIFESA Pero 2024 v1 4/11								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
LEPIDOTTERI RICAMATORI	<i>Pandemis spp.</i>							
EULIA	<i>Argyrotaenia sp.</i>							
ERIOFIDE RUGGINOSO DEL PERO	<i>Epirimerus pyri</i>							
ERIOFIDE VESCICOLOSO DEL PERO	<i>Eriophyes pyri</i>							
AFIDE VERDE DEL MELO	<i>Aphis pomi</i>							
MOSCA DELLA FRUTTA	<i>Ceratitis capitata</i>							
MIRIDI								
ORGIA	<i>Orgyia antiqua</i>							
PIRALIDE DEL MAIS E DELLA CANAPA	<i>Ostrinia nubilalis</i>							

DIFESA Pero 2024 v1 5/11

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
TICCHIOLATURA DEL PERO 1/3	<i>Venturia pyrina</i>		Cadenzare i trattamenti a turno biologico, oppure adottare un turno fisso o allungato in funzione dell'andamento climatico e della persistenza del fungicida impiegato	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				<i>Zolfo</i>				
				Dodina	2			
				Metiram	3	5	I ditiocarbammati non possono essere utilizzati dopo il 15 giugno. Solo nei frutteti colpiti da maculatura bruna e limitatamente alle varietà sensibili elencate a fondo pagina è consentito l'uso fino a 40 gg dalla raccolta e comunque non superando il limite massimo di n° 8 interventi all'anno Impiegabile solo fino al 28/11/2024.	
				Ziram	2		Massimo 2 trattamenti dopo la fioritura. I ditiocarbammati non possono essere utilizzati dopo il 15 giugno. Solo nei frutteti colpiti da maculatura bruna e limitatamente alle varietà sensibili elencate a fondo pagina è consentito l'uso fino a 40 gg dalla raccolta e comunque non superando il limite massimo di n° 4 interventi all'anno.	
				Captano	3			
Dithianon	2							

DIFESA Pero 2024 v1 6/11

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
TICCHIOLATURA DEL PERO 2/3	<i>Venturia pyrina</i>		Cadenzare i trattamenti a turno biologico, oppure adottare un turno fisso o allungato in funzione dell'andamento climatico e della persistenza del fungicida impiegato	Cyprodinil	2	4	Tra Cyprodinil e Fludioxonil sono ammessi 2 interventi all'anno impiegando una delle due s.a. o la miscela delle 2 indipendentemente dall'avversità.	
				Pyrimethanil				
				Boscalid	3	4	Contro questa avversità impiegabile esclusivamente in miscela con Pyraclostrobin. Non effettuare più di 2 interventi consecutivi con prodotti con meccanismo di azione SDHI	
				Penthiopyrad	2		Non effettuare più di 2 interventi consecutivi con prodotti con meccanismo di azione SDHI	
				Fluopyram	3		Impiegabile esclusivamente in miscela. Non effettuare più di 2 interventi consecutivi con prodotti con meccanismo di azione SDHI	
				Fluxapyroxad	3		Non effettuare più di 2 interventi consecutivi con prodotti con meccanismo di azione SDHI	
				Mefentrifluconazolo			Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità.	
				Difenoconazolo			Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità.	

DIFESA Pero 2024 v1 7/11

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità		
TICCHIOLATURA DEL PERO 3/3	<i>Venturia pyrina</i>		Cadenzare i trattamenti a turno biologico, oppure adottare un turno fisso o allungato in funzione dell'andamento climatico e della persistenza del fungicida impiegato	Penconazolo		4	Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità.			
				Tebuconazolo			Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità.			
				Tetraconazolo			Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità.			
				<i>Bacillus subtilis</i>						
				<i>Bicarbonato di potassio</i>						
				<i>Polisolfuro di calcio</i>						
				<i>Laminarina</i>						
				Fosfonato di potassio		10				
				Fosetil alluminio						
				Pyraclostrobin						
Trifloxystrobin										
CANCRI E DISSECCAMENTI RAMEALI	<i>Nectria galligena</i>			<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione).			
				Dithianon	2					

DIFESA Pero 2024 v1 8/11

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
MACULATURA BRUNA	<i>Stemphylium vesicarium</i>		Non irrigare sopra chioma, interrare le foglie colpite preventivamente trattate con urea, raccogliere e distruggere i frutti colpiti	<i>Trichoderma asperellum</i>				
				<i>Trichoderma gamsii</i>				
				Bicarbonato di potassio				
				Fosfonato di potassio		10		
				Fosetil alluminio			Contro questa avversità impiegabile esclusivamente in miscela	
				<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				<b>Fludioxonil</b>	2		Tra Cyprodinil e Fludioxonil sono ammessi 2 interventi all'anno impiegando una delle 2 s.a. o la miscela delle 2 indipendentemente dall'avversità	
				<b>Cyprodinil</b>	2	4	Tra Cyprodinil e Fludioxonil sono ammessi 2 interventi all'anno impiegando una delle 2 s.a. o la miscela delle 2 indipendentemente dall'avversità	
				Pyrimethanil			Impiegabile esclusivamente in miscela con Dithianon. Tra Cyprodinil e Fludioxonil sono ammessi 2 interventi all'anno impiegando una delle 2 s.a. o la miscela delle 2 indipendentemente dall'avversità	
				Tryfloxistrobin		3		
Pyraclostrobin								

DIFESA Pero 2024 v1 9/11

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
MACULATURA BRUNA	<i>Stemphylium vesicarium</i>		Non irrigare sopra chioma, interrare le foglie colpite preventivamente trattate con urea, raccogliere e distruggere i frutti colpiti	Mefentrifluconazolo		4	Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità.	
				Difenoconazolo			Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità.	
				Tebuconazolo			Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità.	
				Dodina	2			
				Ziram	2		I ditiocarbammati non possono essere utilizzati dopo il 15 giugno. Solo nei frutteti colpiti da maculatura bruna e limitatamente alle varietà sensibili (Cultivar sensibili alla maculatura: Abate Fetel, Decana, Kaiser, Passa Crassana, Harrow sweet, Rosada, Conference, General Leclerc, Pakam's Triumph, Decana d'inverno, Cascade e Ercole d'Este) è consentito l'uso fino a 40 gg dalla raccolta e comunque non superando il limite massimo di n° 4 interventi all'anno	
				Dithianon	2		Contro questa avversità impiegabile esclusivamente in miscela	

DIFESA Pero 2024 v1 10/11

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
MACULATURA BRUNA	<i>Stemphylium vesicarium</i>		Non irrigare sopra chioma, interrare le foglie colpite preventivamente trattate con urea, raccogliere e distruggere i frutti colpiti	Captano	3	4		
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	6			
				Fluazinam	3			
				Penthiopyrad	2		Non effettuare più di 2 interventi consecutivi con prodotti con meccanismo di azione SDHI	
				Boscalid	3		Non effettuare più di 2 interventi consecutivi con prodotti con meccanismo di azione SDHI	
				Fluxapyroxad	3		Non effettuare più di 2 interventi consecutivi con prodotti con meccanismo di azione SDHI	
				Fluopyram	3		Impiegabile esclusivamente in miscela. Non effettuare più di 2 interventi consecutivi con prodotti con meccanismo di azione SDHI	
				Bacillus subtilis ceppo QST				
GLEOSPORIOSI								
MARCIUME AL COLLETTO E ALLE RADICI	<i>Phytophthora spp.</i>							

DIFESA Pero 2024 v1 11/11

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>ERWINIA SPP.</b>	<i>Erwinia amylovora</i>	Intervento ammessi solo nei Comuni di Pesaro, Fano, Colli al Metauro e San Costanzo.		Bacillus subtilis ceppo QST	4			
				<i>Bacillus amyloliquefaciens D747</i>	6			
				<i>Aureobasidium pullulans</i>				
				Fosetil AI				
				<b>Prodotti rameici</b>				
				Acibenzolar-S-methyl	6			
<b>NECROSI BATTERICA GEMME E FIORI</b>	<i>Pseudomonas syringae pv. syringae</i>							



DIFESA Pesco 2024 v1 1/11								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
AFIDE VERDE DEL PESCO	Myzus persicae	Soglia: Nella fase di bottone rosa presenza di fondatrici. Soglia: In post-fioritura 3% di germogli infestati per le nettarine e 10%per pesche e percoche		Pirimicarb	1			
				Tau-fluvalinate	2	3	Impiego consentito nel solo trattamento per-fiorale	
				Fonicamid	2			
				Acetamiprid	2			
				Spirotetramat	1			
				Sali potassici di acidi grassi				
				Azadiractina				
				Beauveria bassiana				
Piretrine naturali								
AFIDE SIGARAIO	Myzus varians	Soglia: Nella fase di bottone rosa presenza di fondatrici. Soglia: In post-fioritura 3% di germogli infestati per le nettarine e 10%per pesche e percoche		Pirimicarb	1			
				Tau-fluvalinate	2	3	Impiego consentito nel solo trattamento pre-fiorale	
				Acetamiprid	2			
				Spirotetramat	1			
				Sali potassici di acidi grassi				
				Azadiractina				
				Beauveria bassiana				
				Piretrine naturali				
AFIDE FARINOSO DEL PESCO	Hyalopterus sp.	Soglia: Presenza.	Intervenire preferibilmente in maniera localizzata sulle piante infestate.	Pirimicarb	1			
				Acetamiprid	2			
				Sali potassici di acidi grassi				
				Spirotetramat	1			
				Piretrine naturali				

DIFESA Pesco 2024 v1 2/11

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
CIDIA DEL PESCO	<i>Cydia molesta</i> =( <i>Grapholita molesta</i> )	Soglia: 30 adulti/trappola/settimana in prima generazione. 10 adulti/trappola/settimana nelle generazioni successive o dopo aver constatato l'inizio delle ovodeposizioni. Le soglie non sono vincolanti per le aziende che applicano il metodo della confusione o disorientamento sessuale.	Confusione o disorientamento sessuale. Effettuare il monitoraggio del fitofago con l'uso delle trappole ad innesco feromonico.	<i>Bacillus thuringiensis</i>				Massimo 4 trattamenti all'anno contro questa avversità
				<i>Virus della granulosi</i>				
				Tebufenozide	2			
				Acetamiprid	2			
				<b>Etofenprox</b>	1	3		
				<b>Emamectina benzoato</b>	2			
				<i>Spinosad</i>	3	3		
				Spinetoram	1			
				Clorantraniliprole	2			
COCCINIGLIA DI SAN JOSE'.	<i>Comstockaspis pernicioso</i>	Soglia: Presenza	Intervenire sulle forme svernanti e in presenza di forti infestazioni sulle neanidi estive. Con la potatura eliminare i rami infestati.	<i>Olio minerale paraffinico</i>				Massimo 2 trattamenti all'anno contro questa avversità
				Pyriproxyfen	1			
				Spirotetramat	1			
COCCINIGLIA BIANCA	<i>Pseudauleaspis pentagona</i>	Soglia: Presenza	Intervenire sulle forme svernanti e in presenza di forti infestazioni sulle neanidi estive. Con la potatura eliminare i rami infestati.	<i>Olio minerale paraffinico</i>				Massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità
				Pyriproxyfen	1			
				Spirotetramat	1			

DIFESA Pesco 2024 v1 3/11

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
ANARSIA	<i>Anarsia lineatella</i>	Soglia: 7 adulti/trappola/settimana, 10 adulti/trappola/2 settimane o dopo aver constatato l'inizio delle ovodeposizioni. Le soglie non sono vincolanti per le aziende che applicano il metodo della confusione o disorientamento sessuale e per le aziende che utilizzano il Bacillus Thuringiensis.	Confusione o disorientamento sessuale. Effettuare il monitoraggio settimanale della presenza del fitofago con l'uso delle trappole ad innesco feromonico.	<i>Bacillus thuringiensis</i>				Massimo 4 trattamenti all'anno contro questa avversità
				Acetamiprid	2			
				<b>Etofenprox</b>	1	3		
				<i>Spinosad</i>	3	3		
				Spinetoram	1			
				<b>Emamectina benzoato</b>	2			
				Clorantraniliprole	2			
Tebufenozide	2							
TRIPIDI	<i>Taeniothrips meridionalis;</i> <i>Thrips major</i>	Soglia: Presenza	Eseguire i campionamenti su varietà nettarine, maggiormente suscettibili a questi parassiti.	Deltametrina		3	Ammessa in pre-fioritura	Nel periodo primaverile sono ammessi al massimo 2 trattamenti da effettuarsi in concomitanza delle fasi fenologiche di pre e post fioritura. Ammesso un ulteriore interventi nel periodo estivo contro Thrips major.
				<b>Etofenprox</b>	1			
				Tau-fluvalinate	2			
				<i>Spinosad</i>	3	3		
				Spinetoram	1			
				Formetanato	1			
				<i>Beauveria bassiana</i>				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
FITOFAGI				<b>Tebufenpirad</b>				
				Fenpyroximate				
				Abamectina				
				Acequinocil				

DIFESA Pesco 2024 v1 4/11

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
MOSCA DELLA FRUTTA	<i>Ceratitis capitata</i>	Soglia: Prime punture		Deltametrina		3	Contro questa avversità è ammesso un solo trattamento in pieno campo con piretroidi. L'utilizzo della sostanza attiva nel sistema Attract and Kill con attrattivi alimentari non rientra nel limite dei piretroidi in pieno campo.	
				Etofenprox	1		Contro questa avversità è ammesso un solo trattamento in pieno campo con piretroidi.	
				Lambda-cialotrina	1		Contro questa avversità è ammesso un solo trattamento in pieno campo con piretroidi. L'utilizzo della sostanza attiva nel sistema Attract and Kill con attrattivi alimentari non rientra nel limite dei piretroidi in pieno campo.	
				Acetamiprid	2			
				Proteine idrolizzate				
				Beauveria bassiana				
				Attract and kill con: Spinosad				
MIRIDI		Soglia: Presenza consistente		Etofenprox	1	3		
				Acetamiprid	2			
CICALINE	<i>Empoasca spp.</i>			Acetamiprid	2	3		Massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità
				Lambda-cialotrina	1			
				Etofenprox	1			
CIMICE VERDE	<i>Nezara viridula</i>			Acetamiprid	2			
FORFICULE			Interventi agronomici: Si consiglia di applicare colla (tipo plastilina liquida) a fine aprile prima delle infestazione, nelle aziende colpite negli anni precedenti.	Lambda-cialotrina	1			
LIMACCE			Soglia: Infestazione diffusa	Fosfato ferrico				

DIFESA Pesco 2024 v1 5/11

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
CIMICE ASIATICA	<i>Halyomorpha halys</i>		<p>Monitoraggio: A partire indicativamente da fine aprile ponendo attenzione, nelle fasi iniziali, ai punti di ingresso (vicinanza ad edifici, siepi, ecc) - Eseguire i controlli anche nel periodo degli sfalci e delle trebbiature delle colture erbacee ospiti (es. soia) e nel corso delle raccolte nei frutteti adiacenti, che possono provocare massicci spostamenti della cimice. Monitoraggio visivo: Controllare la presenza di adulti, ovature e forme giovanili, su foglie e frutti con particolare attenzione alla parte alta delle piante - Nelle prime ore del mattino la cimice risulta meno mobile. Monitoraggio con trappole: Utilizzare trappole specifiche con feromoni di aggregazione da ispezionare periodicamente - Installare le trappole sui bordi dell'appezzamento, a distanza di almeno 20-30 m tra loro - Non esiste al momento una soglia d'intervento. Mezzi fisici: Applicare reti antinsetto monofila o monoblocco con chiusura anticipando i primi spostamenti dell'insetto. Interventi chimici: Gli interventi devono essere eseguiti sulla base dei riscontri aziendali.</p>	Acetamiprid	2			
				Tau-fluvalinate	2	3		
				<b>Lambda-cialotrina</b>	1			
				<b>Etofenprox</b>	1			
				Deltametrina				
<i>Sali potassici di acidi grassi</i>								

DIFESA Pesco 2024 v1 6/11								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
CAPNODE	<i>Capnodis tenebrionis</i>		Interventi agronomici: Impiegare materiale di propagazione che corrisponda alle norme di qualità - Garantire un buon vigore delle piante per renderle meno suscettibili agli attacchi - Evitare stress idrici e nutrizionali - Migliorare le condizioni vegetative delle piante moderatamente infestate - Accertata la presenza del coleottero, eseguire frequenti irrigazioni estive per uccidere le larve nate nel terreno in prossimità del tronco, evitando tuttavia condizioni di asfissia per le radici - Quando possibile, dissotterrare il colletto delle piante con sintomi localizzati di deperimento della chioma ed applicare intorno alla base della pianta una rete metallica a maglia fitta, per catturare gli adulti emergenti - Scalzare le piante con sintomi di sofferenza generale e bruciare repentinamente la parte basale del tronco e le radici principali - In impianti giovani e frutteti di piccole dimensioni raccogliere manualmente gli adulti. Interventi chimici: Intervenire nel periodo primaverile-estivo alla presenza degli adulti.	<i>Nematodi entomopatogeni</i>				
				<i>Spinosad</i>	3	3		
ORGIA	<i>Orgyia antiqua</i>							
NOTTUE								
RAGNETTO ROSSO	<i>Tetranychus spp.;</i> <i>Panonychus ulmi</i>			<b>Tebufenpirad</b>	1			Contro questa avversità al massimo un trattamento all'anno
				Fenpiroximate				
				Abamectina	1		Impiegabile solo fino al 31/08/2024 o 30/12/2024 a seconda dei formulati utilizzati. Tra Emamectina e Abamectina massimo 3 interventi all'anno	
				Acequinocil				

DIFESA Pesco 2024 v1 7/11

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
BOLLA DEL PESCO	<i>Taphrina deformans</i>		Intervenire alla caduta delle foglie, a fine dell'inverno nella fase della rottura delle gemme e successivamente in funzione dell'andamento climatico	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni.	
				<i>Zolfo</i>				
				<i>Polisolfuro di calcio</i>				
				Dodina	2			
				Fosetil alluminio			Impiegabile solo in miscela con Rame	
				<b>Difenoconazolo</b>		4	Al massimo 4 trattamenti all'anno con DMI, ma non più di 2 con i candidati alla sostituzione (Difenoconazolo, Tebuconazolo), indipendentemente dall'avversità.	
				<b>Tebuconazolo</b>			Al massimo 4 trattamenti all'anno con DMI, ma non più di 2 con i candidati alla sostituzione (Difenoconazolo, Tebuconazolo), indipendentemente dall'avversità. Contro questa avversità il Tebuconazolo è ammesso esclusivamente in miscela con lo zolfo.	
				Mefentrifluconazolo				
				<b>Ziram</b>	1	4	Verificare l'eventuale indicazione di varietà sensibili al prodotto in etichetta. Impiegabile fino a fine fioritura.	
Captano								
<i>Trichoderma atroviride</i>								

DIFESA Pesco 2024 v1 8/11

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
CORINEO DEL PESCO	<i>Wilsonomyces carpophilus</i>			<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione). In vegetazione limitare l'impiego ad un massimo di 4 interventi all'anno.	
				Dodina	2			
				Ziram	1	4	Si sconsiglia l'impiego dello Ziram su varietà sensibili prima della completa defogliazione. Impiegabile fino a fine fioritura.	
				Captano				
<i>Trichoderma atroviride</i>								
NERUME DELLE DRUPACEE	<i>Cladosporium carpophilum</i>			<b>Prodotti rameici</b>			In vegetazione limitare l'impiego ad un massimo di 4 interventi all'anno. Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione).	
				Pyraclostrobin	2			



DIFESA Pesco 2024 v1 9/11

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>OIDIO</b>	<i>Podosphaera (=Sphaerotheca) pannosa</i>		Intervenire preventivamente su varietà particolarmente suscettibili alla malattia	<i>Zolfo</i>				
				<i>Polisolfuro di calcio</i>				
				Bupirimate	2			
				Mefentrifluconazolo		4	Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità.	
				<b>Difenoconazolo</b>			Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità.	
				Penconazolo			Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità.	
				<b>Tebuconazolo</b>			Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità.	
				Tetraconazolo			Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità.	
				Boscalid	2	3	Contro questa avversità ammessa esclusivamente la miscela <b>Boscalid+Pyraclostrobin</b>	
				Fluopyram	2		Impiegabile esclusivamente in miscela con Tebuconazolo	
				Fluxapyroxad	2			
				Penthiopyrad	1			
				Cyflufenamid				
				Pyraclostrobin	2		Contro questa avversità ammessa esclusivamente la miscela <b>Boscalid+Pyraclostrobin</b>	
				<b>Fludioxonil</b>			Tra Cyprodinil e Fludioxonil è ammesso un unico intervento all'anno impiegando la singola s.a. se ammessa o la miscela delle 2	
				<b>Cyprodinil</b>			Tra Cyprodinil e Fludioxonil è ammesso un unico intervento all'anno impiegando la singola s.a. se ammessa o la miscela delle 2	
				<i>Bicarbonato di potassio</i>				
<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>								

DIFESA Pesco 2024 v1 10/11

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>MONILIA</b>	<i>Monilia laxa;</i> <i>Monilia fructicola;</i> <i>Monilia fructigena</i>		Ridurre le concimazioni azotate, eseguire potature equilibrate, limitare le irrigazioni, raccogliere e distruggere i frutti mummificati e i rami colpiti. Intervenire con un trattamento cautelativo nella fase di pre-fioritura e successivamente alla caduta dei petali in condizione di elevata umidità relativa atmosferica. Limitare l'intervento di pre-raccolta sulle cultivar particolarmente suscettibili e con condizioni climatiche favorevoli all'infezione.	<i>Bacillus subtilis</i>				Al massimo 3 trattamenti all'anno contro questa avversità - ammessi 4 trattamenti su cultivar raccolte dal 15 agosto in poi
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	6			
				<i>Metschnikowia fructicola</i>				
				<i>Saccharomyces cerevisiae</i>				
				<i>Bicarbonato di potassio</i>				
				<i>Polisolfuro di calcio</i>				
				<b>Cyprodinil</b>	1		Tra Cyprodinil e Fludioxonil è ammesso un unico intervento all'anno impiegando la singola s.a. se ammessa o la miscela delle 2	
				<b>Fludioxonil</b>	1		Tra Cyprodinil e Fludioxonil è ammesso un unico intervento all'anno impiegando la singola s.a. se ammessa o la miscela delle 2	
				Fenexamid	2	3		
				Fenpirazamine	2			
				Mefentrifluconazolo		4	Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità.	
				<b>Difenoconazolo</b>			Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità.	
				Penconazolo			Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità.	
				<b>Tebuconazolo</b>			Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità.	
				Boscalid	2		Massimo 3 interventi all'anno tra Boscalid, Fluxapyroxad, Penthiopiyad e Fluopyram indipendentemente dall'avversità.	
Fluopyram	1	3	Impiegabile esclusivamente in miscela con Tebuconazolo. Massimo 3 interventi all'anno tra Boscalid, Fluxapyroxad, Penthiopiyad e Fluopyram indipendentemente dall'avversità.					
Penthiopyrad	1		Massimo 3 interventi all'anno tra Boscalid, Fluxapyroxad, Penthiopiyad e Fluopyram indipendentemente dall'avversità.					
Pyraclostrobin	2		Impiegabile esclusivamente in miscela con Boscalid					

DIFESA Pesco 2024 v1 11/11

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>CANCRI RAMEALI</b>	<i>Fusicoccum amygdali</i> ; <i>Cytospora spp</i>		Limitare le concimazioni azotate, evitare i ristagni idrici, raccogliere e distruggere i rametti infetti. Intervenire alla caduta delle foglie e ripetere il trattamento nella fase di bottoni rosa.	<b>Prodotti rameici</b>			In vegetazione limitare l'impiego ad un massimo di 4 interventi all'anno. Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione).	
				Captano	4		Tra Captano e Ziram massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.	
				<i>Trichoderma asperellum</i>				
				<i>Trichoderma gamsii</i>				
				Dithianon	2		Ammesso solo in post raccolta. Ammesso solo su <i>Fusicoccum</i> .	
				<i>Trichoderma atroviride</i>			Ammesso solo su <i>Fusicoccum</i>	
<b>MACULATURA BATTERICA DELLE DRUPACEE</b>	<i>Xanthomonas campestris pv. pruni</i> ; <i>Xanthomonas arboricola pv. pruni</i>	Presenza	Eliminare con la potatura i rami infetti e distruggerli.					
<b>COCCINIGLIA DEL PESCO</b>	<i>Pseudococcus sp.</i>							

DIFESA Susino 2024 v1 1/7								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
COCCINIGLIA DI SAN JOSE'	<i>Comstockaspis pernicioso</i>	Soglia: presenza diffusa della Cocciniglia di S. Josè sui frutti dell'annata precedente.		<i>Olio minerale paraffinico</i>				
				Spirotetramat	1			
				Pyriproxyfen	1			
COCCINIGLIA BIANCA	<i>Diaspis pentagona</i>	Soglia: presenza diffusa della Cocciniglia bianca sulle branche principali.		<i>Olio minerale paraffinico</i>				
				Spirotetramat	1			
				Pyriproxyfen	1			
AFIDI VERDI	<i>Brachycaudus helychrisi;</i> <i>Phorodon humuli;</i> <i>Myzus persicae</i>	Soglia: 10% dei germogli infestati		<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				<i>Beauveria bassiana</i>				
				<b>Pirimicarb</b>	1			
				Acetamiprid	2			
				Flonicamid	1		Ammesso solo per <i>Brachycaudus</i> e <i>Myzus persicae</i>	
				Spirotetramat	1		Ammesso solo contro <i>Myzus persicae</i>	
AFIDE FARINOSO DEL PESCO	<i>Hyalopterus sp.</i>	Soglia: Presenza	Intervenire preferibilmente in maniera localizzata sulle piante infestate	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				<b>Pirimicarb</b>	1			
				Acetamiprid	2			
				Flonicamid	1			

DIFESA Susino 2024 v1 2/7								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
CIDIA	<i>Cydia funebrana</i>		Soglia: In I generazione solo con scarsa allegagione - In II e III generazione con catture pari o superiori ai 10 adulti/trappola/settimana. Le soglie non sono indicative per le aziende che adottano il metodo di confusione o disorientamento sessuale. Confusione o disorientamento sessuale. Effettuare il monitoraggio del fitofago con l'uso delle trappole ad innesco feromonico.	<i>Spinosad</i>	3	3		Massimo 3 trattamenti all'anno contro questa avversità
				Spinetoram	1			
				Clorantranilprole	2			
				Acetamiprid	2			
				<b>Emamectina benzoato</b>	2			
				<b>Lambda-cialotrina</b>	1	3		
				Deltametrina	2			
CIDIA DEL PESCO	<i>Cydia molesta</i> =( <i>Grapholita molesta</i> )	Soglia: 30 adulti/trappola/settimana in prima generazione. 10 adulti/trappola/settimana nelle generazioni successive o dopo aver constatato l'inizio delle ovodeposizioni. Le soglie non sono vincolanti per le aziende che applicano il metodo della confusione o disorientamento sessuale.	Confusione o disorientamento sessuale. Effettuare il monitoraggio del fitofago con l'uso delle trappole ad innesco feromonico.	<i>Spinosad</i>	3	3	Ammessi al massimo 3 trattamenti tra Spinosad e Spinetoram	Massimo 2 trattamenti all'anno contro questa avversità
				Deltametrina	2			
				Clorantranilprole				
TRIPIDI	<i>Taeniothrips meridionalis</i>		Soglia: Presenza sulle varietà sensibili	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				Massimo 1 trattamento all'anno contro questa avversità
				<i>Beauveria bassiana</i>				
				<b>Lambda-cialotrina</b>	1	3		
				Deltametrina	2			

DIFESA Susino 2024 v1 3/7								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
CAPNODE	<i>Capnodis tenebrionis</i>		Interventi agronomici: Impiegare materiale di propagazione che corrisponda alle norme di qualità - Garantire un buon vigore delle piante per renderle meno suscettibili agli attacchi - Evitare stress idrici e nutrizionali - Migliorare le condizioni vegetative delle piante moderatamente infestate - Accertata la presenza del coleottero, eseguire frequenti irrigazioni estive per uccidere le larve nate nel terreno in prossimità del tronco, evitando tuttavia condizioni di asfissia per le radici - Quando possibile, dissotterrare il colletto delle piante con sintomi localizzati di deperimento della chioma ed applicare intorno alla base della pianta una rete metallica a maglia fitta, per catturare gli adulti emergenti - Scalzare le piante con sintomi di sofferenza generale e bruciare repentinamente la parte basale del tronco e le radici principali - In impianti giovani e frutteti di piccole dimensioni raccogliere manualmente gli adulti. Interventi chimici: Intervenire nel periodo primaverile-estivo alla presenza degli adulti.	<i>Nematodi entomopatogeni</i>				Ammessi al massimo 3 trattamenti tra Spinosad e Spinetoram indipendentemente dall'avversità
				<i>Spinosad</i>	3			
TENTREDINI	<i>Hoplocampa sp.</i>		Eeguire il monitoraggio con trappole cromotropiche di colore bianco nel periodo compreso fra pre-fioritura e allegagione- Soglia: 50 catture/trappola.	Deltametrina	2	3		Contro questa avversità massimo 1 intervento all'anno
RAGNETTO ROSSO	<i>Tetranychus spp.;</i> <i>Panonychus ulmi</i>	Soglia: 60% di foglie con presenza di forme mobili		<i>Tebufenpirad</i>				Massimo 1 trattamento all'anno contro questa avversità  Impiegabile solo fino al 31/08/2024 o 30/12/2024 a seconda dei formulati utilizzati.
				Fenpyroximate				
				Abamectina				

DIFESA Susino 2024 v1 4/7								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
MOSCA DELLA FRUTTA	<i>Ceratitis capitata</i>	Soglia: Inizio infestazione		Deltametrina	2	3	L'utilizzo di Deltametrina nel sistema Attract and Kill con attrattivi alimentari non rientra nel limite dei piretroidi in pieno campo.	
				Lambda-cialotrina			Ammessa solo nel sistema Attract and Kill con attrattivi alimentari e non rientra nel limite dei piretroidi in pieno campo.	
				Acetamiprid	2			
				<i>Proteine idrolizzate</i>				
				<i>Beauveria bassiana</i>				
				<i>Spinosad</i>			Ammesso solo nel sistema Attract and Kill con attrattivi alimentari.	
CIMICE ASIATICA	<i>Halyomorpha halys</i>		<p>Monitoraggio: A partire indicativamente da fine aprile ponendo attenzione, nelle fasi iniziali, ai punti di ingresso (vicinanza ad edifici, siepi, ecc) - Eseguire i controlli anche nel periodo degli sfalci e delle trebbiature delle colture erbacee ospiti (es. soia) e nel corso delle raccolte nei frutteti adiacenti, che possono provocare massicci spostamenti della cimice. Monitoraggio visivo: Controllare la presenza di adulti, ovature e forme giovanili, su foglie e frutti con particolare attenzione alla parte alta delle piante - Nelle prime ore del mattino la cimice risulta meno mobile. Monitoraggio con trappole: Utilizzare trappole specifiche con feromoni di aggregazione da ispezionare periodicamente - Installare le trappole sui bordi dell'apezzamento, a distanza di almeno 20-30 m tra loro - Non esiste al momento una soglia d'intervento. Mezzi fisici: Applicare reti antinsetto monofila o monoblocco con chiusura anticipando i primi spostamenti dell'insetto. Interventi chimici: Gli interventi devono essere eseguiti sulla base dei riscontri aziendali</p>	Acetamiprid	2			
				Deltametrina	2	3		
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				

DIFESA Susino 2024 v1 5/7									
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	
ORGIA	<i>Orgyia antiqua</i>								
LEPIDOTTERO RICAMATORI	<i>Pandemis spp.; Archips spp</i>								
NERUME DELLE DRUPACEE	<i>Cladosporium carpophilum</i>	Interventi agronomici: Eliminare e distruggere i rami infetti con le operazioni di potatura		<b>Prodotti rameici</b>			In vegetazione limitare l'impiego ad un massimo di 4 interventi all'anno. Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)		
				Zolfo					
				Boscalid	2				
				Pyraclostrobin	2				
CORINEO DEL SUSINO	<i>Wilsonomyces carpophilus</i>		Su varietà sensibili (cino-giapponesi) si raccomanda di limitare le concimazioni azotate e di asportare e distruggere con il fuoco i rami infetti o disseccati. Intervenire alla caduta delle foglie e in corrispondenza dell'ingrossamento delle gemme	<b>Prodotti rameici</b>			In vegetazione limitare l'impiego ad un massimo di 4 interventi all'anno. Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)		
				Ziram	2				Non impiegabile oltre la fase di fine fioritura
				<i>Trichoderma atroviride</i>					



DIFESA Susino 2024 v1 6/7

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>MONILIA</b>	<i>Monilia laxa;</i> <i>Monilia fructigena;</i> <i>Monilia fructicola</i>		Mantenere un equilibrato sviluppo vegetativo delle piante attraverso il contenimento della concimazione azotata e dell'irrigazione ed impedire il ristagno idrico nel terreno. Intervenire con un trattamento cautelativo nella fase di pre-fioritura e successivamente con condizioni di elevata umidità relativa e prolungata bagnatura della vegetazione. Intervenire in pre-raccolta limitatamente su cultivar molto suscettibili e con condizioni climatiche favorevoli all'infezione.	<i>Bacillus subtilis</i>				Al massimo 3 trattamenti all'anno contro questa avversità, sono ammessi 4 trattamenti su cultivar raccolte dal 15 agosto in poi.
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	6			
				<i>Metschnikowia fructicola</i>				
				Bicarbonato di potassio				
				Fenexamid	2	3		
				Fenpirazamina	2			
				<b>Cyprodinil</b>	1		Tra Cyprodinil e Fludioxonil è ammesso un unico intervento all'anno impiegando la singola sostanza attiva se ammessa o la miscela delle 2	
				Boscalid		2		
				Fluopyram	1		Impiegabile esclusivamente in miscela con Tebuconazolo	
				Pyraclostrobin	2		Impiegabile esclusivamente in miscela con Boscalid	
				<b>Fludioxonil</b>	1		Tra Cyprodinil e Fludioxonil è ammesso un unico intervento all'anno impiegando la singola sostanza attiva se ammessa o la miscela delle 2	
				Mefentrifluconazolo		3	Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità.	
				<b>Difenoconazolo</b>			Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità.	
<b>Tebuconazolo</b>		Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità.						
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>								
<i>Trichoderma atroviride</i>								

DIFESA Susino 2024 v1 7/7

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
RUGGINE	<i>Tranzschelia pruni-spinosae</i>		Sulle varietà recettive intervenire alla comparsa dei primi sintomi di infezione e ripetere il trattamento quando la vegetazione rimane a lungo bagnata.	Zolfo				
				Dithianon	2			
CANCRO BATTERICO O MACULATURA BATTERICA DELLE DRUPACEE	<i>Xanthomonas campestris pv. pruni;</i> <i>Xanthomonas arboricola pv. pruni</i>			<b>Prodotti rameici</b>			In vegetazione limitare l'impiego ad un massimo di 4 interventi all'anno. Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				<i>Bacillus subtilis</i>	4			
				Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum Ceppo D747				

DIFESA Vite 2024 v1 1/6								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
CICALINE	<i>Empoasca vitis;</i> <i>Zygina rhamni;</i> <i>Erasmoneura vulnerata</i>			<i>Azadiractina</i>			Autorizzato contro Empoasca ed Erasmoneura	Massimo 1 trattamento all'anno contro questa avversità
				Acetamiprid	2			
				Flupyradifurone				
				Tau-fluvalinate		1		
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>				
SCAFOIDEO	<i>Scaphoideus titanus</i>	Nelle aree delimitate dai Servizi Fitosanitari (in base a quanto stabilito nel Decreto di lotta obbligatoria alla Flavescenza dorata) eseguire gli interventi obbligatori previsti. Porre attenzione al rispetto delle api.	In caso di presenza ammessi al massimo due interventi anche nelle altre zone. Primo intervento (Rispettare il periodo della fioritura). Secondo intervento: Intervenire con un prodotto adulcifica dopo circa 15 - 25 giorni dal primo trattamento, a seconda dell'infestazione presente e della persistenza del prodotto impiegato precedentemente.	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>			Efficacia limitata alle forme giovanili (fino alla II e III età)	
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>				
				<i>Beauveria bassiana</i>				
				Acetamiprid	2			
				Flupyradifurone	1			
				Tau-fluvalinate		1		
				<b>Lambda-cialotrina</b>				
				Deltametrina				
				<b>Etofenprox</b>				
				<i>Piretrine</i>				
<i>Azadiractina</i>	2							
FILLOSSERA DELLA VITE	<i>Viteus (=Dactulosphaira) vitifoliae</i>	Nei vivaì di viti portinnesto intervenire all'inizio dell'infestazione		Acetamiprid	2		Amnesso al massimo con 1 trattamento contro questa avversità	Massimo 2 trattamenti all'anno contro questa avversità
				Spirotetramat	1			
				Flupyradifurone	1			
RAGNETTO ROSSO	<i>Panonychus ulmi;</i> <i>Tetranychus urticae</i>	Soglie d'intervento: 60-70% di foglie infestate da forme mobili alla ripresa vegetativa; 30-40% di foglie infestate da forme mobili in piena estate.	Interventi agronomici: razionalizzare le pratiche colturali che predispongono ad un eccessivo vigore vegetativo.	<b>Tebufenpirad</b>			Impiegabile solo fino al 11/11/2024.	Massimo 1 trattamento all'anno contro questa avversità
				Fenpyroximate				
				Clofentezine				
				Exitiazox				
				Abamectina				
				Bifenazate				
				<i>Beauveria bassiana</i>				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
RAGNETTO GIALLO DEI FRUTTIFERI	<i>Eotetranychus carpini</i>	Soglie d'intervento: 60-70% di foglie infestate da forme mobili alla ripresa vegetativa; 30-40% di foglie infestate da forme mobili in piena estate.	Interventi agronomici: razionalizzare le pratiche colturali che predispongono ad un eccessivo vigore vegetativo.	<b>Tebufenpirad</b>				Massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità
				Fenpyroximate				
				Clofentezine				
				Exitiazox				
				Abamectina				
				<i>Beauveria bassiana</i>				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				

DIFESA Vite 2024 v1 2/6								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
TIGNOLETTA DELLA VITE	<i>Lobesia botrana</i>	Per la prima generazione antofaga non si effettua alcun trattamento. Per la seconda 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 possibile all'andamento delle ovodeposizioni con specifici rilievi e/o modelli previsionali.	Effettuare il monitoraggio degli adulti mediante l'uso delle trappole ad innesco feromonico. In presenza di catture si suggerisce di osservare un campione di almeno 100 grappoli alle seguenti epoche fenologiche: 2° generazione da mignolatura a pre-chiusura grappolo; 3° generazione da invaiatura a fine agosto e di considerare una soglia del 5% di grappoli infestati da uova e/o larve. Il controllo del fitofago può essere effettuato tramite confusione o disorientamento sessuale.	<i>Bacillus thuringiensis</i>				Ammessi non più di 2 trattamenti all'anno nel corso della stagione vegetativa con prodotti chimici di sintesi.
				<i>Spinosad</i>		3		
				Spinetoram	1			
				Clorantranilprole	1			
				Tebufenozide		2		
				Metossifenozone	1			
				Emamectina benzoato	2		Tra Abamectina e Emamectina benzoato massimo 3 trattamenti all'anno.	
ACARIOSI	<i>Calepitrimerus vitis</i>		Intervenire solo in caso di forte attacco	<i>Olio minerale paraffinico</i>			Intervenire entro la fase fenologica della gemma rigonfia	Massimo 1 trattamento all'anno contro questa avversità
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				<i>Zolfo</i>				
				Abamectina			Impiegabile solo fino al 31/08/2024 o 30/12/2024 a seconda dei formulati utilizzati. Tra Abamectina e Emamectina benzoato massimo 3 trattamenti all'anno.	
				Bifenazate				
				<i>Maltodestrina</i>				
TIGNOLA RIGATA	<i>Cryptoblabes gnidiella</i>							
COCCINIGLIE	<i>Targionia vitis;</i> <i>Planococcus spp.;</i> <i>Parthenolecanium corni;</i> <i>Neopulvinaria innumerabilis;</i> <i>Lecanium corni;</i> <i>Heliococcus bohemicus;</i> <i>Pseudococcus comstoki</i>		Interventi agronomici: - effettuare una scortecciatura e uno spazzolamento dei ceppi nelle zone dove inizia a manifestarsi l'infestazione. Interventi chimici: - intervenire solo sui ceppi infestati. Per la T. vitis il periodo più idoneo è alla fuoriuscita delle neanidi (maggio-giugno nelle zone meridionali, metà giugno-metà luglio nelle zone settentrionali). Interventi di lotta biologica: Anagyrus vladimiri: - distribuire l'insetto a partire da fine aprile-maggio con dosaggi stagionali di 1500-2000 individui/ettaro in almeno 2 lanci differiti. 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. Distanziare opportunamente gli interventi insetticidi dai lanci.					

DIFESA Vite 2024 v1 3/6								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
ESCORIOSI DELLA VITE	<i>Phomopsis viticola</i>		Interventi agronomici: Durante la potatura asportare le parti infette; non effettuare la trinciatura dei sarmenti o l'accantonamento degli stessi, ma raccogliarli e bruciarli.	Metiram	3		Da impiegare nelle prime fasi della ripresa vegetativa, ma non oltre l'acino "grano di pepe". Ammesso in miscela con Pyraclostrobin il cui utilizzo è vincolato. Azoxystrobin, Pyraclostrobin, Trifloxystrobin sono prodotti alternativi fra loro e non possono essere impiegati in più di 3 trattamenti all'anno, indipendentemente dall'avversità. Impiegabile solo fino al 28/11/2024.	
				Pyraclostrobin			Azoxystrobin, Pyraclostrobin, Trifloxystrobin sono prodotti	
				Azoxystrobin		3	Azoxystrobin, Pyraclostrobin, Trifloxystrobin sono prodotti alternativi fra loro e non possono essere impiegati in più di 3 trattamenti all'anno, indipendentemente dall'avversità	
				<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
MAL DELL'ESCA	<i>Phaeomoniella chlamydospora;</i> <i>Phaeoacremonium aleophilum;</i> <i>Fomitiponia mediterranea</i>		Interventi agronomici: In caso di piante attaccate procedere all'estirpazione e bruciature delle stesse. In caso di piante infette solo in parte, asportare le parti invase dal fungo, procedere alla loro bruciatura e allevare dal legno sano un nuovo germoglio, previa disinfezione della superficie di taglio. Segnare in estate le piante infette e le stesse vanno potate separatamente dalle altre per limitare l'ulteriore diffusione della malattia per mezzo attrezzi di taglio che vanno disinfettati. La disinfezione degli attrezzi può essere effettuata con Ipoclorito di sodio o Sali quaternari di ammonio	<i>Trichoderma asperellum</i>				
				<i>Trichoderma gamsii</i>				
				<i>Trichoderma atroviride</i>				
				Boscalid			Contro questa avversità ammessa esclusivamente la miscela Boscalid + Pyraclostrobin con formulati in sospensione concentrata per applicazione diretta su tagli di potatura al bruno. La miscela in applicazione localizzata non entra cumulo di SDHI e QOI.	
				Pyraclostrobin			Contro questa avversità ammessa esclusivamente la miscela Boscalid + Pyraclostrobin con formulati in sospensione concentrata per applicazione diretta su tagli di potatura al bruno. La miscela in applicazione localizzata non entra cumulo di SDHI e QOI.	

