

## **Allegato “B”**

# **NORME TECNICHE DI DIFESA E DISERBO DELLA REGIONE TOSCANA**

**Aggiornamento alle Linee Guida Nazionali del 4 dicembre 2018**

## AVVERTENZE E PRESCRIZIONI GENERALI

### NORME COMUNI DI COLTURA.

Per ciascuna coltura di interesse produttivo per il territorio regionale sono state predisposte norme tecniche per “La difesa integrata delle colture” e “Il controllo integrato delle infestanti”. Tali norme vengono presentate in schede tecniche che sono state predisposte secondo le modalità riportate nell'allegato 1.

#### 1. Concia delle sementi e materiale di moltiplicazione

E' consentita la concia di tutte le sementi ed il trattamento del materiale di moltiplicazione con i prodotti registrati per tali impieghi, tranne per le colture per le quali tale impiego è specificatamente vietato.

I trattamenti fitosanitari effettuati in vivaio non vanno considerati nel computo che si effettua sulla base dei disciplinari regionali relativo alla coltura in campo e/o in ambiente protetto.

#### 2. Ratticidi

E' consentito l'impiego solo di ratticidi regolarmente registrati per questo impiego.

#### 3. Repellenti

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

#### 4. Vincoli e consigli nella scelta dei prodotti fitosanitari

La scelta delle sostanze attive/prodotti fitosanitari, nelle singole norme di coltura e sulle singole avversità, viene effettuata tenendo conto della disponibilità di valide alternative ai fini della gestione complessiva di adeguate strategie di difesa, limitando, per quando possibile, i prodotti (miscele, così come definite dalla classificazione CLP) che:

- contengono sostanze attive “candidate alla sostituzione” ai sensi del Reg. 408/2015/UE e successive integrazioni (smi);
- sono caratterizzati dalla presenza sull'etichetta del simbolo di pericolo o pittogramma “teschio con tibie incrociate” (corrispondente al pittogramma GHS06);
- sono classificati “CORROSIVI” /o H314 (gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari) e H318 (gravi lesioni oculari).

Inoltre è favorita la limitazione di prodotti con frasi di rischio relative ad effetti cronici sull'uomo che, secondo il nuovo sistema di classificazione CLP, sono:

- H350 Può provocare il cancro se inalato,
- H351 Sospettato di provocare il cancro;
- H340 Può provocare alterazioni genetiche;
- H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche
- 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.

Viene inoltre stabilito l'obbligo di dare preferenza alle formulazioni migliori quando della stessa sostanza attiva esistano formulazioni a diversa classe tossicologica con frasi di rischio relative ad effetti cronici sull'uomo (frasi di rischio CLP: H350, H351, H360 e H361. Tale vincolo è al momento sospeso e ritornerà in vigore a partire dal 2020.

L'esclusione o la sostituzione di alcuni prodotti 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.

Inoltre a partire da questo anno 2019 vengono inserite specifiche limitazioni per alcune sostanze attive (principalmente ad attività erbicida come soprattutto il glifosate ed altri erbicidi come S-metho-laclor, terbutilazina, aclonifen, bifenox, bentazone, ecc) che sono risultate particolarmente critiche a seguito del loro frequente ritrovamento nelle acque o perché sono inserite nelle tabelle 1/A e 1/B del D.Lgs n. 152/06. In particolare sono state escluse le sostanze identificate come pericolose prioritarie della tabella 1/A.

Le Norme Tecniche di Difesa e Diserbo per l'anno 2019 della Regione Toscana recepiscono quindi quanto stabilito con la delibera di Giunta Regionale n.348 del 3/04/2019.

## **5. Prodotti rameici.**

Su tutte le colture l'uso dei prodotti rameici è limitato a 4 kg ad ettaro all'anno di sostanza attiva.

## **6. Prodotti autorizzati in agricoltura biologica**

Possono essere utilizzate al di fuori dei limiti previsti in scheda tutte le sostanze attive previste dall'Allegato II del Reg. (CE) N. 889/2008 e successive modifiche, a condizione che siano regolarmente autorizzati in Italia per la coltura e l'avversità.

## **7. Smaltimento scorte**

E' autorizzato l'impiego dei prodotti fitosanitari previsti nelle 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 delle nuove norme 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 nelle norme tecniche nell'anno precedente.

## **8. Uso delle trappole**

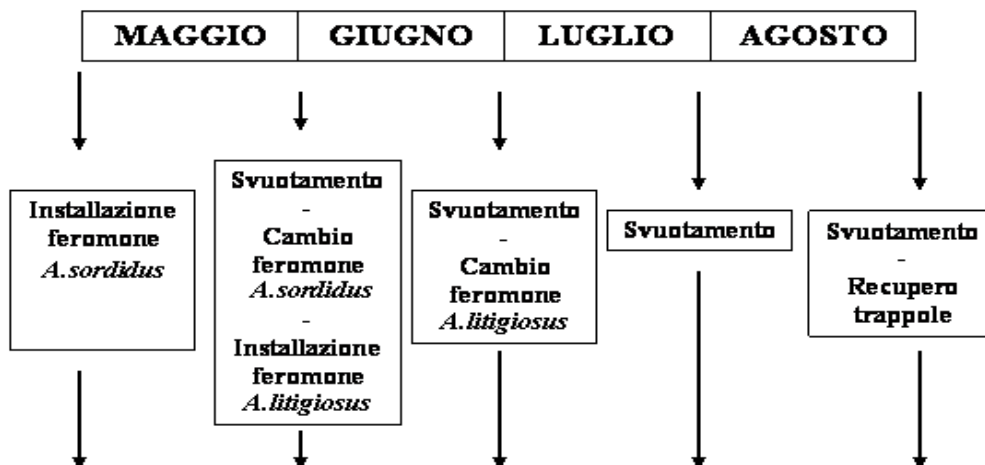
L'impiego delle trappole è obbligatorio tutte le volte che le catture sono ritenute necessarie per giustificare l'esecuzione di un trattamento. Le aziende che non installano le trappole obbligatorie per accertare la presenza di un fitofago non potranno richiedere nessuna deroga specifica. L'installazione 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. Inoltre l'installazione non è obbligatoria quando per la giustificazione di un trattamento sia previsto, in alternativa, il superamento di una soglia d'intervento (es. tentredine del pero e del susino).

### 8.1. Monitoraggio degli elateridi

Il monitoraggio degli elateridi deve essere effettuato sugli adulti. Per la cattura degli adulti occorre utilizzare le trappole YATLORF innescate con feromoni di elateridi (*Agriotes sordidus* + *A. litiginosus/A. ustulatus*).

Considerando appezzamenti agronomicamente abbastanza omogenei, in particolare per precessione colturale, posizionare una trappola ogni 10 ettari. Le informazioni che fornisce questo tipo di monitoraggio sono valide per l'anno successivo.

Il calendario del monitoraggio degli adulti deve essere realizzato secondo il seguente schema:



La soglia deve essere calcolata come sommatoria degli adulti di *Agriotes spp.* catturati complessivamente nei 4 controlli annuali (svuotamento).

I trattamenti geodisinfestanti a base di Piretroidi ed Esteri fosforici non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse sostanze attive.

### 9. Vincoli da etichetta

Nell'applicazione delle norme tecniche deve essere sempre rispettata la normativa nazionale sui prodotti fitosanitari, con particolare riferimento ad eventuali revoche di sostanze attive o revoche di impiego che si attivano dopo la pubblicazione delle presenti schede. In nessun caso le presenti norme tecniche regionali possono prevaricare quanto normato a livello nazionale dal Ministero della Salute con propri decreti.

### 10. Fitoregolatori

Non è ammesso l'impiego dei fitoregolatori, ad eccezione di quelli riportati nella scheda "Fitoregolatori".

### 11. Trattamento

Ai fini del rispetto delle prescrizioni contenute nelle schede tecniche colturali è definito trattamento, e come tale annotato sul corrispondente registro, "ogni applicazione sulla coltura, contro una specifica avversità, di prodotti fitosanitari, singoli o in miscela".

### 12. Dose del Prodotto fitosanitario.

Ad esclusione dei diserbanti delle colture "Frutticole" e del p.a. Glifosate le cui dosi sono riportate nelle singole schede, per tutti gli altri prodotti fitosanitari è necessario attenersi a quanto previsto nell'etichetta del prodotto commerciale usato per il trattamento.

### **13. Miscele di prodotti fitosanitari**

E' ammesso l'uso di miscele estemporanee o commerciali dei fitofarmaci previsti per il controllo di una determinata avversità.

Miscela commerciale o estemporanea di 2 o più prodotti fitosanitari per il controllo di una avversità: vale un trattamento per l'avversità ed un impiego per ogni singolo prodotto fitosanitario.

*Esempio: un intervento su vite contro Peronospora con una miscela di Mancozeb+Cimoxanil, vale un trattamento dei 7 ammessi per la Peronospora su vite, un utilizzo dei 3 ammessi per il Mancozeb ed un utilizzo dei 3 ammessi per il Cimoxanil.*

Si ammette la seguente eccezione:

Miscele Acaricide: sono consentite miscele, estemporanee o commerciali, di due p.a. acaricidi ammessi, di cui uno ad azione ovo-larvicida e l'altro ad azione larvo-adulticida, purchè entrambi prescritti in scheda per il controllo di quel parassita. La miscela vale un trattamento.

Colture frutticole, vite e orticole: nelle miscele di **fungicidi** non sono impiegabili più di due sostanze attive diverse contemporaneamente per avversità. Per ciascuna sostanza attiva è utilizzabile solo un formulato commerciale. Da queste limitazioni vanno esclusi i prodotti rameici, Fosetil Al, Fosfonato di K, Fosfonato di sodio e tutti i prodotti biologici.

I principi attivi diserbanti riportati nelle singole schede in miscela possono essere utilizzati anche singolarmente nel rispetto della percentuale (%) di principio attivo indicato nella scheda.

I principi attivi fungicidi riportati per i cereali sono elencati per singole sostanze attive e sono utilizzabili singolarmente o in miscela rispettando le limitazioni previste per tali sostanze.

### **14. Antidoti, coadiuvanti, bagnanti, adesivanti.**

E' ammesso l'uso di antidoti, coadiuvanti, bagnanti, adesivanti purchè appositamente registrati per l'uso.

### **15. Interventi di difesa/diserbo Agronomici, Biologici, Fisici, ect... ad esclusione dei Mezzi Chimici.**

Se non diversamente indicato nelle singole schede colturali tutti gli interventi agronomici, biologici, fisici, ect... ad esclusione dei mezzi chimici, sono liberi e non sottoposti a vincoli.

### **16. Colture/coltivazioni senza scheda tecnica.**

Per le colture/coltivazioni non riconducibili alle schede tecniche di Difesa e di Diserbo dei Disciplinari di Produzione Integrata della Regione Toscana, non è ammesso nessun intervento chimico di difesa e di diserbo ad esclusione dei prodotti biologici esplicitamente autorizzati.

## ALLEGATO 1

### SCHEDA DIFESA

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

- Avversità: vengono riportate le avversità, con indicazione in italiano e nome scientifico, nei confronti delle quali si propongono le strategie di difesa.
- Numero Trattamenti Ammessi: viene indicato per ogni avversità, ad esclusione della scheda “Floricole ed ornamentali”, il numero di trattamenti massimo realizzabile con prodotti chimici. In questo numero non rientrano i trattamenti effettuati con gli agrofarmaci ammessi in agricoltura biologica ai sensi dell’Allegato II Reg. CE N. 889/2008 e successive modifiche, a condizione che siano regolarmente autorizzati in Italia per la coltura e l’avversità e non sia riportato un numero massimo di interventi.
- Principi Attivi e Ausiliari: per ciascuna avversità vengono indicati: mezzi di difesa da utilizzare tra cui gli ausiliari, esche proteiche, sistemi di disorientamento e confusione sessuale e agrofarmaci.
- Soglie e Criteri d’Intervento: per le avversità per le quali sono state scientificamente definite delle soglie economiche d’intervento, queste vengono evidenziate. Inoltre possono essere presenti indicazioni per una corretta applicazione della difesa integrata.
- Limitazioni d’Uso: vengono riportate eventuali limitazioni d’uso dei mezzi di difesa richiamati nella colonna Principi Attivi e Ausiliari.

Con l’eccezione degli agrofarmaci “biologici” per i quali si rimanda al punto 6 -“Prodotti autorizzati in agricoltura biologica” del capitolo AVVERTENZE E PRESCRIZIONI GENERALI, è ammesso l’uso dei soli principi attivi chimici indicati nella colonna Principi Attivi e Ausiliari.

Nella colonna Principi Attivi e Ausiliari i numeri o gli asterischi (\*) riportati a fianco di alcune sostanze attive, indicano la presenza di un riferimento nella colonna Limitazioni d’Uso.

Nelle colonne Soglie e Criteri d’Intervento e Limitazioni d’Uso le scritte **in grassetto evidenziate in grigio chiaro** costituiscono un **obbligo e/o vincolo**.

### SCHEDA DISERBO

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

- Epoca: viene riportata la fase fenologica alla quale si riferisce la strategia di controllo delle infestanti **consigliata** (pre semina, pre emergenza della coltura, post emergenza della coltura, pre trapianto della coltura, post trapianto della coltura). Nelle colture arboree questa colonna è assente.
- Infestanti: sono riportate le tipologie delle infestanti nei confronti delle quali viene impostata la strategia di controllo proposta.
- Numero Trattamenti Ammessi: viene indicato, ad esclusione della scheda “Floricole ed ornamentali”, il numero di trattamenti ammessi realizzabile con quello specifico gruppo di diserbanti.
- Principio attivo: per ciascuna infestante o gruppo di infestanti vengono indicati i principi attivi utilizzabili.
- % di p.a.: viene indicata la percentuale di principio attivo sulla base della quale viene impostata la dose di intervento; questa indicazione viene individuata tenendo come riferimento uno dei formulati commerciali contenenti il p.a. in oggetto e normalmente utilizzati. Sono ammesse anche tutte le altre formulazioni commerciali del p.a. con diversa concentrazione.

l o kg/ha: in relazione alla colonna precedente viene indicata la dose di utilizzo alla quale possono essere impiegati i p.a. per ciascuna applicazione;

- **Limitazioni:** vengono riportate indicazioni e limitazioni d'uso dei mezzi di difesa richiamati nelle colonne precedenti. In generale questa colonna è presente solo nel diserbo delle colture arboree.

**ATTENZIONE: moltiplicando la % di p.a. per il o kg/ha si ottiene la quantità massima di quel p.a. diserbante che può essere applicata in un anno su quella coltura.** Un p.a. diserbante inserito nella scheda può essere utilizzato indipendentemente dalla % di p.a. che contiene, sia singolo che in miscela commerciale o estemporanea, a condizione che la dose di impiego non superi quella massima sopra detta.

Esempio: se un p.a. diserbante è inserito nella scheda con la percentuale del 25% e la dose di 1,5 kg/ha, ed il prodotto commerciale che voglio utilizzare di quel p.a. ha una percentuale del 50%, la dose ad ettaro che posso utilizzare di questo prodotto commerciale è pari:

- *quantità massima di p.a. utilizzabile:  $25/100 \times 1,5 = 0,375 \text{ kg/ha}$ ;*
- *dose ad ettaro del prodotto commerciale a disposizione:  $0,375 \text{ kg/ha}/0,50 = 0,75 \text{ kg/ha}$*

## FITOREGOLATORI

### Fitoregolatori Orticole

Coltura	Attività	s.a. impiegabile	Note e limitazioni d'uso	Alternativa agronomica
Aglio	Antigermogliante	Idrazide maleica		
Cipolla	Antigermogliante	Idrazide maleica		
Zucchini	Allegante	Acido gibberellico NAA - NAD	In serra nei periodi di basse o alte temperature	Utilizzo di bombi
Melanzana	Allegante	Acido gibberellico NAA -	In serra nei periodi di basse o alte temperature	Utilizzo di bombi
Pomodoro pieno campo	Maturante	Etefon	In condizioni climatiche avverse nei 30 gg precedenti la raccolta. Solo pomodoro destinato per l'industria	
		NAA	In condizioni climatiche avverse nei 30 gg precedente la raccolta. Solo pomodoro destinato per l'industria	
Pomodoro pieno campo e serra.	Allegante	Acido gibberellico	Ammesso solo per destinazione come consumo fresco	Utilizzo di bombi
		NAA	Ammesso solo per destinazione come consumo fresco	Utilizzo di bombi
Carciofo	Allegante	Acido gibberellico		
Patata	Antigermogliante	Idrazide maleica		



Fitoregolatori Frutticole

Coltura	Attività	s.a. impiegabile	Note e limitazioni d'uso	Alternativa agronomica (proposta)	
Actinidia	Allegante	NAA + Acido gibberellico (GA3)		Utilizzo di bombi e api	
	Aumenta la pezzatura	Forchlorfenuron		Diradamento manuale	
	Diradamento fiori	NAA + Acido gibberellico (GA3)		Integrazione con diradamento manuale	
Fragola	Superamento stress da trapianto	NAA			
	Anticipo fioritura	NAA		Utilizzo di idonee coperture	
Melo	Allegante	Acido gibberellico (GA3) e Gibberelline (A4-A7) 6-Benziladenina	Impiego limitato in caso di rischio di danno da freddo	Utilizzo di bombi e api	
	Anticascia	NAA	Si raccomanda di utilizzarli solo in relazione a parametri territoriali oggettivi (Cvs, andamento climatico e/o parametri di maturazione)		
	Antiruggine	Acido gibberellico (GA3) e Gibberelline (A4-A7) + 6-Benziladenina			
	Contenimento della vigoria (Regolatore dei processi di crescita della pianta)	Prohexadione calcium			
		NAA		Vincolato a condizioni climatiche avverse	
	Diradante	6-Benziladenina			Integrazione con diradamento manuale
		Metamitron			
		NAA			Integrazione con diradamento manuale
		6-Benziladedina + NAA			Integrazione con diradamento manuale
		NAD			Integrazione con diradamento manuale
Etefon				Integrazione con diradamento manuale	
Favorisce uniformità frutti	Acido gibberellico (GA3) e Gibberelline (A4-A7) + 6-Benziladenina			Integrazione con diradamento manuale	

### segue Fitoregolatori Frutticole

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

### Floricole e ornamentali

COLTURA	TIPO DI IMPIEGO	S.A. IMPIEGABILE	NOTE E LIMITAZIONI D'USO
Floreali e ornamentali	Allegante	acido gibberellico	Verificare specifiche autorizzazioni
Floreali e ornamentali	Aumenta la fioritura	NAA + Acido gibberellico	Verificare specifiche autorizzazioni
Floreali e ornamentali	Aumenta la fotosintesi	NAA	Verificare specifiche autorizzazioni
Floreali e ornamentali	Aumento pezzatura	NAA	Verificare specifiche autorizzazioni
Floreali e ornamentali	Brachizzante	Cloromequat	Verificare specifiche autorizzazioni
Floreali e ornamentali	Brachizzante	Daminozide	Verificare specifiche autorizzazioni
Floreali e ornamentali	Radicante	NAA	Verificare specifiche autorizzazioni
Floreali e ornamentali	Stimolante - Semenzai e piante da vivaio	NAA	Verificare specifiche autorizzazioni
Floreali e ornamentali	Maturante	NAA	Verificare specifiche autorizzazioni
Ornamentali	Brachizzante	Cloromequat	Verificare specifiche autorizzazioni
Ornamentali	Brachizzante	Daminozide	Verificare specifiche autorizzazioni
Tappeti erbosi	Regolatore di crescita	Trimexapacethyl	Verificare specifiche autorizzazioni

### Tabacco

TIPO DI IMPIEGO	S.A. IMPIEGABILE
Antigermogliante	Idrazide maleica
Antigermogliante	N-decanolo
Maturante	Etefon

## **COLTURE CEREALICOLE DA GRANELLA E DA FORAGGIO**

- 1 - Frumento tenero e Frumento duro
- 2 - Orzo
- 3 - Avena, Segale e Triticale
- 4 - Farro
- 5 - Mais
- 6 - Sorgo
- 7 - Riso

## SCHEDA DIFESA A N°1 – FRUMENTO TENERO E FRUMENTO DURO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Carbone e Carie</b> ( <i>Tilletia spp., Ustilago tritici</i> )			Consigliata concia sementi	
<b>Fusariosi</b> ( <i>Fusarium spp.</i> )	2	Tebuconazolo (CS) (IBE) Procloraz (CS) (IBE) (7) Propiconazolo (CS) (IBE) Pyraclostrobin Difeconazolo (CS) (IBE) (3) Protioconazolo (IBE) Benzovindiflupyr (SDHI)(CS) (4) Metconazolo (IBE) (CS) Tetraconazolo (IBE) Bixafen (SDHI) (2) Spiroxamina (6)	Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate	<b>CS (Candidati sostituzione): in 1 anno possono essere usati max 2 prodotti CS.</b>  <b>(2)SDHI (Bixafen, Fluxapyroxad, Benzovindiflupyr, Isopyrazam): max 1 trattamento all'anno fra tutti gli SDHI indipendentemente dall'avversità; Bixafen ammesso solo in miscela; Isopyrazam ammesso solo in miscela con Protioconazolo.</b>  <b>(3) Difenonazolo (CS) (IBE): ammesso solo in miscela con Tebuconazolo.</b>  <b>(4) Benzovindiflupyr (SDHI): ammesso solo in miscela con Protioconazolo.</b>  <b>(5) Difenonazolo (CS) (IBE): ammesso solo contro la ruggine bruna (<i>Puccinia recondita</i>).</b>  <b>(6) Spiroxamina: ammesso solo in miscela.</b>  <b>(7) Procloraz (CS) (IBE): ammesso solo in miscela</b>
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe graminis</i> )		Tebuconazolo (CS) (IBE) Procloraz (CS) (IBE) (7) Propiconazolo (CS) (IBE) Ciproconazolo (CS) (IBE) Azoxyastrobin Tetraconazolo (IBE) Flutriafol (IBE) Pyraclostrobin Tryfloxystrobin (8) Protioconazolo (IBE) Metconazolo (CS) (IBE) Bixafen (SDHI) (2) Fluxapyroxad (SDHI) (2) Spiroxamina (6)	Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate Varietà resistenti o tolleranti	

<p><b>Ruggini</b> (<i>Puccinia graminis</i>) (<i>Puccinia recondita</i>) (<i>Puccinia striiformis</i>)</p>	<p>Tebuconazolo (CS) (IBE) Propiconazolo (CS) (IBE) Ciproconazolo (CS) (IBE) Azoxystrobin Tetraconazolo (IBE) Flutriafol (IBE) Pyraclostrobin Tryfloxystrobin (8) Difeconazolo (CS) (IBE) (5) (3) Protioconazolo (IBE) Metconazolo (CS) (IBE) Benzovindiflupyr (SDHI)(CS) (4) Bixafen (SDHI) (2) Fluxayroxad (SDHI) (2) Spiroxamina (6) Isopyrazam (SDHI) (2) Procloraz (CS) (IBE) (7) <i>Zolfo</i> <i>Prodotti rameici</i></p>	<p>Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate Varietà resistenti o tolleranti</p>	<p><b>(8) Tryfloxystrobin: ammesso solo in miscelka con Ciproconazolo.</b></p>
<p><b>Septoria</b> (<i>Staganospora nodorum</i>) (<i>Septoria tritici</i>)</p>	<p>Propiconazolo (CS) (IBE) Tetraconazolo (IBE) Ciproconazolo (CS) (IBE) Pyraclostrobin Azoxystrobin Bixafen (SDHI) (2) Tryfloxystrobin (8) Difeconazolo (CS) (IBE) (3) Protioconazolo (IBE) Metconazolo (CS) (IBE) Benzovindiflupyr (SDHI)(CS) (4) Flutriafol (IBE) Fluxapyroxad (SDHI) (2) Spiroxamina (6) Tebuconazolo (CS) (IBE) Ciproconazolo (CS) (IBE) Procloraz (CS) (IBE) (7) Isopyrazam (SDHI) (2) <i>Zolfo</i> <i>Prodotti rameici</i></p>	<p>Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate</p>	

### Segue Scheda Difesa N° 1 – Frumento tenero e Frumento duro

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Concia delle sementi con insetticidi</b>	<b>NON AMMESSA</b>			
<b>Afidi</b> <i>(Rhopalosiphum padi)</i> <i>(Metopolosiphum dirhodum)</i> <i>(Sitobion avenae)</i>	<b>1</b>	Pirimicarb Fluvalinate	Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate	

## SCHEDA DISERBO N°1 – FRUMENTO TENERO E FRUMENTO DURO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a. (g/l)	l. o Kg / ha	LIMITAZIONI D'USO
PRE-SEMINA	Preparazione del letto di semina Graminacee e Dicotiledoni		Glifosate (1)	30,4 (360 g/l)		
PRE EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Flufenacet (3) Diffufenican (4) Triallate (5) Prosulfocarb Bifenox (2) Pendimetalin (2)			<p>Il diserbo di pre-emergenza è consentito una volta ogni 3 anni sullo stesso appezzamento.</p> <p><b>(2) Bifenox:</b> dicotiledonicida; max 1 volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato.</p> <p><b>(3) Flufenacet, Pendimetalin:</b> non impiegabile se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente.</p> <p><b>(4) Diflufenican:</b> dicotiledonicida con azione secondaria su graminacee.</p> <p><b>(5) Triallate:</b> graminicida.</p>
POST-EMERGENZA PRECOCE	Dicotiledoni e graminacee	1	Flufenacet (3) Prosulfocarb Bifenox (2) Diflufenican (4) Clortoluron (6) Pendimetalin (3)			<p><b>(2) Bifenox:</b> dicotiledonicida; max 1 volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato.</p> <p><b>(3) Flufenacet, Pendimetalin:</b> non impiegabile se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente.</p> <p><b>(4) Diflufenican:</b> dicotiledonicida con azione secondaria su graminacee.</p> <p><b>(6) Clortoluron.</b> Ammesso solo nelle zone con sospetta presenza di Lolium resistente: provincie di Pisa, Livorno, Siena, Grosseto, Arezzo, Firenze. Ammesso solo sugli appezzamenti in cui sia stata effettuata la lavorazione del terreno con ARATURA (NO minima lavorazione o simili).</p>