DIFESA Vite 2024 v1 4/6

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
PERONOSPORA DELLA VITE	<i>Plasmopara viticola</i>		L'inizio della difesa antiperonosporica va programmato in funzione della ricettività della pianta e delle condizioni meteorologiche (precipitazione e temperatura media), mentre i trattamenti successivi vanno cadenzati in previsione delle piogge o prima dello scadere del periodo di incubazione di ciascun ciclo infettivo. Nei comprensori raggiunti dai comunicati dei Centri Agrometeo Locali, attenersi alle indicazioni contenute nei notiziari fitopatologici	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				Fosetil alluminio		10		
				Fosfonato di potassio	5			
				Fosfonato di disodio	7			
				Metiram			Da impiegare nelle prime fasi della ripresa vegetativa, ma non oltre l'acino "grano di pepe". L'uso del Metiram è limitato a 3 interventi all'anno qualora impiegato come unica sostanza attiva del formulato commerciale Impiegabile solo fino al 28/11/2024.	
				Pyraclostrobin		3	Azoxystrobin, Pyraclostrobin, Trifloxystrobin sono prodotti alternativi fra loro e non possono essere impiegati in più di 3 trattamenti all'anno, indipendentemente dall'avversità.	
				Cymoxanil	3			
				Metalaxil-M		3		
				Benalaxil-M				
				<b>Metalaxil</b>			In alternativa alla Fluopicolide e nei limiti delle Fenilammidi	
				Zoxamide	3			
				<b>Fluopicolide</b>	2			
				Cyazofamid		3		
				Amisulbrom				
				Ametoctradina	3			
				Oxathiopiprolin	2		Usare in miscela con s.a. a diverso meccanismo d'azione	
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>				
				<i>Laminarina</i>				
				<i>Cerevisane</i>				
				Iprovalicarb	3	4		
				Mandipropamid	3			
				Valifenalate	2		Impiegabile solo in miscela, come da etichetta, con prodotti ammessi in disciplinare.	
				Bentiavalicarb	2		Impiegabile fino al 13/12/2024	
				Dimetomorf	2		Con CMR (Dimetomorf, Dithianon, Folpet e Fluazinam) massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.	
Folpet	2	Con CMR (Dimetomorf, Dithianon, Folpet e Fluazinam) massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.						
Dithianon	2	Con CMR (Dimetomorf, Dithianon, Folpet e Fluazinam) massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.						
Fluazinam	2	Con CMR (Dimetomorf, Dithianon, Folpet e Fluazinam) massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.						

DIFESA Vite 2024 v1 5/6								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
MARCIUME ACIDO	<i>Lieviti (Candida spp Kloeckera spp); Batteri (Acetobacter)</i>		E' favorito da lesioni degli acini	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>				
				<i>Bacillus subtilis</i>				
				<i>Pythium oligandrum</i>				
				<i>Cerevisane</i>				
MARCIUME NERO (BLACK - ROT )	<i>Guignardia bidwelli</i>		Interventi agronomici: - raccogliere e distruggere i grappoli infetti - asportare ed eliminare i residui di potatura.					
MUFFA GRIGIA	<i>Botrytis cinerea</i>		Limitare l'impiego del concime azotato ed in funzione del rigoglio vegetativo effettuare la sfogliatura prima di eseguire i trattamenti antibotritici ammessi.	<i>Bacillus subtilis</i>				Massimo 2 trattamenti all'anno contro questa avversità, ad eccezione dei prodotti fitosanitari ammessi in regime di agricoltura biologica e della miscela Eugenolo + Geraniolo + Timolo
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>				
				<i>Aureobasidium pullulans</i>				
				<i>Pythium oligandrum</i>				
				<i>Trichoderma atroviride</i>				
				<i>Metschnikowia fructicola</i>				
				<i>Saccharomyces cerevisiae</i>				
				<i>Bicarbonato di potassio</i>				
				Isofetamid	1	2		
				Boscalid				
				Fluazinam	2		Con CMR (Dimetomorf, Dithianon, Folpet e Fluazinam) massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.	
				<b>Fludioxonil</b>	1		Tra Cyprodinil e Fludioxonil è ammesso un unico intervento all'anno impiegando una delle due s.a. o la miscela delle 2.	
				<i>Eugenolo</i>		4	Impiegabili sono formulati con Geraniolo e Timolo	
				<i>Geraniolo</i>			Impiegabili sono formulati con Eugenolo e Timolo	
				<i>Timolo</i>			Impiegabili sono formulati con Eugenolo e Geraniolo	
<i>Laminarina</i>								
<i>Cerevisane</i>								
Fenpirazamine	1							
Fenexamid	2							
Pyrimethanil	1							
Cyprodinil	1		Tra Cyprodinil e Fludioxonil è ammesso un unico intervento all'anno impiegando una delle due s.a. o la miscela delle 2.					

DIFESA Vite 2024 v1 6/6

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
OIDIO	<i>Erysiphe necator</i>		Cadenzare gli interventi dal germogliamento all'invaiaitura in funzione della pressione infettiva esercitata dal patogeno e della suscettibilità varietale.	<i>Ampelomyces quisqualis</i>				
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>				
				<i>Bacillus pumilus</i>				
				Zolfo				
				Bupirimate	2		Massimo 2 interventi all'anno tra Bupirimate, Pyriofenone e Proquinazid	
				<i>Bicarbonato di potassio</i>	8			
				Azoxystrobin		3		
				Trifloxystrobin				
				Pyraclostrobin				
				Cyflufenamid	2			
				Mefentrifluconazolo		3	Massimo 1 intervento all'anno con i candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità.	
				Penconazolo			Massimo 1 intervento all'anno con i candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità.	
				<b>Tebuconazolo</b>			Massimo 1 intervento all'anno con i candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità.	
				Tetraconazolo			Massimo 1 intervento all'anno con i candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità.	
				<b>Difenoconazolo</b>			Massimo 1 intervento all'anno con i candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità.	
				Spiroxamina	3			
				Boscalid		2		
				Fluxapyroxad				
				Meptildinocap	2			
				Proquinazid	2		Massimo 2 interventi all'anno tra Bupirimate, Pyriofenone e Proquinazid	
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>				
				<i>Laminarina</i>				
				COS-OGA				
<i>Cerevisane</i>								
Pyriofenone	2	3	Massimo 2 interventi all'anno tra Bupirimate, Pyriofenone e Proquinazid					
Metrafenone	3							
<i>Eugenolo</i>			Impiegabili sono formulati con Geraniolo e Timolo					
<i>Geraniolo</i>			Impiegabili sono formulati con Eugenolo e Timolo					
<i>Timolo</i>			Impiegabili sono formulati con Eugenolo e Geraniolo					



## **COLTURE ERBACEE**

<b>Avena .....</b>	<b>82</b>
<b>Barbabetola da zucchero .....</b>	<b>83</b>
<b>Colza .....</b>	<b>90</b>
<b>Erba medica .....</b>	<b>92</b>
<b>Farro .....</b>	<b>93</b>
<b>Favino .....</b>	<b>94</b>
<b>Fumento (duro e tenero) .....</b>	<b>95</b>
<b>Girasole .....</b>	<b>97</b>
<b>Mais .....</b>	<b>98</b>
<b>Orzo .....</b>	<b>100</b>
<b>Segale .....</b>	<b>102</b>
<b>Sorgo .....</b>	<b>103</b>
<b>Triticale .....</b>	<b>104</b>

DIFESA Avena 2024 v1 1/1								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità

DIFESA Barbabietola da zucchero 2024 v1 1/7

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
ALTICHE	<i>Chaetocnema tibialis;</i> <i>Longitarsus spp;</i> <i>Phyllotreta vittula</i>	Soglie d'intervento: Presenza di fori sulle foglie cotiledonari - 2 fori/foglia su piante di 2 foglie - 4 fori/foglia su piante con 4 foglie		Etofenprox	1	3	Sono ammessi al massimo 3 trattamenti all'anno con prodotti insetticidi, con esclusione del trattamento geodisinfestante e di quelli effettuati con i preparati a base di Bacillus thuringiensis e Sali potassici di acidi grassi. Massimo 1 intervento all'anno in alternativa tra Lambdacialotrina, Etofenprox e Esfenvalerate indipendentemente dall'avversità.	
				Deltametrina			Sono ammessi al massimo 3 trattamenti all'anno con prodotti insetticidi, con esclusione del trattamento geodisinfestante e di quelli effettuati con i preparati a base di Bacillus thuringiensis e Sali potassici di acidi grassi.	
				Lambda-cialotrina	1		Sono ammessi al massimo 3 trattamenti all'anno con prodotti insetticidi, con esclusione del trattamento geodisinfestante e di quelli effettuati con i preparati a base di Bacillus thuringiensis e Sali potassici di acidi grassi. Massimo 1 intervento all'anno in alternativa tra Lambdacialotrina, Etofenprox e Esfenvalerate indipendentemente dall'avversità.	
				Tau-fluvalinate				
				Teflutrin	1		Applicazione localizzata, in alternativa ad altri geodisinfestanti (Lambdacialotrina).	

DIFESA Barbabietola da zucchero 2024 v1 2/7

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>ATOMARIA DELLA BARBABIETOLA</b>	<i>Atomaria linearis</i>		Insetto temibile solo nei terreni sottoposti a risemina					
<b>NOTTUE FOGLIARI</b>	<i>Mamestra brassicae;</i> <i>Spodoptera esigua;</i> <i>Autographa gamma</i>	Soglia: 2-3 larve/pianta, con distruzione del 10% dell'apparato fogliare.		<i>Bacillus thuringiensis</i>				Contro questa avversità massimo un intervento all'anno con piretroidi
				Deltametrina		3	Sono ammessi al massimo 3 trattamenti all'anno con prodotti insetticidi, con esclusione del trattamento geodisinfestante e di quelli effettuati con i preparati a base di <i>Bacillus thuringiensis</i> e Sali potassici di acidi grassi.	
				Lambda-cialotrina	1		Sono ammessi al massimo 3 trattamenti all'anno con prodotti insetticidi, con esclusione del trattamento geodisinfestante e di quelli effettuati con i preparati a base di <i>Bacillus thuringiensis</i> e Sali potassici di acidi grassi. Massimo 1 intervento all'anno in alternativa tra <i>Lambdacialotrina</i> , <i>Etofenprox</i> e <i>Esfenvalerate</i> indipendentemente dall'avversità.	
				Etofenprox	1		Massimo 1 intervento all'anno in alternativa tra <i>Lambdacialotrina</i> , <i>Etofenprox</i> e <i>Esfenvalerate</i> indipendentemente dall'avversità. Sono ammessi al massimo 3 trattamenti all'anno con prodotti insetticidi, con esclusione del trattamento geodisinfestante e di quelli effettuati con i preparati a base di <i>Bacillus thuringiensis</i> e Sali potassici di acidi grassi.	
Tau-fluvalinate		Sono ammessi al massimo 3 trattamenti all'anno con prodotti insetticidi, con esclusione del trattamento geodisinfestante e di quelli effettuati con i preparati a base di <i>Bacillus thuringiensis</i> e Sali potassici di acidi grassi						

DIFESA Barbabietola da zucchero 2024 v1 3/7

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>NOTTUE TERRICOLE</b>		Soglia: 1-2 larve di terza/quarta età o 1-2 piante danneggiate per metro quadrato fino allo stadio di 8-10 foglie		Deltametrina		3	Sono ammessi al massimo 3 trattamenti all'anno con prodotti insetticidi, con esclusione del trattamento geodisinfestante e di quelli effettuati con i preparati a base di Bacillus thuringiensis e Sali potassici di acidi grassi	
<b>ELATERIDI</b>	<i>Agriotes spp.</i>	Soglia: Presenza accertata - Soglia con i vasetti: 1 larva per trappola - Con i carotaggi la soglia è di 15 larve/metro quadrato.	Con infestazioni in atto per creare un ambiente sfavorevole alle larve eseguire sarchiature ripetute.	Teflutrin			Geodisinfestanti applicazione localizzata alla semina in alternativa all'impiego di seme conciato. Applicazione localizzata, in alternativa ad altri geodisinfestanti (Lambdacialotrina).	
				Lambda-cialotrina			Geodisinfestanti applicazione localizzata alla semina in alternativa all'impiego di seme conciato. Applicazione localizzata, in alternativa ad altri geodisinfestanti (Teflutrin).	

DIFESA Barbabietola da zucchero 2024 v1 4/7

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
CLEONO	<i>Conorrhynchus mendicus</i>	Soglia: Erosioni fogliari causate da adulti sul 10% delle piante delle file più esterne, a partire dalla metà di aprile - Superamento di 2 adulti per vaso/settimana.	Per il monitoraggio degli adulti impiegare i vasi trappola. Effettuare il primo trattamento sui bordi dell'appezzamento, poi intervenire a pieno campo contro gli adulti.	Deltametrina		3	Sono ammessi al massimo 3 trattamenti all'anno con prodotti insetticidi, con esclusione del trattamento geodisinfestante e di quelli effettuati con i preparati a base di Bacillus thuringiensis e Sali potassici di acidi grassi	
				Tau-fluvalinate			Sono ammessi al massimo 3 trattamenti all'anno con prodotti insetticidi, con esclusione del trattamento geodisinfestante e di quelli effettuati con i preparati a base di Bacillus thuringiensis e Sali potassici di acidi grassi	
				Lambda-cialotrina	1		Sono ammessi al massimo 3 trattamenti all'anno con prodotti insetticidi, con esclusione del trattamento geodisinfestante e di quelli effettuati con i preparati a base di Bacillus thuringiensis e Sali potassici di acidi grassi. Massimo 1 intervento all'anno in alternativa tra Lambda-dialotrina, Etofenprox e Esfenvalerate	
LISSO	<i>Lixus junci</i>		Interventi agronomici: Programmare una rotazione almeno quadriennale, specialmente in caso di gravi infestazioni nelle annate precedenti. Interventi chimici: Intervenire alla comparsa degli adulti.	Deltametrina		3	Sono ammessi al massimo 3 trattamenti all'anno con prodotti insetticidi, con esclusione del trattamento geodisinfestante e di quelli effettuati con i preparati a base di Bacillus thuringiensis e Sali potassici di acidi grassi.	
				Lambda-cialotrina	1		Sono ammessi al massimo 3 trattamenti all'anno con prodotti insetticidi, con esclusione del trattamento geodisinfestante e di quelli effettuati con i preparati a base di Bacillus thuringiensis e Sali potassici di acidi grassi.	

DIFESA Barbabietola da zucchero 2024 v1 5/7

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>AFIDE NERO</b>	<i>Aphis fabae</i>	Soglia: 30% di piante infestate e in assenza di ausiliari		Deltametrina		3	Sono ammessi al massimo 3 trattamenti all'anno con prodotti insetticidi, con esclusione del trattamento geodisinfestante e di quelli effettuati con i preparati a base di Bacillus thuringiensis e Sali potassici di acidi grassi	
				Tau-fluvalinate			Sono ammessi al massimo 3 trattamenti all'anno con prodotti insetticidi, con esclusione del trattamento geodisinfestante e di quelli effettuati con i preparati a base di Bacillus thuringiensis e Sali potassici di acidi grassi	
				<b>Esfenvalerate</b>	1		Sono ammessi al massimo 3 trattamenti all'anno con prodotti insetticidi, con esclusione del trattamento geodisinfestante e di quelli effettuati con i preparati a base di Bacillus thuringiensis e Sali potassici di acidi grassi. Massimo 1 intervento all'anno in alternativa tra Lambdacialotrina, Etofenprox e Esfenvalerate	
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
<b>CASSIDA DELLA BARBABIETOLA</b>	<i>Cassida sp.</i>		Individuare i focolai iniziali all'interno e sui bordi dell'appezzamento	Tau-fluvalinate		3	Sono ammessi al massimo 3 trattamenti all'anno con prodotti insetticidi, con esclusione del trattamento geodisinfestante e di quelli effettuati con i preparati a base di Bacillus thuringiensis e Sali potassici di acidi grassi	
				Deltametrina			Sono ammessi al massimo 3 trattamenti all'anno con prodotti insetticidi, con esclusione del trattamento geodisinfestante e di quelli effettuati con i preparati a base di Bacillus thuringiensis e Sali potassici di acidi grassi	

DIFESA Barbabietola da zucchero 2024 v1 6/7

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<p><b>NEMATODI A CISTI</b></p>	<p><i>Heterodera schachtii</i></p>	<p>Adottare ampie rotazioni impiegando l'avvicendamento con colture intercalari di rafano oleifero o senape bianca che fungono da piante esca e che vanno trinciate prima dell'allegagione. Interventi agronomici: Effettuare rotazioni almeno quadriennali con cereali, soia, Liliaceae - Nei terreni fortemente infestati integrare l'avvicendamento con colture intercalari di piante esca resistenti (cv Pegletta, Nemax, Emergo di Raphanus sativus o Sinapis alba) da realizzare: - In primavera nei terreni messi a riposo (set-aside) - In estate (dopo grano o orzo) - In febbraio-marzo seguite da una coltura primaverile estiva (per es. soia, mais). Le colture di piante esca devono essere trinciate e poi interrate dopo circa 40 giorni dalla semina per evitare la deiescenza dei semi e favorire un inerbimento del terreno, o solamente trinciate per favorire un ricaccio della coltura nei terreni a riposo (set-aside). Nei terreni poco o moderatamente infestati (fino a 200-250 uova-larve per 100 g di terreno essiccato all'aria) coltivare cvs di Barbabietola da zucchero tolleranti al nematode.</p>	<p>Si sconsiglia di usare in rotazione crucifere (colza, ravizzone, ravanello da seme, cavolo) poichè suscettibili al nematode. Tale limitazione non è valida per cvs resistenti di Rafano oleifero e Senape bianca. Porre attenzione nelle successioni con pomodoro. Nelle zone a rischio in autunno si consiglia di effettuare preventivamente l'analisi del suolo. In caso di infestazioni pari o superiori a 4 cisti vitali con 100 uova-larve per 100 g di terreno essiccato all'aria, è sconsigliata la coltura in quanto ne viene compromessa la produzione.</p>					



DIFESA Barbabietola da zucchero 2024 v1 7/7

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>CERCOSPORA</b>	<i>Cercospora beticola</i>	Interventi chimici: Intervenire al raggiungimento delle prime confluenze delle macchie.	Interventi agronomici: Scelta di cultivar resistenti o tolleranti.	<i>Bacillus subtilis</i>				Per questa avversità sono ammessi 3 interventi all'anno con prodotti di sintesi ; per gli estirpi tardivi, oltre il 31 agosto, ne sono ammessi 4.
				<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				<b>Difenoconazolo</b>	1	3	I DMI sono efficaci anche contro il mal bianco. Si consiglia di impiegare i prodotti DMI in miscela con prodotti con diverso meccanismo d'azione. Si consiglia di non impiegare gli DMI da soli più di 1 volta all'anno.	
				Tetraconazolo			I DMI sono efficaci anche contro il mal bianco. Si consiglia di impiegare i prodotti DMI in miscela con prodotti con diverso meccanismo d'azione. Si consiglia di non impiegare gli DMI da soli più di 1 volta all'anno.	
				Fenpropidin	1	Impiegabile esclusivamente in miscela con Difenoconazolo		
				<i>Zolfo</i>				
<b>OIDIO</b>	<i>Erysiphe betae</i>		Intervenire quando compaiono i primi sintomi di infezione	<i>Zolfo</i>				
				<i>Bacillus subtilis</i>				
<b>RHIZOCTONIA SPP.</b>	<i>Rhizoctonia sp.</i>		Interventi agronomici: Ampii avvicendamenti colturale					
<b>VIRUS DELLA RIZOMANIA</b>		Interventi agronomici: Ricorrere a varietà tolleranti nei terreni rizomani						

DIFESA Colza 2024 v1 1/2								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
MELIGETE	<i>Meligetes aeneus</i>	Soglia: 3 individui per pianta.		Tau-fluvalinate		2		Massimo 1 trattamento all'anno contro questa avversità da effettuarsi in pre-fioritura
				Cipermetrina	1			
				Acetamiprid	1			
ALTICHE		Soglia: Presenza accertata		Deltametrina		2		Massimo 2 trattamenti all'anno sulla coltura indipendentemente dall'avversità.
				Cipermetrina	1			
				<b>Lambda-cialotrina</b>	1			
				Acetamiprid	1			
TENTREDINE DELLE CRUCIFERE	<i>Athalia rosae</i>	Soglia: Presenza accertata		<b>Lambda-cialotrina</b>	1			Massimo 1 trattamento all'anno contro queste avversità
PUNTERUOLI	<i>Ceutorhynchus sp.</i>	Soglia: Presenza accertata		Deltametrina		2		Massimo 2 trattamenti all'anno sulla coltura indipendentemente dall'avversità.
NOTTUE		Soglie: Presenza accertata		<b>Lambda-cialotrina</b>	1	2	Autorizzato solo contro nottue defogliatrici	Massimo 2 trattamenti all'anno sulla coltura indipendentemente dall'avversità.
LUMACHE, CHIOCCIOLE, LIMACCE			Soglia: Presenza generalizzata	<i>Ortofosfato ferrico</i>				
AFIDE CEROSO DEL CAVOLO	<i>Brevicoryne brassicae</i>	Soglia: 2 colonie a metro quadro		<i>Sali potassici di acidi grassi</i>		2		Massimo 1 trattamento all'anno contro questa avversità esclusi gli interventi con Sali Potassici di Acidi Grassi
				Deltametrina				
				Tau-fluvalinate				
				<b>Lambda-cialotrina</b>	1			
				<b>Esfenvalerate</b>	1			
							Tra Esfenvalerate e Lambda-cialotrina è ammesso solo 1 trattamento.	
								Tra Esfenvalerate e Lambda-cialotrina è ammesso solo 1 trattamento.

DIFESA Colza 2024 v1 2/2

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>ALTERNARIOSI</b>	<i>Alternaria brassicae</i>		Interventi Agronomici: evitare l'avvicendamento con Soia, Girasole e Barbabietola					Non sono ammessi trattamenti contro queste avversità.
<b>SCLEROTINIA</b>	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>		Interventi Agronomici: evitare l'avvicendamento con Soia, Girasole e Barbabietola	Bacillus subtilis ceppo QST				Non sono ammessi trattamenti contro questa avversità.
<b>PERONOSPORA</b>	<i>Peronospora parasitica</i>		Interventi Agronomici: evitare l'avvicendamento con Soia, Girasole e Barbabietola					Non sono ammessi trattamenti contro questa avversità.

DIFESA Erba medica 2024 v1

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
-----------	-------------	--------------------------------	---------------------------------	-----------------	---	---	--------------------------	---------------------------------

DIFESA Farro 2024 v1								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità

DIFESA Favino 2024 v1								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità

DIFESA Frumento 2024 v1 1/2								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
AFIDI	<i>Rhopalosiphum padi</i> ; <i>Metopolophium dirhodum</i> ;	Soglia di intervento: 80% di culmi infestati.		Tau-fluvalinate				Massimo 1 trattamento all'anno contro questa avversità
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
CARBONE	<i>Ustilago tritici</i>		E' consigliabile l'impiego di seme conciato					Non sono ammessi trattamenti chimici contro queste avversità
CARIE	<i>Tilletia spp.</i>		E' consigliabile l'impiego di seme conciato					Non sono ammessi trattamenti chimici contro queste avversità
MAL DEL PIEDE	<i>Fusarium spp.</i>		E' consigliabile l'impiego di seme conciato					Non sono ammessi trattamenti chimici contro queste avversità
FUSARIOSI DEI CEREALI	<i>Fusarium spp.</i>		Interventi agronomici: Evitare le semine troppo fitte - Effettuare concimazioni equilibrate - Seminare cv. tolleranti. Interventi fitosanitari: Intervenire al termine della spigatura/inizio fioritura	Pyraclostrobin				E' ammesso un solo trattamento anticrittogamico all'anno, indipendentemente dall'avversità che necessita combattere. Sono ammesse al massimo 2 sostanze attive candidate alla sostituzione indipendentemente dall'avversità.
				<i>Bicarbonato di potassio</i>				
				<i>Pythium oligandrum</i>				
				<b>Tebuconazolo</b>				
				Protioconazolo				
				<b>Bromuconazolo</b>				
				<b>Metconazolo</b>				
				<b>Difenoconazolo</b>			Ammesso solo in miscela con Tebuconazolo	
<i>Bacillus subtilis</i> <i>Laminarina</i>								
OIDIO	<i>Blumeria graminis</i>	Soglie: Oidio: 10-12 pustole sulle ultime due foglie	Interventi agronomici: Evitare le semine troppo fitte - Effettuare concimazioni equilibrate - Seminare cv. Resistenti o tolleranti.	Bixafen		1	Ammesso solo in miscela con altre s.a.	E' ammesso un solo trattamento anticrittogamico all'anno, indipendentemente dall'avversità che necessita combattere. Sono ammesse al massimo 2 sostanze attive candidate alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità.
				Fluxapyroxad				
				Spiroxamina			Ammesso solo in miscela con altre s.a.	
				<i>Zolfo</i>				
				<i>Laminarina</i>				
				Azoxystrobin				
				Pyraclostrobin				
				<b>Tebuconazolo</b>				
				<b>Bromuconazolo</b>				
				Tetraconazolo				
				Protioconazolo				
				<b>Metconazolo</b>				
				Mefentrifluconazolo			Ammesso solo in miscela con altre s.a.	
Tetraconazolo								
<i>Bacillus subtilis</i>								

DIFESA Frumento 2024 v1 2/2								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>RUGGINI</b>	<i>Puccinia recondita;</i> <i>Puccinia striiformis;</i> <i>Puccinia graminis</i>	Ruggine: comparsa degli uredosori sulle ultime due foglie.	Interventi agronomici: Evitare le semine troppo fitte - Effettuare concimazioni equilibrate - Seminare cv. Resistenti o tolleranti	<b>Benzovindiflupyr</b>		1		E' ammesso un solo trattamento anticrittogamico all'anno, indipendentemente dall'avversità che necessita combattere. Sono ammesse al massimo 2 sostanze attive candidate alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità.
				Bixafen			Ammesso solo in miscela con altre s.a. Autorizzato contro Puccinia Recondita	
				Fluxapyroxad				
				Fenpicoxamid			Non ammesso per Puccinia Graminis	
				Mefentrifluconazolo			Ammesso solo in miscela con altre s.a.	
				<b>Bromuconazolo</b>				
				Tetraconazolo				
				<b>Tebuconazolo</b>				
				Protioconazolo				
				<b>Difenoconazolo</b>			Impiegabile esclusivamente in miscela con Tebuconazolo	
				<b>Metconazolo</b>				
				Azoxystrobin				
				Pyraclostrobin				
Spiroxamina	1		Impiegabile in miscela					
<b>COMPLESSO DELLA SEPTORIOSI FOGLIARE DEL FRUMENTO</b>	<i>Staganospora sp.;</i> <i>Septoria sp.</i>	Septoria: evidenti sintomi di septoriosi sulle ultime 2 foglie	Interventi agronomici: Evitare le semine troppo fitte - Effettuare concimazioni equilibrate - Seminare cv. Resistenti o tolleranti	Fenpicoxamid		1		E' ammesso un solo trattamento anticrittogamico all'anno, indipendentemente dall'avversità che necessita combattere. Sono ammesse al massimo 2 sostanze attive candidate alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità.
				<b>Benzovindiflupyr</b>				
				Fluxapyroxad				
				Spiroxamina			Ammesso solo in miscela con altre s.a.	
				<i>Laminarina</i>				
				Azoxystrobin				
				Pyraclostrobin				
				<i>Pythium oligandrum</i>				
				<b>Difenoconazolo</b>			Impiegabile esclusivamente in miscela con Tebuconazolo	
				<b>Tebuconazolo</b>				
				Mefentrifluconazolo			Ammesso solo in miscela con altre s.a.	
				<b>Metconazolo</b>				
				Protioconazolo				
				Tetraconazolo				
<b>Bromuconazolo</b>								
<i>Bacillus subtilis</i>								



DIFESA Girasole 2024 v1							
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
LUMACHE			Soglia: Presenza generalizzata				
PERONOSPORA	<i>Plasmopara helianthi</i>	Impiegare seme conciato a meno che il seme non provenga da zone indenni	Ricorso a varietà di Girasole resistenti al razza 1 del patogeno.				Ammissa solo la concia del seme
MARCIUME CARBONIOSO	<i>Sclerotium bataticola</i>		Interventi agronomici: Ampie rotazioni colturali - Semine precoci - Ridotta densità di semina - Irrigazioni di soccorso solo in pre-fioritura - Limitato uso dei concimi azotati - Impiego di seme non infetto				
MUFFA GRIGIA	<i>Botrytis cinerea</i>		Interventi agronomici: Impiego di semente non contaminata - Ampie rotazioni colturali - Interramento dei residui colturali contaminati - Concimazione equilibrata - Accurato drenaggio del terreno				
SCLEROTINIA	<i>Sclerotinia spp.</i>		Interventi agronomici: Impiego di semente non contaminata dallo sclerozio del fungo - Ampie rotazioni colturali - Interramento dei residui colturali contaminati - Concimazione equilibrata - Accurato drenaggio del terreno				

DIFESA Mais 2024 v1 1/2								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
PIRALIDE	<i>Ostrinia nubilalis</i>	Soglia: presenza accertata del parassita in II e III generazione.	Effettuare il monitoraggio dei voli degli adulti mediante l'uso di trappole ad innesco feromonico. Limitare gli interventi di tipo chimico sui mais dolci e nei campi di moltiplicazione. Lotta biologica mediante il lancio dell'ausiliare <i>Trichogramma maidis</i> .	<i>Bacillus thuringiensis</i>				Massimo 1 trattamento all'anno contro questa avversità
				Clorantraniliprole	2			
				<i>Spinosad</i>	1		In pre-fioritura	
				Tebufenozide	1			
NOTTUE TERRICOLE	<i>Agrotis spp.</i>	Soglia: Presenza diffusa di attacchi iniziali.		Cipermetrina		1		
				Deltametrina				
				Lambda-cialotrina				
				Etofenprox				
ELATERIDI 1/2	<i>Agriotes spp.</i>	Soglia presenza diffusa: definita in base al numero di catture, pertanto, se impiegati 4 vasi trappola ad ettaro, il n. minimo di catture per definire presenza diffusa dovrà essere almeno pari a 8. Per monitoraggi effettuati con un numero superiore di vasi trappola ad ettaro è necessario avere una media di catture pari o superiore a 1,6. Per il monitoraggio di appezzamenti inferiori ad un ettaro la soglia è di 6 catture su 3 vasi trappola.	Interventi agronomici: Non coltivare mais in successione a prati stabili almeno per 2 anni - Con infestazioni in atto eseguire sarchiature ripetute per creare un ambiente sfavorevole alle larve.	Teflutrin			AmMESSO esclusivamente come prodotto geodisinfestante ed unicamente in applicazione localizzata. L'uso del geodisinfestante è in alternativa all'impiego di seme conciato. Limitazioni d'uso: tranne che nei terreni in cui il mais segue se stesso, l'erba medica, prati, erbai e patata la geodisinfestazione può essere eseguita solo fino ad un massimo del 30% dell'intera superficie aziendale. Tale superficie può essere aumentata al 50% a seguito di cattura cumulativa di 1000 individui adulti (monitoraggio con trappole) oppure presenza consistente di larve (monitoraggio con vasetti).	
				Lambda-cialotrina			AmMESSO esclusivamente come prodotto geodisinfestante ed unicamente in applicazione localizzata. L'uso del geodisinfestante è in alternativa all'impiego di seme conciato. Limitazioni d'uso: tranne che nei terreni in cui il mais segue se stesso, l'erba medica, prati, erbai e patata la geodisinfestazione può essere eseguita solo fino ad un massimo del 30% dell'intera superficie aziendale. Tale superficie può essere aumentata al 50% a seguito di cattura cumulativa di 1000 individui adulti (monitoraggio con trappole) oppure presenza consistente di larve (monitoraggio con vasetti).	

DIFESA Mais 2024 v1 2/2								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
ELATERIDI 2/2	<i>Agriotes spp.</i>	<p>Soglia presenza diffusa: definita in base al numero di catture, pertanto, se impiegati 4 vasi trappola ad ettaro, il n. minimo di catture per definire presenza diffusa dovrà essere almeno pari a 8.</p> <p>Per monitoraggi effettuati con un numero superiore di vasi trappola ad ettaro è necessario avere una media di catture pari o superiore a 1,6.</p> <p>Per il monitoraggio di appezzamenti inferiori ad un ettaro la soglia è di 6 catture su 3 vasi trappola.</p>	<p>Interventi agronomici: Non coltivare mais in successione a prati stabili almeno per 2 anni -</p> <p>Con infestazioni in atto eseguire sarchiature ripetute per creare un ambiente sfavorevole alle larve.</p>	Cipermetrina			<p>Ammesso esclusivamente come prodotto geodisinfestante ed unicamente in applicazione localizzata.</p> <p>L'uso del geodisinfestante è in alternativa all'impiego di seme conciato.</p> <p>Limitazioni d'uso: tranne che nei terreni in cui il mais segue se stesso, l'erba medica, prati, erbai e patata la geodisinfestazione può essere eseguita solo fino ad un massimo del 30% dell'intera superficie aziendale.</p> <p>Tale superficie può essere aumentata al 50% a seguito di cattura cumulativa di 1000 individui adulti (monitoraggio con trappole) oppure presenza consistente di larve (monitoraggio con vasetti).</p>	
				<i>Spinosad</i>			<p>Ammesso esclusivamente come prodotto geodisinfestante ed unicamente in applicazione localizzata.</p> <p>L'uso del geodisinfestante è in alternativa all'impiego di seme conciato.</p> <p>Limitazioni d'uso: tranne che nei terreni in cui il mais segue se stesso, l'erba medica, prati, erbai e patata la geodisinfestazione può essere eseguita solo fino ad un massimo del 30% dell'intera superficie aziendale.</p> <p>Tale superficie può essere aumentata al 50% a seguito di cattura cumulativa di 1000 individui adulti (monitoraggio con trappole) oppure presenza consistente di larve (monitoraggio con vasetti).</p>	
SESAMIA	<i>Sesamia nonagrioides</i>		<p>Effettuare il monitoraggio dei voli degli adulti mediante l'uso di trappole ad innesco feromonico senza retinatura</p>	Clorantranilprole	2			<p>Massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità</p>
AFIDE DEI CEREALI				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				

DIFESA Orzo 2024 v1 1/2

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>AFIDE DEI CEREALI</b>	<i>Metopolophium dirhodum</i> ; altri; <i>Rhopalosiphum padi</i> ; <i>Schizaphis graminum</i> ; <i>Sitobion avenae</i>		Effettuare semine tardive, non troppo fitte e limitare la concimazione azotata					
<b>CARBONE NUDO DELL'ORZO</b>	<i>Ustilago nuda</i>		Si consiglia l'impiego di seme conciato					Non sono ammessi interventi chimici contro questa avversità
<b>FUSARIOSI DEI CEREALI</b>	<i>Fusarium spp.</i>		Si consiglia l'impiego di seme conciato					Non sono ammessi interventi chimici contro questa avversità
<b>OIDIO DEL FRUMENTO</b>	<i>Blumeria graminis</i>		Si consiglia l'impiego di seme conciato.					Non sono ammessi interventi chimici per questa avversità.
<b>RUGGINE BRUNA</b>	<i>Puccinia hordei</i>		Si consiglia l'impiego di seme conciato					Non sono ammessi interventi chimici per questa avversità.
<b>NERUME DEI CEREALI</b>	<i>Cladosporium sp.</i> ; <i>Alternaria sp.</i> ; <i>Epicoccum sp.</i>		Si consiglia l'impiego di seme conciato					Non sono ammessi interventi chimici per questa avversità.

DIFESA Orzo 2024 v1 2/2

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<p><b>ELMINTOSPORIOSI DELL'ORZO (MACCHIE RETICOLATE, MACULATURA E STRIATURA FOGLIARE)</b></p>	<p><i>Pyrenophora graminea</i> (sinonimi: <i>Drechslera graminea</i>, <i>Helminthosporium gramineum</i>); <i>Pyrenophora teres</i> (sinonimi: <i>Drechslera teres</i>, <i>Helminthosporium teres</i>); <i>Bipolaris sorokiniana</i> (sinonimi <i>Cochliobolus sativus</i>, <i>Drechslera sorokiniana</i>, <i>Helminthosporium sativum</i>)</p>		<p>Si consiglia l'impiego di seme conciato. Evitare i ristoppi, impiegare varietà resistenti, semine ritardate, concimazioni azotate equilibrate.</p>					<p>Non sono ammessi interventi chimici per questa avversità.</p>
<p><b>RINCOSPORIOSI DELL'ORZO</b></p>			<p>Si consiglia l'impiego di seme conciato</p>					<p>Non sono ammessi interventi per questa avversità.</p>

DIFESA Segale 2024 v1								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità

DIFESA Sorgo 2024 v1								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità

DIFESA Triticale 2024 v1								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità



## **COLTURE ORTIVE**

<b>Bietola da coste e da foglie .....</b>	<b>105</b>
<b>Carota .....</b>	<b>108</b>
<b>Cavoli a infiorescenza .....</b>	<b>111</b>
<b>Cavoli a testa .....</b>	<b>119</b>
<b>Cavolo a foglia .....</b>	<b>124</b>
<b>Cavolo rapa .....</b>	<b>127</b>
<b>Cece .....</b>	<b>129</b>
<b>Cetriolo .....</b>	<b>130</b>
<b>Cicerchia .....</b>	<b>137</b>
<b>Cicoria .....</b>	<b>138</b>
<b>Cipolla .....</b>	<b>145</b>
<b>Fagiolino .....</b>	<b>148</b>
<b>Fagiolo .....</b>	<b>153</b>
<b>Fava .....</b>	<b>157</b>
<b>Finocchio .....</b>	<b>159</b>
<b>Indivia riccia .....</b>	<b>163</b>
<b>Lattuga .....</b>	<b>169</b>
<b>Lenticchia .....</b>	<b>176</b>
<b>Melanzana .....</b>	<b>177</b>
<b>Melone .....</b>	<b>181</b>
<b>Patata .....</b>	<b>186</b>
<b>Peperone .....</b>	<b>195</b>
<b>Pisello .....</b>	<b>202</b>
<b>Pomodoro da industria .....</b>	<b>205</b>
<b>Pomodoro da mensa .....</b>	<b>211</b>
<b>Porro .....</b>	<b>222</b>
<b>Radicchio .....</b>	<b>225</b>
<b>Ravanello .....</b>	<b>231</b>
<b>Scarola .....</b>	<b>233</b>
<b>Sedano .....</b>	<b>239</b>
<b>Spinacio .....</b>	<b>241</b>
<b>Zucca .....</b>	<b>244</b>
<b>Zucchini .....</b>	<b>248</b>

DIFESA Bietola da coste e da foglie 2024 v1								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
AFIDI	<i>Aphis fabae;</i> <i>Myzus persicae</i>		Intervenire in caso di presenza	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				<i>Piretrine pure</i>		3	Per piretrine pure si intendono: piretro naturale, piretrine, estratto di piretro e piretro	
				<b>Lambda-cialotrina</b>	2		Non ammesso in serra	
				<i>Azadiractina</i>				
				Acetamiprid	2	2	Ammesso in pieno campo. Massimo 1 trattamento per ciclo	
				<i>Maltodestrina</i>				
NOTTUE FOGLIARI	<i>Spodoptera spp;</i> <i>Helicoverpa armigera;</i> <i>Autographa gamma;</i> <i>Mamestra brassicae</i>	Intervenire in caso di presenza di focolai		<i>Bacillus thuringiensis</i>				
				<b>Lambda-cialotrina</b>	2	3	Non ammesso in serra	
				<b>Etofenprox</b>	1			
				<i>Spinosad</i>		3	Ammesso solo in pieno campo	
				Spinetoram	2		Ammesso per <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> .	
				<b>Metossifenozone</b>	1	1	Non ammesso in serra	
				Clorantpriliprole	2	2		
MOSCA MINATRICE	<i>Liriomyza spp.</i>		Interventi chimici: Se si riscontrano mine o punture di alimentazione e/o ovideposizione	<i>Piretrine pure</i>		3	Per piretrine pure si intendono: piretro naturale, piretrine, estratto di piretro e piretro	
				<i>Azadiractina</i>				
				Acetamiprid	1	2	Ammesso in pieno campo	
LIMACCE		Soglia: Presenza generalizzata		<i>Fosfato ferrico</i>				
				Metaldeide esca				

DIFESA Bietola da coste e da foglie 2024 v1 2/3								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
RODITORI								
ALTICHE	<i>Phyllotreta spp</i>							
CERCOSPORA	<i>Cercospora beticola</i>		Interventi agronomici: Effettuare ampi avvicendamenti colturali, eliminare la vegetazione colpita. Interventi chimici: Quando compaiono le prime pustole sulle foglie, successivamente cadenzare trattamenti ogni 10-15 gironi in relazione all'andamento climatico stagionale	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
PERONOSPORA	<i>Peronospora farinosa f.;</i> <i>Peronospora parasitica</i>		Interventi agronomici: Effettuare ampi avvicendamenti colturali. Interventi chimici: Trattare alla comparsa dei primi sintomi	Mandipropamid	2	3	Ammesso solo in pieno campo. Massimo 1 trattamento per ciclo	
				Dimetomorf	2		Impiegare in miscela con altre sostanze attive. Massimo 1 trattamento per ciclo	
				<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				Ametoctradina				
				Pyraclostrobin		2	Impiegare in miscela con altre sostanze attive	
				<i>Laminarina</i>				
MUFFA GRIGIA	<i>Botrytis cinerea</i>		Interventi agronomici: Evitare ristagni idrici riducendo allo stretto necessario le irrigazioni. Interventi chimici: Da eseguire tempestivamente	<i>Pythium oligandrum</i>		1		
				Penthiopyrad				
				Boscalid				
				Isofetamid	1			
				Pyraclostrobin		2	Ammesso solo in miscela con Boscalid	

DIFESA Bietola da coste e da foglie 2024 v1 3/3

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>OIDIO E ALTERNARIA</b>	<i>Erysiphe betae;</i> <i>Alternaria spp.</i>		Intervenire quando compaiono i primi sintomi	Zolfo				
<b>RIZOCTONIA</b>	<i>Rhizoctonia spp</i>							
<b>SCLEROTINIA</b>	<i>Sclerotinia spp.</i>			Fluxapyroxad	1	1		
				Isofetamid	1			
<b>MORIA DELLE PIANTINE</b>	<i>Pithyum spp.</i>							

DIFESA Carota 2024 v1 1/3								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
ELATERIDI	<i>Agriotes spp.</i>	Geodisinfestazione localizzata previa accertata presenza dei parassiti		Teflutrin				Intervento localizzato lungo la fila di semina. I trattamenti geodisinfestanti granulari a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.
				Lambda-cialotrina			Non impiegabile in serra	
AFIDI	<i>Semiaphis dauci</i>	Soglia: Presenza accertata		Deltametrina	1	1		Massimo 1 trattamento all'anno contro questa avversità
				Lambda-cialotrina	1		Non impiegabile in serra	
				Tau-fluvalinate				
				Piretrine pure			Per piretrine pure si intendono: piretro naturale, piretrine, estratto di piretro e piretro	
				Azadiractina				
				Maltodestrina				
				Sali potassici di acidi grassi				
MOSCA	<i>Psila rosae</i>	Interventi chimici: Limitatamente su colture seminate in primavera nelle zone dove sono ricorrenti le infestazioni.	Effettuare il monitoraggio degli adulti mediante trappole attrattive di colore giallo. Interventi agronomici: Ritardare le semine di luglio, dopo il volo degli adulti.	Deltametrina		1		
MORIA DELLE PIANTINE	<i>Pithyum spp.</i>							
LIMACCE E LUMACHE	<i>Deroceras reticulatum</i>							
NEMATODE GALLIGENO	<i>Meloidogyne sp.</i>							
NEMATODE DEI BULBI E DELLO STELO	<i>Ditylenchus dipsaci</i>							
NOTTUE FOGLIARI	<i>Autographa gamma</i>							
MINATORI FOGLIARI	<i>Liriomyza trifolii</i>							
RODITORI								

DIFESA Carota 2024 v1 2/3								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
MAL DEL PIEDE	<i>Phoma betae</i>			<i>Trichoderma asperellum</i>				
ALTERNARIOSI	<i>Alternaria dauci</i>		Interventi agronomici: Raccolta e distruzione delle piante colpite, ampie rotazioni colturali, impiego di semente sana o disinfettata, concimazioni equilibrate. Interventi chimici: Con andamento climatico umido e piovoso.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				<b>Difenoconazolo</b>		2		
				Boscalid		2	Ammessa esclusivamente la miscela Pyraclostrobin	
				Fluxapyroxad			Ammesso solo in pieno campo	
				Pyrimethanil	2			
				Azoxystrobin			Massimo 2 trattamenti per ciclo	
				Pyraclostrobin			Ammesso esclusivamente in miscela con Boscalid. Massimo 2 trattamenti per ciclo	

DIFESA Carota 2024 v1 3/3								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
MARCUMI BASALI	<i>Sclerotinia spp.;</i> <i>Rhizoctonia solani</i>		Interventi agronomici: Ampie rotazioni, concimazioni equilibrate, investimenti ottimali, evitare ristagni idrici, coltivazione di varietà resistenti, solarizzazione del terreno. Interventi chimici: Su piccole superfici o in ambienti confinati.	<i>Trichoderma asperellum</i>				Massimo un trattamento all'anno contro questa avversità
				<i>Trichoderma gamsii</i>				
				<i>Bacillus subtilis</i>			Ammesso solo in pieno campo. Ammesso solo contro <i>Sclerotinia</i> sp.	
OIDIO	<i>Erysiphe spp.</i>		Interventi chimici: Alla comparsa dei primi sintomi	<i>Zolfo</i>				
				<b>Difenoconazolo</b>		2		
				Azoxystrobin	2	2		
				Pyraclostrobin	2		Ammessa esclusivamente la miscela con Boscalid	
				Boscalid		2	Ammessa esclusivamente la miscela con Pyraclostrobin	
				Fluxapyroxad			Ammesso esclusivamente in miscela con Difenoconazolo e solo in pieno campo	
				<i>Bicarbonato di potassio</i>				
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>			Ammessi massimo 6 trattamenti per ciclo	

DIFESA Cavoli a Infiorescenza 2024 v1 1/8

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
AFIDI 1/2	<i>Myzus persicae</i> ; <i>Brevicoryne brassicae</i>		Soglia: Infestazione diffusa	Pirimicarb	2			
				Acetamiprid			2 interventi per ciclo	
				<i>Azadiractina</i>				
				<i>Maltodestrina</i>				
				Flupyradifurone				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				<i>Olio minerale</i>				
				<i>Piretrine pure</i>				Non ammesso in serra.
				Tau-fluvalinate				Ammesso su Cavolfiore. Non ammesso in serra. Indipendentemente dal parassita massimo 2 trattamenti con piretroidi per ciclo culturale e massimo 3 interventi per cicli più lunghi. Per ciclo lungo si intende un ciclo di durata superiore a 70 gg.
				Cipermetrina	1			Non ammesso in serra. Indipendentemente dal parassita massimo 2 trattamenti con piretroidi per ciclo culturale e massimo 3 interventi per cicli più lunghi. Per ciclo lungo si intende un ciclo di durata superiore a 70 gg. Tra Cipermetrina, Lambdacialotrina ed Esfenvalerate sono ammessi al massimo 2 trattamenti per ciclo indipendentemente dall'avversità.
Deltametrina	2			Indipendentemente dal parassita massimo 2 trattamenti con piretroidi per ciclo culturale e massimo 3 interventi per cicli più lunghi. Per ciclo lungo si intende un ciclo di durata superiore a 70 gg.				



DIFESA Cavoli a Infiorescenza 2024 v1 2/8

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
AFIDI 2/2	<i>Myzus persicae</i> ; <i>Brevicoryne brassicae</i>		Soglia: Infestazione diffusa	Lambda-cialotrina	2		Non ammesso in serra. Indipendentemente dal parassita massimo 2 trattamenti con piretroidi per ciclo culturale e massimo 3 interventi per cicli più lunghi. Per ciclo lungo si intende un ciclo di durata superiore a 70 gg. Tra Cipermetrina, Lambdacialotrina ed Esfenvalerate sono ammessi al massimo 2 trattamenti per ciclo indipendentemente dall'avversità.	
				Esfenvalerate	1		Tra Cipermetrina, Lambdacialotrina ed Esfenvalerate sono ammessi al massimo 2 trattamenti per ciclo indipendentemente dall'avversità.	
CAVOLAIA - NOTTUE	<i>Mamestra brassicae</i> ; <i>Mamestra oleracea</i> ; - <i>Pieris brassicae</i>		Soglia di intervento: 10% di piante infestate. Intervenire all'inizio della schiusura della uova	<i>Bacillus thuringiensis</i>		2		
				Cipermetrina	1		Indipendentemente dal parassita massimo 2 trattamenti con piretroidi per ciclo culturale e	
				Deltametrina			Indipendentemente dal parassita massimo 2 trattamenti con piretroidi per ciclo culturale e	
				Lambda-cialotrina		3	Non ammesso in serra. Indipendentemente dal parassita massimo 2	
				Tau-fluvalinate			Ammesso su Cavolfiore. Solo per Cavolaia.	
				<i>Spinosad</i>			Massimo 3 interventi per ciclo.	
				Spinetoram			Massimo 2 interventi per ciclo.	
				Emamectina benzoato		2	Solo per Cavolaia	
				Clorraniliprole		2	Solo per Mamestra Brassicae e Cavolaia	
<i>Azadiractina</i>								

DIFESA Cavoli a Infiorescenza 2024 v1 3/8

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
NOTTUE TERRICOLE	<i>Agrotis spp.</i>			Teflutrin			Ammesso solo su Cavolfiore. Non ammesso in serra.	L'uso dei piretroidi come geodisinfestanti non incide sul numero massimo ammesso come famiglia.
				Cipermetrina				
				Lambda-cialotrina			Non ammesso in serra.	
TIGNOLA DELLE CRUCIFERE	<i>Plutella xylostella</i>		Interventi chimici: Trattare alla comparsa dei primi danni.	<i>Bacillus thuringiensis</i>				
				<i>Azadiractina</i>			Ammesso su Cavolfiore.	
				Clorantraniliprole				
				Deltametrina			Indipendentemente dal parassita massimo 2 trattamenti con piretroidi per ciclo culturale e massimo 3 interventi per cicli più lunghi. Per ciclo lungo si intende un ciclo di durata superiore a 70 gg.	
				Cipermetrina	1	2	Indipendentemente dal parassita massimo 2 trattamenti con piretroidi per ciclo culturale e massimo 3 interventi per cicli più lunghi. Per ciclo lungo si intende un ciclo di durata superiore a 70 gg. Tra Cipermetrina e Lambdacialotrina sono ammessi al massimo 2 trattamenti per ciclo indipendentemente dall'avversità.	
				<i>Spinosad</i>		3	Massimo 3 interventi per ciclo.	
				Spinetoram			Ammesso su Cavolfiore e su Cavolo Broccolo.	
				Emamectina benzoato		2		

DIFESA Cavoli a Infiorescenza 2024 v1 4/8

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
LIMACCE			Interventi chimici: Trattare alla comparsa. Distribuire le esche lungo le fasce interessate.	Metaldeide esca				
				<i>Fosfato ferrico</i>				
ELATERIDI	<i>Agriotes spp.</i>	Interventi chimici: Infestazione accertata negli anni precedenti.		Teflutrin			Non ammesso in serra. Ammesso su Cavolfiore	I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi granulari non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.
				<b>Lambda-cialotrina</b>			Non ammesso in serra.	
				Cipermetrina				
ALEURODIDI	<i>Aleyrodes proletella</i>							
TRIPIDI	<i>Franklinella occidentalis;</i> <i>Thrips tabaci</i>							

DIFESA Cavoli a Infiorescenza 2024 v1 5/8

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>ALTERNARIOSI DEL CAVOLO</b>	<i>Alternaria brassicae;</i> <i>Alternaria brassicicola</i>		Interventi agronomici: Adeguati avvicendamenti culturali, distruzione delle piante infette, impiego di seme sano o disinfettato.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				Metalaxil-M	2		Ammesso in pieno campo. Contro questa avversità impiegabile esclusivamente in miscela con Rame. Massimo 2 interventi all'anno.	
				Azoxystrobin		2	Ammesso in pieno campo. Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin massimo 2 interventi per ciclo e massimo 3 per ciclo lungo. Per ciclo lungo si intende un ciclo di durata superiore a 70 gg.	
				Pyraclostrobin			Ammessa esclusivamente la miscela con Boscalid Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin massimo 2 interventi per ciclo e massimo 3 per ciclo lungo. Per ciclo lungo si intende un ciclo di durata superiore a 70 gg.	
				Boscalid		2	Ammesso in pieno campo. Ammessa esclusivamente la miscela con Pyraclostrobin	
				Fluxapyroxad			Ammesso in pieno campo.	
				Difenoconazolo		3	Massimo 2 interventi per ciclo e massimo 3 interventi per ciclo lungo. Per ciclo lungo si intende un ciclo di durata superiore a 70 gg.	

DIFESA Cavoli a Infiorescenza 2024 v1 6/8

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>MICOSFERELLA DEL CAVOLO</b>	<i>Mycosphaerella brassicicola</i>		Interventi agronomici: Adeguati avvicendamenti colturali, distruzione delle piante infette, impiego di seme sano o disinfettato.	<i>Prodotti rameici</i>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				<b>Difenoconazolo</b>		3	Massimo 2 interventi per ciclo e massimo 3 interventi per ciclo lungo. Per ciclo lungo si intende un ciclo di durata superiore a 70 gg.	
				fluxapyroxad		2	Amnesso in pieno campo	
				Azoxystrobin		2	Amnesso solo su Cavolfiore Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin massimo 2 interventi per ciclo e massimo 3 per ciclo lungo. Per ciclo lungo si intende un ciclo di durata superiore a 70 gg.	

DIFESA Cavoli a Infiorescenza 2024 v1 7/8

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
PERONOSPORA	<i>Peronospora brassicae</i>		Interventi agronomici: Adeguati avvicendamenti colturali, drenaggio del terreno, distruzione delle piante infette, adeguata densità d'impianto.	<i>Prodotti rameici</i>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				Mandipropamid		2	Ammesso solo in pieno campo. Utilizzabile su Cavolfiore e Cavolo Broccolo.	
				Metalaxil-M		2	Ammesso solo in pieno campo. Contro questa avversità impiegabile esclusivamente in miscela con Rame.	
				Azoxystrobin		2	Ammesso solo su Cavolo Broccolo. Contro questa avversità è ammessa esclusivamente la miscela con Difenoconazolo. Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin massimo 2 interventi per ciclo e massimo 3 per ciclo lungo. Per ciclo lungo si intende un ciclo di durata superiore a 70 gg.	

DIFESA Cavoli a Infiorescenza 2024 v1 8/8

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	
<b>MARCIUMI BASALI</b>	<i>Pythium spp.;</i> <i>Rhizoctonia spp.</i>			<i>Trichoderma asperellum</i>					
				<i>Trichoderma harzianum</i>					
				<i>Pseudomonas sp. Ceppo DSMZ</i>					Ammesso su Rhizoctonia
				Propamocarb					Ammesso solo in semenzaio. Ammessa solo la miscela con Fosetil Al. Attivo nei confronti di Pythium.
				Fosetil alluminio					Ammessa solo in semenzaio. Ammessa solo la miscela con Propamocarb.
				Metalaxil-M			2		
				<i>Bacillus subtilis</i>					
<b>BATTERIOSI</b>	<i>Xanthomonas campestris ;</i> <i>Erwinia carotovora</i>		Interventi agronomici: Adeguati avvicendamenti colturali, distruzione delle piante infette, impiego di seme sano o disinfettato.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)		

DIFESA Cavoli a Testa 2024 v1 1/5

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
AFIDI	<i>Myzus persicae</i> ; <i>Brevicoryne brassicae</i>		Soglia: Infestazione diffusa	Pirimicarb			Massimo 2 interventi all'anno.	
				Acetamiprid	1		Amnesso su Cavolo di Bruxelles. Massimo 1 intervento all'anno.	
				Spirotetramat	2		Amnesso solo in pieno campo. Massimo 2 interventi all'anno.	
				<i>Maltodestrina</i>				
				<i>Azadiractina</i>				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				Deltametrina	2			
				Tau-fluvalinate	3		Non autorizzato su cavolo verza. Massimo 3 interventi all'anno.	
				Lambda-cialotrina	2		Non amnesso in serra. Tra Cipermetrina e Lambdacialotrina ed Etofenprox sono amnessi al massimo 2 trattamenti per ciclo indipendentemente dall'avversità. Massimo 2 interventi all'anno.	
Cipermetrina			Non amnesso in serra. Tra Cipermetrina e Lambdacialotrina ed Etofenprox sono amnessi al massimo 2 trattamenti per ciclo indipendentemente dall'avversità.					
TRIPIDI	<i>Thrips sp.</i>			Olio essenziale di arancio dolce				



DIFESA Cavoli a Testa 2024 v1 2/5

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	
CAVOLAIA - NOTTUE	<i>Mamestra brassicae</i> ; - <i>Pieris brassicae</i> ; <i>Mamestra oleracea</i> ; <i>Plusia gamma</i>		Soglia di intervento: 10% di piante infestate. Intervenire all'inizio della schiusura delle uova.	<i>Bacillus thuringiensis</i>					
				Metaflumizone	2		Solo per Mamestra brassicae e Cavolaia. Ammesso su Cavoli Cappucci. Massimo 2 interventi all'anno.		
				<b>Emamectina benzoato</b>	2		Solo per Cavolaia. Massimo 2 interventi all'anno		
				<i>Azadiractina</i>			Ammesso solo per le Nottue.		
				Clorantraniliprole	2		Ammesso su Cavoli Cappucci. Massimo 2 interventi all'anno		
				Cipermetrina	1	3	Tra Cipermetrina e Lambdacialotrina ed Etofenprox sono ammessi al massimo 2 trattamenti per ciclo indipendentemente dall'avversità. Per le sostanze attive del gruppo, indipendentemente dal parassita, massimo 2 trattamenti ciclo colturale e massimo 3 interventi per cicli più lunghi. Per ciclo lungo si intende un ciclo di durata superiore a 70 gg. Massimo 1 intervento all'anno.		
				Deltametrina	2		Per le sostanze attive del gruppo, indipendentemente dal parassita, massimo 2 trattamenti ciclo colturale e massimo 3 interventi per cicli più lunghi. Per ciclo lungo si intende un ciclo di durata superiore a 70 gg. Massimo 2 interventi all'anno.		
				Tau-fluvalinate			Solo per Cavolaia. Ammesso su Cavoli Cappucci.		
				<b>Lambda-cialotrina</b>	2		Tra Cipermetrina e Lambdacialotrina ed Etofenprox sono ammessi al massimo 2 trattamenti per ciclo indipendentemente dall'avversità.		
				<b>Etofenprox</b>			Tra Cipermetrina e Lambdacialotrina ed Etofenprox sono ammessi al massimo 2 trattamenti per ciclo indipendentemente dall'avversità.		
<i>Spinosad</i>		Massimo 3 interventi all'anno tra Spinosad e Spinetoram indipendentemente dall'avversità.							
Spinetoram	2	Massimo 3 interventi all'anno tra Spinosad e Spinetoram indipendentemente dall'avversità. Massimo 2 interventi all'anno.							
<b>NOTTUE TERRICOLE</b>	<i>Agrotis spp.</i>			Teflutrin				Non ammesso in serra. Ammesso su Cavoli Cappucci	L'uso dei piretroidi come geodisinfestanti non incide sul numero massimo ammesso come famiglia
Cipermetrina							L'uso dei piretroidi come geodisinfestanti non incide sul numero massimo ammesso come famiglia		
<b>Lambda-cialotrina</b>						Non ammesso in serra. Ammesso su Cavoli Cappucci. L'uso dei piretroidi come geodisinfestanti non incide sul numero massimo ammesso come famiglia.			
<b>LIMACCE</b>			Interventi chimici: Trattare alla comparsa. Distribuire le	Metaldeide esca					
				<i>Fosfato ferrico</i>					

DIFESA Cavoli a Testa 2024 v1 3/5

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>TIGNOLA DELLE CRUCIFERE</b>	<i>Plutella xylostella</i>		Interventi chimici: Trattare alla comparsa dei primi danni.	<i>Bacillus thuringiensis</i>				
				<i>Azadiractina</i>				
				Clorantraniliprole	2		La miscela Clorantraniliprole + Lambdacialotrina è vietata in serra. Non ammesso in serra. Ammesso su Cavoli Cappucci. Massimo 2 interventi all'anno.	
				<i>Spinosad</i>		3	Massimo 3 interventi all'anno tra Spinosad e Spinetoram indipendentemente dall'avversità.	
				Spinetoram	2		Massimo 3 interventi all'anno tra Spinosad e Spinetoram indipendentemente dall'avversità. Massimo 2 interventi all'anno.	
				<b>Cipermetrina</b>	1	Tra Cipermetrina e Lambdacialotrina ed Etofenprox sono ammessi al massimo 2 trattamenti per ciclo indipendentemente dall'avversità. Per le sostanze attive del gruppo, indipendentemente dal parassita, massimo 2 trattamenti ciclo colturale e massimo 3 interventi per cicli più lunghi. Per ciclo lungo si intende un ciclo di durata superiore a 70 gg. Massimo 1 intervento all'anno.		
				Deltametrina	2	Massimo 2 interventi per ciclo, 3 interventi per ciclo lungo, 2 interventi all'anno. Per le sostanze attive del gruppo, indipendentemente dal parassita, massimo 2 trattamenti ciclo colturale e massimo 3 interventi per cicli più lunghi. Per ciclo lungo si intende un ciclo di durata superiore a 70 gg. Massimo 2 interventi all'anno.		
<b>Lambda-cialotrina</b>		La miscela Clorantraniliprole + Lambdacialotrina è vietata in serra. Tra Cipermetrina e Lambdacialotrina ed Etofenprox sono ammessi al massimo 2 trattamenti per ciclo indipendentemente dall'avversità. Per le sostanze attive del gruppo, indipendentemente dal parassita, massimo 2 trattamenti ciclo colturale e massimo 3 interventi per cicli più lunghi. Per ciclo lungo si intende un ciclo di durata superiore a 70 gg.						
<b>ALEURODIDI</b>	<i>Aleyrodes proletella</i>							
<b>CIMICI</b>								

DIFESA Cavoli a Testa 2024 v1 4/5

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
ALTERNARIOSI	<i>Alternaria brassicae</i>		Interventi agronomici: Adeguati avvicendamenti colturali, distruzione delle piante infette, impiego di seme sano o disinfettato	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	Massimo 2 trattamenti per ciclo colturale.
				Azoxystrobin	2		Massimo 2 trattamenti all'anno	
				Difenoconazolo	2		Massimo 2 trattamenti all'anno	
				Fluxapyroxad	2		Impiegabile solo in miscela con Difenoconazolo. Amnesso solo su Cavoli Cappucci, non ammesso su cavolo di Bruxelles. Massimo 2 interventi all'anno.	
MICOSFERELLA DEL CAVOLO	<i>Mycosphaera lla brassicicola</i>		Interventi agronomici: Adeguati avvicendamenti colturali, distruzione delle piante infette, impiego di seme sano o disinfettato.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	Massimo 2 trattamenti per ciclo colturale
				Azoxystrobin	2		Massimo 2 interventi all'anno	
				Difenoconazolo			Massimo 2 interventi all'anno.	
				Fluxapyroxad			Impiegabile solo in miscela con Difenoconazolo. Amnesso solo su Cavoli Cappucci, non ammesso su cavolo di Bruxelles. Massimo 2 interventi all'anno.	
PERONOSPORA	<i>Peronospora brassicae ; Parasitica brassicacee; Peronospora parasitica</i>		Interventi agronomici: Adeguati avvicendamenti colturali, drenaggio del terreno, distruzione delle piante infette, adeguata densità di impianto.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	Massimo 2 trattamenti per ciclo colturale
				Azoxystrobin	2		Contro questa avversità impiegabile esclusivamente la miscela Azoxystrobin + Difenoconazolo. Amnesso su Cavoli Cappucci.	
				Difenoconazolo	2		Contro questa avversità impiegabile esclusivamente la miscela Azoxystrobin + Difenoconazolo. Amnesso su Cavoli Cappucci. Massimo 2 interventi all'anno.	
MARCUMI BASALI	<i>Rhizoctonia spp.; Sclerotinia spp.; Pythium spp.; Phoma lingam</i>			<i>Trichoderma asperellum</i>				
				<i>Trichoderma harzianum</i>				
				<i>Pseudomonas sp. Ceppo DSMZ</i>			Amnesso per Rhizoctonia	
				Propamocarb	3		Non ammesso su Cavolo Verza. Attivo nei confronti di Phytium. Amnesso solo in semenzaio. Massimo 3 interventi all'anno.	

DIFESA Cavoli a Testa 2024 v1 5/5

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>BATTERIOSI</b>	<i>Xanthomonas campestris ; Erwinia carotovora</i>		Interventi agronomici: Adeguati avvicendamenti colturali, distruzione delle piante infette, impiego di seme sano o disinfettato	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
<b>OIDIO DELLE CRUCIFERE</b>	<i>Erysiphe cruciferarum</i>							

DIFESA Cavolo a foglia 2024 v1 1/3								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
AFIDI	<i>Myzus persicae</i> ; <i>Brevicoryne brassicae</i>		Intervenire in caso di presenza	<i>Maltodestrina</i>				
				<i>Azadiractina</i>	3			
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				Deltametrina	2	2	Ammesso solo su Cavolo Nero e Cavolo Riccio.	
NOTTUE	<i>Mamestra oleracea</i> ; <i>Mamestra brassicae</i>		Soglia di intervento : 10% di piante infestate. Intervenire all'inizio della schiusura delle uova.	<i>Bacillus thuringiensis</i>				
				Deltametrina	2	2	Autorizzato solo su Cavolo Nero e Cavolo Riccio	
				Spinetoram	2	2		
				<i>Azadiractina</i>	3			
CAVOLAIA	<i>Pieris brassicae</i>		Soglia di intervento : 10% di piante infestate. Intervenire all'inizio della schiusura delle uova.	<i>Bacillus thuringiensis</i>				
				Deltametrina	2	2	Autorizzato su Cavolo Nero e Cavolo Riccio	
				Spinetoram		2		
LIMACCE			Interventi chimici: Trattare alla comparsa. Distribuire le esche lungo le fasce interessate	Metaldeide esca				
				<i>Fosfato ferrico</i>				
TRIPIDI	<i>Frankliniella occidentalis</i> ;							
ALTERNARIOSI DEL CAVOLO	<i>Alternaria brassicae</i> ; <i>Alternaria brassicicola</i>		Interventi Agronomici: Adeguati avvicendamenti colturali, distruzione delle piante infette, impiego di seme sano o disinfettato.	<i>Prodotti rameici</i>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	Massimo 2 trattamenti per ciclo colturale contro questa avversità
				Azoxystrobin		2	Ammesso in pieno campo	
				Difenoconazolo		2		

DIFESA Cavolo a foglia 2024 v1 2/3

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
MICOSFERELLA DEL CAVOLO	<i>Mycosphaerella brassicicola</i>		Interventi Agronomici: Adeguati avvicendamenti colturali, distruzione delle piante infette, impiego di seme sano o disinfettato.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	Massimo 2 trattamenti per ciclo colturale contro questa avversità
				Azoxystrobin		2	Ammesso in pieno campo	
				<b>Difenoconazolo</b>		2		
PERONOSPORA	<i>Peronospora brassicae</i>		Interventi Agronomici: Adeguati avvicendamenti colturali, distruzione delle piante infette, impiego di seme sano o disinfettato.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	Massimo 2 trattamenti per ciclo colturale contro questa avversità
				Azoxystrobin		2	Ammesso in pieno campo	
MARCUME BASALE E MORIA DELLE PIANTINE	<i>Rhizoctonia; Pythium</i>			<i>Trichoderma asperellum</i>				
				<i>Trichoderma harzianum</i>				
				<i>Pseudomonas sp. Ceppo DSMZ</i>			Autorizzato contro Rhizoctonia	
				Propamocarb			Ammesso solo in semenzaio. Ammesso solo su cavolo cinese. Attivo nei confronti di Pythium	

DIFESA Cavolo a foglia 2024 v1 3/3

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>BATTERIOSI</b>	<i>Xanthomonas campestris ; Erwinia carotovora</i>		Interventi Agronomici: Adeguati avvicendamenti colturali, distruzione delle piante infette, impiego di seme sano o disinfettato.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
<b>OIDIO DELLE CRUCIFERE</b>	<i>Erysiphe cruciferarum</i>							

DIFESA Cavolo Rapa 2024 v1 1/2

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattament i singolo principio attivo	(2) numero max trattament i gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
AFIDI	<i>Myzus persicae</i> ; <i>Brevicoryne brassicae</i>		Soglia: Infestazione diffusa	<i>Maltodestrina</i>				
				<i>Azadiractina</i>		3		
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
CAVOLAIA - NOTTUE	<i>Mamestra brassicae</i> ; <i>Mamestra oleracea</i> ; - <i>Pieris brassicae</i>		Soglia di intervento: 10% di piante infestate. Intervenire all'inizio della schiusura delle uova.	<i>Bacillus thuringiensis</i>				
				Spinetoram		2	Ammesso solo in pieno campo.	
				<i>Piretrine pure</i>			Massimo 2 interventi per ciclo. Per piretrine pure si intendono: piretro naturale, piretrine, estratto di piretro e piretro.	
				Deltametrina			Massimo 2 interventi per ciclo	
				Lambda-cialotrina			Massimo 2 interventi per ciclo	
LIMACCE			Interventi chimici: Trattare alla comparsa. Distribuire le esche lungo le fasce interessate.	<i>Fosfato ferrico</i>				
				Metaldeide esca				
ALTERNARIOSI	<i>Alternaria brassicae</i>		Interventi agronomici: Adeguati avvicendamenti colturali, distruzione delle piante infette, impiego di seme sano o disinfettato.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
MICOSFERELLA DEL CAVOLO	<i>Mycosphaerella brassicicola</i>		Interventi agronomici: Adeguati avvicendamenti colturali, distruzione delle piante infette, impiego di seme sano o disinfettato.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	



DIFESA Cavolo Rapa 2024 v1 2/2								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattament i singolo principio attivo	(2) numero max trattament i gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>PERONOSPORA</b>	<i>Parasitica brassicacee; Peronospora parasitica</i>		Interventi agronomici: Adeguati avvicendamenti colturali, drenaggio del terreno, distruzione delle piante infette, adeguata densità di impianto	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
<b>MARCIUMI BASALI</b>	<i>Rhizoctonia spp.; Sclerotinia spp.; Phoma lingam; Phytium sp.</i>			<i>Trichoderma asperellum</i>				
				<i>Pseudomonas sp. Ceppo DSMZ</i>			Ammesso per il controllo di Rhizoctonia	
<b>RUGGINE BIANCA</b>	<i>Albugo candida</i>		Trattare alle prime infezioni.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>				
<b>BATTERIOSI</b>	<i>Xanthomonas campestris ; Erwinia carotovora</i>		Interventi agronomici: Adeguati avvicendamenti colturali, distruzione delle piante infette, impiego di seme sano o disinfettato.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	

DIFESA Cece 2024 v1									
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Bio	(1) numero max trattamenti i singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti i gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
AFIDI	<i>Aphis fabae</i>	Intervenire alla comparsa delle prime colonie in accrescimento		<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si				
				<i>Maltodestrina</i>	Si				
				Tau-fluvalinate				1	
				Deltametrina					
NOTTUE FOGLIARI	<i>Autographa gamma;</i> <i>Spodoptera spp;</i> <i>Heliothis armigera</i>	Intervenire in caso di presenza accertata		Tau-fluvalinate				1	
				Deltametrina					
				<b>Emamectina benzoato</b>			1		
TRIPIDI									
RABBIA O ANTRACNOSI DEL CECE	<i>Ascochyta rabiei</i>		Interventi agronomici: Ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni). Intervenire con condizioni favorevoli alla malattia (piogge persistenti ed elevata umidità).	<b>Prodotti rameici</b>					Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)
				Boscalid			2		Ammesso esclusivamente in miscela con Pyraclostrobin.
				Azoxystrobin				2	
				Pyraclostrobin					

DIFESA Cetriolo 2024 v1 1/7

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>AFIDE DELLE CUCURBITACEE</b>	<i>Aphis gossypii</i>	Soglia di intervento: 50% di piante infestate	In serra è consigliato il lancio degli ausiliari <i>Chrisoperla carnea</i> , <i>Aphidius colemani</i>	Acetamiprid		1		Massimo 2 trattamenti all'anno contro questa avversità
				Sulfoxaflor			Impiegabile come da etichetta, fino ad un massimo di 400 ml ha/anno. Ammesso solo in serra	
				Flupyradifurone	1		In serra sono ammessi 2 trattamenti all'anno	
				Tau-fluvalinate		2	Non ammesso in serra	
				Deltametrina				
				<b>Lambda-cialotrina</b>	1			
				Flonicamid				
				Spirotetramat	2			
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				<i>Maltodestrina</i>				

DIFESA Cetriolo 2024 v1 2/7

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>ALEURODIDI</b>	<i>Trialeurodes vaporariorum</i> ; <i>Bemisia tabaci</i>	Soglia: presenza di almeno 10 stadi giovanili per foglia.	In serra è consigliato il lancio di Encarsia formosa, Amblyseius swirskii, A. cucumeris, Eretmocerus eremicus	Terpenoid blend qrd 460			Ammesso solo in serra	Massimo 1 trattamento all'anno contro questa avversità
				<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>			Ammesso solo in serra	
				<i>Beauveria bassiana</i>				
				Acetamiprid		1		
				Sulfoxaflor			Impiegabile come da etichetta, fino ad un massimo di 400 ml ha/anno. Ammesso solo in serra.	
				Flupyradifurone	1		Ammesso solo in serra. In serra sono ammessi 2 trattamenti all'anno	
				Pyriproxyfen	2		Ammesso solo in serra	
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				Spiromesifen	2		Ammesso solo in serra	
				Spirotetramat	2		Ammesso solo in serra	
				Fonicamid				
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>				
				<i>Maltodestrina</i>				
				Cyantraniliprole	2			
Acibenzolar-S-methyl			Ammesso solo in serra. Ammesso solo in miscela con Cyantraniliprole					

DIFESA Cetriolo 2024 v1 3/7

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>RAGNETTO ROSSO</b>	<i>Tetranychus urticae</i>	Soglia: presenza di focolai di infestazione	Intervenire preferibilmente in modo localizzato. In serra è consigliato il lancio di Phytoseiulus persimilis, Amblyseius andersoni, Amblyseius californicus. Per Amblyseius andersoni: preventivamente lanciare 6 individui/m2	Terpenoid blend qrd 460			Ammesso solo in serra	Massimo 2 trattamenti all'anno per questa avversità
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				Exitiazox				
				Fenpiroximate				
				Pyridaben			Ammesso solo in serra	
				Fenazaquin	1		Ammesso solo in serra.	
				Spiromesifen	2		Ammesso solo in serra	
				Spirotetramat	2		Ammesso solo in serra	
				Abamectina			Ammessa solo in serra permanente. Impiegabile in pieno campo solo fino al	
Clofentezine			Impiegabile solo fino al 11/11/2024.					
<b>TRIPIDE OCCIDENTALE DEI FIORI</b>	<i>Frankliniella occidentalis</i>							
<b>LIMACCE E LUMACHE</b>	<i>Arion spp.; Deroceras</i>							
<b>NOTTUE FOGLIARI</b>	<i>Autographa gamma;</i>							
<b>NEMATODI GALLIGENI</b>	<i>Meloidogyne spp.</i>							

DIFESA Cetriolo 2024 v1 4/7

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
PERONOSPORA	<i>Pseudoperonospora cubensis</i>		Interventi agronomici in serra: Favorire l'arieggiamento ed effettuare l'irrigazione con manichetta. Interventi chimici: In pieno campo effettuare i trattamenti in corrispondenza di periodi umidi e piovosi e ripetere i trattamenti ogni 7-8 giorni per tutto il periodo in cui permangono le condizioni climatiche favorevoli allo sviluppo epidemiologico della malattia	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				Fosetil alluminio				
				Metalaxil-M	2			
				Cyazofamid	2			
				Cymoxanil	1			
				Dimetomorf	2		La miscela Dimetomorf + Zoxamide non è ammessa in serra. Autorizzato esclusivamente in miscela con altre sostanze attive	
				<b>Fluopicolide</b>	1			
				Metiram			Impiegabile solo fino al 28/11/2024.	
				Ametoctradina	2		Ametoctradina in miscela è ammessa in pieno campo e in serra, da sola è ammessa solo in serra	
				Zoxamide	3		La miscela Dimetomorf + Zoxamide non è ammessa in serra	
				Propamocarb	3		Ammesso solo in serra	
				Azoxystrobin		2	Tra Azoxystrobin, Pyroclostrobin e Trifloxystrobin massimo 2 trattamenti all'anno, indipendentemente dall'avversità	
				Pyraclostrobin			Tra Azoxystrobin, Pyroclostrobin e Trifloxystrobin massimo 2 trattamenti all'anno, indipendentemente dall'avversità	

DIFESA Cetriolo 2024 v1 5/7

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
OIDIO 1/2	<i>Erysiphe cichoracearum</i> ; <i>Sphaerotheca fuliginea</i>		Interventi agronomici: Coltivare varietà resistenti. Interventi chimici: Quando compaiono i primi sintomi, evitando di impiegare il medesimo principio attivo nei trattamenti ripetuti	<i>Bacillus pumilus</i>				
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			Solo in serra	
				<i>Ampelomyces quisqualis</i>				
				<i>Pythium oligandrum</i>				
				COS-OGA	5			
				Olio essenziale di arancio dolce				
				Zolfo				
				Dimetomorf	2		Ammessa esclusivamente la miscela Pyraclostrobin + Dimetomorf e solo in serra.	
				Bupirimate	2			
				Meptildinocap	2			
				Bicarbonato di potassio				
				Metrafenone	2			
				<i>Cerevisane</i>				
				<i>Eugenolo</i>			Impiegabile solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				<i>Geraniolo</i>			Impiegabile solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				<i>Timolo</i>			Impiegabile solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				Difenoconazolo		2	Massimo 1 intervento all'anno tra i candidati alla sostituzione (Difenoconazolo, Tebuconazolo), indipendentemente dall'avversità	
Penconazolo		Massimo 1 intervento all'anno tra i candidati alla sostituzione (Difenoconazolo, Tebuconazolo), indipendentemente dall'avversità						

DIFESA Cetriolo 2024 v1 6/7

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
OIDIO 2/2	<i>Erysiphe cichoracearum</i> ; <i>Sphaerotheca fuliginea</i>		Interventi agronomici: Coltivare varietà resistenti. Interventi chimici: Quando compaiono i primi sintomi, evitando di impiegare il medesimo principio attivo nei trattamenti ripetuti	Tebuconazolo		2	Massimo 1 intervento all'anno tra i candidati alla sostituzione (Difenoconazolo, Tebuconazolo), indipendentemente dall'avversità	
				Tetraconazolo			Massimo 1 intervento all'anno tra i candidati alla sostituzione (Difenoconazolo, Tebuconazolo), indipendentemente dall'avversità	
				Azoxystrobin		2	Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin massimo 2 trattamenti all'anno, indipendentemente dall'avversità	
				Trifloxystrobin			Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin massimo 2 trattamenti all'anno, indipendentemente dall'avversità	
				Pyraclostrobin			Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin massimo 2 trattamenti all'anno, indipendentemente dall'avversità. Ammessa esclusivamente la miscela Pyraclostrobin + Dimetomorf e solo in serra.	
				fluxapyroxad		2	Tra penthiopyrad e fluxapyroxad massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.	
SCLEROTINIA	<i>Sclerotinia spp.</i>		Interventi agronomici: Impedire i ristagni idrici nel terreno ed effettuare concimazioni equilibrate	<i>Trichoderma asperellum</i>				
				<i>Trichoderma gamsii</i>				
				<i>Trichoderma atroviride</i>				
				<i>Coniothyrium minitans</i>				
				<i>Pythium oligandrum</i>				
				Penthiopyrad	1	2	Tra penthiopyrad e fluxapyroxad massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.	



DIFESA Cetriolo 2024 v1 717								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>ANTRACNOSI CUCURBITACE</b>	<i>Colletotrichum lagenarium</i>		Intervenire alla comparsa dei sintomi	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
<b>CLADOSPORIOSI</b>	<i>Cladosporium cucumerinos</i>		Intervenire alla comparsa dei sintomi	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
<b>BATTERIOSI</b>	<i>Pseudomonas syringae pv. lachrymans;</i> <i>Erwinia carotovora subsp. carotovora (Jones</i>		Interventi agronomici: Impiego di seme sano, ampie rotazioni colturali. Interventi chimici: Dopo l'esecuzione delle operazioni colturali che possono produrre ferite sulla vegetazione	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
<b>BOTRITE</b>	<i>Botrytis cinerea</i>							
<b>MARCIUME BASALE E RIZOCTONIA</b>	<i>Rhizoctonia solani</i>							
<b>PYTHIUM SPP.</b>	<i>Pythium sp.</i>							

DIFESA Cicerchia 2024 v1								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità

DIFESA Cicoria 2024 v1 1/7

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
PERONOSPORA DELLA LATTUGA	<i>Bremia sp.;</i> <i>Bremia lactucae</i>		Interventi agronomici: Raccolta e distruzione delle piante infette, ampie rotazioni colturali, varietà resistenti, semine non troppo fitte. Interventi chimici: Nei periodi umidi, piovosi e relativamente freddi.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				Azoxystrobin	2		Massimo 2 interventi all'anno. Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin non più di 2 trattamenti all'anno, indipendentemente dall'avversità	
				Metalaxil-M	1			
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>				
				<i>Laminarina</i>				
				Fosetil alluminio				
				<i>Cerevisane</i>			Ammesso in serra	
				Ametoctradina	2		Ammesso solo in pieno campo. Massimo 2 trattamenti all'anno.	
				Dimetomorf			Massimo 2 interventi per ciclo. Massimo 4 interventi all'anno.	
				Mandipropamid	2	4	Massimo 2 interventi per ciclo. Come singola sostanza massimo 2 trattamenti all'anno in pieno campo e 1 trattamento all'anno in serra . In miscela con Rame, in serra, ammesso 1 solo trattamento per ciclo.	

DIFESA Cicoria 2024 v1 2/7

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>SCLEROTINIA</b>	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ; <i>Sclerotinia minor</i>		Interventi agronomici: Ampie rotazioni colturali, limitare l'irrigazione, solarizzazione del terreno. Interventi chimici: Raccomandati nei periodi piovosi o umidi.	<b>Cyprodinil</b>			Ammesso esclusivamente in miscela con Fludioxonil. Tra Fludioxonil e Cyprodinil ammessi al massimo 3 trattamenti all'anno	Contro questa avversità massimo 2 trattamenti per ciclo colturale, 3 per i cicli più lunghi
				<b>Fludioxonil</b>			Tra Fludioxonil e Cyprodinil ammessi al massimo 3 trattamenti all'anno	
				Fenexamid	2		Massimo 2 trattamenti all'anno	
				<b>Difenoconazolo</b>	1		Massimo 1 trattamento all'anno	
				<i>Bacillus subtilis</i>	4		Massimo 4 interventi all'anno	
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			Ammesso in pieno campo	
				<i>Trichoderma asperellum</i>				
				<i>Trichoderma gamsii</i>				
				<i>Trichoderma atroviride</i>				
				<i>Eugenolo</i>			Impiegabile solo la miscela Eugenolo, Geraniolo e Timolo.	
				<i>Geraniolo</i>			Impiegabile solo la miscela Eugenolo, Geraniolo e Timolo.	
				<i>Timolo</i>			Impiegabile solo la miscela Eugenolo, Geraniolo e Timolo.	
				Boscalid		2	Ammesso esclusivamente in miscela con Pyraclostrobin con massimo 1 trattamento all'anno	
				fluxapyroxad			Ammesso esclusivamente in miscela con Difenoconazolo con massimo 1 trattamento all'anno.	
Pyraclostrobin		2	Ammesso esclusivamente in miscela con Boscalid con massimo 1 trattamento all'anno					
Azoxystrobin								

DIFESA Cicoria 2024 v1 3/7								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
RIZOCTONIA	<i>Rhizoctonia spp</i>			<i>Trichoderma asperellum</i>				
				<i>Trichoderma atroviride</i>				
				<i>Trichoderma gamsii</i>				
				<i>Pseudomonas sp. Ceppo DSMZ</i>				
				Azoxystrobin	2		Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin non più di 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. Ammessi 2 trattamenti all'anno.	
OIDIO	<i>Erysiphe cichoracearum</i>		Interventi chimici: quando compaiono i primi sintomi	Zolfo				
				Difenoconazolo			Massimo 1 trattamento all'anno	
				Azoxystrobin			Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin non più di 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. Massimo 2 trattamenti all'anno	
				Eugenolo			Impiegabile solo la miscela Eugenolo, Geraniolo e Timolo.	
				Geraniolo			Impiegabile solo la miscela Eugenolo, Geraniolo e Timolo.	
				Timolo			Impiegabile solo la miscela Eugenolo, Geraniolo e Timolo.	