POST EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Iodosulfuron metil-sodium (8)- MCPA (10) Mecoprop-P (11) Diclorprop-P (10) (11) Halauxifen-mathyl (11) Florasulam (11) Metsulfuron metile (11) Tifensulfuron- methyl (7) (11) Tribenuron-metile (11) Clorpiralid (11) Fluroxipyr (11) Amidosulfuron (11) Mesosulfuron-metil (12) Pyroxsulam (13) Tritosulfuron (11) Propoxicarbazone Na (14) Cloquintocet-mexyl (Antidoto agronomico) Mefenpir-dietile (Antidoto agronomico)			(7) <u>Tifensulfuron- methyl</u> : ammesso esclusivamente in miscela. (8) <u>Iodosulfuron metil-sodium</u> : ammesso esclusivamente in miscela; formulato con antidoto; (9) <u>Fenoxaprop-p-etil</u> : formulato con antidoto, non efficace su Lolium. (10) <u>Diclorprop-P</u> : impiegabile come erbicida solo in miscela. (11) <u>MCPA, Mecoprop-P, Diclorprop-P, Halauxifen methyl, Florasulam, Metsulfuron-methyl, Tifensulfuron-methyl, Tribenuron-metile, Clorpiralid, Fluroxipyr, Amidosulfuron, Tritosulfuron</u> : dicotiledonicida. (12) <u>Mesosulfuron-metil</u> : ammesso esclusivamente in miscela; formulato con antidoto; (13) <u>Pyroxsulam</u> : ammesso esclusivamente in miscela; formulato con antidoto; (14) <u>Propoxicarbazone Na</u> : ammesso esclusivamente in miscela; formulato con antidoto;
	Graminacee	1	Fenoxaprop-p-ethyl (9) Diclofop-metil Clodinafop-Propargyl +Cloquintocet-mexyl (antidoto agronomico) Pinoxaden +Cloquintocet-mexyl (antidoto agronomico)			

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ l/ha} \times \text{numero ettari}$  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 tutte e due le 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.



## SCHEDE DIFESA N°2 - ORZO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Rhopalosiphum padi</i> ) ( <i>Metopolosiphum dirhodum</i> ) ( <i>Sitobion avenae</i> )			Semine tardive, non troppo fitte e limitate concimazioni azotate	
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Carbone</b> ( <i>Ustilago tritici</i> )			Consigliata concia sementi	
<b>Maculatura reticolare</b> ( <i>Drechslera teres</i> ) <b>Striatura fogliare</b> ( <i>Drechslera graminea</i> )			Consigliata concia sementi	
<b>Virosi die cereali</b> <b>Virus del nanismo giallo</b>			Evitare ristoppi Varietà resistenti Semine ritardate	
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe graminis sp. hordei</i> )	1	Protioconazolo + bixafen (1)		<b>(1) max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Ruggine</b> ( <i>Puccinia hordei</i> )		Protioconazolo + bixafen (1) Benzovindiflupyr + Protioconazolo (1)		<b>(1) max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Elmintosporiosi</b> ( <i>Helminthosporium spp.</i> , <i>Pyrenophora teres</i> ) <b>Rincosporiosi</b> ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )		Azoxystrobin Bixafen+Tebuconazolo Protioconazolo Pyraclostrobin Protioconazolo + bixafen (1) Benzovindiflupyr (CS) + Protioconazolo (1)		<b>(1) max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(CS) Candidati Sostituzione</b>

## SCHEDE DISERBO N°2 - ORZO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a. (g/l)	l. o Kg / ha	LIMITAZIONI D'USO
PRE-SEMINA	Preparazione del letto di semina Graminacee e Dicotiledoni		Glifosate (1)	30,4 (360 g/l)		
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Flufenacet (3) Diflufenican (4) Triallate (5) Prosulfocarb Bifenox (2) Pendimetalin (3)			Il diserbo in pre-emergenza è consentito una volta ogni 3 anni sullo stesso appezzamento.  (2) <b>Bifenox</b> : dicotiledonica; max 1 volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato. (3) <b>Flufenacet, Pendimetalin</b> : non impiegabile se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente. (4) <b>Diflufenican</b> : dicotiledonica con azione secondaria su graminacee. (5) <b>Triallate</b> : graminicida.
POST EMERGENZA PRECOCE	Dicotiledoni e graminacee	1	Flufenacet (3) Prosulfocarb Bifenox (2) Diflufenican (4) Clortoluron (6) Pendimetalin (3)			(2) <b>Bifenox</b> : dicotiledonica; max 1 volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato. (3) <b>Flufenacet, Pendimetalin</b> : non impiegabile se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente. (4) <b>Diflufenican</b> : dicotiledonica con azione secondaria su graminacee. (6) <b>Clortoluron</b> . Ammesso solo nelle zone con sospetta presenza di <i>Lolium</i> resistente: provincie di Pisa, Livorno, Siena, Grosseto, Arezzo, Firenze. Ammesso solo sugli appezzamenti in cui sia stata effettuata la lavorazione del terreno con ARATURA (NO minima lavorazione o simili).
POST EMERGENZA	Dicotiledoni  e  Graminacee	1	Iodosulfuron metal-sodium (7) Florasulam (8) Mecoprop-P (8) Diclorpop-P (9) (8) MCPA (8) Halauxifen-methyl (8) Metsulfuron metile (8) Tifensulfuron- methyl (8) Tribenuron-metile (8) Clopiralid (8) Amidosulfuron (8) Fluroxipyr (8) Tribenuron-metil (8) Tritosulfuron (8) Cloquintocet-mexyl (antidoto agronomico)			(7) <b>Iodosulfuron metil-sodium</b> : ammesso esclusivamente in miscela; formulato con antidoto; (8) <b>Mecoprop -p, Diclorpop-p, MCPA, Halauxifen-methyl, Clopiralid, Amidosulfuron, Fluroxipyr, Tribenuron-metile, Tritosulfuron, Florasulam, Metsulfuron-etile, Tifensulfuron-methyl</b> : dicotiledonica. (9) <b>Diclorpop-P</b> : impiegabile come erbicida solo in miscela.

	Graminacee	1	Fenoxaprop-p-ethyl (10) Diclofop metile Pinoxaden + Cloquintocet-mexyl (antidoto agronomico)			<b>(10): Fenoxaprop-p-ethyl: non efficace su Lolium; formulato con antidoto.</b>
--	------------	---	--	--	--	--

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ l/ha} \times \text{numero ettari}$  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 tutte e due le 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.

### SCHEDA DIFESA N°3 – AVENA, SEGALE, TRITICALE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Carbone</b> ( <i>Ustilago spp.</i> )			Consigliata concia sementi	
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe graminis</i> )	1		Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate Varietà resistenti e tolleranti	
<b>Ruggini</b> ( <i>Puccinia spp.</i> )		Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate Varietà resistenti e tolleranti		
<b>Elmintosporiosi</b> ( <i>Helminthosporium spp.</i> , <i>Pyrenophora tritici r.</i> )		Consigliata concia sementi Evitare ristoppio		
<b>Rincosporiosi</b> ( <i>Rhynchosporium secalis</i> ) <b>Fusariosi</b> ( <i>Fusarium spp</i> )		Protioconazolo + bixafen (1) (2) (4) Benzovindiflupyr (CS) + Protioconazolo (1) (3)	<b>(1) indipendentemente dall'avversità, max 1 intervento all'anno</b> <b>(2) Utilizzabile solo per Segale</b> <b>(3) Utilizzabile solo per Segale e Triticale contro Rincosporiosi</b> <b>(4) utilizzabile solo per Triticale contro Fusariosi</b> <b>(CS) Candidati Sostituzione</b>	
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Rhopalosiphum padi</i> ) ( <i>Metopolosiphum dirhodum</i> ) ( <i>Sitobion avenae</i> )			Evitare semine fitte Concimazioni equilibrate	

## SCHEDE DISERBO N°3 – AVENA – SEGALE - TRITICALE

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a. (g/l)	l. o Kg / ha	LIMITAZIONI D'USO
PRE-SEMINA	Preparazione del letto di semina Graminacee e Dicotiledoni		Glifosate (1)	30,4 (360 g/l)		
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee		Pendimetalin Prosulfocarb (solo per Segale e Triticale) Flufenacet (solo per Segale e Triticale) (2) Diflufenican			Il diserbo in pre-emergenza è consentito una volta ogni 3 anni sullo stesso appezzamento. <b>(2) Flufenacet:</b> non impiegabile su avena, segale e triticale se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente.
POST-EMERGENZA PRECOCE	Dicotiledoni e Graminacee		Prosulfocarb (solo per Segale e Triticale) Pendimetalin Flufenacet (solo per Segale e Triticale) (2) Diflufenican			<b>(2) Flufenacet:</b> non impiegabile su avena, segale e triticale se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente.
POST-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Iodosulfuron metil-sodium (solo per Segale e Triticale) (4) Clodinafop-Propargyl (solo per Segale e Triticale) Fluroxipyr Clopiralid olamine (5) Florasulam (6) (5) Tribenuron metile (5) Halauxifen-methyl (5) Propoxycarbazone-sodium (solo per Triticale) (8) Mesosulfuron-metile (solo per Segale e Triticale) (11) Amidosulfuron (10) (5) Fluroxipyr (5) Mecoprop -P (5) Diclorpop-P (3) (5) Tifensulfuron metile (5) (7) Pyroxulam (solo per segale e triticale) (12) Bifenox (1) (5) MCPA (5) Cloquintocet-mexyl (Antidoto agronomico) Mefenpyr-diethyl (Antidoto agronomico)			<b>(1) Bifenox:</b> max 1 volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato; ammesso esclusivamente in miscela. <b>(3) Diclorpop-p:</b> ammesso esclusivamente in miscela. <b>(4) Iodosulfuron metil-sodium:</b> ammesso esclusivamente in miscela; formulato con antidoto; <b>(5) Mecoprop -p, Diclorpop-p, MCPA, Florasulam, Clopiralid olamine, Tribenuron metile, Tifensulfuron metile, Halauxifen-methyl, Amidosulfuron, Fluroxipir, Bifenox:</b> dicotiledonicida. <b>(6) Florasulam:</b> da solo non ammesso su avena. <b>(7) Tifensulfuron metile:</b> ammesso solo in miscela. <b>(8) Propoxycarbazone-sodium:</b> ammesso esclusivamente in miscela; formulato con antidoto; <b>(10) Amidosulfuron:</b> da solo impiegabile esclusivamente su segale ed avena. <b>(11) Mesosulfuron-metile:</b> ammesso esclusivamente in miscela; formulato con antidoto; <b>(12) Pyroxulam:</b> ammesso esclusivamente in miscela; formulato con antidoto;

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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.