DIFESA Cicoria 2024 v1 4/7								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>SEPTORIA</b>	<i>Septoria spp.</i>			<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
<b>ANTRACNOSI</b>	<i>Colletotrichum dematium f. spinaciae</i>			<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
<b>BATTERIOSI</b>	<i>Pseudomonas cichorii;</i> <i>Erwinia carotovora</i>		Interventi agronomici: Irrigazione e concimazione azotata equilibrate, ampie rotazioni colturali.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	

DIFESA Cicoria 2024 v1 5/7

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
AFIDI	<i>Myzus persicae</i> (Sulzer); <i>Uroleucon sonchi</i> ; <i>Acyrtosiphon lactucae</i> ; <i>Nasonovia ribis nigri</i>	Soglia: Presenza		Lambda-cialotrina	1		Ammessi massimo 3 trattamenti con piretroidi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Ammessa solo in pieno campo. Tra Cipermetrina e Lambdacialotrina ed Etofenprox sono ammessi al massimo 2 trattamenti per ciclo indipendentemente dall'avversità. Massimo 1 trattamento per ciclo e 1 trattamento all'anno.	
				Azadiractina			Massimo 2 interventi all'anno	
				Spirotetramat			Massimo 2 interventi all'anno	
				Maltodestrina				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
TRIPIDI	<i>Thrips spp.</i> ; <i>Frankliniella occidentalis</i>			<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				Etofenprox	2		Ammessi massimo 3 trattamenti con piretroidi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Tra Cipermetrina e Lambdacialotrina ed Etofenprox sono ammessi al massimo 2 trattamenti per ciclo indipendentemente dall'avversità. Massimo 1 trattamento per ciclo. Massimo 2 trattamenti all'anno.	
				Formethanate	1		Ammesso entro la fase fenologica di 4-6 foglie. Massimo 1 intervento per ciclo.	
				Terpenoid blend qrd 460			Ammesso solo in serra	

DIFESA Cicoria 2024 v1 6/7								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
ELATERIDI	<i>Agriotes spp.</i>	Infestazione accertata mediante specifici monitoraggi		Lambda-cialotrina			Non ammessa in serra I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi granulari non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.	Ammesso un unico trattamento all'anno per il controllo di questa avversità. I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi granulari non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.
NOTTUE FOGLIARI	<i>Mamestra brassicae;</i> <i>Autographa gamma;</i> <i>Helicoverpa armigera;</i> <i>Spodoptera spp</i>	Soglia: Presenza		<i>Bacillus thuringiensis</i>				Massimo 2 trattamenti per ciclo colturale contro questa avversità
				<i>Azadiractina</i>				
				<b>Etofenprox</b>	2		Ammessi massimo 3 trattamenti con piretroidi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Tra Cipermetrina, Lambdacialotrina ed Etofenprox sono ammessi al massimo 2 trattamenti per ciclo indipendentemente dall'avversità. Massimo 1 intervento per ciclo. Massimo 2 interventi all'anno.	
				Tebufenozide	1		Ammesso solo in pieno campo. Massimo 1 intervento all'anno.	
				Clorantraniliprole	2		Massimo 2 interventi all'anno.	
CHIOCCIOLE E LIMACCE				Metaldeide esca				Distribuzione sulla fascia interessata
				<i>Fosfato ferrico</i>				
LIRIOMYZA	<i>Liriomyza spp.</i>							
PYTHIUM SPP.	<i>Pythium spp.</i>							



DIFESA Cicoria 2024 v1 7/7

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>BOTRITE</b>	<i>Botrytis cinerea</i>		Interventi agronomici: Ampie rotazioni colturali, limitare l'irrigazione, solarizzazione del terreno. Interventi chimici: Raccomandati nei periodi piovosi o umidi.	<i>Eugenolo</i>			Impiegabile solo la miscela Eugenolo, Geraniolo e Timolo.	Contro questa avversità massimo 2 trattamenti per ciclo colturale, 3 per i cicli più lunghi
				<i>Geraniolo</i>			Impiegabile solo la miscela Eugenolo, Geraniolo e Timolo.	
				<i>Timolo</i>			Impiegabile solo la miscela Eugenolo, Geraniolo e Timolo.	
				<i>Cerevisane</i>			Ammesso in serra	
				Boscalid		2	Ammesso esclusivamente in miscela con Pyraclostrobin con massimo 1 trattamento all'anno	
				Pyraclostrobin		2	Ammesso esclusivamente in miscela con Boscalid con massimo 1 trattamento all'anno	
				Cyprodinil			Ammesso esclusivamente in miscela con Fludioxonil. Tra Fludioxonil e Cyprodinil ammessi al massimo 3 trattamenti all'anno	
				Fludioxonil			Tra Fludioxonil e Cyprodinil ammessi al massimo 3 trattamenti all'anno	
				Fenexamid	2		Ammessi 2 trattamenti all'anno.	
				<i>Bacillus subtilis</i>	4			
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			Ammesso in pieno campo					

DIFESA Cipolla 2024 v1 1/3								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
MOSCA	<i>Delia antiqua</i> ; <i>Delia platura</i>		Soglia: Inizio infestazione	Deltametrina		2		
				Etofenprox				
				Cipermetrina	1			
TRIPIDI	<i>Frankliniella occidentalis</i> ; <i>Thrips tabaci</i>	Soglia: Inizio infestazione		Lambda-cialotrina	1	2		Massimo 2 trattamenti all'anno contro questa avversità
				<i>Spinosad</i>	2			
				Spirotetramat	2			
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>				
NOTTUE TERRICOLE	<i>Agrotis sp.</i>	Interventi chimici: Presenza di infestazione diffusa		Cipermetrina			I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.	Massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità
NEMATODI	<i>Ditylenchus dipsaci</i>							Impiegare per la semina bulbi non infestati; adottare rotazioni almeno quinquennali con piante non ospiti del parassita
SPODOPTERA SPP.	<i>Spodoptera exigua</i>							
AFIDI	<i>Myzus spp.</i>							

DIFESA Cipolla 2024 v1 2/3

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>PERONOSPORA DELLA CIPOLLA</b>	<i>Peronospora spp.</i>		Interventi agronomici: Limitare le concimazioni azotate, assicurare un buon drenaggio del terreno, limitare l'uso dell'acqua irrigua, impiegare materiale di propagazione sano, raccogliere e distruggere le piante colpite. Interventi chimici: A seguito di piogge ripetute ed elevata umidità relativa.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				Metalaxil-M				
				Azoxystrobin		2		
				Pyraclostrobin			Ammesso esclusivamente in miscela con Dimetomorf	
				Dimetomorf		3	La miscela Dimetomorf + Zoxamide non è ammessa in serra. Ammesso esclusivamente in miscela con altre s.a.	
				Valifenalate				
				Cymoxanil	3			
				<b>Fluopicolide</b>	1		Impiegabile esclusivamente la miscela Propamocarb + Fluopicolide e solo in pieno campo	
				Propamocarb	1		Impiegabile esclusivamente la miscela Propamocarb + Fluopicolide e solo in pieno campo	
				Metiram	5		Impiegabile solo fino al 28/11/2024.	
				Cyazofamid	3			
Zoxamide	4		Ammesso esclusivamente in miscela con altre s.a.					

DIFESA Cipolla 2024 v1 3/3

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>MUFFA GRIGIA</b>	<i>Botrytis sp.</i>		Interventi chimici: Quando compaiono i primi sintomi di infezione	Pyrimethanil		2		Massimo 2 trattamenti all'anno contro questa avversità
				<b>Cyprodinil</b>			Ammessa esclusivamente la miscela Cyprodinil + Fludioxonil	
				<b>Fludioxonil</b>			Ammessa esclusivamente la miscela Cyprodinil + Fludioxonil	
				Boscalid		2	Ammessa esclusivamente la miscela Boscalid + Pyraclostrobin	
				Pyraclostrobin			Ammessa esclusivamente la miscela Boscalid + Pyraclostrobin	
				Fenexamid	2		Solo in pieno campo	
<b>FUSARIOSI</b>	<i>Fusarium oxysporum</i>							
<b>ALTERNARIA</b>	<i>Alternaria porri</i>							
<b>RUGGINE</b>	<i>Puccinia alii;</i> <i>Puccinia sp.</i>			Azoxystrobin				
				<b>Difenoconazolo</b>				
				<b>Benzovindiflupyr</b>			Impiegabile per il controllo di Puccinia allii e porri, in alternativa al Difenoconazolo	

DIFESA Fagiolino 2024 v1 1/5

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
AFIDI	<i>Aphis fabae</i>	Soglia: Presenza		Pirimicarb			Massimo 1 intervento all'anno	Massimo 2 trattamenti per ciclo culturale
				Deltametrina		3	Con Piretroidi e Piretrine massimo 2 interventi per ciclo e massimo 3 interventi all'anno.	
				Cipermetrina	1		Con Piretroidi e Piretrine massimo 2 interventi per ciclo e massimo 3 interventi all'anno.	
				Tau-fluvalinate	2		Non ammesso in serra. Con Piretroidi e Piretrine massimo 2 interventi per ciclo e massimo 3 interventi all'anno.	
				Lambda-cialotrina	1		Non ammesso in serra. Con Piretroidi e Piretrine massimo 2 interventi per ciclo e massimo 3 interventi all'anno.	
				Acetamiprid	1		Massimo 1 intervento all'anno	
				Spirotetramat	2	Ammesso solo in serra. Massimo 2 interventi all'anno.		
				Maltodestrina				
				Sali potassici di acidi grassi				

DIFESA Fagiolino 2024 v1 2/5								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
TRIPIDI	<i>Frankliniella occidentalis</i> ; <i>Thrips spp.</i>	Interventi chimici: Intervenire solo con infestazione generalizzata nel periodo agosto-settembre		Deltametrina		3	Con Piretroidi e Piretrine massimo 2 interventi per ciclo e massimo 3 interventi all'anno.	
				Tau-fluvalinate	2		Ammesso solo in pieno campo. Con Piretroidi e Piretrine massimo 2 interventi per ciclo e massimo 3 interventi all'anno.	
				<b>Etofenprox</b>	1		Con Piretroidi e Piretrine massimo 2 interventi per ciclo e massimo 3 interventi all'anno.	
				Acrinatrina	2		Con Piretroidi e Piretrine massimo 2 interventi per ciclo e massimo 3 interventi all'anno.	
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>			Ammesso solo in serra	
PIRALIDE DEL MAIS	<i>Ostrinia nubilalis</i>	In presenza di catture intervenire nelle fasi fenologiche del bottone fiorale e del baccello differenziato. Soglia: presenza.	Installare le trappole ad innesco feromonico per monitorare il volo degli adulti.	<i>Bacillus thuringiensis</i>		3		Massimo 2 trattamenti per ciclo culturale contro questa avversità
				<b>Etofenprox</b>	1		Con Piretroidi e Piretrine massimo 2 interventi per ciclo e massimo 3 interventi all'anno.	
				Tau-fluvalinate	2		Non ammesso in serra. Con Piretroidi e Piretrine massimo 2 interventi per ciclo e massimo 3 interventi all'anno.	
				Deltametrina	2		Con Piretroidi e Piretrine massimo 2 interventi per ciclo e massimo 3 interventi all'anno.	
				<b>Lambda-cialotrina</b>	1		Non ammesso in serra. Con Piretroidi e Piretrine massimo 2 interventi per ciclo e massimo 3	
				<i>Spinosad</i>	3		Massimo 3 interventi all'anno	
				<b>Emamectina benzoato</b>	2		Non ammesso in serra. Massimo 2 interventi all'anno	
				Clorantraniliprole	2		Massimo 2 interventi all'anno	

DIFESA Fagiolino 2024 v1 3/5

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
NOTTUE FOGLIARI	<i>Polia pisi;</i> <i>Mamestra spp.;</i> <i>Autographa gamma;</i> <i>Spodoptera spp;</i> <i>Heliiothis armigera</i>	Soglia: Presenza accertata		Virus HEAR NPV				Massimo 2 trattamenti per ciclo colturale
				<b>Etofenprox</b>	1	3	Con Piretroidi e Piretrine massimo 2 interventi per ciclo e massimo 3 interventi all'anno.	
				Deltametrina			Con Piretroidi e Piretrine massimo 2 interventi per ciclo e massimo 3 interventi all'anno.	
				Cipermetrina	1		Con Piretroidi e Piretrine massimo 2 interventi per ciclo e massimo 3 interventi all'anno.	
				<b>Lambda-cialotrina</b>	2		Non ammesso in serra. Con Piretroidi e Piretrine massimo 2 interventi per ciclo e massimo 3 interventi all'anno.	
				<b>Emamectina benzoato</b>	2		Non ammesso in serra. Massimo 2 interventi all'anno.	
				<i>Spinosad</i>	3		Massimo 3 interventi all'anno	
				Clorantranilprole	2		Massimo 2 interventi all'anno	
CHIOCCIOLE E LIMACCE				<i>Fosfato ferrico</i>				
ALEURODIDI	<i>Trialeurodes vaporariorum;</i>							
ANTRACNOSI	<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>		Interventi agronomici: Raccolta e distruzione dei residui di piante infette, ampie rotazioni colturali, varietà resistenti o poco sensibili, semente sana o concia. Interventi chimici: Con condizioni climatiche particolarmente favorevoli all'infezione	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				<b>Cyprodinil</b>	2		Tra Pyrimetaniil e Cyprodinil massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. Impiegabile solo in miscela.	
				<b>Fludioxonil</b>	2		Massimo 2 trattamenti all'anno	

DIFESA Fagiolino 2024 v1 4/5								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
RUGGINE	<i>Uromyces appendiculatus,</i>		Interventi chimici: Da praticarsi nei periodi piovosi e con temperature di circa 20°C	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				Boscalid	2		Ammessa solo la miscela Boscalid + Pyraclostrobin in pieno campo. Massimo 2 trattamenti all'anno	
				Zolfo				
				Azoxystrobin		2		
				Pyraclostrobin			Ammessa solo la miscela Boscalid + Pyraclostrobin in pieno campo.	
MUFFA GRIGIA	<i>Botrytis cinerea</i>		Interventi chimici: Con condizioni particolarmente favorevoli all'infezione	<i>Pythium oligandrum</i>				
				<b>Fludioxonil</b>	2		Massimo 2 interventi all'anno.	
				Fenexamid	2		Massimo 2 interventi all'anno.	
				Boscalid	2		Ammessa solo la miscela Boscalid + Pyraclostrobin in pieno campo. Massimo 2 interventi all'anno.	
				Pyrimethanil		2	Solo in serra.	
				Cyprodinil			Impiegabile solo in miscela.	
				Azoxystrobin		2		
				Pyraclostrobin			Ammessa solo la miscela Boscalid + Pyraclostrobin in pieno campo.	
PATOGENI TELLURICI	<i>Rhizoctonia spp</i>		Si consiglia l'impiego di seme conciato	<i>Trichoderma asperellum</i>				
				<i>Trichoderma gamsii</i>				
				Flutolanil			Impiegabile solo in miscela	



DIFESA Fagiolino 2024 v1 5/5

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>SCLEROTINIA</b>	<i>Sclerotinia spp.</i>			<i>Coniothyrium minitans</i>				
				<i>Trichoderma asperellum</i>				
				<i>Trichoderma gamsii</i>				
				<i>Pythium oligandrum</i>				
				<i>Bacillus subtilis</i>				
				<b>Cyprodinil</b>	2		Impiegabile solo in miscela. Tra Pyrimetanil e Cyprodinil massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. Massimo 2 interventi all'anno.	
				<b>Fludioxonil</b>	2		Massimo 2 interventi all'anno	
				Fenexamid	2		Massimo 2 interventi all'anno.	
				Boscalid	2		Ammessa solo la miscela Boscalid + Pyraclostrobin in pieno campo. Massimo 2 interventi all'anno.	
				Azoxystrobin		2		
Pyraclostrobin		Ammessa solo la miscela Boscalid + Pyraclostrobin in pieno campo.						
<b>BATTERIOSI</b>	<i>Pseudomonas syringae;</i> <i>Xanthomonas campestris</i>			<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	

DIFESA Fagiolo 2024 v1 1/4								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
AFIDE NERO	<i>Aphis fabae</i>	Soglia: presenza		Pirimicarb				Massimo 1 trattamento per ciclo colturale contro questa avversità
				Acetamiprid	1		Massimo 1 intervento all'anno.	
				Spirotetramat	2		Solo in serra. Massimo 2 interventi all'anno.	
				<i>Maltodestrina</i>				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				Cipermetrina	1	2	Non ammesso in serra	
				Deltametrina				
				Tau-fluvalinate			Non ammesso in serra	
Lambda-cialotrina	1	Non ammesso in serra						
PIRALIDE DEL MAIS	<i>Ostrinia nubilalis</i>			Emamectina benzoato	2		Non ammesso in serra. Massimo 2 interventi all'anno.	
				<i>Spinosad</i>	3		Massimo 3 interventi all'anno	
				Deltametrina		2		
				Tau-fluvalinate				
TRIPIDI	<i>Thrips sp.; Frankliniella occidentalis</i>	Interventi chimici: Intervenire solo con infestazione generalizzata	Soglia indicativa: 8-10 individui per fiore	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				Massimo 1 trattamento all'anno contro questa avversità
				Deltametrina		2		
				Lambda-cialotrina	1		Non ammesso in serra	
				Tau-fluvalinate			Non ammesso in serra	
NOTTUE FOGLIARI	<i>Polia pisi; Autographa gamma; Mamestra oleracea</i>	Interventi chimici: Soglia: Infestazione diffusa a pieno campo su larve ancora in piena attività, se non si sono approfondite nel terreno.		Emamectina benzoato	2		Massimo 2 interventi all'anno	
				Cipermetrina	1	2	Non ammesso in serra	
				Deltametrina				
				Lambda-cialotrina	1		Non ammesso in serra	
				<i>Spinosad</i>	3			

DIFESA Fagiolo 2024 v1 2/4								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
NOTTUE TERRICOLE	<i>Agrotis spp.</i>	Soglia: Presenza		Deltametrina		2	I trattamenti geodisinfestanti granulari a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a..	Massimo 1 trattamento all'anno contro questa avversità.
				Teflutrin				
RAGNETTO ROSSO	<i>Tetranychus urticae</i>		Interventi agronomici: Non eccedere con le concimazioni azotate.	<i>Maltodestrina</i>				
				<i>Olio minerale</i>				
				Tau-fluvalinate	1		Massimo 1 intervento all'anno	
CHIOCCIOLE E LIMACCE				<i>Fosfato ferrico</i>				
MOSCA DEI SEMI	<i>Delia platura</i>							
PATOGENI TELLURICI	<i>Rhizoctonia spp.</i>		Si consiglia l'impiego di seme conciato	<i>Trichoderma asperellum</i>				
				<i>Trichoderma gamsii</i>				
ANTRACNOSI	<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>		Interventi agronomici: Ampie rotazioni, impiego di varietà resistenti o poco sensibili. Interventi chimici: Con andamento stagionale umido e piovoso	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	

DIFESA Fagiolo 2024 v1 3/4								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
RUGGINE	<i>Uromyces appendiculatus,</i>		Interventi chimici: Elevata umidità e temperatura di 20-24°C	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				Boscalid	2		Ammesso solo in miscela con Pyraclostrobin e in pieno campo. Massimo 2 interventi all'anno.	
				Azoxystrobin		2		
				Pyraclostrobin				
MUFFA GRIGIA	<i>Botrytis cinerea</i>	Interventi chimici: su colture autunnali e con persistente piovosità		<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				<b>Cyprodinil</b>	1		Ammessa esclusivamente la miscela Cyprodinil + Fludioxonil e solo su fagiolo da granella (raccolto secco). Massimo 1 interventi all'anno.	
				<b>Fludioxonil</b>	1		Ammessa esclusivamente la miscela Cyprodinil + Fludioxonil e solo su fagiolo da granella (raccolto secco). Massimo 1 interventi all'anno.	
				Boscalid	2		Ammesso solo in miscela con Pyraclostrobin e in pieno campo. Massimo 2 interventi all'anno.	
				Azoxystrobin		2		
				Pyraclostrobin				

DIFESA Fagiolo 2024 v1 4/4								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>BATTERIOSI</b>	<i>Pseudomonas syringae pv. phaseolicola;</i> <i>Xanthomonas campestris pv. phaseoli</i>		Impiego di seme sano, ampie rotazioni colturali, concimazioni equilibrate, impiego di varietà tolleranti.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione).	
<b>VIROSI</b>	<i>CMV;</i> <i>BYMV;</i> <i>BCMV</i>		Impiego di seme sano, varietà resistenti e lotta agli afidi vettori					
<b>SCLEROTINIA</b>	<i>Sclerotinia spp.</i>			<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione).	
				Cyprodinil	1		Ammesso solo in miscela con Fludioxonil e solo su fagiolo da granella raccolto secco.	
				Fludioxonil	1		Ammesso solo in miscela con Ciprodinil e solo su fagiolo da granella raccolto secco.	
				<i>Coniothyrium minitans</i>				
				<i>Trichoderma asperellum</i>				
				<i>Trichoderma gamsii</i>				
				<i>Bacillus subtilis</i>				
				Azoxystrobin		2		
				Pyraclostrobin				
Boscalid	2		Ammesso solo in miscela con Pyraclostrobin e in pieno campo					
<b>OIDIO</b>	<i>Oidium spp</i>							

DIFESA Fava 2024 v1								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
AFIDE NERO	<i>Aphis fabae</i>	Soglia: Infestazione diffusa		Pirimicarb		1		Massimo 1 trattamento all'anno contro questa avversità
				Tau-fluvalinate	1		Ammesso in pieno campo	
				Piretrine pure			Per piretrine pure si intendono: piretro naturale, piretrine, estratto di piretro e piretro	
				Acetamiprid				
				Maltodestrina				
				Sali potassici di acidi grassi				
TRIPIDI	<i>Thrips sp.</i>							
BOTRITE DELLA FAVA	<i>Botrytis fabae;</i> <i>Botrytis cinerea</i>		Interventi agronomici: Adottare ampie rotazioni colturali, distruggere le piante infette, evitare semine troppo fitte.	Boscalid		1	Ammessa esclusivamente la miscela Boscalid + Pyraclostrobin.	
				Pyraclostrobin		1	Ammessa esclusivamente la miscela Boscalid + Pyraclostrobin	
				Eugenolo			Impiegabile sono la miscela Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				Geraniolo			Impiegabile sono la miscela Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				Timolo			Impiegabile sono la miscela Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
SCLEROTINIA	<i>Sclerotinia spp.</i>		Interventi agronomici: Adottare ampie rotazioni colturali, distruggere le piante infette, evitare semine troppo fitte.	Boscalid		1	Ammessa esclusivamente la miscela Boscalid + Pyraclostrobin	
				Pyraclostrobin		1	Ammessa esclusivamente la miscela Boscalid + Pyraclostrobin	
				Eugenolo			Impiegabile sono la miscela Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				Geraniolo			Impiegabile sono la miscela Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				Timolo			Impiegabile sono la miscela Eugenolo, Geraniolo e Timolo	

DIFESA Fava 2024 v1								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
RUGGINE	<i>Uromyces fabae</i>		Interventi agronomici: Coltivare varietà poco recettive, distruggere le piante infette, adottare ampie rotazioni	<i>Prodotti rameici</i>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione).	
				Boscalid		1	Ammessa esclusivamente la miscela Boscalid + Pyraclostrobin.	
				Piraclostrobin		1	Ammessa esclusivamente la miscela Boscalid + Pyraclostrobin	

DIFESA Finocchio 2024 v1 1/4								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
ELATERIDI	<i>Agriotes spp.</i>		Geodisinfestazione lungo la fila di semina	Teflutrin			Massimo 1 trattamento localizzato alla semina	I trattamenti geodisinfestanti granulari a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.
AFIDI	<i>Dysaphis foeniculus-Hydaphis foeniculi; Dysaphis apiifolia (Theobald)</i>		Soglia: Presenza	Lambda-cialotrina	1		Non ammesso in serra	
				Azadiractina				
				Maltodestrina				
				Sali potassici di acidi grassi				
NOTTUE	<i>Agrotis spp.</i>		Soglia: Presenza	Teflutrin			Massimo 1 trattamento localizzato alla semina	
				Spinosad	3		Ammesso solo in pieno campo	
LIMACCE E LUMACHE	<i>Arion spp.; Deroceras reticulatum (Müller)</i>		Soglia: Presenza generalizzata	Metaldeide esca				
				Fosfato ferrico				
TRIPIDI								
NEMATODI GALLIGENI	<i>Meloidogyne spp.</i>							
RODITORI								
PERONOSPORA	<i>Phytophthora syringae; Plasmopara nivea (Unger)</i>		Interventi agronomici: Raccolta e distruzione delle piante colpite, ampie rotazioni colturali, impiego di semente sana o concziata, concimazioni equilibrate. Interventi chimici: Con andamento climatico umido e piovoso.	Prodotti rameici			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				Trichoderma spp.				



DIFESA Finocchio 2024 v1 2/4								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
CERCOSPORIOSI DEL FINOCCHIO	<i>Cercospora foeniculi</i>		Interventi agronomici: Raccolta e distruzione delle piante colpite, ampie rotazioni colturali, impiego di semente sana o concziata, concimazioni equilibrate. Interventi chimici: Con andamento climatico umido e piovoso.	Prodotti rameici			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				<i>Trichoderma spp.</i>				
ALTERNARIA	<i>Alternaria spp.</i>		Interventi agronomici: Effettuare ampi avvicendamenti, impiego di seme sano o conciato, realizzare le irrigazioni evitando di causare prolungata bagnatura delle piante. Interventi chimici: Intervenire alla comparsa dei sintomi.	Prodotti rameici			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>				
				<i>Bicarbonato di potassio</i>				
SEPTORIOSI	<i>Septoria spp.</i>			Boscalid	2	2	Ammessa esclusivamente la miscela Boscalid + Pyraclostrobin	
				Penthiopyrad	2			
				Azoxystrobin		2		
				Pyraclostrobin			Ammessa esclusivamente la miscela Boscalid + Pyraclostrobin	
RAMULARIA	<i>Ramularia foeniculi (Sibilia)</i>			Difenoconazolo	2		Massimo 2 interventi all'anno con candidati alla sostituzione (Cyprodinil, Fludioxonil, Difenoconazolo) indipendentemente dall'avversità	Massimo 2 trattamenti per ciclo colturale contro questa avversità
				Boscalid	2	2	Ammessa esclusivamente la miscela Boscalid + Pyraclostrobin	
				Pyraclostrobin		2	Ammessa esclusivamente la miscela Boscalid + Pyraclostrobin	

DIFESA Finocchio 2024 v1 3/4

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>SCLEROTINIA</b>	<i>Sclerotinia spp.</i>		Interventi agronomici: Ampie rotazioni, concimazioni equilibrate, investimenti ottimali, evitare ristagni idrici, coltivazioni di varietà resistenti, solarizzazione del terreno. Interventi chimici: Prima della rincalzatura con andamento climatico umido e piovoso	<b>Cyprodinil</b>	2		Ammessa esclusivamente la miscela Cyprodinil + Fludioxonil. Massimo 2 interventi all'anno con candidati alla sostituzione (Cyprodinil, Fludioxonil, Difenonazolo) indipendentemente dall'avversità	
				<b>Fludioxonil</b>	2		Ammessa esclusivamente la miscela Cyprodinil + Fludioxonil. Massimo 2 interventi all'anno con candidati alla sostituzione (Cyprodinil, Fludioxonil, Difenonazolo) indipendentemente dall'avversità	
				<b>Difenonazolo</b>	2		Massimo 2 interventi all'anno con candidati alla sostituzione (Cyprodinil, Fludioxonil, Difenonazolo) indipendentemente dall'avversità	
				Fluxapyroxad	1	1		
				Boscalid	2	2	Ammessa esclusivamente la miscela Boscalid + Pyraclostrobin	
				Penthiopyrad				
				Pyraclostrobin	2	2	Ammessa esclusivamente la miscela Boscalid + Pyraclostrobin	
				<i>Eugenolo</i>			Ammessi solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo.	
				<i>Geraniolo</i>			Ammessi solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo.	
				<i>Timolo</i>			Ammessi solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo.	
				<i>Coniothyrium minitans</i>				
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>				
				<i>Trichoderma asperellum</i>				
<i>Trichoderma gamsii</i>								
<i>Bacillus subtilis</i>								

DIFESA Finocchio 2024 v1 4/4

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>MARCIUME BATTERICO</b>	<i>Erwinia carotovora</i>		Interventi agronomici: Evitare ristagni idrici, ampie rotazioni colturali, concimazioni equilibrate, distruzione piante infette	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
<b>MORIA DELLE PIANTINE</b>	<i>Pythium spp.</i>							
<b>RIZOCTONIA</b>	<i>Rhizoctonia spp</i>							
<b>OIDIO DELLE OMBRELLIFERE</b>	<i>Erysiphe sp.</i>							

DIFESA Indivia Riccia 2024 v1 1/6										
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità		
AFIDI	<i>Myzus persicae</i> (Sulzer); <i>Uroleucon sonchi</i> ; <i>Acyrtosiphon lactucae</i> ; <i>Nasonovia ribis nigri</i>	Soglia: Presenza		<i>Sali potassici di acidi grassi</i>						
				Spirotetramat	2		Massimo 2 interventi all'anno			
				<b>Pirimicarb</b>	1		Massimo 1 intervento all'anno			
				<i>Azadiractina</i>						
				<i>Maltodestrina</i>						
				Deltametrina			Massimo 3 trattamenti con piretroidi per ciclo colturale, indipendentemente dal parassita			
Lambd-cialotrina					1		Massimo 3 trattamenti con piretroidi per ciclo colturale, indipendentemente dal parassita. Ammissa solo in pieno campo. Massimo 1 intervento per ciclo. Massimo 1 intervento all'anno.			
							Tau-fluvalinate			Massimo 3 trattamenti con piretroidi per ciclo colturale, indipendentemente dal parassita
TRIPIDI	<i>Thrips spp.</i> ; <i>Franklinella occidentalis</i>			<i>Sali potassici di acidi grassi</i>						
				Formethanate	1		Massimo 1 intervento all'anno.			
				Terpenoid blend qrd 460			Amnesso solo in serra			
				Tau-fluvalinate			Massimo 3 trattamenti con piretroidi per ciclo colturale, indipendentemente dal parassita			
				<b>Etofenprox</b>	2		Massimo 3 trattamenti con piretroidi per ciclo colturale, indipendentemente dal parassita. Massimo 1 intervento per ciclo. Massimo 2 interventi all'anno.			

DIFESA Indivia Riccia 2024 v1 2/6								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>ELATERIDI</b>	<i>Agriotes spp.</i>	Intervenire prima del trapianto qualora sul ciclo colturale precedente siano stati osservati danni		<b>Lambda-cialotrina</b>			Non ammessa in serra	I trattamenti geodisinfestanti granulari a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.. Ammesso un unico trattamento all'anno per il controllo di questa avversità.
<b>NOTTUE FOGLIARI</b>	<i>Spodoptera littoralis;</i> <i>Spodoptera exigua;</i> <i>Heliothis armigera;</i> <i>Mamestra brassicae;</i> <i>Autographa gamma;</i> <i>Helicoverpa armigera</i>	Soglia: Presenza		<i>Bacillus thuringiensis</i>				
				<i>Azadiractina</i>				
				Deltametrina			Massimo 3 trattamenti con piretroidi per ciclo colturale, indipendentemente dal parassita	
				<b>Etofenprox</b>	2		Massimo 3 trattamenti con piretroidi per ciclo colturale, indipendentemente dal parassita. Massimo 1 intervento per ciclo. Massimo 2 interventi all'anno.	
				Tebufenozide	1		Ammesso solo in pieno campo. Massimo 1 intervento all'anno.	
				Clorantraniliprole	2		Massimo 2 interventi all'anno.	
<b>NOTTUE TERRICOLE</b>	<i>Agrotis spp.</i>			Deltametrina			Massimo 3 trattamenti con piretroidi per ciclo colturale, indipendentemente dal parassita	
<b>CHIOCCIOLE E LIMACCE</b>				Metaldeide esca				
				<i>Ortofosfato ferrico</i>				
<b>LIRIOMYZA SPP.</b>	<i>Liriomyza sp.</i>							

DIFESA Indivia Riccia 2024 v1 3/6

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
PERONOSPORA	<i>Bremia lactucae</i>		Interventi agronomici: Raccolta e distruzione delle piante infette, ampie rotazioni colturali, varietà resistenti, semine non troppo fitte. Interventi chimici: Nei periodi umidi, piovosi e relativamente freddi.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				Azoxystrobin	2		Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin al massimo 2 trattamenti all'anno, indipendentemente dall'avversità. Massimo 2 interventi all'anno.	
				Dimetomorf				
				Ametoctradina	2		Amnesso solo in pieno campo. Massimo 2 interventi all'anno.	
				Metalaxil-M			Massimo 1 intervento per ciclo	
				Fosetil alluminio				
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>				
				<i>Laminarina</i>				
<i>Cerevisane</i>			Amnesso in serra					

DIFESA Indivia Riccia 2024 v1 4/6								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>SCLEROTINIA</b>	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ; <i>Sclerotinia minor</i>		Interventi agronomici: Ampie rotazioni colturali, limitare l'irrigazione, solarizzazione del terreno. Interventi chimici: Raccomandati nei periodi piovosi o umidi.	Difenoconazolo	1		Ammessa esclusivamente la miscela Fluxapyroxad + Difenoconazolo con un trattamento all'anno. Massimo 1 intervento all'anno.	Contro questa avversità sono ammessi massimo 2 trattamenti per ciclo colturale e 3 trattamenti per i cicli più lunghi. E' considerato ciclo lungo un ciclo di durata superiore a 120 giorni (90 giorni in caso di estirpi anticipati).
				Fludioxonil	2		Massimo 2 interventi all'anno.	
				Fenexamid			Massimo 1 intervento per ciclo	
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			Ammesso in pieno campo	
				<i>Bacillus subtilis</i>				
				<i>Trichoderma asperellum</i>				
				<i>Trichoderma gamsii</i>				
				<i>Trichoderma atroviride</i>				
				<i>Eugenolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				<i>Geraniolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				<i>Timolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				Boscalid			Ammessa esclusivamente la miscela Boscalid + Pyraclostrobin.	
				Fluxapyroxad		2	Ammessa esclusivamente la miscela Fluxapyroxad + Difenoconazolo con un trattamento all'anno.	
				Pyraclostrobin		2	Ammessa esclusivamente la miscela Boscalid + Pyraclostrobin.	
Azoxystrobin								
Cyprodinil		3	Ammesso esclusivamente in miscela con Fludioxonil con 2 trattamenti all'anno.					

DIFESA Indivia Riccia 2024 v1 5/6								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
MARCUME BASALE	<i>Rhizoctonia solani</i>			<i>Trichoderma asperellum</i>				
				<i>Trichoderma atroviride</i>				
				<i>Trichoderma gamsii</i>				
				<i>Pseudomonas sp. Ceppo DSMZ</i>				
				Azoxystrobin	2		Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin non più di 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.	
OIDIO	<i>Erysiphe cichoracearum</i>		Interventi chimici: Quando compaiono i primi sintomi	Zolfo				
				Azoxystrobin	2		Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin non più di 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità	
				Eugenolo			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				Geraniolo			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				Timolo			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
ANTRACNOSI	<i>Colletotrichum dematium f. spinaciae</i>			Prodotti rameici			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	



DIFESA Indivia Riccia 2024 v1 6/6								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>BATTERIOSI</b>	<i>Pseudomonas cichorii</i> ; <i>Erwinia carotovora</i>		Interventi agronomici: Irrigazione e concimazione azotata equilibrate, ampie rotazioni colturali.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
<b>MORIA DELLE PIANTINE</b>	<i>Pythium spp.</i>							
<b>BOTRITE</b>	<i>Botrytis cinerea</i>		Interventi agronomici: Ampie rotazioni colturali, limitare l'irrigazione, solarizzazione del terreno. Interventi chimici: Raccomandati nei periodi piovosi o umidi.	<i>Cerevisane</i>			Ammesso in serra	Contro questa avversità sono ammessi massimo 2 trattamenti per ciclo colturale e 3 trattamenti per i cicli più lunghi. E' considerato ciclo lungo un ciclo di durata superiore a 120 giorni (90 giorni in caso di estirpi anticipati).
				Boscalid		2	Ammesso esclusivamente in miscela Pyraclostrobin.	
				Pyraclostrobin		2	Ammesso esclusivamente in miscela Boscalid.	
				Fludioxonil	2		Massimo 2 interventi all'anno.	
				Fenexamid	1		Massimo 1 intervento per ciclo	
				<i>Eugenolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				<i>Geraniolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				<i>Timolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			Ammesso in pieno campo	
				Pirimetanil				
				Cyprodinil		3	Ammesso esclusivamente in miscela Fludioxonil con 2 trattamenti all'anno.	

DIFESA Lattuga 2024 v1 1/6								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
AFIDI	<i>Myzus persicae</i> (Sulzer); <i>Uroleucon sonchi</i> ; <i>Acyrtosiphon lactucae</i> ; <i>Nasonovia ribis nigri</i>	Intervenire in caso di presenza		Deltametrina		3	Massimo 2 interventi per ciclo e 3 interventi all'anno.	Massimo 1 trattamento per ciclo culturale contro questa avversità
				Tau-fluvalinate			Massimo 2 interventi per ciclo e 3 interventi all'anno.	
				Lambda-cialotrina	2		Amnesso solo in pieno campo. Massimo 2 interventi per ciclo e 3 interventi all'anno.	
				Pirimicarb				
				Acetamiprid	2	2	Massimo 1 intervento per ciclo, 2 interventi per ciclo lungo, 2 interventi all'anno. E' considerato ciclo lungo un ciclo di durata superiore a 120 giorni (90 giorni in caso di estirpi anticipati).	
				Spirotetramat		2	Massimo 2 interventi all'anno.	
				Azadiractina			Amnesso in serra	
				Maltodestrina				
			<i>Sali potassici di acidi grassi</i>					
SPODOPTERA	<i>Spodoptera spp.</i>			<i>Spodoptera littoralis</i> <i>Nucleopoliedrovirus (SpliNPV)</i>				
				Emamectina benzoato	2	2	Massimo 2 trattamenti all'anno. Tra Abamectina e Emamectina benzoato massimo 3 trattamenti all'anno.	
				Metossifenozone		1	Non ammesso in serra. Tra Tebufenozone e Metossifenozone massimo un trattamento all'anno. Massimo 1 intervento all'anno.	
NOTTUE FOGLIARI	<i>Helicoverpa armigera</i> ; <i>Autographa gamma</i> ; <i>Spodoptera exigua</i>	Intervenire in caso di presenza di focolai		<i>Bacillus thuringiensis</i>				Massimo 2 trattamenti per ciclo culturale
				<i>Helicoverpa armigera</i> <i>nucleopoliedrovirus</i>				
				Spinetoram	2	3	Massimo 3 interventi all'anno tra Spinosad e Spinetoram indipendentemente dall'avversità. Amnesso solo in pieno campo su Spodoptera Littoralis e Heliothis armigera.	
				Spinosad	3		Massimo 3 interventi all'anno tra Spinosad e Spinetoram indipendentemente dall'avversità Non ammesso in serra	
				Deltametrina		3	Massimo 1 intervento per ciclo in serra, 2 interventi per ciclo, 3 interventi all'anno.	
				Lambda-cialotrina			Non ammesso in serra. Massimo 1 intervento per ciclo solo in pieno campo su Spodoptera Littoralis e Heliothis armigera, massimo 2 interventi per ciclo, massimo 3 interventi all'anno.	
				Metaflumizone	2		2	
				Clorantraniliprole			Amnesso in serra	
				Metossifenozone		1	Non ammesso in serra. Solo per <i>Helicoverpa</i> .	
Tebufenozide		Non ammesso in serra.						

DIFESA Lattuga 2024 v1 2/6

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>ELATERIDI</b>	<i>Agriotes spp.</i>	Intervenire prima del trapianto qualora sul ciclo colturale precedente siano stati osservati danni		<b>Lambda-cialotrina</b>			Non ammesso in serra	I trattamenti geodisinfestanti granulari a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.
<b>NOTTUE TERRICOLE</b>	<i>Agrotis spp.</i>	Intervenire in caso di presenza di focolai		Deltametrina	1	3	Massimo 2 piretroidi per ciclo. Massimo 1 intervento per ciclo, 3 interventi all'anno.	
				<i>Azadiractina</i>				
<b>MINATORI FOGLIARI (Ditteri)</b>	<i>Liriomyza sp.</i>	Soglia: Presenza		Abamectina	2		Massimo 1 intervento per ciclo. Ammessa solo in serra permanente. Impiegabile in pieno campo solo fino al 31/08/2024 o 30/12/2024 a seconda dei formulati utilizzati. Tra Abamectina e Emamectina benzoato massimo 3 trattamenti all'anno.	Massimo 1 trattamento per ciclo colturale
				Acetamiprid		2	Massimo 2 interventi all'anno, 2 interventi per ciclo lungo, 1 intervento per ciclo. E' considerato ciclo lungo un ciclo di durata superiore a 120 giorni (90 giorni in caso di estirpi anticipati).	
				<i>Azadiractina</i>				

DIFESA Lattuga 2024 v1 3/6

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
TRIPIDI	<i>Thrips spp.; Frankliniella occidentalis</i>			Lambda-cialotrina		3	Massimo due piretroidi per ciclo. Massimo 3 trattamenti all'anno con piretroidi. Massimo1 intervento per ciclo.	
				Etofenprox	1		Massimo due piretroidi per ciclo. Massimo 3 trattamenti all'anno con piretroidi. Massimo1 intervento per ciclo.	
				Acetamiprid		2	Massimo 1 intervento per ciclo, 2 interventi per ciclo lungo, 2 interventi all'anno. E' considerato ciclo lungo un ciclo di durata superiore a 120 giorni (90 giorni in caso di estirpi anticipati).	
				Spinetoram	2	3	Massimo 3 trattamenti all'anno tra Spinosad e Spinetoram indipendentemente dall'avversità. AmMESSO solo Frankliniella occidentalis. Massimo 2 interventi all'anno.	
				Spinosad			Massimo 3 trattamenti all'anno tra Spinosad e Spinetoram indipendentemente dall'avversità. Non ammesso in serra	
				Abamectina	2	3	Massimo 1 intervento per ciclo, 3 interventi all'anno. AmMESSA solo in serra permanente. Impiegabile in pieno campo solo fino al 31/08/2024 o 30/12/2024 a seconda dei formulati utilizzati. Tra Abamectina e Emamectina benzoato massimo 3 trattamenti all'anno.	
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				Terpenoid blend qrd 460			AmMESSO solo in serra	
CHIOCCIOLE E LIMACCE		Soglia: Presenza		Metaldeide esca				
				Fosfato ferrico				
ALEURODIDI	<i>Trialeurodes vaporariorum; Bemisia tabaci</i>							
RAGNETTO ROSSO	<i>Tetranychus urticae</i>							
NEMATODE GALLIGENO	<i>Meloidogyne sp.</i>							

DIFESA Lattuga 2024 v1 4/6

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
PERONOSPORA	<i>Bremia lactucae</i>		Interventi agronomici: Raccolta e distruzione delle piante infette, ampie rotazioni colturali, varietà resistenti, semine non troppo fitte, regolare l'umidità in serra. Interventi chimici: Nei periodi umidi, piovosi e relativamente freddi.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				Propamocarb	2		Propamocarb impiegato in formulati non in miscela con altre s.a. è ammesso solo in pieno campo. Massimo 2 interventi all'anno.	
				Metiram	3		Massimo 3 interventi all'anno Impiegabile solo fino al 28/11/2024.	
				Fosetil alluminio			Ammessa esclusivamente in miscela con altre s.a.	
				<b>Difenoconazolo</b>	1		Contro questa avversità è ammessa solo la miscela Azoxystrobin + Difenoconazolo e in pieno campo.	
				Cymoxanil	1		Massimo 1 intervento per ciclo	
				<i>Cerevisane</i>			Ammesso in serra	
				Ametoctradina	2		Ammessa esclusivamente in miscela con altre s.a.. Massimo 2 interventi all'anno.	
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>				
				<b>Fluopicolide</b>	1		Impiegabile esclusivamente in miscela con Propamocarb. Massimo 1 intervento all'anno.	
				Amisulbrom	1		Massimo 1 intervento all'anno.	
				Oxathiapiprolin	3		Ammesso solo in pieno campo. Massimo 2 interventi per ciclo, massimo 3 interventi all'anno.	
				<i>Laminarina</i>				
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>				
				Azoxystrobin		2	Contro questa avversità è ammessa solo la miscela Azoxystrobin + Difenoconazolo e in pieno campo.	
				Pyraclostrobin			Impiegabile esclusivamente in miscela con Dimetomorf. Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin massimo 2 trattamenti all'anno, indipendentemente dall'avversità.	
				Dimetomorf		3		
Mandipropamid								
Metalaxil-M	1		Massimo 1 intervento all'anno					
<b>Metalaxil</b>	1		In alternativa alla Fluopicolide					

DIFESA Lattuga 2024 v1 5/6

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>SCLEROTINIA</b>	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ; <i>Sclerotinia minor</i>		Interventi agronomici: Ampie rotazioni, concimazioni equilibrate, investimenti ottimali, impedire i ristagni idrici, coltivare varietà resistenti, regolare l'umidità in serra.	<b>Cyprodinil</b>	2	2	Ammesso esclusivamente in miscela con Fludioxonil. Massimo 2 volte all'anno	Contro questa avversità massimo 2 trattamenti per ciclo culturale.
				<b>Fludioxonil</b>	2		Massimo 2 interventi all'anno	
				Boscalid			Ammessa esclusivamente la miscela Boscalid + Pyraclostrobin con massimo un trattamento all'anno.	
				Penthiopyrad			Ammesso solo in pieno campo.	
				Fluxapyroxad		Autorizzato contro Sclerotinia. Ammessa la miscela Fluxapyroxad + Difenconazolo con massimo un trattamento all'anno.		
				<b>Difenoconazolo</b>	1		Ammessa la miscela Fluxapyroxad + Difenconazolo con massimo un trattamento all'anno. Impiegabile in miscela con Azoxystrobin con massimo un trattamento all'anno e solo in pieno campo. Massimo 1 intervento per ciclo	
				Fluopyram			Ammesso solo in pieno campo. Impiegabile esclusivamente la miscela Fluopyram + Trifloxystrobin.	
				Fenexamid			Ammesso solo in pieno campo. Massimo 2 interventi all'anno.	
				<i>Trichoderma asperellum</i>				
				<i>Trichoderma gamsii</i>				
				<i>Trichoderma atroviride</i>				
				<i>Pythium oligandrum</i>				
				<i>Bacillus subtilis</i>				
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>				
				Azoxystrobin		2	Massimo 2 interventi all'anno Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità	
				Pyraclostrobin			Ammessa esclusivamente la miscela Boscalid + Pyraclostrobin con massimo un trattamento all'anno. Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità	
				Tryfloxystrobin			Ammesso solo in pieno campo. Impiegabile esclusivamente la miscela Fluopyram + Trifloxystrobin. Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità	
<i>Eugenolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo					
<i>Geraniolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo					
<i>Timolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo					

DIFESA Lattuga 2024 v1 6/6

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>MARCIUME BASALE</b>	<i>Rhizoctonia solani</i>			<i>Trichoderma asperellum</i>				
				<i>Trichoderma atroviride</i>				
				<i>Trichoderma gamsii</i>				
				<i>Bacillus subtilis</i>			Ammesso solo in pieno campo	
				<i>Pseudomonas sp. Ceppo DSMZ</i>				
				Pyrimethanil			Autorizzato solo in serra. Massimo 1 intervento per ciclo.	
				Azoxystrobin		2	Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità	
<b>MORIA DELLE PIANTINE</b>	<i>Pythium spp.</i>			<i>Trichoderma asperellum</i>				
				<i>Trichoderma gamsii</i>				
				Propamocarb	2		Propamocarb impiegato in formulati non in miscela con altre s.a. è ammesso solo in pieno campo. Massimo 2 interventi all'anno.	
				Fosetil alluminio				
<b>OIDIO</b>	<i>Erysiphe cichoracearum</i>		Interventi chimici: Alla comparsa dei sintomi	Zolfo				
				Azoxystrobin	2		Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità	
				Eugenolo			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				Geraniolo			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				Timolo			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
<b>BATTERIOSI</b>	<i>Pseudomonas cichorii</i> ; <i>Erwinia carotovora</i>		Interventi agronomici: Irrigazioni e concimazioni equilibrate, ampie rotazioni colturali, raccolta e distruzione delle piante infette.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	

DIFESA Lattuga 2024 v1 7/7

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
BOTRITE	<i>Botrytis cinerea</i>		Interventi agronomici: Ampie rotazioni, concimazioni equilibrate, investimenti ottimali, impedire i ristagni idrici, coltivare varietà resistenti, regolare l'umidità in serra.	Pyrimethanil			Massimo un intervento per ciclo	Contro questa avversità massimo 2 trattamenti per ciclo colturale.
				Cyprodinil	2		Ammesso esclusivamente in miscela con Fludioxonil. Massimo 2 volte all'anno	
				Fludioxonil	2		Massimo 2 interventi all'anno	
				Boscalid		2	Ammesso esclusivamente in miscela con Pyraclostrobin con massimo 1 trattamento all'anno	
				Penthiopyrad			Ammesso solo in pieno campo.	
				Fenexamid	2		Ammesso solo in pieno campo. Massimo 2 interventi all'anno	
				<i>Eugenolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				<i>Geraniolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				<i>Timolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>				
				Azoxystrobin		2	Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità	
				Piraclostrobin			Ammesso esclusivamente in miscela con Boscalid con massimo 1 trattamento all'anno. Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità	
				<i>Cerevisane</i>			Ammesso in serra	



DIFESA Lenticchia 2024 v1

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
-----------	-------------	-----------------------------------	------------------------------------	-----------------	---	---	--------------------------	---------------------------------

DIFESA Melanzana 2024 v1 1/4

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
ALEURODIDI	<i>Trialeurodes vaporariorum</i> ; <i>Bemisia tabaci</i>	Soglia: 10 stadi giovanili/foglia	Per il monitoraggio degli adulti installare nell'ambiente protetto trappole cromotropiche di colore giallo. Quando si adotta la lotta biologica in serra occorre distanziare opportunamente i trattamenti con prodotti chimici dal lancio degli ausiliari Encarsia formosa, Macrolophus pygmaeus, Eretmocerus mundus, E. eremicus, Amblyseius swirskii.	Azadiractina			Ammesso solo in serra	Massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità
				<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>			Ammesso solo in serra	
				<i>Beauveria bassiana</i>				
				Olio essenziale di arancio dolce				
				Acetamiprid		1		
				Sulfoxaflor			Impiegabile come da etichetta, fino ad un massimo di 400 ml ha/anno. Ammesso solo in serra.	
				Flupyradifurone	1		In serra sono ammessi 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.	
				Pyriproxyfen	1			
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				<i>Maltodestrina</i>				
				Cyantraniliprole			Tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole ammessi al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Impiegabile solo in miscela con Acibenzolar-S-Methyl.	
				Acibenzolar-S-methyl			Ammesso solo in serra. Ammesso solo in miscela con Cyantraniliprole	
				Terpenoid blend grd 460			Ammesso solo in serra	
				Spiromesifen	2		Ammesso solo in serra	
Spirotetramat	2		Ammesso solo in serra					

DIFESA Melanzana 2024 v1 2/4

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>RAGNETTO ROSSO</b>	<i>Tetranychus urticae</i>	Soglia: infestazione diffusa.	Quando si adotta la lotta biologica in serra occorre distanziare opportunamente i trattamenti con prodotti chimici dal lancio degli ausiliari Phytoseiulus persimilis, Amblyseius andersoni, Amblyseius californicus. Per Amblyseius andersoni: preventivamente lanciare 6 individui/m2.	Exitiazox				Massimo 2 trattamenti all'anno contro questa avversità
				Abamectina	2		Ammessa solo in serra permanente. Impiegabile in pieno campo solo fino al 31/08/2024	
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				Acequinocil				
				Spiromesifen	2		Ammesso solo in serra	
				<i>Olio minerale</i>				
				Terpenoid blend grd 460			Ammesso solo in serra	
				<b>Tebufenpirad</b>		1	Ammesso solo in serra	
				Fenpiroximate			Ammesso solo in pieno campo	
				Pyridaben			Ammesso solo in serra	
Cyflumetofen								
<b>AFIDI</b>	<i>Myzus persicae (Sulzer); Macrosiphum euforbiae; Aphis gossypii</i>	Soglia: infestazione diffusa	Quando si adotta la lotta biologica in serra occorre distanziare opportunamente i trattamenti con prodotti chimici dal lancio degli ausiliari Chrysoperla carnea, Aphidus colemani.	<b>Pirimicarb</b>	1			
				Cipermetrina	1	2		
				Acetamiprid		1		
				Sulfoxaflor			Impiegabile come da etichetta, fino ad un massimo di 400 ml ha/anno. Ammesso solo in serra.	
				Flupyradifurone	1		In serra sono ammessi 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità	
				Spirotetramat	2			
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				<i>Maltodestrina</i>				

DIFESA Melanzana 2024 v1 3/4

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>DORIFORA</b>	<i>Leptinotarsa decemlineata</i>		Interventi chimici: inizio schiusura uova	Acetamiprid		1		
				Metaflumizone	2			
				Deltametrina	1	2		
				<b>Lambda-cialotrina</b>	1			
				Clorantraniliprole	2		Tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole ammessi al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità	
<b>TIGNOLA DEL POMODORO</b>	<i>Tuta absoluta</i>		Interventi meccanici: Utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di impedire l'ingresso degli adulti. Interventi biotecnici: esporre trappole innescate con feromone sessuale per monitorare il volo dei maschi e porre trappole elettrofluorescenti per la cattura massale degli adulti. Metodo della confusione sessuale. Interventi biologici: salvaguardare l'azione dei nemici naturali, tra i quali risultano efficaci alcuni Eterotteri predatori, Macrolophus caliginosus e Nesidiocoris tenuis e alcuni Imenotteri parassitoidi di uova (Tricogramma spp.). Soglia d'intervento: presenza del fitofago. Interventi chimici: Si consiglia di intervenire al manifestarsi delle prime gallerie sulle foglie. Ogni s.a. va ripetuta due volte a distanza di 7-10 giorni.	<i>Azadiractina</i>				
				Metaflumizone	2		Ammesso solo in serra	
				<i>Spinosad</i>	3	3		
				Spinetoram	2			
				<b>Emamectina benzoato</b>	2		Tra Abamectina e Emamectina benzoato massimo 3 trattamenti all'anno.	
				Clorantraniliprole	2		Tra Clorantraniliprole e Cyantraniliprole ammessi al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità	
				<i>Bacillus thuringiensis var.</i>				
				<i>Bacillus thuringiensis var.</i>				
<i>Sali potassici di acidi grassi</i>								

DIFESA Melanzana 2024 v1 4/4

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	
<b>NOTTUE FOGLIARI</b>	<i>Heliothis armigera;</i> <i>Helicoverpa armigera;</i> <i>Chrysodeixis chalcites;</i> <i>Spodoptera littoralis</i>								
<b>TRIPIDI</b>	<i>Thrips tabaci;</i> <i>Franklinella occidentalis</i>								
<b>MOSCA MINATRICE SUDAMERICANA</b>	<i>Liriomyza huidobrensis</i>								
<b>NEMATODE GALLIGENO</b>	<i>Meloidogyne sp.</i>								
<b>MUFFA GRIGIA</b>	<i>Botrytis cinerea</i>								
<b>TRACHEOVERTICILLIOSI</b>	<i>Verticillium spp</i>		Interventi agronomici: ampie rotazioni, innesto su piede resistente, impiego di cv. tolleranti.	<i>Trichoderma asperellum</i>					
				<i>Trichoderma gamsii</i>					
<b>MARCIUME PEDALE</b>	<i>Phytophthora capsici;</i> <i>Pythium spp.</i>		Interventi agronomici: Impiego di seme sano, impiego di acqua di irrigazione non contaminata, disinfezione dei terricci per semenzai per via fisica (calore) o chimica con fungicidi che possono essere distribuiti con l'acqua di irrigazione, impiego di varietà poco suscettibili. Interventi chimici: Irrorare la base del fusto alla comparsa dei primi sintomi.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)		
				<i>Trichoderma spp.</i>					
				Propamocarb			Formulati unicamente a base di Propamocarb sono ammessi solo per irrigazione a goccia		
				Fosetil alluminio	1		Impiegabile solo in miscela con Propamocarb con 1 trattamento all'anno		
<b>MARCIUMI BASALI</b>	<i>Phoma lycopersici;</i> <i>sclerotinia sclerotiorum;</i> <i>thielaviopsis basicola</i>								
<b>OIDIO</b>	<i>Leveillula taurica</i>								

DIFESA Melone 2024 v1 1/5								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
TRIPIDI	<i>Thrips tabaci</i> ; <i>Franklinella occidentalis</i>	Soglia: presenza.	In serra prediligere la lotta biologica mediante il lancio degli ausiliari <i>Amblyseius swirskii</i> , <i>Orius spp</i>	Terpenoid blend qrd 460			Ammesso solo in serra	Massimo due trattamenti all'anno contro questa avversità.
				Cyantraniliprole	2		Ammesso solo in serra. Ammesso solo in miscela con Acibenzolar-S-Methyl. Ammesso solo per <i>Frankliniella occidentalis</i> .	
				Acibenzolar-S-methyl			Ammesso solo in serra. Ammesso solo in miscela con Cyantraniliprole. Ammesso solo per <i>Frankliniella occidentalis</i> .	
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>				
				<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>			Ammesso solo in serra	
				<i>Spinosad</i>	1			
				Spinetoram	2		Ammesso solo per <i>Frankliniella occidentalis</i>	
AFIDE DELLE CUCURBITACEE	<i>Aphis gossypii</i>	Soglia: di intervento: 50% delle piante infestate.	In serra prediligere la lotta biologica mediante il lancio degli ausiliari <i>Chrysoperla carnea</i> , <i>Aphidius colemani</i>	Acetamiprid	1			Massimo 2 trattamenti all'anno contro questa avversità
				Sulfoxaflor			Impiegabile come da etichetta, fino ad un massimo di 400 ml ha/anno. Ammesso solo in serra.	
				Tau-fluvalinate		1	Non ammesso in serra	
				Fonicamid	1			
				Spirotetramat	2			
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				<i>Maltodestrina</i>				

DIFESA Melone 2024 v1 2/5

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	
ALEURODIDI	<i>Trialeurodes vaporariorum</i> ; <i>Bemisia tabaci</i>	Soglia: presenza di almeno 10 stadi giovanili per foglia	In serra prediligere la lotta biologica mediante il lancio degli ausiliari Encarsia formosa, Amblyseius swirskii, A. cucumeris, Eretmocerus eremicus	Acetamiprid	1			Impiegabile come da etichetta, fino ad un massimo di 400 ml ha/anno. Ammesso solo in serra.	Massimo 1 trattamento all'anno contro questa avversità
				Sulfoxaflor					
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>					
				Fonicamid	1				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>					
				Spiromesifen	1		Ammesso solo in serra		
				<i>Beauveria bassiana</i>					
				<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>			Ammesso solo in serra		
				Terpenoid blend qrd 460			Ammesso solo in serra		
				Cyantraniliprole	2		Ammesso solo in serra. Ammesso solo in miscela con Acibenzolar-S-Methyl.		
				Acibenzolar-S-methyl			Ammesso solo in serra. Ammesso solo in miscela con Cyantraniliprole.		
<i>Maltodestrina</i>									
RAGNETTO ROSSO	<i>Tetranychus urticae</i>	Soglia: presenza di focolai d'infezione.	In serra prediligere la lotta biologica mediante il lancio degli ausiliari Amblyseius andersoni, Amblyseius californicus, Phytoseiulus persimilis. Per Amblyseius andersoni: Preventivamente lanciare 6 individui/m2.	<b>Tebufenpirad</b>	1		Ammesso solo in serra	Massimo 1 trattamento all'anno contro questa avversità	
				Abamectina	1		Ammessa solo in serra permanente. Impiegabile in pieno campo solo fino al 31/08/2024 o 30/12/2024 a seconda dei formulati utilizzati.		
				Spiromesifen	1		Ammesso solo in serra		
				Terpenoid blend qrd 460			Ammesso solo in serra		
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>					
				Exitiazox					
				Clofentezine			Impiegabile solo fino al 11/11/2024.		
Fenazaquin	1		Ammesso solo in serra						
LIRIOMYZA	<i>Liriomyza spp.</i>								
NOTTUE FOGLIARI	<i>Autographa gamma</i>								
NEMATODE GALLIGENO	<i>Meloidogyne sp.</i>								

DIFESA Melone 2024 v1 3/5

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
PERONOSPORA	<i>Pseudoperonospora cubensis</i>		Interventi agronomici: In serra favorire l'arieggiamento ed effettuare l'irrigazione con manichetta. Interventi chimici: In pieno campo effettuare i trattamenti in corrispondenza di periodi umidi.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				Fosetil alluminio				
				Cymoxanil	2			
				Dimetomorf		2	La miscela Dimetomorf + Zoxamide non è ammessa in serra	
				Mandipropamid				
				Metalaxil-M	2			
				Metiram		2	Impiegabile solo fino al 28/11/2024.	
				Azoxystrobin		2	Massimo 2 trattamenti all'anno tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin, indipendentemente dall'avversità	
				Pyraclostrobin			Massimo 2 trattamenti all'anno tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin, indipendentemente dall'avversità	
				Ametoctradina	2		Ammessa solo in pieno campo	
				<b>Fluopicolide</b>	1		Impiegabile esclusivamente in miscela con Propamocarb	
				Propamocarb	1		Quando impiegato da solo è ammesso per irrigazione a goccia e solo in serra	
				Zoxamide	3		La miscela Dimetomorf + Zoxamide non è ammessa in serra	
				Cyazofamid				
<i>Pythium oligandrum</i>								



DIFESA Melone 2024 v1 4/5

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
OIDIO	<i>Erysiphe cichoracearum</i> ; <i>Sphaerotheca fuliginea</i>		Interventi agronomici: Coltivare varietà resistenti. Interventi chimici: Quando compaiono i primi sintomi.	Zolfo				
				Azoxystrobin		2	Massimo 2 trattamenti all'anno tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin, indipendentemente dall'avversità	
				Trifloxistrobin			Massimo 2 trattamenti all'anno tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin, indipendentemente dall'avversità	
				Bupirimate	2			
				Penconazolo		3	Massimo 1 intervento all'anno tra i candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità	
				<b>Tebuconazolo</b>			Massimo 1 intervento all'anno tra i candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità	
				Tetraconazolo			Massimo 1 intervento all'anno tra i candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità	
				<b>Difenoconazolo</b>			Massimo 1 intervento all'anno tra i candidati alla sostituzione, indipendentemente dall'avversità. Ammesso su coltura da seme. Ammesso esclusivamente in miscela su coltura da consumo.	
				Cyflufenamid				
				Meptildinocap	1			
				<i>Ampelomyces quisqualis</i>				
				Metrafenone	2			
				Fluxapyroxad	1	2		
				COS-OGA	5			
				<i>Bicarbonato di potassio</i>				
				<i>Cerevisane</i>				
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>				
				<i>Eugenolo</i>			Impiegabili sono nella miscela Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				<i>Geraniolo</i>			Impiegabili sono nella miscela Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				<i>Timolo</i>			Impiegabili sono nella miscela Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			Ammesso solo in serra					
<i>Bacillus pumilus</i>								

DIFESA Melone 2024 v1 5/5								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
SCLEROTINIA	<i>Sclerotinia spp.</i>		Interventi agronomici: Impedire i ristagni idrici nel terreno ed effettuare concimazioni equilibrate.	<i>Trichoderma asperellum</i>				
				<i>Trichoderma gamsii</i>				
				<i>Trichoderma atroviride</i>				
				<i>Coniothyrium minitans</i>				
				<i>Pythium oligandrum</i>				
ANTRACNOSI CUCURBITACE	<i>Colletotrichum lagenarium</i>		Interventi chimici: Intervenire quando compaiono i primi sintomi	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
CLADOSPORIOSI	<i>Cladosporium cucumerinum</i>		Interventi chimici: Intervenire quando compaiono i primi sintomi	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
CANCRO GOMMOSO	<i>Didymella bryoniae</i>		Interventi agronomici: Impiego di seme sano o conciato e di varietà resistenti o tolleranti	Azoxystrobin		2	Massimo 2 trattamenti all'anno tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin, indipendentemente dall'avversità	
				Fluxapyroxad	1	2		
				Difenoconazolo	1	3	Massimo 1 intervento all'anno tra i candidati alla sostituzione indipendentemente dall'avversità. Impiegabile solo in miscela con altre S.A.	
				<i>Bacillus subtilis</i>				
BATTERIOSI	<i>Pseudomonas syringae pv. lachrymans;</i> <i>Erwinia carotovora subsp. carotovora (Jones)</i>		Interventi agronomici: Impiego di seme sano, ampie rotazioni colturali.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	

DIFESA Patata 2024 v1 1/9

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	
DORIFORA	<i>Leptinotarsa decemlineata</i>	Soglia: infestazione generalizzata		Clorantraniliprole	2	2	Tra Etofenprox, Lambdacialotrina, Esfenvalerate e Cipermetrina sono ammessi massimo due trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. Ammessi 3 interventi all'anno con piretroidi nelle aziende che negli anni passati abbiano avuto gravi problemi di tignola. In alternativa all'Esfenvalerate.		
				Lambda-cialotrina	1				
				Deltametrina					
				Tau-fluvalinate					
				Piretrine naturali					
				Esfenvalerate	1				In alternativa alla Lambdacialotrina. Tra Etofenprox, Lambdacialotrina, Esfenvalerate e
				Acetamiprid					1
				Metaflumizone	2				
				Azadiractina					
				Flupyradifurone					
				Spinosad	2				
ELATERIDI	<i>Agriotes spp.</i>	Interventi chimici: soglia alla semina: distribuzione localizzata ove sia stata accertata la presenza di larve o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente.	Interventi agronomici: Evitare irrigazioni tardive in prossimità della raccolta per limitare la risalita degli elateridi	Azadiractina			Impiegabili anche alla rincalzatura	I trattamenti geodisinfestanti granulari a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.	
				Lambda-cialotrina					
				Teflutrin					
				Spinosad					

DIFESA Patata 2024 v1 2/9

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
NOTTUE TERRICOLE	<i>Agrotis spp.</i>	Soglia: Presenza diffusa delle prime larve giovani		Deltametrina		2	Ammessi 3 interventi all'anno con piretroidi nelle aziende che negli anni passati abbiano avuto gravi problemi di tignola	
				Etofenprox			Tra Etofenprox, Lambdacialotrina, Esfenvalerate e Cipermetrina sono ammessi massimo due trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. Ammessi 3 interventi all'anno con piretroidi nelle aziende che negli anni passati abbiano avuto gravi problemi di tignola	
NOTTUE FOGLIARI			Presenza generalizzata	Lambda-cialotrina	1	2	Ammessi 3 interventi all'anno con piretroidi nelle aziende che negli anni passati abbiano avuto gravi problemi di tignola. Tra Etofenprox, Lambdacialotrina, Esfenvalerate e Cipermetrina sono ammessi massimo due trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.	
				Etofenprox			Ammessi 3 interventi all'anno con piretroidi nelle aziende che negli anni passati abbiano avuto gravi problemi di tignola. Tra Etofenprox, Lambdacialotrina, Esfenvalerate e Cipermetrina sono ammessi massimo due trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.	

DIFESA Patata 2024 v1 3/9

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>TIGNOLA</b>	<i>Phthorimaea operculella</i>	Soglia: presenza	Monitoraggio degli adulti con trappole a feromone. Interventi agronomici: Utilizzare tuberi sani per la semina - Effettuare frequenti rincalzature - Distruggere subito dopo la raccolta i residui colturali - Trasportare in tempi brevi i tuberi nei locali di conservazione.	Deltametrina		2	Ammessi 3 interventi all'anno con piretroidi nelle aziende che negli anni passati abbiano avuto gravi problemi di tignola.	
				Lambda-cialotrina	1		Ammessi 3 interventi all'anno con piretroidi nelle aziende che negli anni passati abbiano avuto gravi problemi di tignola. Tra Etofenprox, Lambdacialotrina, Esfenvalerate e Cipermetrina sono ammessi massimo due trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.	
				Cipermetrina	1		Ammessi 3 interventi all'anno con piretroidi nelle aziende che negli anni passati abbiano avuto gravi problemi di tignola. Tra Etofenprox, Lambdacialotrina, Esfenvalerate e Cipermetrina sono ammessi massimo due trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.	
				Etofenprox			Ammessi 3 interventi all'anno con piretroidi nelle aziende che negli anni passati abbiano avuto gravi problemi di tignola. Tra Etofenprox, Lambdacialotrina, Esfenvalerate e Cipermetrina sono ammessi massimo due trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.	
				Emamectina benzoato	2			
				Spinosad	2			
				Clorantraniliprole	2			
<i>Bacillus thuringiensis</i>								

DIFESA Patata 2024 v1 4/9

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
AFIDI	<i>Aphis fabae</i> ; <i>Myzus persicae</i> ; <i>Aphis nasturtii</i> ; <i>Macrosiphum euphorbiae</i> ; <i>Aulacorthum solani</i> ; <i>Aphis gossypii</i>		Soglia: Infestazione generalizzata.	<i>Azadiractina</i>				
				Acetamiprid		1		
				Sulfoxaflor			Impiegabile come da etichetta, fino ad un massimo di 400 ml ha/anno. Non ammesso in pieno campo.	
				Tau-fluvalinate				
				Flupyradifurone				
				<i>Maltodestrina</i>				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
NEMATODI A CISTI	<i>Globodera rostochiensis</i> ; <i>Globodera pallida</i>		Per il centro Italia – Nord Italia la presenza del nematode non è generalizzata e l’entità delle popolazioni non è elevata. Effettuare solo interventi agronomici. Interventi agronomici: Coltivare la patata in larghe rotazioni con piante non ospiti (cereali, leguminose, composite, liliacee, ombrellifere) - Evitare di coltivare la patata in rotazioni con melanzana e pomodoro (piante ospiti) - Evitare i ristagni idrici - Effettuare la raccolta prima della maturazione delle cisti - Impiegare varietà di patata resistenti al biotipo Ro2 di G. rostochiensis - Utilizzo di pannelli di semi di brassica - Utilizzo di colture intercalari, Brassicacee nematocide, e relativo sovescio	<i>Estratto di aglio</i>				
				Fluopyram			Tra Fluopyram e Fluxapyroxad, nel caso di presemina effettuare 1 trattamento ad anni alterni	

DIFESA Patata 2024 v1 5/9

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	
PERONOSPORA	<i>Phytophthora infestans</i>		Interventi agronomici: Impiego di tuberi-semi sicuramente sani - Scelta di varietà poco suscettibili - Eliminazione delle piante nate da tuberi rimasti nel terreno nelle annate precedenti - Ampie rotazioni - Concimazione equilibrata - Opportuna distanza di semina al fine di evitare una eccessiva densità di piante e di sviluppo dell'apparato aereo. Interventi chimici: Ove possibile attenersi alle indicazioni dei bollettini fitosanitari. Ove non disponibili le indicazioni dei bollettini fitosanitari il primo trattamento va effettuato quando le condizioni ambientali e colturali risultano favorevoli all'infezione	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)		
				Fosetil alluminio					
				Fluazinam	2				
				Cymoxanil	3				
				Metalaxil-M		3			
				Benalaxil-M					
				<b>Metalaxil</b>	1		In alternativa alla Fluopicolide		
				Dimetomorf		3	Tra Dimetomorf e Mandipropamide massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità		
				Mandipropamid			Tra Dimetomorf e Mandipropamide massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità		
				Zoxamide	3				
				Metiram		3	La miscela Metiram+Ametoctradina è ammessa con due trattamenti all'anno. Impiegabile solo fino al 28/11/2024.		
				Pyraclostrobin		2	Impiegabile esclusivamente in miscela con Dimetomorf. Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità		
				Propamocarb	3				
				Valifenalate			Impiegabile solo in miscela		
				<b>Fluopicolide</b>	1		Ammesso esclusivamente in miscela con Propamocarb		
				Cyazofamid		3			
Amisulbrom									
Ametoctradina	2		La miscela Metiram+Ametoctradina è ammessa con due trattamenti all'anno						
Oxathiapiprolin	3								

DIFESA Patata 2024 v1 6/9

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
ALTERNARIOSI	<i>Alternaria solani</i>		Interventi agronomici: Ampie rotazioni - Impiego di tuberi-seme sani. Interventi chimici: Interventi specifici contro questo patogeno sono necessari solo in caso di infezioni su piante giovani, poiché i prodotti antiperonosporici usualmente impiegati sono efficaci anche contro l'alternariosi.	<i>Prodotti rameici</i>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	Massimo 1 trattamento per ciclo colturale.
				Pyraclostrobin		2	Contro questa avversità ammessa esclusivamente la miscela Pyraclostrobin + Dimetomorf. Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.	
				Azoxystrobin			Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.	
				Dimetomorf		3	Contro questa avversità ammessa esclusivamente la miscela Pyraclostrobin + Dimetomorf. Tra Dimetomorf e Mandipropamide massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.	
				Difenoconazolo	1			
				Zoxamide	3		Autorizzata contro Alternaria anche la miscela con Cymoxanil	



DIFESA Patata 2024 v1 7/9

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>ANTRACNOSI</b>	<i>Colletotrichum coccodes</i>		Interventi agronomici: Impiego di tuberi-seme sani - Ampie rotazioni colturali - Evitare ristagni idrici e limitare le irrigazioni - Eliminazione della vegetazione infetta che non va comunque interrata	Azoxystrobin		2	Ammesso con una applicazione ogni due anni. Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin e massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità	
<b>RIZOTTONIOSI</b>	<i>Rhizoctonia solani</i>		Interventi agronomici: Utilizzare tuberi-seme sani - ampie rotazioni in modo che la patata o altre colture altamente recettive non tornino sullo stesso terreno prima di 4 o 5 anni - ricorso al pregermogliamento e a semine poco profonde per accelerare lo sviluppo della pianta nelle prime fasi di accrescimento - eliminare e distruggere le piante infette	Azoxystrobin		2	Ammesso con una applicazione ogni due anni. Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin e massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità	
				Fluxapyroxad	1		Ammesso trattamento del tubero o trattamento al suolo. Tra Fluopyram e Fluxapyroxad, nel caso di presemina effettuare 1 trattamento ad anni alterni.	
				Flutolanil	1		In pre-semina come trattamento dei tuberi oppure spray nel solco durante la semina	
				<i>Trichoderma atroviride</i>				
				<i>Pseudomonas sp. Ceppo DSMZ</i>				
<i>Bacillus subtilis</i>								

DIFESA Patata 2024 v1 8/9

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>MARCIUME SECCO</b>	<i>Fusarium solani</i>		Interventi agronomici: Usare precauzioni per evitare di lesionare i tuberi durante la raccolta - Mantenere i locali di conservazione freschi e aerati - Non destinare alla moltiplicazione i tuberi infetti					
<b>AVVIZZIMENTO BATTERICO DELLE SOLANACEE O MARCIUME BRUNO</b>	<i>Ralstonia solanacearum</i>		In applicazione del D.M. 23/02/2000 di lotta obbligatoria contro R. solanacearum, segnalare tempestivamente al Servizio Fitosanitario Regionale l'eventuale presenza di sintomi sospetti della malattia sui tuberi seme nonché sulla coltura in campo e sui tuberi raccolti, allo scopo di poter eseguire gli opportuni accertamenti di laboratorio.					

DIFESA Patata 2024 v1 9/9

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>VIROSI</b>	PVX; PVY; PLRV		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Uso di tuberi seme qualificati sanitariamente (seme certificato con basso livello di infezione virale);</li> <li>- Nella coltura per il consumo fresco, normalmente attuata in zone di pianura con favorevoli condizioni di diffusione virale tramite afidi, rinnovare annualmente il seme da utilizzare;</li> <li>- Anticipare o ritardare la semina per sfasare il ciclo colturale rispetto al momento di massima presenza di afidi vettori;</li> <li>- Eliminazione delle piante originarie da tuberi residui di colture precedenti.</li> <li>- Eliminazione delle piante spontanee;</li> <li>- Rotazioni colturali.</li> </ul>					
<b>CANCRENA SECCA DELLA PATATA</b>	<i>Phoma exigua</i>							

DIFESA Peperone 2024 v1 1/7								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
PIRALIDE	<i>Ostrinia nubilalis</i>		In serra si consiglia di installare le reti antinsetto in corrispondenza delle aperture della serra. In pieno campo effettuare il monitoraggio degli adulti con trappole ad innesco feromonico. Impiego di feromoni per la lotta con il metodo della confusione sessuale. Soglia: in presenza di catture.	<i>Bacillus thuringiensis</i>				Massimo 2 trattamenti all'anno contro questa avversità
				Deltametrina		1		
				<b>Lambda-cialotrina</b>				
				Metaflumizone	1			
				<i>Spinosad</i>	3	3		
				<b>Emamectina benzoato</b>	2		Ammessi 3 trattamenti in caso di presenza di Tuta assoluta	
				Clorantraniliprole	2	2	Tra Cyantraniliprole e Clorantraniliprole massimo 2 trattamenti all'anno	
AFIDI	<i>Myzus persicae (Sulzer); Aphis gossypii; Macrosiphum euforbiae</i>	Soglia: presenza generalizzata.	In serra si consiglia il lancio degli ausiliari: Chrysoperla carnea e Aphis colemani	<b>Pirimicarb</b>	1			
				Deltametrina		1		
				<b>Lambda-cialotrina</b>				
				Acetamiprid	1			
				Flupyradifurone	1		Ammesso con 2 trattamenti in serra	
				Fonicamid	2		Ammesso solo in serra	
				Spirotetramat	2			
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				Sulfoxaflor			Impiegabile come da etichetta, fino ad un massimo di 400 ml ha/anno.	
				<i>Olio minerale</i>				
<i>Maltodestrina</i>								

DIFESA Peperone 2024 v1 2/7

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
TRIPIDI	<i>Thrips tabaci</i> ; <i>Franklinella occidentalis</i>		In serra si consiglia di installare le trappole cromotropiche per il monitoraggio degli adulti e effettuare la lotta biologica mediante il lancio degli ausiliari <i>Amblyseius cucumeris</i> , <i>Amblyseius swirskii</i> , <i>Orius laevigatus</i> . Soglia: presenza.	<i>Spinosad</i>	3	3		Massimo 2 trattamenti all'anno contro questa avversità
				<i>Spinetoram</i>	2		Ammesso solo per il controllo di <i>Frankliniella occidentalis</i>	
				<i>Abamectina</i>	2		Ammessa solo in serra permanente. Impiegabile in pieno campo solo fino al 31/08/2024 o 30/12/2024 a seconda dei formulati utilizzati.	
				Terpenoid blend qrd 460			Ammesso solo in serra	
				<i>Cyantranilprole</i>	1	2	Ammesso solo in serra. Ammesso solo in serra in miscela con <i>Acibenzolar-S-Methyl</i> . Tra <i>Cyantranilprole</i> e <i>Clortranilprole</i> massimo 2 trattamenti all'anno	
				<i>Acibenzolar-S-methyl</i>			Ammesso solo in serra. Ammesso solo in miscela con <i>Cyantranilprole</i>	
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>				
				<i>Beauveria bassiana</i>				
				<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>			Ammesso solo in serra	
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				

DIFESA Peperone 2024 v1 3/7

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
ALEURODIDI	<i>Trialeurodes vaporariorum</i> ; <i>Bemisia tabaci</i>	Soglia: 10 stadi giovanili/foglia	In serra si consiglia di installare le trappole cromotropiche per il monitoraggio degli adulti ed effettuare la lotta biologica mediante il lancio di Encarsia formosa, Macrolophus pygmaeus, Eretmocerus mundus, E. eremicus, Amblyseius swirskii	Acetamiprid	1			
				Sulfoxaflo			Impiegabile come da etichetta, fino ad un massimo di 400ml ha/anno. Ammesso solo in serra.	
				Flupyradifurone	1		Ammesso con 2 trattamenti in serra	
				Pyriproxyfen	1			
				<i>Piretrine pure</i>			Per piretrine pure si intendono: piretro naturale, piretrine, estratto di piretro e piretro	
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				<i>Beauveria bassiana</i>				
				<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>			Ammesso solo in serra	
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>				
				Terpenoid blend qrd 460			Ammesso solo in serra	
				Cyantranilprole	1	2	Ammesso solo in serra. Ammesso in miscela con Acibenzolar-S-Methyl. Tra Cyantranilprole e Clorantranilprole massimo 2 trattamenti all'anno.	
				Acibenzolar-S-methyl			Ammesso in miscela con Cyantranilprole. Ammesso solo in serra	
				<i>Maltodestrina</i>				
Spirotetramat	2		Ammesso solo in serra					
Spiromesifen	2		Ammesso solo in serra					

DIFESA Peperone 2024 v1 4/7								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
NOTTUE FOGLIARI	<i>Autographa gamma;</i> <i>Mamestra brassicae;</i> <i>Spodoptera littoralis</i>	Soglia: Presenza generalizzata.		<i>Bacillus thuringiensis</i>				
				<i>Spodoptera littoralis</i>				
				<i>Nucleopoliedrovirus</i>				
				<i>Helicoverpa armigera nucleopoliedrovirus</i>				
				Metaflumizone	2		Solo per <i>Spodoptera littoralis</i>	
				<i>Spinosad</i>	3	3		
				Spinetoram	2			
				<b>Lambda-cialotrina</b>		1		
<b>Metossifenozone</b>		2	Solo per <i>Spodoptera littoralis</i> . Massimo 2 interventi in serra e 1 in pieno campo					
Tebufenozide			Ammesso in serra					
ACARI	<i>Polyphagotarsonemus latus</i>		Interventi agronomici: Allontanare e distruggere le prime piante colpite	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				<i>Maltodestrina</i>				
RAGNETTO ROSSO	<i>Tetranychus urticae</i>		In serra si consiglia il lancio di ausiliari: <i>Amblyseius andersoni</i> , <i>Amblyseius californicus</i> , <i>Phytoseiulus persimilis</i> . Soglia: presenza generalizzata. Per <i>Amblyseius andersoni</i> : preventivamente lanciare 6 individui/m2. Per <i>Amblyseius californicus</i> : preventivamente lanciare 4-10 individui/m2.	Exitiazox				Massimo 1 trattamento all'anno contro questa avversità
				Pyridaben			Ammesso solo in serra	
				Fenpiroximate				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				Spiromesifen	2		Ammesso solo in serra	
				Abamectina	2		Ammessa solo in serra permanente. Impiegabile in pieno campo solo fino al 31/08/2024 o 30/12/2024 a seconda dei formulati utilizzati.	
				<i>Olio minerale</i>				
				<i>Maltodestrina</i>				
Terpenoid blend qrd 460			Ammesso solo in serra					

DIFESA Peperone 2024 v1 5/7								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
TIGNOLA DEL POMODORO	<i>Tuta absoluta</i>	Soglia d'intervento: presenza del fitofago	<p>Interventi meccanici: Utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di impedire l'ingresso degli adulti.</p> <p>Interventi biotecnici: Esporre trappole innescate con feromone sessuale per monitorare il volo dei maschi e porre trappole elettrofluorescenti per la cattura massale degli adulti. Metodo della confusione sessuale.</p> <p>Interventi biologici: Salvaguardare l'azione dei nemici naturali, tra i quali risultano efficaci alcuni Eterotteri predatori, <i>Macrolophus caliginosus</i> e <i>Nesidiocoris tenuis</i> e alcuni Imenotteri parassitoidi di uova (<i>Tricogramma</i> spp.).</p> <p>Interventi chimici: Si consiglia di intervenire al manifestarsi delle prime gallerie sulle foglie - Ogni s.a. va ripetuta due volte a distanza di 7-10 giorni</p>	<i>Azadiractina</i>				
				Metaflumizone	2		Ammesso solo in serra	
				<i>Spinosad</i>	3	3		
				Spinetoram	2			
				<b>Emamectina benzoato</b>	3			
				Clorantraniliprole	2	2	Tra Cyantraniliprole e Clorantraniliprole massimo 2 trattamenti all'anno.	
				Tebufenozide		2	Ammesso solo in serra	
				<i>Bacillus thuringiensis var. Kurtaki</i>				
<i>Bacillus thuringiensis var. Aizawai</i>								
ELATERIDI	<i>Agriotes sp.</i>							
NEMATODE GALLIGENO	<i>Meloidogyne sp.</i>							



DIFESA Peperone 2024 v1 6/7								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
BATTERIOSI	<i>Xanthomonas spp</i>			<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				<i>Bacillus subtilis</i>				
CANCRENA PEDALE	<i>Phytophthora capsici</i>		Impiegare seme sano, acqua irrigua non contaminata e varietà tolleranti o resistenti, effettuare ampi avvicendamenti colturali.	Propamocarb			Solo per irrigazione a goccia	Massimo 1 trattamento all'anno contro questa avversità
				Metalaxil-M		1		
				<i>Trichoderma asperellum</i>				
				<i>Trichoderma gamsii</i>				
				<i>Trichoderma atroviride</i>				

DIFESA Peperone 2024 v1 7/7

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
OIDIO	<i>Leivellula taurica</i>			<i>Ampelomyces quisqualis</i>				
				Zolfo				
				COS-OGA	5			
				Eugenolo				
				Geraniolo				
				Timolo				
				<i>Bacillus pumilus</i>				
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	6			
				Bicarbonato di potassio	6			
				Tetraconazolo		2		
				Penconazolo				
				Boscalid		2		
				Pyraclostrobin		2		
				Azoxystrobin				
				Trifloxystrobin				
Ciflufenamid		2						
Metrafenone		2						
BOTRITE	<i>Botrytis cinerea</i>							

DIFESA Pisello 2024 v1 1/3								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
AFIDI	<i>Acythosiphon pisum;</i> <i>Aphis fabae</i>	Soglia: presenza	Quando si adotta la lotta biologica in serra occorre distanziare opportunamente i trattamenti con prodotti chimici dal lancio degli ausiliari Chrysoperla carnea, Aphis colemani.	Pirimicarb	1	2	Amnesso su Aphis fabae	
				Acetamiprid	1			
				Deltametrina				
				Lambda-cialotrina	1		Non amnesso in serra	
				Cipermetrina	1			
				Tau-fluvalinate			Non amnesso in serra	
				Spinosad	2			
				Maltodestrina				
				Flupyradifurone				
<i>Sali potassici di acidi grassi</i>								
NOTTUE FOGLIARI	<i>Mamestra brassicae;</i> <i>Autographa gamma</i>	Soglia: presenza		Deltametrina		2		
				Lambda-cialotrina	1		Non amnesso in serra	
				Cipermetrina	1			
				Spinosad	2			
				Emamectina benzoato	2			
TRIPIDI	<i>Thrips sp.</i>							
PATOGENI TELLURICI	<i>Rhizoctonia spp;</i> <i>Fusarium spp</i>		Si consiglia l'impiego di seme conciato					

DIFESA Pisello 2024 v1 2/3								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>PERONOSPORA</b>	<i>Peronospora pisi</i>	Interventi chimici: in caso di attacchi precoci	Interventi agronomici: impiego di varietà resistenti, uso di seme sano o conciato, ampie rotazioni.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				Azoxystrobin		2		
				Pyraclostrobin				
				Cymoxanil	2			
				Boscalid		2	Ammessa solo la miscela Boscalid + Pyraclostrobin in pieno campo	
<b>Tebuconazolo</b>		1						
<b>ANTRACNOSI</b>	<i>Ascochyta spp.</i>	Interventi chimici: in caso di attacchi precoci	Interventi agronomici: Impiego di varietà resistenti, uso di seme sano o conciato, ampie rotazioni.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				Azoxystrobin		2		
				Pyraclostrobin				
				Boscalid		2	Ammessa solo la miscela Boscalid + Pyraclostrobin in pieno campo	
				Fluxapyroxad			E' ammessa esclusivamente la miscela Fluxapyroxad e Difenonazolo autorizzata per il controllo di antracnosi in pieno campo	
				<b>Difenonazolo</b>		1	E' ammessa esclusivamente la miscela Fluxapyroxad e Difenonazolo autorizzata per il controllo di antracnosi in pieno campo	
<b>Tebuconazolo</b>								

DIFESA Pisello 2024 v1 3/3								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
RUGGINE	<i>Uromyces pisi</i>			Pyraclostrobin		2	Contro la ruggine ammesso con un solo trattamento l'anno	
				Azoxystrobin				
				<b>Tebuconazolo</b>		1		
OIDIO	<i>Erysiphe pisi</i>		Intervenire alla comparsa dei primi sintomi	<i>Zolfo</i>		2		
				Azoxystrobin				
				Pyraclostrobin			Contro oidio è ammessa solo la miscela Boscalid + Pyraclostrobin in pieno campo.	
				<b>Tebuconazolo</b>		1		
				Boscalid		2	Contro oidio è ammessa solo la miscela Boscalid + Pyraclostrobin in pieno campo	
BOTRITE	<i>Botrytis cinerea</i>		Interventi chimici: Da effettuarsi su coltivazioni autunnali in caso di persistente umidità e piogge frequenti	<b>Cyprodinil</b>	1		Impiegabile esclusivamente in miscela con Fludioxonil. La miscela Cyprodinil + Fludioxonil è autorizzata solo su pisello mangiatutto, Fludioxonil da solo non è autorizzato su pisello mangiatutto.	
				<b>Fludioxonil</b>	1		La miscela Cyprodinil + Fludioxonil è autorizzata solo su pisello mangiatutto, Fludioxonil da solo non è autorizzato su pisello mangiatutto.	