## SCHEDA DIFESA N°4 – FARRO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVIE AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Carbone</b> ( <i>Ustilago tritici</i> )				
<b>Carie</b> ( <i>Tilletia spp.</i> )				
<b>Fusariosi</b> ( <i>Fusarium spp.</i> )				
<b>Nerume</b> ( <i>Alternaria spp.</i> ) ( <i>Cladosporium herbarum</i> ) ( <i>Epicoccum nigrum</i> )				
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe graminis</i> )		Zolfo		
<b>Ruggini</b> ( <i>Puccinia spp.</i> )				
<b>Septoria</b> ( <i>Septoria spp.</i> )				
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Rhopalosiphum padi</i> ) ( <i>Metopolosiphum dirhodum</i> ) ( <i>Sitobion avenae</i> )		Piretrine pure		

## **SCHEDA DISERBO N°4 – FARRO**

<b>EPOCA</b>	<b>INFESTANTI</b>	<b>N°TRATT. AMMESSI</b>	<b>PRINCIPIO ATTIVO</b>	<b>% di p.a.</b>	<b>l. o Kg / ha</b>
<b><u>DISERBO CHIMICO NON AMMESSO</u></b>					

## SCHEDA DIFESA N°5 – MAIS

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Carbone comune</b> <i>(Ustilago maydis)</i>			Ampie rotazioni e concimazione equilibrata	
<b>Marciume del fusto</b> <i>(Gibberella zeae)</i>			Evitare semine fitte Concimazione equilibrata Ibridi resistenti o tolleranti	
<b>BATTERIOSI</b>				
<b>Batteriosi</b> <i>(Erwinia spp.)</i>				
<b>Cervi, Daini, Caprioli, Camosci</b>	4	<i>Grasso di pecora</i>		



## Segue Scheda Difesa N°5 - MAIS

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Concia delle sementi</b>				
<b>NON è ammessa la concia delle sementi di mais con INSETTICIDI</b>				
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes spp.</i> )	1	Teflutrin granulare (1) Clorpirifos granulare (1) Zeta-cipermetrina granulare (1) Cipermetrina (1) Lambdacialotrina (1)	<b>Soglia: presenza accertata</b>	(1) Interventi sempre localizzati. Tranne che nei terreni in cui il mais segue se stesso, l'erba medica e la patata la geodisinfestazione può essere eseguita solo alle seguenti condizioni : - la geodisinfestazione non può essere applicata su più del 30% dell'intera superficie aziendale. Tale superficie può essere aumentata al 50% nel seguente caso: - monitoraggio adulti con trappole cattura cumulativa di 1000 individui
<b>Piralide</b> ( <i>Ostrinia nubilalis</i> )	1	<i>Bacillus thuringiensis</i> Sub. <i>Kurstachi</i> <i>Bacillus thuringiensis</i> Sub. <i>Aizawai</i> Olio minerale paraffinico <i>Spinosad</i> (5) Indoxacarb (3) Chlorantraniliprole (2)	<b>Soglia: presenza accertata e solo sulla II° e III° generazione</b>	(2) <b>Chlorantraniliprole</b> : max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (3) <b>Indoxacarb</b> : max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (5) <b>Spinosad</b> : max 1 intervento in pre-fioritura all'anno indipendentemente avversità.
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp.</i> )	1	Olio minerale paraffinico Alfacipermetrina (Piretroide) (1) Beta--ciflutrin (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1) Deltametrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1)	<b>Soglia: presenza diffusa di attacchi iniziali</b>	(1) <b>Piretroidi</b> al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Nottue</b> ( <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera spp</i> )	1	Chlorantraniliprole (2) Betacyflutrin (Piretroide) (1) Olio minerale paraffinico		(2) <b>Chlorantraniliprole</b> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Diabrotica</b> ( <i>Diabrotica virgifera virgifera</i> )	1	Alfacipermetrina (Piretroide) (1) Beta-ciflutrin (Piretroide) (1) Deltametrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Indoxacarb (3) Olio minerale paraffinico	<b>Obbligo trappole cromotropiche. Soglia vincolante: 50 adulti settimanali per 2 settimane consecutive.</b> <b>Solo su terreni su cui si prevede mais per l'anno successivo.</b> <b>Divieto trattamenti in fioritura.</b> <b>Possibilità di deroghe da parte del Servizio Fitosanitario Regionale per obblighi previsti dal DM 8 aprile 2009.</b>	(1) <b>Piretroidi</b> al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità (3) <b>Indoxacarb</b> : max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.

## SCHEDA DISERBO N°5 – MAIS

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE SEMINA	Graminacee e Dicotiledoni	1	Glifosate (1)	30,40 (360g/l)	
PRE - EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1  <b>Si raccomandano interventi localizzati utilizzando i prodotti e le dosi di etichetta (di fatto per ogni ettaro si ha una riduzione del 50%).</b>  <b>In alternativa interventi a pieno campo a dosi piene sul 50% della superficie aziendale coltivata a mais. Sul resto interventi solo in post emergenza</b>	Dimetenamide-p Pendimetalin s-Metolachlor (2) Aclonifen (3) Isoxaflutole Flufenacet Petoxamide Isoxaflutolo + Thiencarbazone-metil + Cyprosulfamide Terbutilazina (5) Isoxaflutole + Cyprosulfamide Mesotrione + s-Metolaclor (2)		
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni Sorghetta giovane, ecc.	1	Rimsulfuron Piridate Nicosulfuron Foramsulfuron + Isoxadifen-ethyl Mesotrione Prosulfuron (4) Sulcotrione Clopiralid Dicamba Fluroxipir Florasulam+Fluroxipir Thifensulfuron-methyl Mesotrione + s-Metolaclor (2) Isoxaflutole Tritosulfuron Dimetenamid-P Pendimetalin Tembotrione + Isoxadifen-ethyl MCPA Terbutilazina (5)		

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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) S-Metolaclor:** impiegabile localizzato sulla fila di semina o sul 50% della superficie a mais oppure impiegabile max una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente che venga applicato su Mais, Sorgo, Pomodoro, Girasole, Soia.

**(3) Aclonifen:** impiegabile localizzato sulla fila di semina o ad anni alterni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su Mais, Sorgo, Girasole, Pomodoro e Patata.

**(4) Prosulfuron:** ammessa una sola applicazione ogni 3 anni sullo stesso appezzamento.

**(5) Terbutilazina:** impiegato localizzato sulla fila di semina o al massimo sul 50% della superficie coltivata; ammesso solo in miscela con altre sostanze attive; in un anno al massimo 750 g/ha di sostanza attiva;

## SCHEDA DIFESA N°6 – SORGO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
Rizoctonia				
Elimintosporiosi				
<b>VIROSI</b>				
(MDMV , BYDV)				
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
Afidi dei cereali		Piretrine		

## SCHEDA DISERBO N°6 – SORGO

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE- SEMINA		1	Glifosate (2)	30,40 (360g/L)	
PRE EMERGENZA	Graminacee e Dicotiledoni	1	Aclonifen (4)		
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni	1	s-Metolachlor (3) +Terbutilazina (1) 2.4 D + MCPA Dicamba+Prosulfuron Fluroxipir		
	Dicotiledoni e Graminacee		Mesotrione		

**(1) Terbutilazina:** impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato.

**(3) S- Metolachlor:** impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su Mais, Sorgo, Pomodoro, Girasole, Soia.

**(4) Aclonifen:** impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su Mais, Sorgo, Girasole, Pomodoro, Patata.

**(2) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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.

## SCHEDA DIFESA N°7 – RISO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Elimintosporiosi</b> ( <i>Bipolaris oryzae</i> ) <b>Brusone delle foglie</b> ( <i>Pyricularia grisea</i> )	1	Azoxystrobin+Difeconazolo Azoxystrobin Trifloxystrobin Flutriafol		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Lepidotteri defogliatori</b>		<i>Bacillus thuringensis</i>		
<b>Coppette</b> ( <i>Triops cancriformis</i> ), <b>Ditteri Chironomini</b> ( <i>Chironomus spp. e Cricotopus spp.</i> ), <b>Efidridi</b> ( <i>Hydrellia griseola</i> ), <b>Vermi di risaia</b> ( <i>Brachiura</i> )				

## SCHEDE DISERBO N°7 – RISO

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
DISERBO ARGINI		1	Pendimetalin		

### Semina in acqua

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE- SEMINA	Graminacee Dicotiledoni	1	Glifosate (1)	30.4	3
ALTRE FASI	<i>Alghe, Riso crodo, Eterentera, Giavone, Graminacee, Ciperacee, Alismatacee, Butomacee, ect...</i>	2	Imazamox (Giavone ed alter infestanti) utilizzabile per varietà Clearfield Clethodim (Graminacee) Triclophir (Ciperacee, Alismatacee, Butomacee) (2) Azimsulfuron Bensulfuron -methyl Bensulfuron -methyl+ Metsulfuron -methyl Bispyribac-sodium Penoxsulam Flufenacet Ciclossidim Propaquizafop Oxadiazon Cyalofop-butile Profoxidim Imazosulfuron MCPA Prodotti rameici Glifosate (3) (1) Halosulfuron Bromoxynil		

(3) Per il controllo del Riso crodo: interventi soprachoma con prodotti specificamente registrati

**(2) Triclophir:** impiegabile al max sul 50% della risaia

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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.

## SCHEDA DISERBO N°7 – RISO

Semina in asciutta

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - EMERGENZA</b>	Graminacee e Dicotiledoni	1	Pendimetalin Clomazone Oxadiazon		
<b>DALLA PRIMA FOGLIA</b>		2	Pendimetalin Triclophir (Ciperacee, Alismatacee, Butomacee) (3) Bensulfuron -methyl Penoxsulam Cyalofop-butile Profoxidim (2) Imazosulfuron MCPA Halosulfuron Clomazone		

(2) Al massimo un intervento all'anno solo sul 50% della superficie investita a riso.

(3) **Triclophir**: impiegabile al max sul 50% della risaia



## **COLTURE INDUSTRIALI**

### **Scheda**

- 1 - Barbabietola da zucchero
- 2 - Tabacco
- 3 - Girasole
- 4 - Soia
- 5 - Colza
- 6 - Canapa
- 7 - Iperico perforato
- 8 - Lino
- 9 - Guado (Isatis tintoria)
- 10 - Brassica carinata, Brassica juncea, Altre colture industriali

## SCHEDA DIFESA N°1 – BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Cercospora</b> ( <i>Cercospora beticola</i> )	3	Prodotti rameici Ciproconazolo (IBE) (1) Flutriafol (IBE) (1)+Procloraz (IBE) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Clorotalonil (2)		(1) IBE: al max 1 trattamento anno, indipendentemente dall'avversità. (2) Clortalonil: al max 2 trattamento anno, indipendentemente dall'avversità.
<b>Mal bianco</b> ( <i>Erysiphe betae</i> )	-	Zolfo.		
<b>Virosi</b> ( <i>Rizomania</i> )	-		Ricorre a cultivar tolleranti nei terreni rizomani Lunghe rotazioni colturali	
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Su Barbabietola da zucchero sono ammessi al max 3 trattamenti insetticidi all'anno.</b>				
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes spp</i> )	1 geodisin- festante localizzato alla semina	Teflutrin (Piretroidi) Zeta-cipermetrina granulare (1) Lambda-cialotrina (1)  I trattamenti geodisin- festanti a base di piretroidi e di fosfor- ganici non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse sostanze attive	Soglia: presenza accertata (con vasetti 1 larva per trappola, con carotaggi 15 larve/mq)	(3) In alternativa fra loro  (1) Piretroidi: al massimo 3 trattamenti per anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina.
<b>Altiche</b> ( <i>Chaetocnema tibialis, Longitarsus spp, Phyllotreta vittula</i> )	1	Alfa-cipermetrina (Piretroide) (1) Deltametrina (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1)	Soglia: Fori su foglie cotiledonari (2 fori / foglia su piante con 2 foglie; 4 fori / foglia su piante con 4 foglie)	(1) Piretroidi: al massimo 3 trattamenti per anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina.
<b>Cleono</b> ( <i>Conoffhynchus mendicus</i> )	2	Deltametrina (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Tau-fluvalinate (Piretroide) (1) Zeta-cipermetrina (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1)	Erosione fogliare causata da adulti sul 10% delle piante delle file più esterne, a partire dalla metà di Aprile. Superamento di 2 adulti per vaso/settimana	(1) Piretroidi: al massimo 3 trattamenti per anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina.

**segue SCHEDA DIFESA N°1 – BARBABIETOLA DA ZUCCHERO**

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Atomaria</b> ( <i>Atomaria linearis</i> )		Beta-cyflutrin (Piretroide) (1)		(1) Piretroidi: al massimo 3 trattamenti per anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina.
<b>Mamestra</b> ( <i>Mamestra brassicae</i> )	1	<i>Bacillus thuringensis</i> Deltametrina (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Etofenprox (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1)	Soglia: 2-3 larve/pianta, con distruzione del 10% dell'apparato fogliare	(1) Piretroidi: al massimo 3 trattamenti per anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina.
<b>Afide nero</b> ( <i>Aphis fabae</i> )	1	Deltametrina (Piretroide) (1) Esfenvalerate (Piretroide) (1)	Soglia: 30% delle piante con colonie in rapido accrescimento e con mancanza di ausiliari.	(1) Piretroidi: al massimo 3 trattamenti per anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina.
<b>Nottua Fogliare</b> ( <i>Spodoptera exigua</i> )	1	<i>Bacillus thuringensis</i> Cipermetrina (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1)	Soglia: presenza accertata	(1) Piretroidi: al massimo 3 trattamenti per anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina.
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp.</i> )	1	Alfa-cipermetrina (Piretroide) (1) Deltametrina (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1)	Soglia: 1-2 larve di terza o quarta età o 1-2 piante danneggiate per mq fino allo stadio di 8 foglie	(1) Piretroidi: al massimo 3 trattamenti per anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina.
<b>Casside</b> ( <i>Cassida vittata, Cassida nobilis</i> )	1	Alfa-cipermetrina (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1) Fluvalinate (Piretroide) (1) Deltametrina (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1)		(1) Piretroidi: al massimo 3 trattamenti per anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina.
<b>Nematode a cisti</b> ( <i>Heterodera schachtii</i> )			Effettuare rotazioni almeno quadriennali con cereali, soia o liliace. Utilizzare colture intercalari di piante esca di <i>Raphanus sativus</i> o <i>Sinapis alba</i> da trinciare e poi interrare. Utilizzare varietà di barbabietola tolleranti ai nematodi	

## SCHEDE DISERBO N°1 – BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE-SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1)	30,4 (360 g/l)	
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Metamitron Ethofumesate		
POST-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	3-4 microdosi (DMR)	Fenmedifam Ethofumesate Metamitron Foramsulfuron + Thienicarbazone (2) Fenmedifam+Desmedifam+Ethofumesate Fenmedifam+Desmedifam+Ethofumesate Fenmedifam+Desmedifam+Ethofumesate Lenacil Clopiralid Triflusalifuron-methyl		
	Graminacee	1	Ciclossidim - Propaquizafop Quizalofop etile isomero D Quizalofop-p-etile Cletodim		
	<i>Cuscuta</i>		Propizamide		
	<i>Cirsium</i>		Clopiralid		
	<i>Abutilon, Ammy, Girasole, Crucifere</i>		Triflusalifuron-methyl (sconsigliata la miscela con graminicidi e clopiralid)		
	<i>Poligonum aviculare</i>		Lenacil		

(2) Utilizzarlo con varietà di Barbabietole resistenti a erbicidi sulfonilureici inibitori dell'acetolattato-sintasi

(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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.