DIFESA Pomodoro da industria 2024 v1 1/6								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
ELATERIDI	<i>Agriotes spp.</i>	Soglia: presenza accertata di larve		<i>Beauveria bassiana</i>				Geodisinfezione lungo la fila di semina o trapianto. I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.
				Teflutrin			In pre-semina/pre-trapianto o alla sarchiatura/rincalzatura	
				Lambda-cialotrina			In pre-semina/pre-trapianto o alla sarchiatura/rincalzatura	
				Cipermetrina				
NOTTUE FOGLIARI	<i>Heliothis armigera;</i> <i>Spodoptera exigua;</i> <i>Spodoptera littoralis;</i> <i>Chrysodeixis chalcites</i>	Soglia: presenza generalizzata		<i>Bacillus thuringiensis</i>				Contro questa avversità massimo 1 trattamento all'anno con prodotti chimici
				<i>Spodoptera littoralis</i>				
				<i>Nucleopolyedrovirus</i>				
				<i>Helicoverpa armigera</i>				
				<i>nucleopolyedrovirus</i>				
				Cipermetrina	1	2	Tra Cipermetrina e Lambda-cialotrina ammesso un solo trattamento in alternativa fra le due.	
				Lambda-cialotrina	1		Tra Cipermetrina e Lambda-cialotrina ammesso un solo trattamento in alternativa fra le due.	
				Deltametrina				
				Etofenprox	1			
				Emamectina benzoato	2			
				Metaflumizone	2			
<i>Spinosad</i>	3	3						
Spinetoram	2							
Clorantraniliprole	2							
Metossifenozide	1							
NOTTUE TERRICOLE	<i>Agrotis ipsilon;</i> <i>Agrotis segetum</i>	Soglia: 1 pianta attaccata su 5m di fila, rilevata su almeno 4 punti dell'appezzamento.		Cipermetrina	1	2	Tra Cipermetrina e Lambda-cialotrina ammesso un solo trattamento in alternativa fra le due.	Massimo 1 trattamento all'anno contro questa avversità
				Lambda-cialotrina	1		Tra Cipermetrina e Lambda-cialotrina ammesso un solo trattamento in alternativa fra le due.	
				Deltametrina				
				Teflutrin			I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi granulari non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.	

DIFESA Pomodoro da industria 2024 v1 2/6								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
CIMICI	<i>Halyomorpha halys;</i> <i>Nezara viridula</i>	Soglia: presenza generalizzata		Cipermetrina	1	2	Massimo un trattamento all'anno tra Lambdaialotrina, Cipermetrina indipendentemente dall'avversità	Massimo 1 trattamento all'anno contro questa avversità
				Etofenprox	1			
				Deltametrina				
				Acetamiprid	1			
RAGNETTO ROSSO	<i>Tetranychus urticae</i>	Soglia: presenza generalizzata di focolai d'infezione		Cyflumetofen				Massimo 1 trattamento all'anno contro questa avversità
				Abamectina			Impiegabile in pieno campo solo fino al 31/08/2024 o 30/12/2024 a seconda dei formulati utilizzati.	
				Clofentezine			Impiegabile solo fino al 11/11/2024.	
				Exitiazox				
				Fenpiroximate				
				Acequinocil				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				<i>Olio minerale</i>				
<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>								
AFIDI	<i>Myzus persicae;</i> <i>Macrosiphum euforbiae;</i> <i>Aphis gossypii</i>		Soglia: infestazione diffusa	Pirimicarb				Massimo 1 trattamento all'anno contro questa avversità
				Acetamiprid	1			
				Sulfoxaflor			Impiegabile come da etichetta, fino ad un massimo di 400 ml ha/anno. Ammesso solo in serra	
				Flupyradifurone				
				Fonicamid	2			
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				Spirotetramat	2			
<i>Maltodestrina</i>								
<i>Olio minerale</i>								

DIFESA Pomodoro da industria 2024 v1 3/6

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
MINATRICE DELLE FOGLIE	<i>Liriomyza sp.</i>							
TRIPIDI	<i>Thrips sp.;</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>							
NEMATODE GALLIGENO	<i>Meloidogyne sp.</i>							
PERONOSPORA	<i>Phytophthora infestans</i>		Cadenzare i trattamenti in funzione dell'andamento climatico stagionale	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				Metiram		3	Impiegabile solo fino al 28/11/2024.	
				Fosetil alluminio				
				Azoxystrobin				
				Pyraclostrobin		3	Ammessa esclusivamente in miscela con altre s.a.	
				Zoxamide		3		
				Dimetomorf		4		
				Mandipropamid				
				Cymoxanil	3			
				Metalaxil-M				
				Propamocarb	3		Impiegabile solo in miscela con Cimoxanil	
				Cyazofamid		3		
				Amisulbrom				
				Ametoctradina	3		Ammesso esclusivamente in miscela con altre s.a.	
				Fluazinam	2			
Oxathiapiprolin	3							
<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>								



DIFESA Pomodoro da industria 2024 v1 4/6

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	
ALTERNARIOSI	<i>Alternaria solani</i>		Intervenire alla prima comparsa dei sintomi	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)		
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>					
				Metiram		3	Impiegabile solo fino al 28/11/2024.		
				Cyflufenamid			Impiegare solo in miscela con Difenconazolo		
				Azoxystrobin		3	Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin massimo 3 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità controllata		
				Pyraclostrobin			Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin massimo 3 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità controllata		
				Zoxamide		3	Autorizzata contro <i>Alternaria</i> anche la miscela con Cymoxanil		
				Dimetomorf		4	Contro questa avversità ammesso esclusivamente in miscela con Pyraclostrobin. Tra Dimetomorf e Mandipropamide al massimo 4 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità		
				<b>Difenconazolo</b>	2	2			
Fluxapyroxad		2	Impiegare solo in miscela con Difenconazolo						

DIFESA Pomodoro da industria 2024 v1 5/6

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
SEPTORIOSI DEL POMODORO	<i>Septoria lycopersici</i>		Intervenire alla prima comparsa dei sintomi	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				Metiram		3	Impiegabile solo fino al 28/11/2024.	
				Azoxystrobin		3	Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin massimo 3 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità controllata.	
				Pyraclostrobin			Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin massimo 3 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità controllata.	
				Dimetomorf		4	Contro questa avversità ammesso esclusivamente in miscela con Pyraclostrobin. Tra Dimetomorf e Mandipropamide al massimo 4 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità	
				Difenoconazolo	2	2		
BATTERIOSI	<i>Pseudomonas sp.; Xanthomonas spp</i>			<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				<i>Bacillus subtilis</i>				
				Acibenzolar-S-methyl	4			
OIDIO	<i>Leveillula taurica</i>							

DIFESA Pomodoro da industria 2024 v1 6/6

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>SCLEROTINIA</b>	<i>Sclerotinia spp.</i>							
<b>BOTRITE</b>	<i>Botrytis cinerea</i>							

DIFESA Pomodoro da mensa 2024 v1								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
AFIDI	<i>Myzus persicae</i> ; <i>Macrosiphum euforbiae</i> ; <i>Aphis gossypii</i>		Soglia: infestazione diffusa	Pirimicarb				Massimo 1 trattamento all'anno contro questa avversità
				Acetamiprid		1		
				Spirotetramat		4		
				Sulfoxaflor			Impiegabile come da etichetta, fino ad un massimo di 400 ml ha/anno. Ammesso solo in serra.	
				Flupyradifurone	1		In serra sono ammessi 2 trattamenti all'anno	
				Fonicamid	2			
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				<i>Maltodestrina</i> <i>Olio minerale</i>				
ALEURODIDI	<i>Trialeurodes vaporariorum</i> ; <i>Bemisia tabaci</i>		Soglia: infezione diffusa. In serra è consigliato il lancio degli ausiliari Encarsia formosa, Macrolophus pygmaeus, Eretmocerus mundus, E. eremicus, Amblyseius swirskii	Fonicamid	2			Massimo 1 trattamento all'anno contro questa avversità
				Acetamiprid		1		
				Sulfoxaflor			Impiegabile come da etichetta, fino ad un massimo di 400 ml ha/anno. Ammesso solo in serra	
				Flupyradifurone	1		In serra sono ammessi 2 trattamenti all'anno	
				Pyriproxyfen	1			
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				Spiromesifen	3	4		
				Spirotetramat	2			
				<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>				
				<i>Beauveria bassiana</i>				
				<i>Amblyseius swirskii</i>				
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>				
				<i>Maltodestrina</i>				
				Terpenoid blend qrd 460				
				Cyantraniliprole	2		Ammessi al massimo 2 trattamenti tra Cyantraniliprole e Clorantraniliprole indipendentemente dall'avversità.	
Acibenzolar-S-methyl			Ammesso solo in miscela con Cyantraniliprole					

DIFESA Pomodoro da mensa 2024 v1								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
AGROMIZIDI	<i>Liriomyza Sp.</i>		Soglia: infestazione diffusa. In serra è consigliato il lancio dell'ausiliare <i>Dygliphus isaea</i> .	<i>Spinosad</i>	2			Massimo 1 trattamento all'anno contro questa avversità
				Abamectina	1		Ammessa solo in serra permanente.	
NOTTUE FOGLIARI	<i>Heliothis armigera;</i> <i>Spodoptera exigua;</i> <i>Spodoptera littoralis;</i> <i>Chrysodeixis chalcites</i>		Soglia: infestazione diffusa	<i>Bacillus thuringiensis</i>				Contro questa avversità massimo 1 intervento all'anno con prodotti chimici
				<i>Spodoptera littoralis</i> <i>Nucleopolyedrovirus</i>				
				<i>Helicoverpa armigera</i> <i>nucleopolyedrovirus</i>				
				Metaflumizone				
				<b>Emamectina benzoato</b>	2			
				<i>Spinosad</i>	2	3		
				Spinetoram	2			
				Clorantraniliprole	2	2	Ammessi al massimo 2 trattamenti tra Cyantraniliprole e Clorantraniliprole indipendentemente dall'avversità	
				<b>Metossifenozone</b>		2		
Tebufenozide								
CIMICI	<i>Halyomorpha halys;</i> <i>Nezara viridula</i>		Soglia: presenza diffusa	<b>Lambda-cialotrina</b>	1	1		Massimo 1 trattamento all'anno contro questa avversità
				Deltametrina				
				Cipermetrina				
				<b>Etofenprox</b>	1		Non ammesso in serra	
				Acetamiprid	1			

DIFESA Pomodoro da mensa 2024 v1								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
RAGNETTO ROSSO	<i>Tetranychus urticae</i>	Soglia: infestazione diffusa.	In serra è consigliato il lancio dell'ausiliare <i>Phytoseiulus persimilis</i>	Clofentezine			Impiegabile solo fino al 11/11/2024.	Massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità
				Exitiazox				
				<b>Tebufenpirad</b>			Ammesso solo in serra.	
				Fenpyroximate			Ammesso solo in pieno campo	
				Pyridaben			Ammesso solo in serra.	
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				Cyantraniliprole		2	Ammesso solo la miscela con Acibenzolar-S-Methyl e solo in serra	
				Acequinocil				
				Spiromesifen	3	4	Ammesso solo in serra. In caso di impiego di 3 interventi è necessario alternarlo con altre sostanze. Tra Spiromesifen e Spirotetramat sono ammessi al massimo 4 trattamenti all'anno.	
				Cyflumetofen				
				Abamectina	1	3	Ammessa solo in serra permanente.	
				<i>Olio minerale</i>				
				Terpenoid blend qrd 460			Ammesso solo in serra.	
<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>								
Etoxazole			Ammesso solo in serra					
ACARI ERIOFIDI	<i>Aculops lycopersici</i>			<i>Amblyseius andersoni</i>				
				Spirotetramat		4	Tra Spiromesifen e Spirotetramat sono ammessi al massimo 4 trattamenti all'anno	
				<i>Zolfo</i>				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
NEMATODE GALLIGENO	<i>Meloidogyne spp.</i>		Misure agronomiche: Impiegare varietà resistenti, adottare ampie rotazioni colturali. Interventi chimici: presenza accertata dei parassiti con analisi nematologica del terreno.	<b>Oxamil</b>			Non ammesso in pieno campo	
				<i>Estratto di aglio</i>				
				<i>Azadiractina A</i>				
				Abamectina	2	3	Trattamento ammesso solo con irrigazione a goccia o manichetta. Ammessa solo in serra permanente.	
				Fluopyram	2	3	Tra Fluxapyroxad, Boscalid, Fluopyram e Penthioopyrad sono ammessi massimo 3 trattamenti all'anno	
				<i>Geraniolo</i>				
<i>Timolo</i>								

DIFESA Pomodoro da mensa 2024 v1								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
TIGNOLA DEL POMODORO	Tuta absoluta	Soglia d'intervento: presenza del fitofago	Interventi meccanici: Utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di impedire l'ingresso degli adulti. Interventi biotecnici: Esporre trappole innescate con feromone sessuale per monitorare il volo dei maschi e porre trappole elettrofluorescenti per la cattura massale degli adulti. Metodo della confusione sessuale. Interventi biologici: Salvaguardare l'azione dei nemici naturali, tra i quali risultano efficaci alcuni Eterotteri predatori, Macrolophus caliginosus e Nesidiocoris tenuis e alcuni Imenotteri parassitoidi di uova (Tricogramma spp.). Interventi chimici: Si consiglia di intervenire al manifestarsi delle prime gallerie sulle foglie - Ogni s.a. va ripetuta due volte a distanza di 7-10 giorni - Alternare le s.s.a.a. disponibili per evitare fenomeni di resistenza	Cyantraniliprole		2	Impiegabile esclusivamente in serra, miscela con Acibenzolar-S?Methyl. Ammessi al massimo 2 trattamenti tra Cyantraniliprole e Clorantraniliprole indipendentemente dall'avversità	
				Clorantraniliprole	2		Ammessi al massimo 2 trattamenti tra Cyantraniliprole e Clorantraniliprole indipendentemente dall'avversità	
				Acibenzolar-S-methyl			Impiegabile esclusivamente in miscela con Cyantraniliprole	
				Azadiractina				
				Emamectina benzoato	2	3		
				Abamectina	2		Ammessa solo in serra permanente.	
				Metaflumizone	2			
				Spinosad	2	3		
				Spinetoram	2			
				Tebufenozide		2		
				Bacillus thuringiensis var. Kurstaki				
Bacillus thuringiensis var. Aizawai								

DIFESA Pomodoro da mensa 2024 v1								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
MINATORI FOGLIARI (Ditteri)	<i>Liriomyza sp.</i>							
TRIPIDI	<i>Frankliniella occidentalis</i>							
PERONOSPORA	<i>Phytophthora infestans</i>		Arieggiare la serra ed irrigare con la manichetta ed iniziare la difesa con fungicidi dopo lo sviluppo del secondo palco fruttifero	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				Ametoctradina	3			
				Metiram		3	Impiegabile solo fino al 28/11/2024.	
				Zoxamide	3			
				Fosetil alluminio				
				Azoxystrobin		3	La somma dei trattamenti eseguiti nell'arco dell'anno con Azoxystrobin e Pyraclostrobin non può essere complessivamente superiore a 3, indipendentemente dall'avversità	
				Pyraclostrobin			Ammessa esclusivamente la miscela Pyraclostrobin + Dimetomorf. La somma dei trattamenti eseguiti nell'arco dell'anno con Azoxystrobin e Pyraclostrobin non può essere complessivamente superiore a 3, indipendentemente dall'avversità	
				Cymoxanil	3			
				Dimetomorf		3	Ammessa esclusivamente la miscela Pyraclostrobin + Dimetomorf. Tra Dimetomorf e Mandipropamide al massimo 3 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità	
				Mandipropamid			Tra Dimetomorf e Mandipropamide al massimo 3 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità	
				Metalaxil-M	2			
				Propamocarb	2		Propamocarb impiegato in formulati non in miscela con altre s.a. è ammesso in serra solo in trattamenti per irrigazione a goccia	
				Cyazofamid		3	Tra Cyazofamide ed Amilsulbrom massimo 3 interventi all'anno	
				Amisulbrom			Tra Cyazofamide ed Amilsulbrom massimo 3 interventi all'anno	
Oxathiapiprolin	3							
<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>								



DIFESA Pomodoro da mensa 2024 v1								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
SCLEROTINIA	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>			<i>Trichoderma asperellum</i>				
				<i>Trichoderma atroviride</i>				
				<i>Trichoderma gamsii</i>				
				<i>Coniothyrium minitans</i>				
				<i>Pythium oligandrum</i>				
				Penthiopyrad	1	3	Tra Fluxapyroxad, Boscalid, Fluopyram e Penthiopyrad sono ammessi massimo 3 trattamenti all'anno.	
				Isofetamid				
MORIA DELLE PIANTINE	<i>Pythium spp.</i>			<i>Trichoderma asperellum</i>				
				<i>Trichoderma atroviride</i>				
				<i>Trichoderma gamsii</i>				
				Propamocarb	2		La miscela Propamocarb + Fosetil Al è autorizzata contro Pythium e solo con impianti a goccia o con distribuzione localizzata. Propamocarb impiegato in formulati non in miscela con altre s.a. è ammesso solo in trattamenti per irrigazione a goccia. Massimo 2 trattamenti per ciclo colturale	
				Fosetil alluminio			Contro Pythium è impiegabile esclusivamente in miscela con Propamocarb. La miscela Propamocarb + Fosetil Al è autorizzata contro Pythium e solo con impianti a goccia o con distribuzione localizzata.	

DIFESA Pomodoro da mensa 2024 v1								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
ALTERNARIOSI	<i>Alternaria solani</i>		Intervenire solo quando compaiono i sintomi di infezione	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				Metiram		3	Impiegabile solo fino al 28/11/2024.	
				Cyflufenamid			Ammesso solo in miscela con Difenconazolo	
				Azoxystrobin		3	La somma dei trattamenti eseguiti nell'arco dell'anno con Azoxystrobin e Pyraclostrobin non può essere complessivamente superiore a 3, indipendentemente dall'avversità.	
				Pyraclostrobin			La somma dei trattamenti eseguiti nell'arco dell'anno con Azoxystrobin e Pyraclostrobin non può essere complessivamente superiore a 3, indipendentemente dall'avversità	
				Zoxamide	3			
				Dimetomorf		3	Contro questa avversità ammesso esclusivamente in miscela con Pyraclostrobin. Tra Dimetomorf e Mandipropamide al massimo 3 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità	
				<b>Difenoconazolo</b>		2		
				Fluxapyroxad	2	3	Ammesso solo in miscela con Difenconazolo. Tra Fluxapyroxad, Boscalid, Fluopyram e Penthiopyrad sono ammessi massimo 3 trattamenti all'anno.	
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>								
SEPTORIOSI DEL POMODORO	<i>Septoria lycopersici</i>		Intervenire solo quando compaiono i sintomi di infezione	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				Metiram		3	Impiegabile solo fino al 28/11/2024.	
				Pyraclostrobin		3	La somma dei trattamenti eseguiti nell'arco dell'anno con Azoxystrobin e Pyraclostrobin non può essere complessivamente superiore a 3, indipendentemente dall'avversità.	
				<b>Difenoconazolo</b>		2		
Dimetomorf			Contro questa avversità ammesso esclusivamente in miscela con Pyraclostrobin					

DIFESA Pomodoro da mensa 2024 v1								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
OIDIO	<i>Oidium neolycopersici</i> ; <i>Leveillula taurica</i>	Intervenire solo quando compaiono i primi sintomi di infezione		<i>Ampelomyces quisqualis</i>				
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>				
				<i>Bacillus pumilus</i>				
				Zolfo				
				<b>Difenoconazolo</b>		2	Massimo 2 interventi all'anno tra i candidati alla sostituzione indipendentemente dall'avversità.	
				Penconazolo			Massimo 2 interventi all'anno tra i candidati alla sostituzione indipendentemente dall'avversità.	
				<b>Tebuconazolo</b>			Massimo 2 interventi all'anno tra i candidati alla sostituzione indipendentemente dall'avversità.	
				Tetraconazolo			Non ammesso in serra. Massimo 2 interventi all'anno tra i candidati alla sostituzione indipendentemente dall'avversità.	
				Azoxystrobin		3	La somma dei trattamenti eseguiti nell'arco all'anno con Azoxystrobin e Pyraclostrobin non può essere complessivamente superiore a 3, indipendentemente dall'avversità.	
				Pyraclostrobin			Autorizzata esclusivamente la miscela Boscalid + Pyraclostrobin. La somma dei trattamenti eseguiti nell'arco all'anno con Azoxystrobin e Pyraclostrobin non può essere complessivamente superiore a 3, indipendentemente dall'avversità.	
				Boscalid		3	Autorizzata esclusivamente la miscela Boscalid + Pyraclostrobin. Tra Fluxapyroxad, Boscalid, Fluopyram e Penthiopyrad sono ammessi massimo 3 trattamenti all'anno.	
				Fluxapyroxad	2		Tra Fluxapyroxad, Boscalid, Fluopyram e Penthiopyrad sono ammessi massimo 3 trattamenti all'anno.	
				Metrafenone	2			
				Bupirimate	2			
				Cyflufenamid	2			
				<i>Bicarbonato di potassio</i>	8		Ammesso solo in serra	
<i>COS-OGA</i>	5							
<i>Eugenolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo					
<i>Geraniolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo					
<i>Timolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo					

DIFESA Pomodoro da mensa 2024 v1								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>CLADOSPORIOSI DEL POMODORO</b>	<i>Cladosporium fulvum</i>		Irrigare con manichetta e arieggiare la serra. Interventi chimici: Disinfezione delle strutture in legno della serra - Trattare alla comparsa dei primi sintomi - Effettuare un altro intervento a distanza di 10 gg solo se c'è ripresa della malattia	Azoxystrobin		3	La somma dei trattamenti eseguiti nell'arco all'anno con Azoxystrobin e Pyraclostrobin non può essere complessivamente superiore a 3, indipendentemente dall'avversità.	
				Pyraclostrobin			La somma dei trattamenti eseguiti nell'arco all'anno con Azoxystrobin e Pyraclostrobin non può essere complessivamente superiore a 3, indipendentemente dall'avversità. Autorizzata esclusivamente la miscela Boscalid + Pyraclostrobin.	
				Cyflufenamid			Impiegabile in miscela con Difenonazolo	
				Tetraconazolo		2	Massimo 2 interventi all'anno tra i candidati alla sostituzione (Difenonazolo e Tebuconazolo) indipendentemente dall'avversità	
				<b>Difenonazolo</b>			Massimo 2 interventi all'anno tra i candidati alla sostituzione (Difenonazolo e Tebuconazolo) indipendentemente dall'avversità	
				Metiram		3	Impiegabile solo fino al 28/11/2024.	
				Boscalid		3	Tra Fluxapyroxad, Boscalid, Fluopyram e Penthiopyrad sono ammessi massimo 3 trattamenti all'anno. Autorizzata esclusivamente la miscela Boscalid + Pyraclostrobin	

DIFESA Pomodoro da mensa 2024 v1								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>MUFFA GRIGIA</b>	<i>Botrytis cinerea</i>		Limitare le irrigazioni e favorire l'aerazione della serra.	<b>Fludioxonil</b>	1			Massimo 2 trattamenti all'anno contro questa avversità
				Fenhexamide	2	2		
				Fenpyrazamina	1			
				Boscalid		3	Autorizzata esclusivamente la miscela Boscalid + Pyraclostrobin. Tra Fluxapyroxad, Boscalid, Fluopyram e Penthiopyrad sono ammessi massimo 3 trattamenti all'anno.	
				Penthiopyrad	1		Tra Fluxapyroxad, Boscalid, Fluopyram e Penthiopyrad sono ammessi massimo 3 trattamenti all'anno.	
				Isfetamid				
				Pyraclostrobin		3	Autorizzata esclusivamente la miscela Boscalid + Pyraclostrobin. Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin massimo 3 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità	
				<i>Bacillus subtilis</i>				
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>				
				<i>Pythium oligandrum</i>				
				<i>Trichoderma atroviride</i>				
				<i>Aureobasidium pullulans</i>	5			
				<i>Saccharomyces cerevisiae</i>			Ammesso solo in serra	
				<i>Cerevisane</i>				
				<i>Eugenolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				<i>Geraniolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				<i>Timolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
Cyprodinil	1	2	Ammesso esclusivamente in miscela con Fludioxonil					
Pyrimethanil	2							

DIFESA Pomodoro da mensa 2024 v1								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
BATTERIOSI	<i>Pseudomonas syringae;</i> <i>Xanthomonas campestris</i>		Impiego di materiale di propagazione sano	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				Acibenzolar-S-methyl	4		Ammesso solo in pieno campo	
				<i>Bacillus subtilis</i>				
FUSARIOSI DEL POMODORO	<i>Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici</i>							
VERTICILLOSI	<i>Verticillium dahliae;</i> <i>Verticillium albo-atrum</i>							

DIFESA Porro 2024 v1 1/3								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
MOSCA	<i>Delia antiqua</i>	Soglia: inizio infestazione		Deltametrina		2		
TRIPIDI	<i>Thrips tabaci</i>	Soglia: inizio infestazione		Deltametrina		2	Ammessa solo in serra permanente. Impiegabile in pieno campo solo fino al 31/08/2024 o 30/12/2024 a seconda dei formulati utilizzati.	
				Lambda-cialotrina	1			
				Abamectina	2			
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				<i>Spinosad</i>	3			
NOTTUE TERRICOLE	<i>Agrotis spp.</i>		Soglia: infestazione diffusa	Deltametrina		2		
RAGNETTO ROSSO	<i>Tetranychus urticae</i>							
LUMACHE, CHIOCCIOLE, LIMACCE								
AFIDI								

DIFESA Porro 2024 v1 2/3

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
PERONOSPORA	<i>Phytophthora porri</i>		Interventi agronomici: Limitare le concimazioni azotate, assicurare un buon drenaggio del terreno, limitare l'uso dell'acqua irrigua, impiegare materiale di propagazione sano, raccogliere e distruggere le piante colpite. Interventi chimici: con piogge ripetute ed elevata umidità relativa.	Azoxystrobin	2	3		
				Pyraclostrobin			Ammessa solo la miscela Pyraclostrobin + Dimetomorf	
				Cymoxanil	3			
				Dimetomorf	2	Ammessa solo la miscela Pyraclostrobin + Dimetomorf		
RUGGINE	<i>Puccinia porri</i>		Interventi chimici: quando compaiono le prime pustole	Azoxystrobin	2	3	Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin massimo 3 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità	
				fluxapyroxad	2		3	
				<b>Benzovindiflupyr</b>	1			
BOTRITE	<i>Botrytis squamosa;</i> <i>Botrytis allii</i>		Alla comparsa dei primi sintomi	Boscalid	2		Ammessa solo la miscela Boscalid + Pyraclostrobin	
				Pyraclostrobin		2	Ammessa solo la miscela Boscalid + Pyraclostrobin. Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin massimo 3 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità	



DIFESA Porro 2024 v1 3/3								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>MARCIUMI RADICALI</b>	<i>Pythium spp.;</i> <i>Rhizoctonia spp.</i>							
<b>ALTERNARIA</b>	<i>Alternaria sp.</i>							

DIFESA Radicchio 2024 v1 1/6								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>TRIPIDI</b>	<i>Thrips spp.; Frankliniella occidentalis</i>	Soglia: presenza		Abamectina	2	3	Massimo 1 intervento per ciclo. Massimo 2 interventi all'anno. Impiegabile solo in pieno campo solo fino al 31/08/2024 o 30/12/2024 a seconda dei formulati utilizzati.	
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				Terpenoid blend qrd 460			Ammesso solo in serra	
				Formethanate			Ammesso entro la fase fenologica di 4-6 foglie. Massimo 1 intervento per ciclo.	
				<b>Etofenprox</b>	1	3	Ammessi massimo 3 trattamenti con piretroidi per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità.	
<b>ELATERIDI</b>	<i>Agriotes spp.</i>	Impiegare prima del trapianto qualora sul ciclo culturale precedente siano stati osservati danni		<b>Lambda-cialotrina</b>			Non ammessa in serra	I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi granulari non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a. Ammesso un unico trattamento all'anno per il controllo di elateridi e nottue terricole.

DIFESA Radicchio 2024 v1 2/6								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>NOTTUE FOGLIARI</b>	<i>Heliothis armigera;</i> <i>Spodoptera littoralis;</i> <i>Autographa gamma;</i> <i>Spodoptera exigua</i>	Soglia: presenza		<i>Bacillus thuringiensis</i>				Massimo 2 trattamenti per ciclo colturale esclusi i trattamenti con <i>Bacillus thuringiensis</i> .
				<b>Etofenprox</b>	2	3	Ammessi massimo 3 trattamenti con piretroidi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Massimo 2 interventi all'anno. Massimo 1 intervento per ciclo.	
				Tebufenozide	1		Ammesso solo in pieno campo. Massimo 1 trattamento all'anno.	
				Clorantraniliprole		2	Massimo 2 interventi all'anno.	
<b>NOTTUE TERRICOLE</b>	<i>Agrotis spp.</i>	Soglia: inizio infestazione						
<b>CHIOCCIOLE E LIMACCE</b>				Metaldeide esca				
				<i>Fosfato ferrico</i>				
<b>AFIDI</b>	<i>Myzus persicae;</i> <i>Uroleucon sonchi;</i> <i>Acyrtosiphon lactucae;</i> <i>Nasonovia ribis nigri</i>	Soglia: presenza		<b>Lambda-cialotrina</b>	1	3	Ammessi massimo 3 trattamenti con piretroidi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Ammessa solo in pieno campo. Massimo 1 intervento all'anno.	
				Spirotetramat	2		Ammesso solo in pieno campo. Massimo 2 interventi all'anno.	
				<i>Maltodestrina</i>				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				<b>Pirimicarb</b>	1		In alternativa alla Lambda-cialotrina	
<b>LIRIOMYZA</b>	<i>Liriomyza spp.</i>							

DIFESA Radicchio 2024 v1 3/6

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
PERONOSPORA	<i>Bremia lactucae</i>		Interventi agronomici: Raccolta e distruzione delle piante infette, ampie rotazioni colturali, varietà resistenti, semine non troppo fitte. Interventi chimici: nei periodi umidi, piovosi e relativamente freddi.	<i>Prodotti rameici</i>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				Azoxystrobin	2		Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin non più di 2 trattamenti all'anno, indipendentemente dall'avversità	
				Mandipropamid		4		
				Dimetomorf				
				Metalaxil-M			Massimo 1 trattamento per ciclo.	
				Fosetil alluminio				
				Ametoctradina	2		Ammesso solo in pieno campo indipendentemente dall'avversità. Massimo 2 interventi all'anno	
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>				
				<i>Laminarina</i>				
				<i>Cerevisane</i>			Ammesso in serra	

DIFESA Radicchio 2024 v1 4/6								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>SCLEROTINIA</b>	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ; <i>Sclerotinia minor</i>		Interventi agronomici: Ampie rotazioni colturali, limitare l'irrigazione, solarizzazione del terreno. Interventi chimici: Raccomandati nei periodi piovosi o umidi.	Fluxapyroxad		2	Ammessa esclusivamente la miscela Fluxapyroxad + Difenconazolo con un solo trattamento nei confronti di Sclerotinia.	Contro questa avversità massimo 2 trattamenti per ciclo colturale, 3 per i cicli più lunghi. E' considerato ciclo lungo un ciclo di durata superiore a 120 giorni (90 giorni in caso di estirpi anticipati).
				<b>Difenconazolo</b>	1		Ammessa esclusivamente la miscela Fluxapyroxad + Difenconazolo con un solo trattamento nei confronti di Sclerotinia. Massimo 1 trattamento all'anno.	
				Pyraclostrobin		2	Ammessa esclusivamente la miscela Boscalid + Pyraclostrobin, contro Sclerotinia, con massimo un trattamento all'anno.	
				Azoxystrobin				
				<b>Cyprodinil</b>	3		Ammesso esclusivamente in miscela con Fludioxonil. Massimo 3 interventi all'anno.	
				<b>Fludioxonil</b>	3		Massimo 3 interventi all'anno.	
				Fenexamid	2		Massimo 2 interventi all'anno.	
				<i>Bacillus subtilis</i>	4		Massimo 4 interventi all'anno.	
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			Ammesso in pieno campo	
				<i>Trichoderma asperellum</i>				
				<i>Trichoderma gamsii</i>				
				<i>Trichoderma atroviride</i>				
				<i>Coniothyrium minitans</i>	4		Massimo 4 interventi all'anno.	
				<i>Eugenolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
<i>Geraniolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo					
<i>Timolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo					

DIFESA Radicchio 2024 v1 5/6								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
MARCIUME BASALE	<i>Rhizoctonia solani</i>			<i>Trichoderma asperellum</i>				
				<i>Trichoderma atroviride</i>				
				<i>Trichoderma gamsii</i>				
				<i>Pseudomonas sp. Ceppo DSMZ</i>				
				Azoxystrobin		2	Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin non più di 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità	
OIDIO	<i>Erysiphe cichoracearum</i>		Interventi chimici: quando compaiono i primi sintomi	Zolfo				
				Fluxapyroxad	2	2	Ammesso solo in pieno campo. Massimo 2 interventi all'anno.	
				Difenoconazolo	1		Ammesso su coltura da seme. Ammessa esclusivamente in miscela con Fluxapyroxad e solo in pieno campo per la produzione da consumo. Massimo 1 intervento all'anno.	
				Azoxystrobin		2	Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin non più di 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità	
				Eugenolo			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				Geraniolo			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				Timolo			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	

DIFESA Radicchio 2024 v1 6/6								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>ANTRACNOSI</b>	<i>Colletotrichum dematium f. spinaciae</i>			<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
<b>BATTERIOSI</b>	<i>Pseudomonas cichorii;</i> <i>Erwinia carotovora</i>		Interventi agronomici: irrigazione e concimazione azotata equilibrate, ampie rotazioni culturali.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
<b>BOTRITE</b>	<i>Botrytis cinerea</i>		Interventi agronomici: Ampie rotazioni colturali, limitare l'irrigazione, solarizzazione del terreno. Interventi chimici: Raccomandati nei periodi piovosi o umidi.	Cyprodinil	3		Ammesso esclusivamente in miscela con Fluodioxonil.	Contro questa avversità massimo 2 trattamenti per ciclo colturale, 3 per i cicli più lunghi. E' considerato ciclo lungo un ciclo di durata superiore a 120 giorni (90 giorni in caso di estirpi anticipati).
				Fludioxonil	3		Massimo 3 interventi all'anno.	
				<i>Cerevisane</i>			Ammesso in serra	
				Fenexamid	2		Massimo 2 interventi all'anno	
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			Ammesso in pieno campo	
				<i>Eugenolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				<i>Geraniolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				<i>Timolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				Boscalid	1	2	Ammesso esclusivamente la miscela con Pyraclostobin con massimo 1 trattamento all'anno.	
Pyraclostrobin	1	2	Ammesso esclusivamente la miscela con Boscalid con massimo un trattamento all'anno.					

DIFESA Ravanello 2024 v1 1/2								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
MOSCA DEL CAVOLO	<i>Delia radicum</i>							
ALTICA	<i>Phyllotreta spp.</i>		Soglia: inizio infestazione	Deltametrina		2	Non ammesso in serra	
LIMACCE			Soglia: infestazione diffusa	Metaldeide esca				
				<i>Fosfato ferrico</i>				
AFIDI								
NOTTUE FOGLIARI								
PERONOSPORA	<i>Peronospora brassicae</i>		Interventi agronomici: Adottare ampi avvicendamenti colturali, impiegare seme sano, distruggere le piante colpite. Interventi chimici: In caso di attacchi precoci.	Mandipropamid			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				<b>Prodotti rameici</b>				
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>				



DIFESA Ravanello 2024 v1 2/2								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
SCLEROTINIA	<i>Sclerotinia sp.</i>			<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>				
				fluxapyroxad	1	2	Amnesso solo in pieno campo	
				<i>Bacillus subtilis</i>				
ALTERNARIOSI	<i>Alternaria raphani</i>		Interventi agronomici: Adottare ampi avvicendamenti colturali, impiegare seme sano, distruggere le piante colpite	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				Fluxapyroxad	2		Amnesso solo in pieno campo	
				<b>Difenoconazolo</b>	1		Amnessa esclusivamente la miscela Fluxapyroxad + Difeconazolo	
MORIA DELLE PIANTINE	<i>Pythium spp.</i>							

DIFESA Scarola 2024 v1 1/6								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
AFIDI	<i>Myzus persicae</i> ; <i>Uroleucon sonchi</i> ; <i>Acyrtosiphon lactucae</i> ; <i>Nasonovia ribis nigri</i>	Soglia: presenza		<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				<i>Piretrine naturali</i>				
				<i>Azadiractina</i>				
				<b>Lambda-cialotrina</b>	1		Ammessa solo in pieno campo. Ammessi massimo 3 trattamenti con piretroidi per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità. Tra Lambdacialotrina ed Etofenprox sono ammessi al massimo 2 trattamenti per ciclo indipendentemente dall'avversità. Massimo 1 intervento all'anno.	
				Deltametrina			Ammessi massimo 3 trattamenti con piretroidi per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità	
				Tau-fluvalinate			Ammessi massimo 3 trattamenti con piretroidi per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità	
				Spirotetramat	2	2	Massimo 2 interventi all'anno.	
				<i>Maltodestrina</i>				
ELATERIDI	<i>Agriotes spp.</i>	Impiegare prima del trapianto qualora sul ciclo culturale precedente siano stati osservati danni		<b>Lambda-cialotrina</b>			Non ammessa in serra	I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi granulari non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a. Ammesso un unico trattamento all'anno per il controllo di questa avversità

DIFESA Scarola 2024 v1 2/6								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>NOTTUE FOGLIARI</b>	<i>Heliiothis armigera;</i> <i>Spodoptera littoralis;</i> <i>Autographa gamma;</i> <i>Spodoptera exigua</i>	Soglia: presenza		<i>Bacillus thuringiensis</i>				Massimo un trattamento per ciclo colturale
				<i>Azadiractina</i>				
				<b>Etofenprox</b>	2	2	Ammessi massimo 3 trattamenti con piretroidi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Tra Lambdaclotrina ed Etofenprox sono ammessi al massimo 2 trattamenti per ciclo indipendentemente dall'avversità. Massimo 2 interventi all'anno. Massimo 1 intervento per ciclo	
				Deltametrina			Ammessi massimo 3 trattamenti con piretroidi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità	
				Tebufenozide	1		Ammesso solo in pieno campo	
				Clorantraniliprole	2		Massimo 2 interventi all'anno.	
<b>NOTTUE TERRICOLE</b>	<i>Agrotis spp.</i>			Deltametrina			Ammessi massimo 3 trattamenti con piretroidi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità	
<b>CHIOCCIOLE E LIMACCE</b>				Metaldeide esca				
				<i>Fosfato ferrico</i>				

DIFESA Scarola 2024 v1 3/6

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
PERONOSPORA	<i>Bremia lactucae</i>		Interventi agronomici: Raccolta e distruzione delle piante infette, ampie rotazioni colturali, varietà resistenti. Interventi chimici: Nei periodi umidi, piovosi e relativamente freddi.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione).	Contro questa avversità massimo un trattamento per ciclo colturale
				Azoxystrobin	2	2	Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin massimo 2 trattamenti all'anno, indipendentemente dall'avversità.	
				Metalaxil-M			Massimo 1 intervento per ciclo	
				Fosetil alluminio				
				Ametoctradina	2	2	Amnesso solo in pieno campo. Massimo 2 interventi all'anno.	
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>				
				<i>Laminarina</i>				
				<i>Cerevisane</i>			Amnesso in serra	
				Mandipropamid			Tra Mandipropamid e Dimetomorf massimo 2 interventi per ciclo	
				Dimetomorf				

DIFESA Scarola 2024 v1 4/6								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>SCLEROTINIA</b>	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ; <i>Sclerotinia minor</i>		Interventi agronomici: Ampie rotazioni, concimazioni equilibrate, investimenti ottimali, impedire i ristagni idrici nel terreno, coltivare varietà resistenti, effettuare la solarizzazione prima della semina o del trapianto.	<i>Coniothyrium minitans</i>				Contro questa avversità massimo 2 trattamenti per ciclo colturale, 3 per i cicli più lunghi. E' considerato ciclo lungo un ciclo di durata superiore a 120 giorni (90 giorni in caso di estirpi anticipati).
				<i>Trichoderma asperellum</i>				
				<i>Trichoderma atroviride</i>				
				<i>Trichoderma gamsii</i>				
				<i>Bacillus subtilis</i>				
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			Ammesso in pieno campo	
				<b>Difenoconazolo</b>	1		Ammessa esclusivamente la miscela Fluxapyroxad + Difenoconazolo con massimo un trattamento all'anno.	
				Pyraclostrobin		2	Ammessa esclusivamente la miscela Boscalid + Pyraclostrobin e solo in pieno campo, con massimo un trattamento all'anno.	
				Azoxystrobin				
				<b>Fludioxonil</b>		3	Massimo 3 interventi all'anno.	
				Fenexamid	2		Massimo 2 interventi all'anno.	
				<i>Eugenolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				<i>Geraniolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				<i>Timolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				Boscalid		2	Ammessa esclusivamente la miscela Boscalid + Pyraclostrobin e solo in pieno campo, con massimo un trattamento all'anno.	
				fluxapyroxad			Ammessa esclusivamente la miscela Fluxapyroxad + Difenoconazolo con massimo un trattamento all'anno.	
Cyprodinil	3	3	Ammesso esclusivamente in miscela con Fludioxonil. Tra Cyprodinil e Pyrimetanil al massimo 3 interventi all'anno. Massimo 3 interventi all'anno.					

DIFESA Scarola 2024 v1 5/6								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>MARCIUME BASALE</b>	<i>Rhizoctonia solani</i>			<i>Trichoderma asperellum</i>				
				<i>Trichoderma atroviride</i>				
				<i>Trichoderma gamsii</i>				
				Azoxystrobin	2		Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin non più di 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità	
<b>OIDIO</b>	<i>Erysiphe cichoracearum</i>		Interventi chimici: Alla comparsa dei sintomi	Zolfo				
				Azoxystrobin	2	2	Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin sono ammessi massimo 2 trattamenti all'anno, indipendentemente dall'avversità	
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>				
				<i>Eugenolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				<i>Geraniolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				<i>Timolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
<b>BATTERIOSI</b>	<i>Pseudomonas cichorii;</i> <i>Erwinia carotovora</i>		Interventi agronomici: Irrigazioni e concimazioni equilibrate, ampie rotazioni colturali, raccolta e distruzione delle piante infette.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	

DIFESA Scarola 2024 v1 6/6

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>BOTRITE</b>	<i>Botrytis cinerea</i>		Interventi agronomici: Ampie rotazioni, concimazioni equilibrate, investimenti ottimali, impedire i ristagni idrici nel terreno, coltivare varietà resistenti, effettuare la solarizzazione prima della semina o del trapianto.	<i>Cerevisane</i>			Ammesso in serra	Contro questa avversità massimo 2 trattamenti per ciclo colturale, 3 per i cicli più lunghi. E' considerato ciclo lungo un ciclo di durata superiore a 120 giorni (90 giorni in caso di estirpi anticipati).
				<i>Eugenolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				<i>Geraniolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				<i>Timolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				Cyprodinil	3	3	Ammesso esclusivamente in miscela con Fludioxonil. Tra Cyprodinil e Pyrimetanil al massimo 3 interventi all'anno.	
				Pyrimethanil	2		Ammesso esclusivamente in miscela con Fludioxonil. Tra Cyprodinil e Pyrimetanil al massimo 3 interventi all'anno.	
				Fludioxonil	3		Massimo 3 interventi all'anno	
				Fenexamid	2		Massimo 2 interventi all'anno	
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			Ammesso in pieno campo	
				Boscalid		2	Ammesso solo in miscela con Pyraclostrobin e solo in pieno campo con massimo 1 trattamento all'anno.	
Pyraclostrobin		2	Ammesso solo in miscela con Boscalid e solo in pieno campo con massimo 1 trattamento all'anno.					

DIFESA Sedano 2024 v1 1/2								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
AFIDI	<i>Myzus persicae</i> ; <i>Semiaphis dauci</i>		Intervenire in caso di presenza	Lambda-cialotrina	1		Non ammesso in serra	Massimo un trattamento per ciclo colturale
				Piretrine pure			Per piretrine pure si intendono: piretro naturale, piretrine, estratto di piretro e piretro	
				Maltodestrina				
				Azadiractina				
				Sali potassici di acidi grassi				
				Olio minerale				
NOTTUE FOGLIARI	<i>Autographa gamma</i> ; <i>Mamestra brassicae</i> ; <i>Spodoptera spp</i>		Intervenire in caso di presenza di focolai	Bacillus thuringiensis				Massimo un trattamento per ciclo colturale con prodotti chimici contro questa avversità
				Spinosad	3			
				Azadiractina				
MOSCA MINATRICE	<i>Liriomyza spp.</i>		Soglia: presenza di mine o punture di alimentazione e/o ovodeposizione. In serra effettuare la lotta biologica mediante il lancio dell'ausiliare Diglyphus isaea	Azadiractina				Massimo 2 trattamenti per ciclo colturale
				Abamectina			Ammessa solo in serra permanente. Impiegabile in pieno campo solo fino al 31/08/2024 o 30/12/2024 a seconda dei formulati utilizzati.	
				Olio minerale				
LUMACHE E LIMACCE								
NEMATODE GALLIGENO	<i>Meloidogyne sp.</i>							
SEPTORIOSI	<i>Septoria apiicola</i>		Interventi agronomici: Ampie rotazioni, impiego di semente sana o disinfettata, coltivazione di varietà tolleranti. Interventi chimici: Quando compaiono i primi sintomi e durante periodi umidi, piovosi e relativamente freddi.	Prodotti rameici			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				Azoxystrobin			Ammesso solo in pieno campo	
				Pyraclostrobin		2	Ammessa esclusivamente la miscela Boscalid + Pyraclostrobin autorizzata anche contro Sclerotinia	
				Difenoconazolo	3		Massimo 2 per ciclo	
				Penthiopyrad				
				Boscalid		2	Ammessa esclusivamente la miscela Boscalid + Pyraclostrobin autorizzata anche contro Sclerotinia	



DIFESA Sedano 2024 v1 2/2								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
SCLEROTINIA	<i>Sclerotinia spp.</i>		Interventi agronomici: ampie rotazioni e concimazioni equilibrate.	<i>Trichoderma asperellum</i>				
				<i>Trichoderma gamsii</i>				
				<i>Coniothyrium minitans</i>				
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>				
				Fluxapyroxad	1	2		
				Penthiopyrad				
				Difenoconazolo	2		Massimo 2 per ciclo	
<i>Bacillus subtilis</i>								
BATTERIOSI	<i>Erwinia carotovora</i>		Interventi agronomici: Ampie avvicendamenti colturali, evitare di produrre lesione alle piante, allontanare dal campo le piante colpite, effettuare concimazioni equilibrate. Interventi chimici: prima della chiusura del cespo	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
CERCOSPORIOSI DEL SEDANO	<i>Cercospora apii</i>							
OIDIO	<i>Erysiphe sp.</i>							

DIFESA Spinacio 2024 v1 1/3								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
AFIDI	<i>Myzus persicae</i> ; <i>Aphis fabae</i>		Intervenire in caso di presenza	Lambda-cialotrina	2	3	Non ammesso in serra. Ammesso un trattamento per ciclo colturale, indipendentemente dal parassita che occorre combattere. Tra Lambdacialotrina ed Etofenprox non più di due trattamento all'anno.	
				Deltametrina				
				Piretrine pure			Per piretrine pure si intendono: piretro naturale, piretrine, estratto di piretro e piretro	
				Azadiractina				
				Acetamiprid	2		Non ammesso in serra. Massimo 1 trattamento a taglio	
				Sulfoxaflor			Impiegabile come da etichetta, fino ad un massimo di 400 ml ha/anno. Non ammesso in pieno campo.	
				Maltodestrina Sali potassici di acidi grassi				
NOTTUE FOGLIARI	<i>Mamestra brassicae</i> ; <i>Autographa gamma</i> ; <i>Heliothis armigera</i> ; <i>Spodoptera spp</i>	Intervenire in caso di presenza di focolai		<i>Bacillus thuringiensis</i>				Massimo due trattamento per ciclo colturale
				<i>Spodoptera littoralis</i> <i>Nucleopoliedrovirus</i>			Ammesso solo contro Spodoptera	
				Lambda-cialotrina	2	2	Non ammesso in serra. Ammesso un trattamento per ciclo colturale, Tra Lambdacialotrina ed Etofenprox non più di due trattamento all'anno.	
				Etofenprox			Non ammesso in serra	
				<i>Spinosad</i>	3		Non ammesso in serra.	
				Metossifenozone	1		Non ammesso in serra. Solo per <i>Heliothis</i> e <i>Spodoptera</i>	
				<i>Azadiractina</i>				
Clorantraniliprole	2		Non ammesso per <i>Mamestra</i>					
NEMATODE DEI BULBI E DELLO STELO	<i>Ditylenchus dipsaci</i>							
LIMACCE								

DIFESA Spinacio 2024 v1 2/3								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
PERONOSPORA	<i>Peronospora farinosa f.</i>		Interventi agronomici: Ampie rotazioni, impiego di semente sana o disinfettata, coltivazione di varietà resistenti. Interventi chimici: con condizioni climatiche favorevoli allo sviluppo delle infezioni.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				<i>Laminarina</i>				
				Fosetil alluminio			Impiegabile esclusivamente in miscela	
				Cymoxanil			Massimo 2 trattamenti per ciclo colturale	
				Propamocarb				
				<b>Fluopicolide</b>	2		Impiegabile esclusivamente in miscela con Propamocarb e solo in pieno campo	
				Ametoctradina				
				Pyraclostrobin	2		Contro questa avversità è impiegabile esclusivamente in miscela con Dimetomorf	
				Dimetomorf	2	3	Impiegabile esclusivamente in miscela con Pyraclostrobin	
				Mandipropamid	2			

DIFESA Spinacio 2024 v1 3/3								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
MUFFA GRIGIA	<i>Botrytis sp.</i>		Interventi chimici: I trattamenti vanno programmati in funzione dell'andamento climatico e delle condizioni predisponenti la malattia.	<i>Pythium oligandrum</i>				
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			Ammesso in pieno campo	
				Penthiopyrad		1		
				Boscalid			Contro questa avversità è impiegabile esclusivamente la miscela Boscalid + Pyraclostrobin	
				Pyraclostrobin	2		Contro questa avversità è impiegabile esclusivamente la miscela Boscalid + Pyraclostrobin. Ammesso in pieno campo.	
ANTRACNOSI	<i>Colletotrichum dematium f. spinaciae</i>		Interventi agronomici: Ampie rotazioni, impiego di semente sana o disinfettata, coltivazione di varietà resistenti.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
OIDIO	<i>Erysiphe betae</i>							
SCLEROTINIA	<i>Sclerotinia spp.</i>			Fluxapyroxad	1			

DIFESA Zucca 2024 v1 1/4

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
AFIDI	<i>Aphis gossypii</i>		Intervento chimico: Infestazioni generalizzate o focolai.	<i>Azadiractina</i>				
				<i>Maltodestrina</i>				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				Fonicamid	2			
				Acetamiprid	1			
				Sulfoxaflor			Impiegabile come da etichetta, fino ad un massimo di 400 ml ha/anno. Ammesso solo in serra	
RAGNETTO ROSSO	<i>Tetranychus urticae</i>		Interventi biologici: Soglia: Presenza. Introdurre con uno o due lanci, in relazione al livello di infestazione, 8-12 predatori per mq. Distanziare il lancio di almeno 10 giorni dall'eventuale trattamento aficida. Interventi chimici: Da effettuarsi in presenza di infestazione generalizzata o focolai.	<i>Beauveria bassiana</i>				Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità
				<i>Phytoseiulus persimilis</i>				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				<i>Maltodestrina</i>				
				Exitiazox				
				Spiromesifen				
				Abamectina	2		Ammessa solo in serra permanente. Impiegabile in pieno campo solo fino al 31/08/2024 o 30/12/2024 a seconda dei formulati utilizzati.	
Clofentezine			Impiegabile solo fino al 11/11/2024.					
ALEURODIDI	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>		Soglia di intervento: Presenza consistente.	<i>Azadiractina</i>				
				<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>				
				<i>Beauveria bassiana</i>				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				Sulfoxaflor			Impiegabile come da etichetta, fino ad un massimo di 400 ml ha/anno. Ammesso solo in serra	
				Clorantraniliprole	2			
				Spinetoram	2			
				<i>Maltodestrina</i>				

DIFESA Zucca 2024 v1 2/4

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>NEMATODE GALLIGENO</b>	<i>Meloidogyne sp.</i>							
<b>OIDIO</b>	<i>Sphaerotheca fuliginea</i>		Interventi agronomici: Distruggere i residui della coltura infetti - Sconsigliata l'irrigazione per aspersione. Interventi chimici: Intervenire ai primi sintomi o in caso di condizioni climatiche favorevoli alla malattia.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>				
				<i>Bacillus pumilus</i>				
				Bicarbonato di potassio				
				Zolfo				
				COS-OGA	5		Ammesso solo in serra	
				Azoxystrobin		2		
				Trifloxystrobin			Amessa esclusivamente la miscela fra Trifloxystrobin+ Tebuconazolo	
				<b>Tebuconazolo</b>	1	2	Massimo 1 intervento all'anno tra i candidati alla sostituzione (Tebuconazolo, Difenonazolo). Amessa esclusivamente la miscela fra Trifloxystrobin+ Tebuconazolo.	
				<b>Difenonazolo</b>	1		Massimo 1 intervento all'anno tra i candidati alla sostituzione (Tebuconazolo, Difenonazolo).	
				Penconazolo			Massimo 1 intervento all'anno tra i candidati alla sostituzione (Tebuconazolo, Difenonazolo).	
				Fluxapyroxad	2			
				Bupirimate	2			
				Cyflufenamid	2			
				<i>Eugenolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
<i>Geraniolo</i>		Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo						
<i>Timolo</i>		Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo						
<i>Cerevisane</i>								

DIFESA Zucca 2024 v1 3/4

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
PERONOSPORA	<i>Pseudoperonospora cubensis</i>		Interventi agronomici: Distruggere i residui della coltura infetti - Sconsigliata l'irrigazione per aspersione. Interventi chimici: Intervenire ai primi sintomi o in caso di condizioni climatiche favorevoli alla malattia.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				Azoxystrobin		2		
				Metiram			Impiegabile solo fino al 28/11/2024.	
				Dimetomorf		2		
				Mandipropamid				
				Ametoctradina	2			
				Cyazofamid	3			
				Zoxamide	3			
				Propamocarb	1			
				Cymoxanil	3			
<i>Pythium oligandrum</i>								
MARCIUME BASALE	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>		Interventi agronomici: Ampie rotazioni - Raccolta e distruzione dei residui infetti - Accurato drenaggio - Concimazioni equilibrate - Evitare sestri d'impianto troppo fitti	<i>Trichoderma spp.</i>				
				<i>Coniothyrium minitans</i>				
				<i>Pythium oligandrum</i>				

DIFESA Zucca 2024 v1 4/4								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>MORIA DELLE PIANTINE</b>	<i>Pythium sp.</i>		Interventi con prodotti microbiologici: In presenza di sintomi	<i>Trichoderma spp.</i>				
<b>BATTERIOSI</b>	<i>Pseudomonas syringae pv. lachrymans;</i> <i>Erwinia carotovora subsp. carotovora (Jones)</i>		Interventi agronomici: - Impiego di seme sano - Ampi avvicendamenti (almeno 4 anni) - Concimazioni potassiche e azotate equilibrate - Eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata - Evitare di irrigare per aspersione - E' sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali e bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici. Interventi chimici: Da effettuare dopo le operazioni colturali che possono causare ferite alle piante.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	



DIFESA Zucchini 2024 v1 1/6

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
AFIDE DELLE CUCURBITACEE	<i>Aphis gossypii</i>		Soglia: Presenza. In serra effettuare il lancio dell'ausiliare <i>Chrisoperla carnea</i>	Lambda-cialotrina	1	2	Non ammesso in serra	Massimo 2 trattamenti per ciclo culturale contro questa avversità
				Tau-fluvalinate				
				Deltametrina				
				Flonicamid	2			
				Acetamiprid	1			
				Sulfoxaflor			Impiegabile come da etichetta, fino ad un massimo di 400 ml ha/anno. Ammesso solo in serra	
				Flupyradifurone	1		In pieno campo è ammesso un trattamento all'anno mentre in serra 2 trattamenti all'anno	
				<i>Beauveria bassiana</i>				
				Spirotetramat	2			
				<i>Maltodestrina</i>				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
				Cyantraniliprole			Ammesso solo in serra. Ammesso solo in miscela con Acibenzolar-S-Methyl in serra	
TRIPIDI	<i>Frankliniella occidentalis</i>							

DIFESA Zucchini 2024 v1 2/6								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
ALEURODIDI	<i>Trialeurodes vaporariorum</i> ; <i>Bemisia tabaci</i>		Per il monitoraggio degli adulti installare in serra le trappole cromotropiche. In serra effettuare il lancio degli ausiliari, Encarsia formosa, Amblyseius swirskii, A. cucumeris, Eretmocerus eremicus. Soglia: presenza.	Pyriproxyfen			Ammesso solo in serra	Massimo un trattamento per ciclo culturale contro questa avversità
				Acetamiprid	1	1		
				Sulfoxaflor			Impiegabile come da etichetta, fino ad un massimo di 400 ml ha/anno. Ammesso solo in serra	
				Flupyradifurone	1		In serra sono ammessi 2 trattamenti all'anno	
				Fonicamid	2			
				<i>Beauveria bassiana</i>				
				<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>			Ammesso solo in serra	
				Olio essenziale di arancio dolce				
				<i>Maltodestrina</i>				
				Sali potassici di acidi grassi				
				Terpenoid blend qrd 460			Ammesso solo in serra	
				Cyantranilprole			Ammesso solo in serra. Ammesso solo in miscela con Acibenzolar?S-Methyl in serra	
Spiromesifen	2		Ammesso solo in serra					
Spirotetramat	2		Ammesso solo in serra					
RAGNETTO ROSSO	<i>Tetranychus urticae</i>		Soglia: presenza. In serra effettuare il lancio degli ausiliari Phytoseiulus persimilis, Amblyseius andersoni, Amblyseius californicus. Per Amblyseius andersoni: Preventivamente lanciare 6 individui/m2.	Sali potassici di acidi grassi				Massimo 2 trattamenti per ciclo culturale
				<i>Maltodestrina</i>				
				<i>Beauveria bassiana</i>				
				Exitiazox			Ammesso solo in serra	
				Spiromesifen	2		Ammesso solo in serra	
				Abamectina	2		Non utilizzare in serra nel periodo compreso tra novembre e febbraio	
				Terpenoid blend qrd 460			Ammesso solo in serra	
				<b>Tebufenpirad</b>	1			
				Pyridaben			Ammesso solo in serra	
				Fenpyroximate	1		Ammesso solo in serra	

DIFESA Zucchini 2024 v1 3/6								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>NOTTUE FOGLIARI</b>	<i>Autographa gamma;</i> <i>Mamestra brassicae;</i> <i>Heliothis armigera;</i> <i>Spodoptera exigua;</i> <i>Udea ferrugalis</i>							
<b>NEMATODE GALLIGENO</b>	<i>Meloidogyne sp.</i>							
<b>OIDIO 1/2</b>	<i>Erysiphe cichoracearum;</i> <i>Sphaerotheca fuliginea</i>		Interventi chimici: Quando compaiono i primi sintomi	Zolfo				
				Bupirimate	2			
				Penconazolo		2	Massimo 1 intervento all'anno tra i candidati alla sostituzione	
				<b>Tebuconazolo</b>			Massimo 1 intervento all'anno tra i candidati alla sostituzione Ammissa esclusivamente la miscela Trifloxistrobin + Tebuconazolo	
				Tetraconazolo			Massimo 1 intervento all'anno tra i candidati alla sostituzione	
				<b>Difenoconazolo</b>			Massimo 1 intervento all'anno tra i candidati alla sostituzione. Ammissa su coltura da seme. Ammissa esclusivamente in miscela per colture da consumo.	
				Azoxystrobin		3	Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin massimo 3 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità	
				Trifloxystrobin	1		Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin massimo 3 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità. Ammissa esclusivamente la miscela Trifloxistrobin + Tebuconazolo	
				Pyraclostrobin			Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin massimo 3 interventi all'anno, indipendentemente	

DIFESA Zucchini 2024 v1 4/6

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
OIDIO 2/2	<i>Erysiphe cichoracearum</i> ; <i>Sphaerotheca fuliginea</i>		Interventi chimici: Quando compaiono i primi sintomi	Dimetomorf			Ammessa esclusivamente la miscela Pyraclostrobin + Dimetomorf e solo in serra	
				Meptildinocap	2			
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			Ammesso in serra	
				<i>Bacillus pumilus</i>				
				<i>Ampelomyces quisqualis</i>				
				<i>Pythium oligandrum</i>				
				Bicarbonato di potassio	6			
				Metrafenone	2			
				Fluxapyroxad		2	Al massimo 2 interventi all'anno tra Fenitropiyrad, Fluxapyroxad indipendentemente dall'avversità.	
				Cyflufenamid	2			
				COS-OGA	5			
				<i>Cerevisane</i>				
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>				
				<i>Eugenolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
				<i>Geraniolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo	
<i>Timolo</i>			Impiegabili solo formulati contenenti Eugenolo, Geraniolo e Timolo					

DIFESA Zucchini 2024 v1 5/6

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>PERONOSPORA</b>	<i>Pseudoperonospora cubensis</i>		Interventi agronomici: Arieggiare la serra, limitare l'irrigazione, eliminare le piante infette.	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	
				Cymoxanil	1			
				Azoxystrobin		3	Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin massimo 3 trattamenti all'anno, indipendentemente dall'avversità	
				Pyraclostrobin			Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin massimo 3 trattamenti all'anno, indipendentemente dall'avversità. Impiegabile esclusivamente in miscela con Dimetomorf.	
				Mandipropamid		2		
				Dimetomorf			Impiegabile esclusivamente in miscela con altre sostanze attive.	
				Metiram		2		
				Ametoctradina	2		Formulati contenenti unicamente Ametoctradina sono autorizzati solo in serra	
				Zoxamide	3		La miscela Dimetomorf + Zoxamide non è ammessa in serra	
				Cyazofamid	2			
				Fosetil alluminio				
				Propamocarb	2		Propamocarb da solo è ammesso con trattamenti al terreno mediante irrigazione a goccia e solo in serra	

DIFESA Zucchini 2024 v1 6/6								
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
<b>BOTRITE</b>	<i>Botrytis cinerea</i>		Normalmente presente solo in serra	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			Ammesso solo in serra	Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità
				<i>Bacillus subtilis</i>				
				<i>Pythium oligandrum</i>				
				Fenexamid	2	2		
				Fenpirazamina	1		Ammesso solo in serra	
				Pyrimethanil		2	Ammesso solo in serra	
				<b>Cyprodinil</b>	1			
				Penthiopyrad	1	2	Massimo 2 interventi all'anno tra Penthiopyrad e Fluxapyroxad indipendentemente dall'avversità	
				<b>Fludioxonil</b>	1		In pieno campo è ammessa solo la miscela con Cyprodinil	
<b>SCLEROTINIA</b>	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>		Interventi agronomici: Impedire il ristagno idrico nel terreno ed effettuare concimazioni equilibrate.	<i>Trichoderma asperellum</i>				
				<i>Trichoderma gamsii</i>				
				<i>Trichoderma atroviride</i>				
				<i>Coniothyrium minitans</i>				
				<i>Pythium oligandrum</i>				
<b>MORIA DELLE PIANTINE</b>	<i>Phytophthora spp.;</i> <i>Pithyium spp.</i>		Intervenire quando compaiono i primi sintomi	Propamocarb	2			
				Fosetil alluminio			Impiegabile esclusivamente in miscela con Propamocarb	
				<i>Trichoderma asperellum</i>				
				<i>Trichoderma atroviride</i>				
				<i>Trichoderma gamsii</i>				
<b>BATTERIOSI</b>	<i>Pseudomonas syringae;</i> <i>Erwinia carotovora subsp. carotovora (Jones)</i>		Raccolta e distruzione delle piante infette	<b>Prodotti rameici</b>			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di Rame metallo impiegati per la fertilizzazione)	

## **Allegato 2**

### **LINEE GUIDA**

### **PER LA PRODUZIONE INTEGRATA**

### **DELLE COLTURE:**

# **CONTROLLO DELLE INFESTANTI**

# INDICE

<b>INDICE .....</b>	<b>1</b>
<b>COLTURE ARBOREE E FRAGOLA .....</b>	<b>3</b>
<b>ACTINIDIA.....</b>	<b>4</b>
<b>FRAGOLE [Fragola unifera e Fragola Rifiorente] .....</b>	<b>5</b>
<b>MELOGRANO .....</b>	<b>6</b>
<b>OLIVO .....</b>	<b>7</b>
<b>POMACEE E DRUPACEE .....</b>	<b>8</b>
<b>VITE.....</b>	<b>9</b>
<b>COLTURE ERBACEE .....</b>	<b>10</b>
<b>AVENA, SEGALE, TRITICALE.....</b>	<b>11</b>
<b>BARBABIETOLA DA ZUCCHERO.....</b>	<b>12</b>
<b>COLZA .....</b>	<b>13</b>
<b>ERBA MEDICA .....</b>	<b>14</b>
<b>FARRO.....</b>	<b>15</b>
<b>FAVINO .....</b>	<b>16</b>
<b>FRUMENTO TENERO E DURO .....</b>	<b>17</b>
<b>FRUMENTO TENERO E DURO .....</b>	<b>18</b>
<b>GIRASOLE.....</b>	<b>19</b>
<b>MAIS .....</b>	<b>20</b>
<b>MAIS .....</b>	<b>21</b>
<b>ORZO.....</b>	<b>22</b>
<b>SORGO .....</b>	<b>23</b>
<b>COLTURE ORTIVE.....</b>	<b>24</b>
<b>BIETOLA DA COSTE E DA FOGLIE .....</b>	<b>25</b>
<b>CAROTA .....</b>	<b>26</b>
<b>CAVOLO A FOGLIA [Cavoli cinesi, Cavolo nero] .....</b>	<b>27</b>
<b>CAVOLO A INFIORESCENZA [Cavolfiore, Cavolo broccolo (Broccoli calabresi, Broccoli cinesi, Cime di rapa)] .....</b>	<b>28</b>
<b>CAVOLO A TESTA [Cavolo di bruxelles, Cavoli cappucci (Cappuccio appuntito, Cavolo bianco, Cavolo rosso, Cavolo verza )] .....</b>	<b>29</b>
<b>CAVOLO RAPA .....</b>	<b>30</b>
<b>CECE .....</b>	<b>31</b>
<b>CETRIOLO .....</b>	<b>32</b>
<b>CICERCHIA .....</b>	<b>33</b>
<b>CICORIA .....</b>	<b>34</b>
<b>CIPOLLA.....</b>	<b>35</b>
<b>FAGIOLINO .....</b>	<b>36</b>
<b>FAGIOLO .....</b>	<b>37</b>
<b>FAVA .....</b>	<b>38</b>
<b>FINOCCHIO .....</b>	<b>39</b>
<b>INDIVIA RICCIA.....</b>	<b>40</b>
<b>LATTUGA.....</b>	<b>41</b>
<b>LENTICCHIA .....</b>	<b>42</b>



**MELANZANA ..... 43**

**MELONE..... 44**

**PATATA ..... 45**

**PEPERONE ..... 46**

**PISELLO..... 47**

**POMODORO DA INDUSTRIA ..... 48**

**POMODORO DA MENSA..... 49**

**PORRO ..... 50**

**RADICCHIO..... 51**

**RAVANELLO ..... 52**

**SCAROLA ..... 53**

**SEDANO ..... 54**

**SPINACIO..... 55**

**ZUCCA ..... 56**

**ZUCCHINO ..... 57**

# **COLTURE ARBOREE E FRAGOLA**

<b>ACTINIDIA.....</b>	<b>4</b>
<b>FRAGOLE [Fragola unifera e Fragola Rifiorante] .....</b>	<b>5</b>
<b>MELOGRANO .....</b>	<b>6</b>
<b>OLIVO .....</b>	<b>7</b>
<b>POMACEE E DRUPACEE.....</b>	<b>8</b>
<b>VITE.....</b>	<b>9</b>

### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: ACTINIDIA (1/1)

CRITERI D'INTERVENTO	INFESTANTI	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
<p>Interventi agronomici: operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno</p> <p>Intervento chimico: consentito solo intervento localizzato sulla fila, per cui la superficie trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie del frutteo (salvo vincoli di etichetta) ad eccezione del Glifosate e Isoxaben per cui il limite è il 30% dell'intera superficie.</p> <p>Interventi localizzati sulle file, operando con microdosi su infestanti nei primi stadi di sviluppo. Ripetere le applicazioni in base alle necessità.</p> <p>Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale.</p> <p>L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:</p> <p>-Vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%)</p> <p>-Vi siano impianti con impalcature basse e di dimensioni tali da limitare la possibilità di intervenire con organi meccanici.</p>	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico (2) Clethodim	<p>(1) Obbligo di localizzare l'intervento in bande lungo le fila. Superficie massima diserbabile il 30% dell'intera superficie. Massimo 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/l; se si usano erbicidi residuali in fase di produzione la dose massima si riduce a 6 l/ha/anno.</p> <p>(2) Ammesso come spollonante</p>
	Dicotiledoni	Carfentrazone (3)(4) Pyraflufen-ethile (4)	<p>(3) Per ogni singolo intervento la dose è di 0,3 l/ha come erbicida mentre la dose massima come spollonante è 1 l/ha</p> <p>(4) Carfentrazone e Pyraflufen-ethile sono in alternativa tra loro.</p>

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

## CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: FRAGOLE (1/1)

### (FRAGOLA UNIFERA E FRAGOLA RIFIORENTE)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina e intervento localizzato nell'interfila	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico	(1) Obbligo di localizzare l'intervento in bande lungo le fila. Superficie massima diserbabile il 30% dell'intera superficie. Con formulati a 360 g/l massimo a 3 l/ha/anno.
Post-trapianto	Graminacee	Quizalofop p etile	
		Fluazifop-P-butile	

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: MELOGRANO (1/1)

CRITERI D'INTERVENTO	INFESTANTI	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
<p>Non ammessi interventi chimici nelle interfile</p> <p>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.</p>	<p>Graminacee e Dicotiledoni</p>	<p>Glifosate (1)</p> <p>Acido Pelargonico (2)</p>	<p>Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno</p> <p>(1) Obbligo di localizzare l'intervento in bande lungo le fila. Superficie massima diserbabile il 30% dell'intera superficie. Massimo 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/l; se si usano erbicidi residuali in fase di produzione la dose massima si riduce a 6 l/ha/anno</p> <p>(2) Ammesso anche come spollonante</p>
	<p>Graminacee</p>	<p>Clethodim</p>	

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 1.

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)

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

## CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: OLIVO (1/1)

CRITERI D'INTERVENTO	INFESTANTI	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
<p>Sono considerati in allevamento gli impianti fino a 3 anni</p> <p>Interventi agronomici: inerbimento del terreno, sfalcio della vegetazione e/o lavorazioni del terreno</p> <p>Intervento chimico: consentito solo intervento localizzato sulla fila, per cui la superficie trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie dell'oliveto ad eccezione del Glifosate per cui il limite è il 30% dell'intera superficie</p> <p>E' consigliabile intervenire su infestanti ai primi stadi di sviluppo preferibilmente nel periodo autunnale.</p> <p>L'uso dei diserbanti è opportuno quando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vi è il rischio di erosione con pendenza superiore al 5%;</li> <li>- le piante presentano bassa impalcatura.</li> </ul>	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1)(2)	<p>(1) Obbligo di localizzare l'intervento in bande lungo le fila. Superficie massima diserbabile il 30% dell'intera superficie. Massimo 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/l; se si usano erbicidi residuali in fase di produzione la dose massima si riduce a 6 l/ha/anno</p> <p>(2) La miscela Glifosate + <b>Diflufenican</b> è ammessa solo in fase di allevamento, 1 intervento all'anno nel periodo compreso tra la raccolta e la fioritura</p> <p>(3) Eseguire 1 trattamento all'anno tra ottobre e novembre</p> <p>(4) Impiegabile solo la miscela Florasulam + Penoxulam</p> <p>(5) Utilizzabile in produzione al max sul 30% della superficie e al massimo un intervento in alternativa fra <b>Diflufenican e Oxyfluorfen</b></p> <p>(6) Per ogni singolo intervento la dose è di 0,3 l/ha come erbicida mentre la dose massima come spollonante è 1 l/ha</p> <p>(7) Carfentrazone e Pyraflufen-ethile sono in alternativa tra loro.</p> <p>(8) Massimo 1 intervento all'anno</p> <p>(9) Ammesso anche come spollonante</p> <p>(10) Ammesso solo in miscela con Fluroxipir</p>
		Flazasulfuron	
		Penoxulam (3)(4)	
		Diflufenican (5)	
		Oxyfluorfen (5)	
	Dicotiledoni	Acido Pelargonico (9)	
		Clethodim	
		Carfentrazone (6)(7)	
		Pyraflufen-ethile (7)	
		Tribenuron metile (8)	
Graminacee	Florasulam (3)(4)		
	Fluroxipir (9)		
	Halauxifen -metile (10)		
Fluazifop p-butile			

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 1.

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)

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

## CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: POMACEE E DRUPACEE (1/1)

CRITERI D'INTERVENTO	INFESTANTI	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
<p>Sono considerati in allevamento gli impianti fino a 3 anni</p> <p>Interventi agronomici: inerbimento del terreno, sfalcio della vegetazione e/o lavorazioni del terreno</p> <p>Intervento chimico consentito solo sulla fila, per cui la superficie trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie del frutteto ad eccezione del Glifosate e dell'Isoxaben per cui il limite è il 30% dell'intera superficie</p> <p>Per dose ad ettaro si intende la quantità di prodotto per superficie realmente trattata, ovvero se si decide di trattare un sottofila per una superficie pari al 50% del frutteto, si dovrà utilizzare la metà di quanto indicato in etichetta come dosaggio ad ha</p> <p>E' consigliabile intervenire su infestanti ai primi stadi di sviluppo preferibilmente nel periodo autunnale, dopo la caduta delle foglie.</p> <p>L'uso dei diserbanti è opportuno quando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le piante hanno l'apparato radicale molto superficiale;</li> <li>- vi è il rischio di erosione con pendenza superiore al 5%;</li> <li>- le piante presentano bassa impalcatura.</li> </ul>	Graminacee e Dicotiledoni	<p>Glifosate (1) (2)</p> <p><b>Pendimetalin</b> (3)</p> <p><b>Diflufenican</b> (3)</p> <p><b>Oxyfluorfen</b> (3)</p> <p>Acido pelargonico</p> <p><b>Propyzamide</b> (3) (4)</p> <p>Acido Pelargonico (5)</p> <p>Clethodim</p>	<p>(1) Obbligo di localizzare l'intervento in bande lungo le fila. Superficie massima diserbabile il 30% dell'intera superficie</p> <p>(2) Massimo 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/l; se si usano erbicidi residuali in fase di produzione la dose massima si riduce a 6 l/ha/anno</p> <p>(3) Utilizzabile in produzione al max sul 30% della superficie, e al massimo un intervento in alternativa fra <b>Diflufenican, Pendimetalin, Oxyfluorfen e Propyzamide.</b></p> <p>(4) Impiegabile solo su melo e pero</p>
	Dicotiledoni	<p>Carfentrazone (6) (7)</p> <p>MCPA (8)</p> <p>2,4 D (8) (9)</p> <p>Pyraflufen-ethile (12)</p> <p>Isoxaben (10)</p> <p>Fluroxypir (11)</p>	<p>(5) Ammesso anche come spollonante</p> <p>(6) Per ogni singolo intervento la dose è di 0,3 l/ha come erbicida mentre la dose massima come spollonante è 1 l/ha</p> <p>(7) L'utilizzo nel controllo delle infestanti delle Drupacee è solo per il pesco e il susino.</p> <p>(8) MCPA e 2,4 D sono autorizzati solo su Pomacee e sono impiegabili unicamente in alternativa tra loro ed al massimo per 1 intervento all'anno.</p> <p>(9) In alternativa a MPCA e solo formulato in miscela con Glifosate</p> <p>(10) Non applicare su più del 30% della superficie dell'apezzamento</p> <p>(11) Impiegabile al massimo per 1 applicazione all'anno</p> <p>(12) Non ammesso su albicocco</p>
	Graminacee	<p>Cicloxidim (4)</p> <p>Quizalofop-p-etile</p> <p>Propaquizafop</p> <p>Fluazifop-p-butile</p>	

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 1.

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)

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: VITE (1/1)

CRITERI D'INTERVENTO	INFESTANTI	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
<p>Sono considerati in allevamento gli impianti fino a 2 anni</p> <p>Interventi agronomici: inerbimento del terreno, sfalcio della vegetazione e/o lavorazioni del terreno</p> <p>Intervento chimico consentito solo sulla fila, per cui la superficie trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie del vigneto ad eccezione del Glifosate e dell'Isoxaben per cui il limite è il 30% dell'intera superficie</p> <p>Per dose ad ettaro si intende la quantità di prodotto per superficie realmente trattata, ovvero se si decide di trattare un sottofila per una superficie pari al 50% del vigneto, si dovrà utilizzare la metà di quanto indicato nell'ultima colonna per ettaro di vigneto a disposizione.</p> <p>E' consigliabile intervenire su infestanti ai primi stadi di sviluppo preferibilmente nel periodo autunnale, dopo la caduta delle foglie.</p> <p>L'uso dei diserbanti è opportuno quando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sulla fila la distanza tra pianta e pianta è inferiore a 1,5-2 metri;</li> <li>- vi è il rischio di erosione con pendenza superiore al 5%;</li> </ul>	<p>Graminacee e Dicotiledoni</p>	<p>Glifosate (1) (2)                      Acido pelargonico (3)                      Penoxsulam (4) (5)                      Flazasulfuron (1) (4)  <b>Pendimetalin</b> (6) (7)  <b>Diflufenican</b> (8) (7)  <b>Oxyfluorfen</b> (7)  <b>Propyzamide</b> (7)</p>	<p>(1) Impiegabile solo ad anni alterni. Non ammesso su terreni sabbiosi.                      (2) Obbligo di localizzare l'intervento in bande lungo le fila. Superficie massima diserbabile il 30% dell'intera superficie. Per formulati con 360 g/l massimo 9 litri/anno/ha; se si usano erbicidi residuali in fase di produzione la dose massima si riduce a 6 l/ha/anno                      (3) Due interventi all'anno tra il riposo vegetativo e chiusura grappolo. Ammesso come spollonante.                      (4) Flazasulfuron, Penoxulam e Isoxaben sono impiegabili in alternativa tra loro                      (5) Viti in produzione oltre il terzo anno di impianto                      (6) Non ammesso sui terreni sabbiosi.                      (7) Utilizzabile al max sul 30% della superficie, e al massimo un intervento in alternativa fra <b>Diflufenican, Pendimetalin, Oxyfluorfen e Propyzamide</b>                      (8) Se impiegato come singola s.a. è ammesso solo in fase di allevamento, 1 intervento all'anno, nel periodo di riposo vegetativo fino a un mese prima del germogliamento.</p>
<p>E' consigliabile intervenire su infestanti ai primi stadi di sviluppo preferibilmente nel periodo autunnale, dopo la caduta delle foglie.</p> <p>L'uso dei diserbanti è opportuno quando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sulla fila la distanza tra pianta e pianta è inferiore a 1,5-2 metri;</li> <li>- vi è il rischio di erosione con pendenza superiore al 5%;</li> </ul>	<p>Dicotiledoni</p>	<p>Carfentrazone (9) (10)                      Pyraflufen-ethile (10)                      Isoxaben (4)                      MCPA</p>	<p>(9) Per ogni singolo intervento la dose è di 0,3 litri di prodotto per 100 l d'acqua applicando 80-100 litri per Km percorso /ha come erbicida mentre la dose massima come spollonante è 1 l/ha                      (10) Carfentrazone e Pyraflufen-ethile sono in alternativa tra loro.</p>
<p>E' consigliabile intervenire su infestanti ai primi stadi di sviluppo preferibilmente nel periodo autunnale, dopo la caduta delle foglie.</p> <p>L'uso dei diserbanti è opportuno quando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sulla fila la distanza tra pianta e pianta è inferiore a 1,5-2 metri;</li> <li>- vi è il rischio di erosione con pendenza superiore al 5%;</li> </ul>	<p>Graminacee</p>	<p>Cicloxidim                      Clethodim                      Quizalofop-p-etile                      Fluazifop-p-butile                      Propaquizafop</p>	<p>(9) Per ogni singolo intervento la dose è di 0,3 litri di prodotto per 100 l d'acqua applicando 80-100 litri per Km percorso /ha come erbicida mentre la dose massima come spollonante è 1 l/ha                      (10) Carfentrazone e Pyraflufen-ethile sono in alternativa tra loro.</p>

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanza attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 1.