## SCHEDE DIFESA N°2 – TABACCO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
	<b>3</b>	Cimoxanil (2) Metalaxil-M (Fenilammidi) (1) Metalaxil (Fenilammidi) (1) Metalaxil-M (Fenilammidi) (1) + Acibenzolar-S-methyl Mancozeb (3) Cyazofamid (4) Cimoxanil (2)+ Zoxamide (5)	Utilizzare cultivar resistenti	<b>(1) Fenilammidi</b> al max 2 trattamenti l'anno. Con Metalaxil max 1. <b>(2) Cimoxanil</b> al max 3 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(3) Mancozeb</b> al max 2 trattamenti l'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(4) Cyazofamid</b> al max 2 trattamenti l'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(5) Zoxamide:</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Alternaria</b> ( <i>Alternaria tenuis</i> )	<b>1</b>	Cyprodinil + Fludioxonil (6)		<b>(6) Cyprodinil + Fludioxonil:</b> max 1 intervento all'anno.
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe tabacina</i> , <i>Oidium tabaci</i> )	<b>2</b>	Zolfo Olio essenziale di arancio Penconazolo		
<b>Virosi</b> (TRSV, TRV, TSV)				
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes spp.</i> )	<b>1</b>	Teflutrin (Piretroide terreno) (3) Clorpirifos (2) Zeta-cipermetrina granulare (Piretroide terreno) (3) Lambda-cialotrina (Piretroide terreno) (3)	I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi e di fosfororganici non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse sostanze attive	<b>(3) Piretroide terreno</b> al max un trattamento l'anno da usare esclusivamente in maniera localizzata. <b>(2) Clorpirifos</b> al max un trattamento l'anno ed esclusivamente con formulazioni granulari per trattamenti al terreno
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp.</i> )	<b>1</b>	<i>Azadiractina</i> <i>Bacillus Thuringensis</i> Zeta-Cipermetrina (Piretroidi) (1) Betacyflutrin (1)		<b>(1) Piretroidi</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina e max 1 con Lambdacialotrina.
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Mamestra spp.</i> , <i>Spodoptera spp.</i> , <i>Autografa spp.</i> )	<b>1</b>	Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) Betacyflutrin (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Zeta-cipermetrina (Piretroidi) (1)	Soglia: solo in presenza di attacchi	<b>(1) Piretroidi</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina e max 1 con Lambdacialotrina.
<b>Pulce del Tabacco</b> ( <i>Epithrix hirtipennis</i> )	<b>2</b>	Betacyflutrin (Piretroidi) (1) Zeta-cipermetrina (Piretroidi) (1) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1)  Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) <i>Piretrine pure</i>	Soglia: comparsa primi danni o presenza di 4 adulti/pianta (0,5-1 per la varietà Kentuchy) previo controllo di almeno 100 piante	<b>(1) Piretroidi</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina e max 1 con Lambdacialotrina. <b>(2) Neonicotinoidi:</b> al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.

### segue SCHEDA DIFESA N°2 – TABACCO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Afidi</b> ( <i>Myzus spp., Aphis spp., ect...</i> )	1	Zeta- Cipermetrina (Piretroidi) (1) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1) Alfa-cipermetrina (Piretroidi) (1) Cipermetrina (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) <i>Piretrine pure</i>	Soglia: presenza accertata	(1) <u>Piretroidi</u> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina e max 1 con <u>Lambdacialotrina</u> . (2) <u>Neonicotinoidi</u> al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Nematodi Galligeni</b> ( <i>Meloidogyne spp</i> )	1	<i>Solarizzazione</i> <i>Vapore d'acqua</i> <i>Pannelli di semi di Brassica</i> <i>Bacillus firmus</i> Oxamil (3) Fluopyram (4)	Utilizzare varietà resistenti. Effettuare ampie rotazioni.	(3) <u>Oxamil</u> : distribuzione localizzata sulla fila in pre-trapianto una volta all'anno. (4) <u>Fluopyram</u> : max 1 intervento all'anno in pre-trapianto.

## SCHEDA DISERBO N°2 – TABACCO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - TRAPIANTO (INTERRATO)</b>	Graminacee e Dicotiledoni annuali	1	Napropamide Benfluralin (non controlla <i>Solanum nigrum</i> )	41,85 19,2	3 l/ha 6,5 l/ha
<b>PRE-TRAPIANTO/POST-TRAPIANTO (IN SUPERFICIE, LOCALIZZATO SULLA FILA)</b> *	Dicotiledoni e Graminacee	1	Aclonifen (1) Pendimetalin Oxadiazone Clomazone Ethofumesate	49 40 34,86 30,9 44,25	3 l/ha 3 l/ha 2 l/ha 0,5 l/ha 2 l/ha
<b>POST - EMERGENZA</b>	Dicotiledoni	1	Piridate	45	1 kg/ha
<b>POST - EMERGENZA</b>	Graminacee	1	Propaquizafop Quizalofop isomero D (2) Quizalofop-p-etile (2) Fluazifop-p-butile	9,6 5 5,4 13,4	2 l/ha 1,5 l/ha 3 l/ha 2 l/ha

(1) Aclonifen: sullo stesso appezzamento 1 intervento ogni 2 anni.

(2) Verificare le autorizzazioni dei formulati commerciali

## SCHEDA DIFESA N°3 – GIRASOLE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Plasmopara helianthi</i> )		Obbligo di utilizzare seme conciato a meno che non provenga da zone indenni.		
<b>Marciume carbonioso</b> ( <i>Sclerotium bataticola</i> )				
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )				
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )				
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes spp</i> ) <b>e altri insetti terricoli</b>				
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp.</i> )		<i>Bacillus Thuringensis sub Kurstaki</i>		
<b>Cervi, Daini, Caprioli, Camosci</b>	4	<i>Grasso di pecora</i>		



## SCHEDE DISERBO N°3 – GIRASOLE

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina		Glifosate (1)	30,4 (360 g/l)	
PRE - EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Aclonifen (3) Pendimetalin Oxifluorfen s-Metolachlor (2) Oxadiazon		
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Aclonifen (3) Imazamox (Solo su cv. di Girasole resistenti) Tribenuron metile (Solo su cv. di Girasole resistenti) Tribenuron metile + Tifensulfuron (Solo su cv. di Girasole resistenti)		
	Graminacee	1	Ciclossidim Propaquizafop Cletodim Quizalofop etile isomero D Quizalofop-p-etile		

(2) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su Mais, Sorgo, Pomodoro, Girasole, Soia.

(3) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su Mais, Sorgo, Pomodoro, Girasole, Patata.

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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.

## SCHEDA DIFESA N°4 – SOIA

AVVERSITA'	N° TRATTA AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Cancro dello stelo</b> ( <i>Diaporthe phaseolorum</i> var. <i>scavivora</i> ) <b>Avvizzimento dello stelo</b> ( <i>Diaporthe phaseolorum</i> var. <i>sojae</i> ) <b>Antracnosi</b> ( <i>Colletotrichum dematium</i> var. <i>truncatum</i> ) <b>Phytophthora</b> ( <i>Phytophthora megasperma</i> var. <i>sojae</i> ) <b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ) <b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora manshurica</i> ) <b>Rizottoniosi</b> ( <i>Rhizoctonia solani</i> )		<i>Trichoderma harzianum</i>		
<b>MALATTIE BATTERICHE</b>				
<b>Maculatura batterica</b> ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>glycinea</i> )				
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	1	Exitiazox	Soglia: 2 forme mobili per foglia su un campione di 100 foglie/ettaro	
<b>Cervi, Daini, Caprioli, Camosci</b>	4	Grasso di pecora		

## SCHEDE DISERBO N°4 – SOIA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1)	30,4 (360g/l)	
PRE - EMERGENZA (3)	Dicotiledoni e Graminacee	1	s-Metolachlor (2) Metribuzin Pendimetalin Oxadiazon Clomazone Pethoxamide Flufenacet+Metribuzin Metribuzin + Clomazone Bifenox		
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni	1	Tifensulfuron–methyl Bentazone (4) Imazamox Clomazone Bifenox (in post-emergenza precoce)		
	Graminacee	1	Cicloxydim Propaquizafop Quizalofop etile isomero D Quizalofop-p-etile Cletodim		

(3) Gli interventi in pre-emergenza prevengono la selezione di popolazioni di amaranto resistenti agli erbicidi ALS

(2) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su Mais, Sorgo, Pomodoro, Girasole, Soia.

(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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.

(4) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su Sorgo, Soia, Erba medica.

## SCHEDA DIFESA N°5 – COLZA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Plasmopara helianthi</i> )				
<b>Alternaria</b> ( <i>Alternaria spp.</i> )				
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )				
<b>Phoma</b> ( <i>Phoma spp.</i> )				
<b>PARASSITI ANIMALI</b>	<b>Al max su colza si possono effettuare 2 interventi insetticidi all'anno.</b>			
<b>Meligete</b> ( <i>Meligetes aeneus</i> )	1	Tau-fluvalinate (Piretroidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoide) (1) Cipermetrina (Piretroidi) (1)	<b>Soglia: 3 individui per pianta. Intervenire prima dell'apertura dei fiori</b>	<b>(1) Neonicotinoidi: al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(2) Piretroidi: al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità.</b> Lambdacialotrina e Esfenvalerate in alternativa fra loro.
<b>Afidi</b>	1	Tau-fluvalinate (Piretroide) (2) Lambdacialotrina (Piretroide) (2) Deltametrina (Piretroide) (2) Cipermetrina (Piretroide) (2) Esfenvalerate (Piretroide) (2)	<b>Soglia: 2 colonie/mq</b>	<b>(2) Piretroidi: al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità.</b> Lambdacialotrina e Esfenvalerate in alternativa fra loro.
<b>Altiche</b>	1	Lambdacialotrina (Piretroide) (2) Deltametrina (Piretroide) (2) Acetamiprid (Neonicotinoide) (1)	<b>Soglia: presenza accertata</b>	<b>(1) Neonicotinoidi: al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Punteruolo del fusto</b> <b>Ceutorrinchi</b>	1	Deltametrina (Piretroide) (2) Acetamiprid (Neonicotinoide) (1)		<b>(2) Piretroidi: al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità.</b> Lambdacialotrina e Esfenvalerate in alternativa fra loro. <b>(1) Neonicotinoidi: al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Nottue defogliatrici</b>	1	Lambdacialotrina (Piretroide) (2) <i>Bacillus Thuringensis</i> Sub <i>Kurstaki</i> <i>Bacillus Thuringensis</i> Sub <i>Aizawai</i>		<b>(2) Piretroidi: al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità.</b> Lambdacialotrina e Esfenvalerate in alternativa fra loro.
<b>Cervi, Daini, Caprioli, Camosci</b>	4	<i>Grasso di pecora</i>		

### SCHEDA DISERBO N°5 – COLZA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE-EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1	Metazaclor		
<b>POST - EMERGENZA</b>	Dicotiledoni	1	Clopiralid Metazaclor Imazamox+Metazaclor (Ammesso 1 volta ogni 3 anni)		
	Graminacee	1	Cicloxdim Propaquizafop Quizalofop etile isomero D Quizalofop p-etile		

### SCHEDA DIFESA N°6 – CANAPA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Difesa chimica ammessa solo con prodotti biologici</b>				