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)

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.



# **COLTURE ERBACEE**

<b>AVENA, SEGALE, TRITICALE.....</b>	<b>11</b>
<b>BARBABIETOLA DA ZUCCHERO .....</b>	<b>12</b>
<b>COLZA.....</b>	<b>13</b>
<b>ERBA MEDICA.....</b>	<b>14</b>
<b>FARRO .....</b>	<b>15</b>
<b>FAVINO.....</b>	<b>16</b>
<b>FRUMENTO TENERO E DURO.....</b>	<b>17</b>
<b>FRUMENTO TENERO E DURO.....</b>	<b>18</b>
<b>GIRASOLE .....</b>	<b>19</b>
<b>MAIS.....</b>	<b>20</b>
<b>MAIS.....</b>	<b>21</b>
<b>ORZO.....</b>	<b>22</b>
<b>SORGO .....</b>	<b>23</b>

## CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: AVENA, SEGALE, TRITICALE (1/1)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico	
Pre-emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Pendimetalin</b> (2) Prosulfocarb (3) <b>Flufenacet</b> (2) (3) <b>Diflufenican</b> (6)	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative. (2) Non impiegabile se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente (3) Non ammesso su Avena (4) Impiegabile solo in miscela (5) Impiegabile solo su Triticale (6) Impiegabile al massimo in un intervento per ciclo colturale. Dicotiledonicida con azione secondaria su graminacee (7) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui si è applicato (8) Da solo impiegabile solo su segale e avena (9) Su triticale impiegabile solo in miscela (*) Formulato con antidoto
Post-emergenza precoce**	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Flufenacet</b> (2) (3) <b>Diflufenican</b> (6) <b>Pendimetalin</b> (2) Prosulfocarb (3) Beflbutamid	
Post-emergenza	Dicotiledoni	Clopiralid MCPA Fluroxypyr Bifenox (4) (7) MCP-P 2,4 D (9) Tritosulfuron (4) Florasulam (3) Aminopyralid (4) (3) Mecoprop-P Dicoprop-P (4) Tribenuron metile Tifensulfuron metile (4) <b>Metsulfuron-methyl</b> Halaoxyfen-metile Amidosulfuron (8) Bensulfuron methyl	
		Graminacee	
		Graminacee e Dicotiledoni	Propoxycarbazone (*) (4) (5) Mesosulfuron (*) (3) (4) Iodosulfuron metil-sodium (*) (4) (3) Pyroxsulam (*) (4) (3)

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 2.

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)

\*\*Il diserbo in pre-emergenza è consentito una volta ogni 3 anni sullo stesso appezzamento

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

## CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: BARBABIETOLA DA ZUCCHERO (1/1)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina Pre-emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico <b>Triallate (2)</b>	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative. (2) Utilizzabile per la barbabietola da zucchero a semina autunnale. Massimo un intervento per ciclo colturale.
Pre-emergenza	Dicotiledoni Prevalenza di crucifere, poligonacee e situazioni miste	Metamitron <b>Triallate (2)</b>	Si consiglia la localizzazione. Per ciascun prodotto la dose indicata costituisce il quantitativo massimo di prodotto utilizzabile sull'ettaro coltivato, a prescindere dalla modalità di distribuzione (localizzato o in pieno campo) (2) Utilizzabile per la barbabietola da zucchero a semina autunnale. Massimo un intervento per ciclo colturale.
	Graminacee e Dicotiledoni	Ethofumesate Clomazone S-Metolaclor (3)	(3) Impiegabile, in presenza di popolazioni di amaranto resistenti e massimo 1 volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dall'applicazione su mais, sorgo, pomodoro, girasole.
Post-emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	Ethofumesate Fenmedifam Metamitron Foramsulfuron (4) Thiencarbazone-metile (4)	Si consiglia di intervenire con microdosi non superando le 3 applicazioni. In caso di interventi con diverso frazionamento non superare il triplo della microdose indicata nella colonna a fianco (4) Impiegare esclusivamente sulle varietà di barbabietola da zucchero tolleranti alle solfoniluree
	Dicotiledoni e per la risoluzione di problemi particolari	<b>Propyzamide</b> Clopiralid (5) <b>Lenacil</b> Triflusulfuron-methyl (6)	Prodotti da utilizzare per interventi singoli o in combinazione con quelli consigliati per il contenimento di graminacee e Dicotiledoni sopra elencati (5) Evitare la miscela con Triflusulfuron-methyl (6) Evitare la miscela con graminicidi e Clopiralid. Impiegabile fino al 20/08/2024
	Graminacee	Clethodim Cicloxidim Propaquizafop Quizalofop p etile Fluazifop p butile	

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 3.

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)

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: COLZA (1/1)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative. (2) Sullo stesso appezzamento non impiegare più di 1 Kg ogni 2 anni (3) impiegabile solo su cultivar tolleranti (4) applicabile sullo stesso appezzamento una volta ogni 3 anni
Pre-emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	Metazaclor (2) Clomazone <b>Pendimetalin</b>	
Post-emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	Metazaclor (2) <b>Imazamox</b> (3)	
	Graminacee	Cicloxidim (4) Quizalofop p etile Fluazifop -p- butile (4) Propaquizafop Clethodim	
	Dicotiledoni	Clopiralid	

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 1.

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)

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: ERBA MEDICA (1/1)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
Post-emergenza	Graminacee	Quizalofop p etile Quizalofop etile Propaquizafop Clethodim	Ammesso un trattamento all'anno.
	Dicotiledoni	<b>Imazamox</b> Pyridate Tifensulfuron metile <b>Metribuzin</b> (2) Bentazone (3)	(2) Non ammesso il primo anno di impianto. Ammesso al massimo sul 50% della superficie complessiva (3) Ammesso solo in miscela con <b>Imazamox</b> . Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su sorgo, soia, medica
	Cuscuta	<b>Propyzamide</b>	Ammesso per trattamenti localizzati che non possono superare annualmente e complessivamente il 50% della superficie

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 2.

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)

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

## **CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: FARRO (1/1)**

Non sono ammessi interventi chimici

### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: FAVINO (1/1)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
Pre-emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Pendimetalin</b> Clomazone (2) <b>Metribuzin</b>	(2) Impiegare la dose minima su terreni leggeri e poveri di sostanza organica
	Dicotiledoni	<b>Aclonifen</b>	
Pre-emergenza Post-emergenza precoce	Dicotiledoni e alcune graminacee	<b>Imazamox</b>	
Post-emergenza	Dicotiledoni	Bentazone	
	Graminacee	Propaquizafop Cicloxidim Quizalofop p etile	

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 1.

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)

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

## CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: FRUMENTO TENERO E DURO (1/2)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
Pre-emergenza**	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Triallate</b> (2) Prosulfocarb Bifenox (3)(4) <b>Flufenacet</b> (5) <b>Pendimetalin</b> (5) <b>Diflufenican</b> (6)	(2) Prodotto graminicida (3) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato
Post emergenza precoce	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Diflufenican</b> (6) Prosulfocarb <b>Flufenacet</b> (5) Bifenox (3)(4) Beflubutamid <b>Chlorotorulon</b> (9)	(4) Prodotto Dicotiledonicida (5) Non impiegabile se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente
Post-emergenza	Graminacee	Fenoxaprop-p-ethyl (*) (7) Clodinafop-propargyl (*) Pinoxaden (*) <b>Diclofop-methyl</b>	(6) Dicotiledonicida con azione secondaria su graminacee. Impiegabile al massimo in un intervento per ciclo colturale (7) Non efficace nei confronti di Lolium
	Graminacee e Dicotiledoni	Iodosulfuron-metil-sodium (*) (8) Mesosulfuron-metile (*) (8) Pyroxulam (*) (8) Propoxycarbazone-sodium (*) (8) Tiencarbazone Bensulfuron metile	(8) Impiegabile come erbicida solo in miscela (9) Impiegabile al massimo una volta ogni 5 anni sullo stesso appezzamento (*) Formulato con antidoto

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 4.

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)

\*\* Il diserbo in pre-emergenza è consentito una volta ogni 3 anni sullo stesso appezzamento

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.



### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: FRUMENTO TENERO E DURO (2/2)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Post-emergenza	Dicotiledoni	Tribenuron metile Tifensulfuron metile (10) Mecoprop-P Tritosulfuron <b>Metsulfuron methyl</b> MCPA 2,4-D Clopiralid Aminopyralid (10) Diclorprop-P (10) Halaoxyfen-metile Fluroxypyr Florasulam Amidosulfuron	(10) Impiegabile come erbicida solo in miscela
Post-raccolta	Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico Glifosate (1) 2,4 D (11)	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative. (11 ) ammesso un solo trattamento tra il post emergenza e il post raccolta

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanza attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 4.

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)

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: GIRASOLE (1/1)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
Pre-emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	S-Metolachlor (2) <b>Oxyfluorfen</b> <b>Aclonifen (3)</b> <b>Pendimetalin</b>	
	Dicotiledoni	Metobromuron	
Post-emergenza	Dicotiledoni	<b>Aclonifen (3)</b> Tribenuron metile (4) (5) Tifensulfuron metile (5) (6)	(2) Impiegabile massimo 1 volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dall'applicazione su mais, sorgo, pomodoro, girasole.
	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Imazamox (5)</b>	(3) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente che venga applicato su mais, sorgo, girasole, pomodoro, patata
	Graminacee	Cicloxidim (7) Propaquizafop Quizalofop-etile isomero D Fluazifop -p- butile Quizalofop-p-etile Clethodim	(4) Erbicida appartenente alla famiglia chimica delle solfoniluree (gruppo B del HRAC). Per evitare e/o ritardare la comparsa e la diffusione di malerbe resistenti si consiglia di alternare la sostanza attiva con prodotti aventi un differente meccanismo di azione ed adottare idonee pratiche agronomiche (5) Impiegabile solo su cultivar resistenti (6) Ammesso solo in miscela con Tribenuron metile (7) Modulare la dose d'impiego in funzione dello sviluppo delle infestanti graminacee, (1,5-2 l/ha fino allo stadio di inizio accestimento, 2,5 da inizio a fine accestimento).

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 3.

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)

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

## CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: MAIS (1/2)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
Pre-emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	Terbutilazina (2) (3) (4) S-Metolaclor (5) <b>Sulcotrione</b> Pethoxamide Dimetenamide-P <b>Pendimetalin</b> Isoxaflutole (6) (7) Thiencarbazone-methyl (2) (6) (8) Mesotrione <b>Aclonifen</b> (9) <b>Flufenacet</b> Clomazone	(2) Ammesso solo in miscela con altre s.a. (3) Impiegabile al massimo una volta tre anni sullo stesso appezzamento (4) In un anno si possono impiegare al massimo 750 g di s.a. di Terbutilazina, localizzandolo sulla fila di semina o al massimo sul 50% della superficie coltivata (5) Impiegabile localizzato sulla fila di semina o sul 50% della superficie a mais. Oppure, impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dall'applicazione su mais, sorgo, pomodoro, girasole.
Post-emergenza precoce	Graminacee e Dicotiledoni	Terbutilazina (2) (3) (4) <b>Pendimetalin</b> Isoxaflutole (6) (7) Dimetenamide-P Thiencarbazone-methyl (2) (6) (8) S-Metolaclor (5) Mesotrione Clomazone	(6) Può essere formulato con antidoto (7) Solo nelle aziende che negli anni precedenti hanno riscontrato la presenza di <i>Abutilon</i> (8) Al massimo 1 intervento all'anno (9) Impiegabile localizzato sulla fila di semina o ad anni alterni sullo stesso appezzamento indipendentemente dall'applicazione su mais, sorgo, girasole, pomodoro, patata.

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 4.

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)

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: MAIS (2/2)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Post-emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	Rimsulfuron <b>Nicosulfuron</b> <b>Temboatrione</b> (1) Terbutilazina (2) (3) (4) Mesotrione <b>Sulcotrione</b> Foramsulfuron (1) Pyridate	(1) Può essere formulato con antidoto (2) Ammesso solo in miscela con altre s.a. (3) localizzare sulla fila di semina o al massimo sul 50% della superficie coltivata a mais (4) In un anno si possono impiegare al massimo 750 g di s.a. di Terbutilazina, localizzandolo sulla fila di semina o al massimo sul 50% della superficie coltivata
	Dicotiledoni	Tifensulfuron-methyl <b>Prosulfuron</b> (5) Dicamba Fluroxipir Florasulam (6) Tritosulfuron Clopiralid Pyridate	(5) Ammessa 1 sola applicazione ogni 3 anni sullo stesso appezzamento (6) Ammesso solo in miscela con Fluroxipir
	Dicotiledoni e Ciperacee	<b>Halosulfuron methyl</b>	
	Dicotiledoni perenni	MCPA	Al massimo sul 10% della superficie aziendale investita a mais

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 4.

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)

Il diserbo di pre-emergenza deve essere localizzato sulla fila di semina e l'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie né consegue che i dosaggi massimi ammessi sono 1/2 di quelli indicati in etichetta per il pieno campo.

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: ORZO (1/1)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
Pre-emergenza**	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Triallate</b> (2) Prosulfocarb Bifenox (3) (4) <b>Flufenacet</b> (5) <b>Pendimetalin</b> (5) <b>Diflufenican</b> (6)	
Post-emergenza precoce	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Diflufenican</b> (6) Bifenox (3)(4) <b>Flufenacet</b> (5) Prosulfocarb Beflubutamid	
Post-emergenza	Graminacee	Fenoxaprop-p-ethyl (*) (7) Pinoxaden (*) <b>Diclofop-methyl</b>	
Post-emergenza	Dicotiledoni	Iodosulfuron metile Tribenuron metile Tifensulfuron metile (8) <b>Metsulfuron methyl</b> Bensulfuron metile Mecoprop-P Tritosulfuron Clopiraldid MCPA 2,4 D Aminopiraldid (8) Diclorprop-P (8) Halaoxyfen-metile Florasulam Fluroxypyr Amidosulfuron	(2) Prodotto graminicida (3) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato (4) Prodotto Dicotiledonicida (5) Non impiegabile se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente (6) Dicotiledonicida con azione secondaria su graminacee. Impiegabile al massimo in un intervento per ciclo culturale (7) Non efficace nei confronti di Lolium (8) Impiegabile solo in miscela (*) Formulato con antidoto

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 4.

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)

\*\* Il diserbo in pre-emergenza è consentito una volta ogni 3 anni sullo stesso appezzamento

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: SORGO (1/1)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
Pre-emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Pendimetalin</b> <b>Aclonifen</b> (2)	(2) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dall'applicazione su mais, sorgo, girasole, pomodoro, patata.
Post-emergenza precoce	Graminacee e Dicotiledoni	S-Metolaclor (3) Terbutilazina (4)(5)(6)	(3) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dall'applicazione su mais, sorgo, girasole, pomodoro, soia (4) Impiegabile massimo una volta ogni 3 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato (5) Ammesso solo in miscela (6) In un anno impiegare al massimo 750g/ha di Terbutilazina
Post-emergenza	Dicotiledoni	2-4 D (7)(8) MCPA (7)(8) Dicamba <b>Prosulfuron</b> (9) Bentazone (10) Fluroxipir Pyridate	(7) Ammesso esclusivamente in miscela (8) Allo stadio di 4-6 foglie (9) Ammessa 1 sola applicazione ogni 3 anni sullo stesso appezzamento (10) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dall'applicazione su sorgo, soia, erba medica
	Graminacee e Dicotiledoni	Mesotrione	

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 2.

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)

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

# **COLTURE ORTIVE**

<b>BIETOLA DA COSTE E DA FOGLIE.....</b>	<b>25</b>
<b>CAROTA.....</b>	<b>26</b>
<b>CAVOLO A FOGLIA [Cavoli cinesi, Cavolo nero] .....</b>	<b>27</b>
<b>CAVOLO A INFIORESCENZA [Cavolfiore, Cavolo broccolo (Broccoli calabresi, Broccoli cinesi, Cime di rapa)].....</b>	<b>28</b>
<b>CAVOLO A TESTA [Cavolo di bruxelles, Cavoli cappucci (Cappuccio appuntito, Cavolo bianco, Cavolo rosso, Cavolo verza )] .....</b>	<b>29</b>
<b>CAVOLO RAPA.....</b>	<b>30</b>
<b>CECE .....</b>	<b>31</b>
<b>CETRIOLO .....</b>	<b>32</b>
<b>CICERCHIA .....</b>	<b>33</b>
<b>CICORIA.....</b>	<b>34</b>
<b>CIPOLLA .....</b>	<b>35</b>
<b>FAGIOLINO .....</b>	<b>36</b>
<b>FAGIOLO.....</b>	<b>37</b>
<b>FAVA .....</b>	<b>38</b>
<b>FINOCCHIO .....</b>	<b>39</b>
<b>INDIVIA RICCIA .....</b>	<b>40</b>
<b>LATTUGA.....</b>	<b>41</b>
<b>LENTICCHIA .....</b>	<b>42</b>
<b>MELANZANA .....</b>	<b>43</b>
<b>MELONE .....</b>	<b>44</b>
<b>PATATA.....</b>	<b>45</b>
<b>PEPERONE .....</b>	<b>46</b>
<b>PISELLO .....</b>	<b>47</b>
<b>POMODORO DA INDUSTRIA .....</b>	<b>48</b>
<b>POMODORO DA MENSA .....</b>	<b>49</b>
<b>PORRO .....</b>	<b>50</b>
<b>RADICCHIO.....</b>	<b>51</b>
<b>RAVANELLO .....</b>	<b>52</b>
<b>SCAROLA.....</b>	<b>53</b>
<b>SEDANO.....</b>	<b>54</b>
<b>SPINACIO.....</b>	<b>55</b>
<b>ZUCCA .....</b>	<b>56</b>
<b>ZUCCHINO .....</b>	<b>57</b>

### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: BIETOLA DA COSTE E DA FOGLIE (1/1)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
Pre-emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	S-metolaclor	
Post-emergenza	Dicotiledoni	Fenmedifam	
	Graminacee	Fluazifop-P-butile	
	Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico (2)	(2) Evitare che la soluzione erbicida giunga a contatto con l'apparato fogliare delle coltura

Il diserbo è ammesso solo in pieno campo

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.



### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: CAROTA (1/1)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
Pre-emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Aclonifen</b> Clomazone <b>Pendimetalin</b>	
Post-emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Metribuzin</b> <b>Pendimetalin</b> Acido pelargonico (2)	(2) Evitare che la soluzione erbicida giunga a contatto con l'apparato fogliare delle coltura
	Graminacee	Ciclofidim Propaquizafop Quizalofop-p-etile Fluazifop-P-butile Clethodim	

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 3.

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)

Il diserbo è ammesso solo su colture in pieno campo

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

## CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: CAVOLO A FOGLIA (1/1)

### CAVOLI CINESI, CAVOLO NERO

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina Pre-trapianto	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative..
Pre-trapianto	Graminacee annuali e Dicotiledoni	<b>Pendimetalin</b>	
Post-trapianto	Graminacee	Cicloxidim	
	Graminacee e Dicotiledoni	Clopiralid Metazaclor (2) Acido pelargonico (3)	(2) Non più di 1 kg/ha di sostanza attiva in un periodo di 3 anni sullo stesso appezzamento (3) Evitare che la soluzione erbicida giunga a contatto con l'apparato fogliare delle coltura

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 1.  
 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)

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

## CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: CAVOLO A INFIORESCENZA (1/1)

### CAVOLFIORE, CAVOLO BROCCOLO (BROCCOLI CALABRESI, BROCCOLI CINESI, CIME DI RAPA)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina Pre-trapianto	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
Pre-trapianto	Graminacee annuali e Dicotiledoni	<b>Pendimetalin</b> Napropamide (2)	(2) Ammesso su cavolfiore
Post-trapianto	Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico (3) Metazaclor (4)	(3) Evitare che la soluzione erbicida giunga a contatto con l'apparato fogliare delle coltura (4) Non più di 1 kg/ha di sostanza attiva in un periodo di 3 anni sullo stesso appezzamento
	Graminacee	Propaquizafop Quizalofop-p-etile	
	Dicotiledoni	Pyridate (5) Clopirialid	(5) Ammesso anche in post emergenza

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 1.

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)

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

## CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: CAVOLO A TESTA (1/1)

CAVOLO DI BRUXELLES, CAVOLI CAPPUCCI (CAPPUCCIO APPUNTITO, CAVOLO BIANCO, CAVOLO ROSSO, CAVOLO VERZA )

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina Pre-trapianto	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
Pre-trapianto	Graminacee annuali e Dicotiledoni	<b>Pendimetalin</b> Napropamide (2)	(2) Ammesso su cavolo cappuccio
Post-trapianto	Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico (3) Metazaclor (4)	(3) Evitare che la soluzione erbicida giunga a contatto con l'apparato fogliare delle coltura (4) Non più di 1 kg/ha di sostanza attiva in un periodo di 3 anni sullo stesso appezzamento
	Graminacee	Propaquizafop (5) Cicloxidim Fenoxaprop-p-etile Quizalofop-p-etile Fluazifop-P-butile (5)	(5) Ammesso su cavolo cappuccio
	Dicotiledoni	Pyridate Clopiralid	

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 1.

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)

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: CAVOLO RAPA (1/1)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina Pre-trapianto	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
Pre-trapianto	Graminacee annuali e Dicotiledoni	<b>Pendimetalin</b>	
Post-trapianto	Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico (2) Metazaclor (3)	(2) Evitare che la soluzione erbicida giunga a contatto con l'apparato fogliare delle coltura (3) Non più di 1 kg/ha di sostanza attiva in un periodo di 3 anni sullo stesso appezzamento
	Dicotiledoni	Pyridate (4) Clopiralid	(4) Ammesso anche in post emergenza

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 1.

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)

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: CECE (1/1)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico Benfluralin	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
Pre-emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Pendimetalin</b> <b>Metribuzin</b>	
	Dicotiledoni	<b>Aclonifen</b>	
Post-emergenza	Graminacee	Cicloxidim Quizalofop-p-etile Propaquizafop (2)	(2) Un solo trattamento all'anno
	Dicotiledoni	Pyridate	
	Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico (3)	(3) Evitare che la soluzione erbicida giunga a contatto con l'apparato fogliare delle coltura

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 2.  
 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)

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

**CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: CETRIOLO (1/1)**

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
Post-emergenza	Graminacee	Fluazifop-p-butile	Interventi chimici ammessi solo quando lo sviluppo della coltura non consente più l'accesso ai mezzi meccanici
	Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico (2)	(2) Evitare che la soluzione erbicida giunga a contatto con l'apparato fogliare delle colture

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

## **CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: CICERCHIA (1/1)**

Non sono ammessi interventi chimici



### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: CICORIA (1/1)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina Pre-trapianto	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico Benfluralin (2) <b>Propyzamide</b>	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative. (2) Non ammesso in serra
Pre- trapianto Post-trapianto	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Propyzamide</b> <b>Pendimetalin</b>	
Post-trapianto	Graminacee	Ciclofidim Fluazifop-P-butile	
	Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico (3)	(3) Evitare che la soluzione erbicida giunga a contatto con l'apparato fogliare delle coltura

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 2.

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)

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: CIPOLLA (1/1)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
Pre-emergenza Pre-trapianto	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Pendimetalin</b>	
Post-emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Pendimetalin</b> Acido pelargonico (2)	(2) Evitare che la soluzione erbicida giunga a contatto con l'apparato fogliare delle colture da seme
	Dicotiledoni	Clopiralid Pyridate (3) <b>Aclonifen</b> Fluroxipyr	Dopo lo stadio fenologico di 2 foglie (3) Ammesso anche in post trapianto
	Graminacee	Cicloxidim Propaquizafop Quizalofop-p-etile Fluazifop-P-butile Clethodim	

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 2.

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)

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: FAGIOLINO (1/1)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico Benfluralin	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
Pre-emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	Clomazone <b>Pendimetalin</b>	
Post-emergenza	Dicotiledoni	<b>Imazamox</b> Bentazone	
	Graminacee	Ciclofidim Quizalofop-p-etile Propaquizafop	
	Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico (2)	(2) Evitare che la soluzione erbicida giunga a contatto con l'apparato fogliare delle colture

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 2.

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)

Il diserbo è ammesso solo su colture in pieno campo

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: FAGIOLO (1/1)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico Benfluralin	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
Pre-emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Pendimetalin</b> S-Metolachlor Clomazone	
	Dicotiledoni	<b>Aclonifen</b>	
Post-emergenza	Graminacee	Cicloxidim Propaquizafop Quizalofop-p-etile	
	Dicotiledoni	<b>Imazamox</b> Bentazone Pyridate	
	Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico (2)	(2) Evitare che la soluzione erbicida giunga a contatto con l'apparato fogliare delle coltura

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 2.

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)

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: FAVA (1/1)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
Pre-emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Pendimetalin</b> <b>Imazamox</b> <b>Aclonifen</b> <b>Metribuzin</b>	
Post-emergenza	Graminacee	Cicloxidim Propaquizafop Quizalofop-p-etile Fluazifop-p-butile	
	Dicotiledoni	<b>Imazamox</b> Bentazone	
	Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico (2)	(2) Evitare che la soluzione erbicida giunga a contatto con l'apparato fogliare delle coltura

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanza attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 1.

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)

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: FINOCCHIO (1/1)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
Pre-emergenza Pre-trapianto	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Pendimetalin</b> (2) Clomazone (3) <b>Aclonifen</b>	(2) Trattare su terreno finemente lavorato e con irrigazione (3) Da impiegare subito dopo la semina
Post-emergenza Post-trapianto	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Pendimetalin</b> (4) <b>Metribuzin</b> Acido pelargonico (5)	(4) Trattare su terreno lavorato e con irrigazione (5) Evitare che la soluzione erbicida giunga a contatto con l'apparato fogliare della coltura
	Graminacee	Propaquizafop Fluazifop-P-butile Clethodim	

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 2.

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)

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: INDIVIA RICCIA (1/1)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina Pre-trapianto	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico Benfluralin (2)	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative. (1) Non ammesso in serra
Pre-trapianto	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Propyzamide</b>	
Pre- trapianto Post-trapianto	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Propyzamide Pendimetalin</b>	
Post-trapianto	Graminacee	Cicloxidim Fluazifop-P-butile	
	Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico (3)	(3) Evitare che la soluzione erbicida giunga a contatto con l'apparato fogliare delle coltura

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 2.

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)

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: LATTUGA (1/1)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina Pre-trapianto	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico Benfluralin (2)	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative. (2) Non ammesso in serra
Pre-trapianto	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Pendimetalin</b>	
Post-trapianto	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Propyzamide</b>	
Post-trapianto	Graminacee	Cicloxdim Propaquizafop Quizalofop-P-etile Fluazifop-P-butile	
	Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico (3)	(3) Evitare che la soluzione erbicida giunga a contatto con l'apparato fogliare delle coltura

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 2.

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)

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.



## **CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: LENTICCHIA (1/1)**

Non sono ammessi interventi chimici

### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: MELANZANA (1/1)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-trapianto	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
Pre-trapianto	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Pendimetalin</b> Napropamide	
Post-trapianto	Graminacee	Cicloxidim Quizalofop-p-etile Propaquizalofop Fluazifop-p butile Clethodim	
	Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico (2)	(2) Evitare che la soluzione erbicida giunga a contatto con l'apparato fogliare delle coltura

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanza attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 1.

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)

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: MELONE (1/1)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
Post-emergenza (*)	Graminacee	Propaquizafop Quizalofop-p-etile	
	Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico (2)	(2) Evitare che la soluzione erbicida giunga a contatto con l'apparato fogliare delle coltura

Interventi chimici ammessi solo quando lo sviluppo della coltura non consente più l'accesso ai mezzi meccanici  
 N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

## CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: PATATA (1/1)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico Napropamide	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
Pre-emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Metribuzin</b> (2) <b>Flufenacet</b> (3) <b>Pendimetalin</b> Clomazone Metobromuron Prosulfocarb	(2) Non impiegare per le patate primaticce se dopo si coltiva lo spinacio (3) Prodotto impiegabile in miscela con <b>Metribuzin</b> sulla stessa parcella solo 1 volta ogni 3 anni
Pre-emergenza	Dicotiledoni	<b>Aclonifen</b> (4)	(4) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente che venga applicato su mais sorgo, girasole, pomodoro, patata
Post-emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	Rimsulfuron (5) <b>Metribuzin</b> Acido pelargonico (6)	(5) Intervenire precocemente alla prima emergenza delle infestanti, anche a basse dosi e con eventuali applicazioni ripetute (6) Evitare che la soluzione erbicida giunga a contatto con l'apparato fogliare della coltura
	Graminacee	Propaquizafop Ciclofidim Quizalofop-p-etile Clethodim	Usando il Rimsulfuron impiego non strettamente necessario
Pre raccolta	Disseccamento parte aerea	Pyraflufen-ethyle (7) Carfentrazone Acido pelargonico	(7) Intervenire prima di 14 giorni dalla raccolta e nel rispetto dei tempi di carenza

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 4.

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)

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: PEPPERONE (1/1)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-trapianto	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
Pre-trapianto	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Pendimetalin (2)</b>	(2) Vietato in serra
	Dicotiledoni	<b>Aclonifen</b>	
Post-trapianto	Graminacee	Cicloxidim Fluazifop-P-butile	
	Graminacee e Dicotiledoni	Clomazone Acido pelargonico (3)	(3) Evitare che la soluzione erbicida giunga a contatto con l'apparato fogliare delle coltura

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanza attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 2.

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)

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: PISELLO (1/1)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico Benfluralin	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
Pre-emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Pendimetalin</b> Clomazone <b>Metribuzin</b>	Non fare succedere la coltura dello spinacio
	Dicotiledoni	<b>Aclonifen</b>	
Post-emergenza	Dicotiledoni	Bentazone Pyridate	
	Graminacee	Propaquizafop Quizalofop-p-etile Cicloxidim	
	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Imazamox</b> Acido pelargonico (2)	(2) Evitare che la soluzione erbicida giunga a contatto con l'apparato fogliare delle coltura

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 3.

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)

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

## CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: POMODORO DA INDUSTRIA (1/1)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina Pre-trapianto	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico Napropamide Benfluralin	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
Pre-emergenza (*) Pre trapianto	Dicotiledoni	<b>Chol</b> (2)	Da soli o in miscela fra loro. Da escludere l'impiego su terreni sabbiosi. (2) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente che venga applicato su mais, sorgo, girasole, pomodoro, patata
Pre-trapianto, in presenza delle infestanti	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Flufenacet</b> (3) <b>Pendimetalin</b> <b>Metribuzin</b> (3) S-Metolaclor (4) Piraflufen-etile (5)	(3) La miscela <b>Flufenacet</b> + <b>Metribuzin</b> è impiegabile sulla stessa parcella solo 1 volta ogni 3 anni (4) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dall'applicazione su mais, sorgo, pomodoro, girasole (5) Ammesso con 1 intervento all'anno su infestanti a foglia larga
Post-trapianto (*)	Graminacee e Dicotiledoni	Rimsulfuron <b>Metribuzin</b> Acido pelargonico (6) Piraflufen-etile (7)	Da soli o in miscela fra loro. In presenza di portulaca la dose di <b>Metribuzin</b> può essere aumentata a 1kg/ha (6) Evitare che la soluzione erbicida giunga a contatto con l'apparato fogliare della coltura (7) Ammesso con 1 intervento all'anno su infestanti a foglia larga
Post-emergenza (*)	Graminacee	Ciclofidim Propaquizafop Clethodim Quizalofop-p-etile Fluazifop-P-butile	

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto):3 .

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)

(\*) Ammesso solo lungo la fila di semina e/o trapianto per cui la superficie trattata non deve superare il 50% di quella totale

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: POMODORO DA MENSA (1/1)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina Pre-trapianto	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.



### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: PORRO (1/1)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina Pre-trapianto	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
Pre emergenza Pre trapianto	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Pendimetalin</b>	
Post-emergenza Post-trapianto	Graminacee	Cicloxidim Fluazifop-P-butile Clethodim	
	Dicotiledoni	Pyridate	
	Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico (2)	(2) Evitare che la soluzione erbicida giunga a contatto con l'apparato fogliare delle coltura
		<b>Pendimetalin</b>	

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanza attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto):1 .

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)

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: RADICCHIO (1/1)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina Pre-trapianto	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Benfluralin (2) Acido pelargonico	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative. (2) Non ammesso in serra
Pre semina Pre-trapianto	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Propyzamide</b> <b>Pendimetalin</b>	
Post-trapianto Pre-emergenza Post-emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Propyzamide</b>	
Post-trapianto	Graminacee	Cicloxidim Propaquizafop Quizalafop-p-etile Fluazifop-P-butile	
	Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico (3)	(3) Evitare che la soluzione erbicida giunga a contatto con l'apparato fogliare delle coltura

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto):1 .

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)

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: RAVANELLO (1/1)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
Post-emergenza	Graminacee	Cicloxidim Quizalofop-p-etile Fluazifop-p-butile Clethodim	
	Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico (2)	(2) Evitare che la soluzione erbicida giunga a contatto con l'apparato fogliare delle coltura

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: SCAROLA (1/1)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina Pre-trapianto	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Benfluralin (2) Acido Pelargonico	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative. (2) Non ammesso in serra
Pre semina Pre-trapianto	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Propyzamide</b> <b>Pendimetalin</b>	
Post-trapianto Pre-emergenza Post emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Propyzamide</b>	
Post-trapianto	Graminacee	Cicloxidim Fluazifop-P-butile	
	Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico (3)	(3) Evitare che la soluzione erbicida giunga a contatto con l'apparato fogliare delle coltura

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto):2.

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)

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: SEDANO (1/1)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
Pre-trapianto Pre-ricaccio	Graminacee e Dicotiledoni	<b>Pendimetalin</b>	
Post- trapianto	Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico (2)	(2) Evitare che la soluzione erbicida giunga a contatto con l'apparato fogliare delle coltura
	Graminacee	Fluazifop-P-butile	

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanza attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto):1 .

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)

Il diserbo è ammesso solo su colture di pieno campo

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: SPINACIO (1/1)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
Pre-semina Pre-emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	S-Metolaclor (2) (3) <b>Triallate</b> (2)	(2) Solo in pre-emergenza (3) Limitazione d'impiego come in etichetta da febbraio ad agosto
Post-emergenza	Dicotiledoni	Fenmedifan	
	Graminacee	Cicloxiidim Propaquizafop Quizalofop-p-etile Fluazifop-P-butile	
	Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico (4)	(4) Evitare che la soluzione erbicida giunga a contatto con l'apparato fogliare delle coltura

Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto):1.

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)

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: ZUCCA (1/1)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico	<p>(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.</p>
Pre-emergenza	Graminacee	Propaquizafop	

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.

### CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI: ZUCCHINO (1/1)

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) Acido pelargonico	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
Pre-emergenza Pre-trapianto	Graminacee e Dicotiledoni	Clomazone (2)	(2) Ammesso solo in pieno campo. L'uso in pre-emergenza o in pre semina è alternativo all'utilizzo in post emergenza o post traapianto.
Post-trapianto	Graminacee e Dicotiledoni	Clomazone (3) Acido pelargonico (4)	(3) Ammesso solo in pieno campo. L'uso in post-emergenza è alternativo all'utilizzo in pre-emergenza o pre- trapianto (4) Evitare che la soluzione erbicida giunga a contatto con l'apparato fogliare delle coltura
Post-emergenza	Graminacee	Quizalofop-p-etile	

N.B. Si ricorda che è sempre obbligatorio il rispetto di quanto riportato nell'etichetta di ciascun formulato commerciale.



# **Allegato 3**

## **LINEE GUIDA**

### **PER LA PRODUZIONE INTEGRATA**

#### **DELLE COLTURE:**

# **FITOREGOLATORI**

## **INDICE**

<b>INDICE.....</b>	<b>1</b>
<b>Premessa.....</b>	<b>2</b>
<b>Fitoregolatori Orticole .....</b>	<b>2</b>
<b>Fitoregolatori Frutticole .....</b>	<b>3</b>

## PREMESSA

L'uso dei fitoregolatori deve essere normato e regolamentato nel rispetto dei principi della produzione integrata ed è consentito ove dimostrata l'utilità e l'efficacia per l'ottenimento il miglioramento della produzione. Sono ammesse solo le sostanze attive riportate nelle tabelle seguenti

### FITOREGOLATORI ORTICOLE

Coltura	Attività	s.a. impiegabile	Note e limitazioni d'uso	Alternativa agronomica
Cetriolo	Allegante	5-nitroguaiacolato di sodio + o-nitrofenolato di sodio + p-nitrofenolato di sodio	Impiegabile in serra	Utilizzo di bombi
Cipolla	Antigermogliante	Idrazide maleica		
Zucchini	Allegante	Acido gibberellico NAA-NAD	In serra nei periodi di basse o alte temperature	Utilizzo di bombi
		5-nitroguaiacolato di sodio + o-nitrofenolato di sodio + p-nitrofenolato di sodio	Impiegabile in serra	
Melanzana	Allegante	Acido gibberellico NAA	In serra nei periodi di basse o alte temperature	Utilizzo di bombi
		5-nitroguaiacolato di sodio + o-nitrofenolato di sodio + p-nitrofenolato di sodio	Impiegabile in serra	
Peperone	Allegante	5-nitroguaiacolato di sodio + o-nitrofenolato di sodio + p-nitrofenolato di sodio	Impiegabile in serra	
Pomodoro da industria	Maturante	Etefon	In condizioni climatiche avverse nei 30 gg precedenti la raccolta. Solo pomodoro destinato per l'industria, in pieno campo	
Pomodoro da mensa.	Allegante	Acido gibberellico	Ammesso solo per destinazione come consumo fresco	Utilizzo di bombi
		5-nitroguaiacolato di sodio + o-nitrofenolato di sodio + p-nitrofenolato di sodio		

## FITOREGOLATORI FRUTTICOLE

L'uso dei fitoregolatori deve essere normato e regolamentato nel rispetto dei principi della produzione integrata ed è consentito ove dimostrata l'utilità e l'efficacia per l'ottenimento il miglioramento della produzione. È ammesso solo l'uso delle sostanze attive presenti nella seguente tabella:

Coltura	Attività	s.a. impiegabile	Note elimitazioni d'uso	Alternativa agronomica (proposta)
Actinidia	Allegante	NAA + Acido gibberellico (GA3)		Utilizzo di bombi e api
	Uniformità pezzatura dei frutti	Forchlorfenuron		Diradamento manuale
	Diradamento fiori	NAA + Acido gibberellico (GA3)		Integrazione con diradamento manuale
Ciliegio	Anticasciola	NAD		
	Aumento della consistenza dei frutti	Acido gibberellico (GA3)	Da abbinare con trattamenti a base di calcio	
Fragola	Superamento stress da trapianto	NAA		
	Anticipo fioritura	NAA		Utilizzo di idonee coperture
Melo	Allegante	Acido gibberellico (GA3)	Impiego limitato in caso di rischio di danno da freddo	Utilizzo di bombi e api
		Gibberelline (A4-A7) + 6-Benziladenina		
	Anticasciola	NAA	Si raccomanda di utilizzarli solo in relazione a parametri territoriali oggettivi (cvs, andamento climatico e/o parametri di manutenzione)	
	Antiruggine	Acido gibberellico (GA3)		
		Gibberelline (A4-A7) + 6-Benziladenina		
	Contenimento della vigoria (Regolatore dei processi di crescita della pianta)	Prohexadione calcium		
		NAA		
	Diradante	6-Benziladenina		Integrazione con diradamento manuale
		NAA		
		6-Benziladenedina + NAA		
NAD				
Etefon				
Metamitron				
Uniformità frutti	Acido gibberellico (GA3)		Integrazione con diradamento manuale	
	Gibberelline (A4-A7) + 6-Benziladenina			

<b>Coltura</b>	<b>Attività</b>	<b>s.a. impiegabile</b>	<b>Note e limitazioni d'uso (proposta)</b>	<b>Alternativa agronomica (proposta)</b>
Pera	Allegante	Acido gibberellico (GA3)		Utilizzo di bombi e api
		Gibberelline (A4-A7) + 6-Benziladenina		
	Anticascola	NAA	Vincolante al riscontro oggettivo degli indici di maturazione (durezza e grado brix)	
	Diradamento dei frutti	6-benziladenina pura		
	Contenimento della vigoria (Regolatore dei processi di crescita della pianta)	Prohexadione calcium		
		Gibberelline (A4-A7)+ 6-Benziladenina	Impiegare in impianti con densità superiore a 3000 piante ettaro	
Pesco	Anticascola	NAA	Solo per percoche	
Vite	Allungamento rachide	Acido gibberellico		