### SCHEDA DISERBO N°6 – CANAPA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>Diserbo chimico non ammesso</b>					

### SCHEDA DIFESA N°7 – IPERICO PERFORATO

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Difesa chimica ammessa solo con prodotti biologici</b>				

### SCHEDA DISERBO N°7 – IPERICO PERFORATO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>Diserbo chimico non ammesso</b>					

### SCHEDA DIFESA N°8 – LINO

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Difesa chimica ammessa solo con prodotti biologici</b>				

### SCHEDA DISERBO N°8 – LINO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>POST - EMERGENZA</b>	Dicotiledoni	1	Bromoxynil		

**SCHEDA DIFESA N°9 – GUADO (*Isatis tintoria*)**

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Difesa chimica ammessa solo con prodotti biologici</b>				

**SCHEDA DISERBO N°9 – GUADO (*Isatis tintoria*)**

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>Diserbo chimico non ammesso</b>					

**SCHEDA DIFESA N°10 – BRASSICA CARINATA, BRASSICA JUNCEA, ALTRE COLTURE INDUSTRIALI**

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Difesa chimica ammessa solo con prodotti biologici</b>				

**SCHEDA DIFESA N°10 – BRASSICA CARINATA, BRASSICA JUNCEA, ALTRE COLTURE INDUSTRIALI**

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>Diserbo chimico non ammesso</b>					

## **COLTURE ORTICOLE**

**NOTA VALIDA PER TUTTE LE COLTURE ORTICOLE: i trattamenti geodisinfestanti a base di Piretroidi e Esteri fosforici non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse sostanze attive.**

### **Scheda**

#### **- Solanacee**

- 1 - Patata
- 2 - Pomodoro da industria
- 3 - Pomodoro da mensa
- 4 - Peperone
- 5 - Melanzana

#### **- Cucurbitacee**

- 6 - Melone
- 7 - Cocomero
- 8 - Zucchini
- 9 - Zucca
- 10 - Cetriolo

#### **- Leguminose**

- 11 - Fava



12 - Cece

13 - Lupino

14 - Pisello (fresco, da industria e proteico)

15 - Fagiolo

16 - Fagiolino

17 - Lenticchia

- **Cavoli**

18 - Cavoli a infiorescenza

19 - Cavoli a testa

20 - Cavoli a foglia

- **Altre ortive**

21 - Spinacio

22 - Bietola da coste e da foglia

23 – Bietola da foglia (IV° gamma: produzione solo in coltura protetta)

24 - Asparago

25 - Cipolla

26 - Porro

27 - Aglio

28 - Scalogno

- 29 - Carciofo
- 30 - Cardo
- 31 – Radicchi
- 32 – Indivia Riccia
- 33 – Indivia Scarola
- 34 – Cicoria (Pan di zucchero)
- 35 – Lattuga
- 36 - Carota
- 37 - Finocchio
- 38 - Sedano
- 39 - Prezzemolo
- 40 - Basilico
- 41 - Fungo prataiolo o champignon
- 42 - Altre orticole

## SCHEDE DIFESA N°1 – PATATA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b> <b>Peronospora</b> ( <i>Phytophthora infestans</i> )	4	Benalaxyl (Fenilammidi) (2) Benalaxil-M (Fenilammidi) (2) Metalaxyl-M (Fenilammidi) (2) Metalaxyl (Fenilammidi) (2) Cimoxanil (1) Dimetomorf (CAA) (4) Mandipropamide (CAA) (4) Fosetil-Al Fluazinam (3) Zoxamide (5) Flupicolide (7) Pyraclostrobin (Strobilurina) (8) +Dimetomorf (CAA) (4) Propamocarb (9) Cyazofamid (10) Famoxadone (Strobilurina) (8) Ametoctradina (11) + Dimetomorf (CAA) (4) Metiram (Ditiocarbammati) (6) Almisulbron (10) Dimetomorf (CAA) (4)+ Metiram (Ditiocarbammati) (6) Zoxamide+Dimetomorf (CAA) (4) (12) Oxathiapiprolin (14) (solo in pieno campo) <i>Prodotti rameici</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - impiego di tuberi-seme 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  <u>Interventi chimici:</u> Ove disponibili attenersi alle indicazioni dei bollettini fitosanitari	<b>(1) Cimoxanil:</b> ammessi 3 trattamenti. <b>(2) Fenilammidi:</b> al max 2 interventi l'anno, di cui max 1 con Metalaxil. <b>(3) Fluazinam:</b> max 2 trattamenti l'anno. <b>(5) Zoxamide:</b> ammessi 4 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(4) CAA (Dimetomorf, Mandipropamide):</b> max di 4 interventi all'anno. <b>(7) Flupicolide:</b> solo in miscela con Propamocarb, max 1 intervento. <b>(8) Strobilurine:</b> max 2 trattamenti anno indipendentemente avversità di cui max 1 con Famoxadone. <b>(9) Propamocarb:</b> max 3 interventi anno indipendentemente avversità. <b>(10) Cyazofamid, Almisulbron:</b> max 3 interventi anno indipendentemente avversità e in alternativa fra loro. <b>(11) Ametoctradina:</b> max 3 interventi anno indipendentemente avversità <b>(6) Ditiocarbammati:</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente avversità fino a 21 giorni dalla raccolta. <b>(12) Zoxamide+Dimetomorf:</b> max 3 interventi anno indipendentemente avversità <b>(14) Oxathiapiprolin:</b> max 3 interventi all'anno
<b>Antracnosi</b> ( <i>Colletotrichum coccodes</i> )			<u>Interventi agronomici:</u> - impiego di seme sano - ampie rotazioni culturali - evitare ristagni idrici e limitare le irrigazioni - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata	
<b>Alternariosi</b> ( <i>Alternaria solani</i> )	1	<i>Prodotti rameici</i> Pyraclostrobin (Strobilurina) (8)+Dimetomorf (CAA) (4) Zoxamide (5)	<u>Interventi agronomici:</u> - ampie rotazioni - impiego di tuberi-seme sani  <u>Interventi chimici:</u> - interventi specifici contro questo patogeno sono necessari solo in caso di infezioni su piante giovani, poichè i prodotti antiperonosporici usualmente impiegati sono efficaci anche contro l'alternariosi	<b>(4) CAA (Dimetomorf, Iprovalicarb, Mandipropamide):</b> max di 4 interventi all'anno. <b>(8) Strobilurine:</b> max 2 trattamenti anno indipendentemente avversità di cui max 1 con Famoxadone. <b>(5) Zoxamide:</b> ammessi 4 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.

<p><b>Marciume secco</b> (<i>Fusarium solani</i>)</p>		<p><i>Tricoderma harzianum</i></p>	<p><u>Interventi agronomici:</u> - 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</p>	
<p><b>Cancrena secca</b> (<i>Phoma exigua</i>)</p>			<p><u>Interventi agronomici:</u> - limitare le lesioni al tubero - distruzione tempestiva dei residui contaminati - porre i tuberi-seme appena raccolti per 2 settimane in ambienti caldi (18-20°C) al fine di favorire la cicatrizzazione delle ferite - in zone ad alto rischio si consiglia di ricorrere a varietà poco suscettibili</p>	
<p><b>Rizotoniosi</b> (<i>Rhizoctonia solani</i>)</p>	<p><b>1</b></p>	<p><i>Pseudomonas</i> sp. <i>Tricoderma harzianum</i>. <i>Tricoderma asperellum</i> Azoxystrobin (Strobilurina) (8) Pencicuron (11) Flutolanil (13)</p>	<p><u>Interventi agronomici:</u> - impiego di 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</p>	<p><b>(8) Strobilurine: max 2 trattamenti anno indipendentemente avvertità di cui max 1 con Famoxadone.</b> <b>(11) Pencicuron: ammesso solo per la concia dei tuberi.</b> <b>(13) Flutolanil: max 1 intervento all'anno in presemina dei tuberi o spray nel solco durante la semina.</b></p>
<p><b>BATTERIOSI</b> Avvizzimento batterico delle solanacee o marciume bruno (<i>Ralstonia solanacearum</i>)</p>			<p>In applicazione del D. M. 23/02/2000 di lotta obbligatoria contro <i>R. solanacearum</i>, 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.</p>	
<p><b>Marciumi batterici</b> (<i>Erwinia spp.</i>)</p>			<p><u>Interventi agronomici</u> - effettuare avvicendamenti colturali ampi - evitare di provocare lesioni alle piante - allontanare e distruggere le piante infette</p>	

<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>	
-----------------------------------	--	--	---	--

**segue SCHEDA DIFESA N°1 – PATATA**

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes spp</i> )	1	Thiametoxan (Neonicotinoide) (2) Teflutrin (Piretroidi terreno) (3) Lambda-cialotrina (Piretroidi terreno) (3) <i>Beauveria bassiana</i>	<u>Interventi agronomici:</u> Evitare irrigazioni tardive in prossimità della raccolta per limitare la risalita degli elateridi. <u>Interventi chimici:</u> <b>Soglia alla semina: presenza accertata di larve nel terreno o infestazione rilevata nell'anno precedente.</b> <b>Distribuzione localizzata</b>	<b>(2) Neonicotinoidi al max una sola volta l'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(3) Piretroidi terreno da impiegare alla semina o alla rincalzatura</b>
<b>Dorifora</b> ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	2	Thiamethoxam (Neonicotinoide) (2) Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Azadiractina Novaluron Metaflumizone (1) Chlorantraniliprole (7) Deltametrina (Piretroidi) (5)  <i>Spinosad</i> (3) <i>Bacillus thuringiensis var. tenebrionis</i>	<b>Soglia: infestazione generalizzata</b>	<b>(2) Neonicotinoidi al max una sola volta l'anno indipendentemente dall'avversità</b> <b>(1) Metaflumizone al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(3) Spinosad: max 3 trattamenti all'anno indipendentemente avversità</b> <b>(7) Chlorantraniliprole: max 2 trattamenti all'anno indipendentemente avversità.</b> <b>(5) Piretroidi: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità fra i quali max 1 intervento tra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina, Zeta-cipermetrina.</b>

<p><b>Nottue terricole</b> (<i>Agrotis spp.</i>)</p>	<p>1</p>	<p>Alfa-cipermetrina (Piretroidi) (5) Ciflutrin (Piretroidi) (5) Deltametrina (Piretroidi) (5) Zeta-Cipermetrina (Piretroidi) (5) Cipermetrina (Piretroidi) (5) Etofenprox (Piretroidi) (5)</p>	<p><b>Soglia: presenza diffusa delle prime giovani larve.</b></p>	<p><b>(5) Piretroidi:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità fra i quali max 1 intervento tra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina, Zeta-cipermetrina.</p>
<p><b>Tignola della patata</b> (<i>Phthorimaea operculella</i>)</p>	<p>1</p>	<p>Deltametrina (Piretroidi) (5) Betacyflutrin (Piretroidi) (5) Lambdacialotrina (Piretroidi) (5) (6) Cipermetrina (Piretroidi) (5) Etofenprox (Piretroidi) (5) Thiacloprid (Neonicotenoide) (2) Chlorantraniliprole (7) Emamectina (8) <i>Spinosad</i> (3)</p>	<p><b>Soglia: presenza accertata</b> <u>Interventi agronomici</u> Utilizzare tuberi sani per la semina Effettuare frequenti rincalzature distuggere subito dopo la raccolta i residui colturali Trasportare in tempi brevi i tuberi nei locali di conservazione</p>	<p><b>(5) Piretroidi:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità fra i quali max 1 intervento tra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina, Zeta-cipermetrina. <b>(6) Lambdacialotrina (Piretroidi):</b> max 1 trattamento all'anno indipendentemente avversità fra il max di 2 interventi con Piretroidi. <b>(3) Spinosad:</b> max 3 trattamenti all'anno indipendentemente avversità. <b>(7) Chlorantraniliprole:</b> max 2 trattamenti all'anno indipendentemente avversità. <b>(8) Emamectina:</b> max 3 trattamenti all'anno indipendentemente avversità. <b>(2) Neonicotinoidi</b> al max una sola volta l'anno indipendentemente dall'avversità.</p>

### segue SCHEDA DIFESA N°1 – PATATA

<p><b>Afidione verde della patata</b> (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>), <b>Afide verde del pesco</b> (<i>Myzus persicae</i>) <b>Afide del ramno</b> (<i>Aphis nasturtii</i>) <b>Afide nero della fava</b> (<i>Aphis fabae</i>) <b>Afide grande della rosa</b> (<i>Aphis gossypii</i>) <b>Afide a macchie verdi della patata</b> (<i>Aulacorthum solani</i>)</p>	<p>1</p>	<p><i>Piretrine pure</i> <i>Azadiractina</i> Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Sulfoxaflor (9) Maltodestrina</p>	<p><b>Soglia: infestazione generalizzata</b></p>	<p><b>(2) Neonicotinoidi</b> al max una sola volta l'anno indipendentemente dall'avversità; (solo afidone verde della patata). <b>(5) Piretroidi:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità fra i quali max 1 intervento tra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina, Zeta-cipermetrina. <b>(9) Sulfoxaflor:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.</p>
<p><b>Nematodi a cisti</b> (<i>Globodera rostochiensis</i>, <i>Globodera pallida</i>)</p>		<p><i>Paecilomyces lilacinus</i></p>	<p><u>Interventi agronomici:</u> - 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 <i>G. rostochiensis</i> - utilizzo di pannelli di semi di brassica (1) - utilizzo di colture intercalari, Brassicacee nematocide, e relativo sovescio</p>	

## SCHEDE DISERBO N°1 – PATATA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
DISSECCANTE PRE-RACCOLTA	Applicare il prodotto in pre-raccolta	-	Carfentrazone Ethyl Pyraflufen-ethile Acido pelargonico*		
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1) Acido pelargonico*	30,4 (360 gr/L)	
PRE EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Clomazone Flufenacet Aclonifen (2) Pendimetalin Metribuzin Flufenacet + Metribuzin (impiegabile sullo stesso terreno 1 volta ogni 3 anni) Napropamide Metribuzin+Clomazone Metobromuron Prosulfocarb Acido pelargonico *		
POST EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Metribuzin Rimsulfuron Acido pelargonico *		
	Graminacee	1	Propaquizafop Cicloxidim Cletodim Quizalofop-P-Etile		

\* Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ l/ha} \times \text{numero ettari}$  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 tutte e due le 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) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente che venga applicato su Mais, Sorgo, Girasole, Pomodoro e Patata.**



## SCHEDA DIFESA N°2 – POMODORO DA INDUSTRIA (pieno campo)

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<p><b>MALATTIE FUNGINE:</b> nelle miscele di fungicidi non sono impiegabili più di 2 sostanze attive diverse contemporaneamente per ciascuna avversità. Da questa limitazione vanno esclusi i prodotti rameici, Fosetil Al e tutti i prodotti biologici. Per ciascuna sostanza attiva utilizzabile solo un formulato commerciale; ammesso un impiego di diverse formulazioni con la stessa sostanza attiva solo per lo smaltimento di scorte o problemi nell'approvvigionamento; in quest'ultimo caso deve comunque essere globalmente rispettata la quantità massima di sostanza attiva prevista da una delle formulazioni utilizzate.</p>				
<p><b>Peronospora</b> (<i>Phytophthora infestans</i>)</p>	<p>9</p>	<p>Metalaxyl-M (Fenilammidi) (1) Metalaxyl (Fenilammidi) (1) Benalaxyl (Fenilammidi) (1) Fosetil-Al Cimoxanil (2) Dimetomorf (CAA) (5) (11) Mandipropamide (CAA) (5) Iprovalicarb (CAA) (5) Azoxystrobin (Strobilurine) (3) Famoxadone (Strobilurine) (3) Metiram (Ditiocarbammati) (7) Propamocarb (4) Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Zoxamide (6) (11) Cyazofamid (9) Ametoctradina (10) + Dimetomorf (CAA) (5) Ametoctradina (10)+Metiram (Ditiocarb) (7) Almisulbrom (9) Fluazinam (12) Oxathiapiprolin (17) <i>Prodotti rameici</i></p>	<p><u>Interventi chimici:</u> "al verificarsi delle condizioni favorevoli per lo sviluppo delle infezioni intervenire con prodotti di copertura ad azione preventiva di contatto In condizioni di elevata umidità e ad infezione avvenuta (massimo tre giorni) impiegare prodotti ad azione preventiva antisporulante e curativa o con attività curativa e persistenza prolungata "</p>	<p><b>(1) Fenilammidi:</b> ammessi non più di 2 volte all'anno indipendentemente dalle avversità, di cui max 1 con Metalaxil. <b>(2) Cimoxanil:</b> ammesso non più di 3 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità; da usare preferibilmente con altre sostanze attive. <b>(3) Strobilurine:</b> ammessi non più di 3 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità, di cui max 1 con Famoxadone; <b>Fenamidone solo in miscela con Propamocarb.</b> <b>(4) Propamocarb:</b> solo in miscela con cimoxanil o fenamidone. <b>(5) CAA (Dimetomorf, Iprovalicarb, Mandipropamide):</b> max di 4 interventi all'anno. <b>(6) Zoxamide:</b> ammessi 4 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(7) Ditiocarbammati:</b> ammessi 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(9) Cyazofamid e Almisulbron:</b> max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità, in alternativa fra di loro. <b>(10) Ametoctradina:</b> max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità <b>(11) Zoxamide+Dimetomorf:</b> max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità <b>(12) Fluazinam:</b> max 2 interventi per anno. <b>(17) Oxathiapiprolin:</b> max 3 interventi all'anno</p>

## Segue SCHEDA DIFESA N°2 – POMODORO DA INDUSTRIA (pieno campo)

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Alternariosi</b> ( <i>Alternaria alternata</i> ) <b>Antracnosi</b> ( <i>Colletotrichum coccodes</i> ) <b>Septoriosi</b> ( <i>Septoria lycopersici</i> )	2	<i>Prodotti rameici</i> Azoxystrobin (solo <i>Alternaria</i> ) (Strobilurine) (3) Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) +Metiram (Ditiocarbammati) (7) Difeconazolo (IBE) (CS) (8) Zoxamide (6) (Solo <i>Alternaria</i> ) Fluxapiroxad (SDHI) + Difenconazolo (IBE) (17) Metiram (Ditiocarbammati) (7)	<b>Interventi agronomici:</b> - impiego di seme sano - ampie rotazioni colturali - evitare ristagni idrici e limitare le irrigazioni - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata  <b>Interventi chimici</b> Solitamente non sono necessari interventi specifici poiché gli antiperonosporici di contatto sono attivi anche verso queste avversità. Per attacchi gravi e in zone particolarmente umide è consigliabile un trattamento alla comparsa dei primi sintomi seguito, se necessario, da un altro dopo 8-10 giorni	<b>(3) Strobilurine:</b> ammessi non più di 3 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità. <b>(6) Zoxamide:</b> ammessi 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(7) Ditiocarbammati:</b> ammessi 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(8) IBE:</b> max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con CS (Candidati alla sostituzione). <b>(6) Zoxamide:</b> ammessi 4 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(17) Fluxapiroxad + Difenconazolo (IBE):</b> ammesso solo per <b>Alternariosi</b> , max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa al Difenconazolo.
<b>Oidio</b> ( <i>Leivellula taurica</i> ) ( <i>Erysiphe spp</i> )	2	<b>Zolfo</b> <i>Ampelomyces quisqualis</i> Azoxystrobin (Strobilurine) (3) Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) +Metiram (Ditiocarbammati) (7) Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) +Boscalid (9) Difeconazolo (IBE) (CS) (8) Miclobutanil (IBE) (CS) (8) Penconazolo (IBE) (8) Tebuconazolo (IBE) (CS) (8) Tetraconazolo (IBE) (8) Cyflufenamid (1) Metrafenone (2)	<b>Soglia: ad esclusione dello zolfo e dei prodotti biologici, intervenire solo alla comparsa dei primi sintomi.</b>	<b>(3) Strobilurine:</b> ammessi non più di 3 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità. <b>(7) Ditiocarbammati:</b> ammessi 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(8) IBE:</b> max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con CS (Candidati alla sostituzione). <b>(9) Boscalid:</b> max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità <b>(1) Cyflufenamid:</b> max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità <b>(2) Metrafenone:</b> max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> ) <b>Marciume del colletto</b> ( <i>Sclerotinia spp.</i> )		<i>Pythium oligandrum M1</i> (16)	<b>Interventi agronomici:</b> - ridurre eccessi di umidità - preferire metodi d'irrigazione a goccia.	<b>(16) <i>Pythium oligandrum M1</i>:</b> max 4 interventi indipendentemente dall'avversità.
<b>Patogeni tellurici:</b> <i>Pythium spp.</i> <i>Phytophthora spp.</i> <i>Fusarium spp.</i> <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	-	<i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (15)	<b>Interventi agronomici:</b> - impiego di seme sano; - adottare ampie rotazioni; - ridurre eccessi di umidità; preferire metodi d'irrigazione a goccia.	<b>(15) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11):</b> max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia.

BATTERIOSI				
<i>(Pseudomonas spp, Xanthomonas spp. Clavibacter michiganensis),</i>	4	Prodotti rameici Acibenzolar-s-metile (1)	<p><u>Interventi agronomici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impiegare seme sano</li> <li>• Impiegare piantine sane</li> <li>• Evitare eccessi di umidità e metodi di irrigazione ad aspersione.</li> <li>• Effettuare rotazioni di almeno 2-3 anni.</li> <li>• Eliminare erbe infestanti</li> <li>• Bruciare i residui colturali</li> </ul> <p><u>Interventi chimici:</u> Dopo la comparsa dei primi sintomi intervenire chimicamente ogni 7-10 giorni fino alla fioritura.</p>	(1) Al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.

### Segue SCHEDA DIFESA N°2 – POMODORO DA INDUSTRIA (pieno campo)

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Elateridi</b> <i>(Agriotes spp)</i>	1 Interventi localizzati	Teflutrin Clorpirifos-etile esca (1) Zeta-cipermetrina granulare	<b>Soglia: intervenire in modo localizzato solo in presenza accertata di larve o infestazioni rilevata nell'anno precedente</b>	(1) <b>Clorpirifos-etile:</b> solo formulazioni esca.
<b>Afide delle cucurbitacee</b> <i>(Aphis gossypii)</i> <b>Afide verde del pesco</b> <i>(Myzus persicae)</i> <b>Afidone verde della patata</b> <i>Macrosiphum euphorbiae)</i>	2	<i>Olio Minerale</i> <i>Piretrine pure</i> <i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Flonicamid (10) Spirotetramat (11) Sulfoxaflor (14) Maltodestrina	Le infestazioni possono essere controllate dagli ausiliari presenti in natura  <b>Soglia:</b> 1) <b>Zone ad alto rischio per le virosi:</b> comparsa delle prime colonie 2) <b>Zone a basso rischio di virosi:</b> 10 % di piante infestate sparse lungo la diagonale dell'appezzamento.	(3) <b>Neonicotinoidi:</b> max 1 trattamento all'anno indipendentemente dalle avversità. (10) <b>Flonicamid:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (11) <b>Spirotetramat:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (14) <b>Sulfoxaflor:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa al trattamento con neonicotenoide.

<p><b>Tignola del pomodoro</b> (<i>Tuta absoluta</i>)</p>	<p><b>3</b></p>	<p><i>Spinosad</i> (5) <i>Confusione sessuale</i> <i>Azadiractina</i> Indoxacarb (8) Metaflumizone (6) Emamectina (9) Abamectina (9) Chlorantraniliprole (11) Etofenprox (Piretroidi) (2)</p>	<p><u>Interventi biotecnici:</u> - Impiegare trappole a feromone per monitorare la presenza del parassita. - si raccomanda l'utilizzo di reti antinsetto</p> <p><u>Interventi biologici:</u> Salvaguardare l'azione dei nemici naturali, tra 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><b>Soglia di intervento</b> <b>Presenza del fitofago</b></p> <p><u>Interventi chimici:</u> - 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 ss.aa. disponibili per evitare fenomeni di resistenza</p>	<p><b>(5) Spinosad</b> al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità <b>(8) Indoxacarb</b> max 4 per anno indipendentemente avversità <b>(6) Metaflumizone</b> al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità <b>(9) Abamectina, Emamectina:</b> complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(11) Chlorantraniliprole</b> al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità <b>(2) Piretroidi</b> al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 fra Lambda-cialotrina, Cipermetrina, Alfa-cipermetrina, Zeta-cipermetrina.</p>
<p><b>Cimici</b> (<i>Nezara viridula</i>) <b>Cimice asiatica</b> (<i>Halyomorpha halys</i>)</p>		<p><i>Piretrine pure</i> Acetamiprid (Neonicotenoide) (3) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) * Deltametrina (Piretroidi) (2) *</p>	<p><b>Limitare l'intervento alle sole coltivazioni ove è stata rilevata una presenza diffusa e significativa di cimici</b></p>	<p><b>(3) Neonicotinoidi:</b> max 1 trattamento all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(2) Piretroidi</b> al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 fra Lambda-cialotrina, Cipermetrina, Alfa-cipermetrina, Zeta-cipermetrina.  * Solo contro cimice asiatica</p>
<p><b>Nottue terricole</b> (<i>Agrotis</i> spp.)</p>	<p><b>1</b></p>	<p>Alfa-cipermetrina (Piretroidi) (2) Ciflutrin (Piretroidi) (2) Cipermetrina (Piretroidi) (2) Zeta-cipermetrina (Piretroidi) (2) Deltametrina (Piretroidi) (2) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) Clorpirifos-etile esca (1) <i>Piretrine pure</i></p>	<p><b>Soglia: 1 larva ogni 5 metri lineari di fila, osservando 4 punti di 5 metri lungo la diagonale dell'apprezzamento.</b></p>	<p><b>(2) Piretroidi</b> al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 fra Lambda-cialotrina, Cipermetrina, Alfa-cipermetrina, Zeta-cipermetrina. <del>con Lambda-cialotrina.</del> <b>(1) Clorpirifos-etile:</b> solo formulazioni esca.</p>
<p><b>Dorifora</b> (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)</p>		<p><i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Azadiractina biologica</i></p>		

## Segue SCHEDA DIFESA N°2 – POMODORO DA INDUSTRIA (pieno campo)

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Ragno rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	2	Abamectina Clofentezine Exitiazox Fenpyroximate Tebufenpirad (13) Etoxazole (12) Bifenazate Acequinocyl  <i>Olio Minerale</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Beauveria bassiana</i>	<b>Soglia: Presenza di consistenti focolai precoci d'infestazione con inizio di decolorazione fogliare e assenza di predatori.</b>  <u>Interventi biologici</u> - Utilizzare <i>Phytoseilus persimilis</i> - Intervenire con 3- 4 acari per foglie - Realizzare almeno 3 lanci a cadenza quindicinale,	<b>(12) Etoxazole al max 1 trattamento anno.</b> <b>(13) Tebufenpirad al max 1 trattamento anno.</b>
<b>Tripidi</b> ( <i>Franklineiella spp</i> )	1	<i>Spinosad</i> (5) <i>Beauveria bassiana</i>	<b>Soglia: Comparsa dei primi adulti .</b>	<b>(5) Spinosad al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità</b>
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Heliothis armigera, Plusia gamma, Spodoptera spp.</i> )	2	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>SpliNPV</i> <i>Spinosad</i> (5) Alfa-cipermetrina (Piretroidi) (2) Cipermetrina (Piretroidi) (2) Zeta-cipermetrina (Piretroidi) (2) Deltametrina (Piretroidi) (2) Etofenprox (Piretroidi) (2) Indoxacarb (8) Metaflumizone (6) Clorpirifos metil (Estere fosforico) (7) Emamectina (9) Clorantraniliprole (10) Metoxifenozide (11)	<b>Soglia: 2 piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate per appezzamento.</b>  Si consiglia di controllare il volo con trappole a feromoni	<b>(5) Spinosad al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità</b> <b>(2) Piretroidi al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 fra Lambda-cialotrina, Cipermetrina, Alfa-cipermetrina, Zeta-cipermetrina.</b> <b>(6) Metaflumizone al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità</b> <b>(7) Esteri fosforici al massimo 1 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità</b> <b>(8) Indoxacarb max 4 per anno indipendentemente avversità</b> <b>(9) Abamectina, Emamectina: complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(10) Clorantraniliprole: massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(11) Metoxifenozide: massimo 1 intervento all'anno in pieno campo indipendentemente dall'avversità. Non ammesso contro Plusia.</b>

<b>Nematodi galligeni</b>		<i>Paecilomyces lilacinus</i> Solarizzazione Pannelli di Brassica Vapore d'acqua <i>Bacillus firmus</i> Estratto d'aglio	<u>Interventi agronomici:</u> - effettuare rotazioni con specie poco sensibili - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - evitare ristagni idrici - impiegare varietà e portinnesti tolleranti/resistenti - utilizzo di pannelli di semi di brassica  <u>Interventi fisici:</u> - solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni	
---------------------------	--	---	---	--

## SCHEDE DISERBO N°2 – POMODORO DA INDUSTRIA (pieno campo)

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - SEMINA E TRAPIANTO</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1) Napropamide Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
<b>PRE - EMERGENZA</b> Localizzato sulla fila: l'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie	Dicotiledoni e Graminacee	1	Aclonifen (3) Acido pelargonico *		
<b>PRE - TRAPIANTO</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1	Aclonifen (3) Metribuzin Flufenacet s-Metolachlor (2) Oxadiazon Pendimetalin Flufenacet + Metribuzin (impiegabile sullo stesso terreno 1 volta ogni 3 anni) Acido pelargonico *		
<b>POST - EMERGENZA</b>	Dicotiledoni	3	Metribuzin Rimsulfuron Acido pelargonico *		
	Graminacee		Ciclofidim Propaquizafop Quizalofop etile isomero D Quizalofop p etile Cletodim Acido pelargonico *		

\* Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su Mais, Sorgo, Pomodoro, Girasole e Soia.**

**(3) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su Mais, Sorgo, Pomodoro, Girasole e Patata.**

## SCHEDA DIFESA N°3 – POMODORO DA MENSA (serra)

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>MALATTIE FUNGINE:</b> nelle miscele di fungicidi non sono impiegabili più di 2 sostanze attive diverse contemporaneamente per ciascuna avversità. Da questa limitazione vanno esclusi i prodotti rameici, Fosetil Al e tutti i prodotti biologici. Per ciascuna sostanza attiva utilizzabile solo un formulato commerciale; ammesso un impiego di diverse formulazioni con la stessa sostanza attiva solo per lo smaltimento di scorte o problemi nell'approvvigionamento; in quest'ultimo caso deve comunque essere globalmente rispettata la quantità massima di sostanza attiva prevista da una delle formulazioni utilizzate.				
<b>Peronospora</b> ( <i>Phytophthora infestans</i> )	5	Cimoxanil (1) Dimetomorf (CAA) (6) (13) Mandipropamide (CAA) (6) Iprovalicarb (CAA) (6) Fosetil-Al Azoxystrobin (Strobilurine) (5) Pyraclostrobin (Strobilurine) (5) Famoxadone (Strobilurine) (5) Metiram (Ditiocarbammati) (2) Metalaxil-M (Fenilammidi) (4) Metalaxil (Fenilammidi) (4) Benalaxil (Fenilammidi) (4) Propamocarb (7) Zoxamide (8) (13) Ametoctradina (10) + Dimetomorf (CAA) (5) Ametoctradina (10) +Metiram (Ditiocarbam) (7) Almisulbron (11) Metiram (Ditiocarbammati) (12) Cyazofamid (11)  <i>Prodotti rameici</i>		<b>(1) Cimoxanil:</b> ammesso non più di 3 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità. <b>(2) Ditiocarbammati:</b> ammessi non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità. <b>(4) Fenilammidi</b> max 2 interventi l'anno di cui max 1 con Metalaxil. <b>(5) Strobilurine:</b> ammesse non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità di cui max 1 Famoxadone. <b>(6) CAA (Dimetomorf, Iprovalicarb, Mandipropamide):</b> max di 4 interventi all'anno. <b>(7) Propamocarb:</b> ammessi 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(8) Zoxamide:</b> ammessi 4 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(10) Ametoctradina:</b> max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità <b>(11) Almisulbrom e cyazofamid:</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa fra di loro. <b>(12) Ditiocarbammati:</b> max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità <b>(13) Zoxamide+Dimetomorf:</b> max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità
<b>Alternariosi</b> ( <i>Alternaria solani</i> ) <b>Septoriosi</b> ( <i>Septoria lycopersici</i> )	2	<i>Prodotti rameici</i> Azoxystrobin (Strobilurine) (5) (NO <i>Septoria</i> ) Pyraclostrobin (Strobilurine) (5) + Metiram (Ditiocarbammati) (2) Difeconazolo (IBE) (9) Fluxapiraxad (SDHI) (18) + Difeconazolo (IBE) (16) Isopyrazam (17) Metiram (Ditiocarbammati) (2)		<b>(5) Strobilurine:</b> ammessi non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(8) Zoxamide:</b> ammessi 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Ditiocarbammati:</b> ammessi non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità. <b>(9) IBE:</b> max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(16) Fluxapiraxad (SDHI) + Difeconazolo (IBE):</b> solo contro alternariosi in alternativa al Difeconazolo. <b>(18) SDHI (Fluxapiraxad, Boscalid, Fluopyram, Penthiopirad):</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(17) Isopyrazam:</b> solo contro alternariosi in alternativa al Difeconazolo.



### Segue SCHEDA DIFESA N°3 – POMODORO DA MENSA (serra)

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1	<i>Tricoderma harzianum</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefacis, plantarum, D747</i> <i>Pythium oligandrum</i> M1 (13) <i>Cerevisane</i> (solo serra) Pyrimethanil Fenhexamid Cyprodinil+Fludioxonil (19) Boscalid (SDHI) (18) + Piraclostrobin (Strobilurine) (5) Fenpyrazamine (11) Penthiopirad (SDHI) (18) Fludioxonil (solo in serra) (19)		<b>(5) Strobilurine:</b> ammessi non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(18) SDHI (Fluxapiraxad, Boscalid, Fluopyram, Penthiopirad):</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(11) Fenpyrazamine:</b> max 1 trattamenti l'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(13) <i>Pythium oligandrum</i> M1 :</b> max 4 interventi indipendentemente dall'avversità. <b>(19) Fludioxonil:</b> da solo o in serra max 1 intervento indipendentemente dall'avversità.
<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Sclerotinia</i> spp.)		<i>Pythium oligandrum</i> M1 (13)		<b>(13) <i>Pythium oligandrum</i> M1 :</b> max 4 interventi indipendentemente dall'avversità.
<b>Cladosporiosi</b> ( <i>Cladosporium fulvum</i> )	3	Azoxystrobin (Strobilurine) (5) Boscalid (SDHI) (18)+ Piraclostrobin (Strobilurine) (5) Difeconazolo (IBE) (9) Metiram (Ditiocarbammati) (2) Propineb (Ditiocarbammati) (2)	<u>Interventi agronomici:</u> - arieggiare bene e costantemente le serre - non adottare sestri di impianto troppo fitti  <u>Interventi chimici:</u> - disinfezione delle strutture in legno della serra - trattare alla comparsa dei primi sintomi - effettuare un altro intervento a distanza di 10 giorni solo se c'è ripresa della malattia	<b>(5) Strobilurine:</b> ammessi non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(18) SDHI (Fluxapiraxad, Boscalid, Fluopyram, Penthiopirad):</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Ditiocarbammati:</b> ammessi non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità. <b>(9) IBE:</b> max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Fusariosi radicolare e verticillosi</b> ( <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>radicis-lycopersici</i> , <i>Verticillium</i> spp.)		<i>Tricoderma viride</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma gamsii</i>		
<b>Patogeni tellurici :</b> <i>Pythium</i> spp. <i>Phytophthora</i> spp. <i>Fusarium</i> spp. <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	2	<i>Trichoderma asperellum</i> (15) <i>Trichoderma gamsii</i> (15) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (14) Propamocarb (Ditiocarbammati)+Fosetil-Al (1) (15)		<b>(1) Propamocarb+Fosetil:</b> solo impianti a goccia o con distribuzione localizzata. <b>(15) contro <i>Pythium</i> spp.</b> <b>(14) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) contro tutti i patogeni tellurici mediante l'impianto d'irrigazione a goccia.</b>

### Segue SCHEDA DIFESA N°3 – POMODORO DA MENSA (serra)

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI		SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe spp.</i> )	1	<p><i>Zolfo</i>  <i>Ampelomyces quisqualis</i>                      Azoxystrobin (Strobilurine) (5)                      Pyraclostrobin (Strobilurine) (5) + Metiram (Ditiocarbammati) (2)                      Difeconazolo (IBE) (9)                      Miclobutanil (IBE) (9)                      Penconazolo (IBE) (9)                      Tetraconazolo (IBE) (9)                      Tebuconazolo (IBE) (9)                      Triadimenol (IBE) (9) + Fluopyram (SDHI) (18) (19)                      Cyflufenamid (1)                      Metrafenone (3)                      Bupirimate                      Tryfloxystrobin (Strobilurine) (5) + Tebuconazolo (IBE) (9)                      (COS+OGA) (14)                      Fluxapiroxad (SDHI) (18) + Difeconazolo (IBE) (9) (16)                      Pyraclostrobin (Strobilurine) (5) + Boscalid (SDHI) (18)</p>	<p><b>Soglia:</b> ad esclusione dello zolfo e dei prodotti biologici, intervenire solo alla comparsa B primi sintomi.</p>	<p><b>(5) Strobilurine:</b> ammessi non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.  <b>(2) Ditiocarbammati:</b> ammessi non più di 3 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità.  <b>(9) IBE:</b> max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.  <b>(1) Cyflufenamid:</b> max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità  <b>(3) Metrafenone:</b> max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità  <b>(14) (COS+OGA):</b> max 5 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità  <b>(16) Fluxapiroxad (SDHI) + Difeconazolo (IBE):</b> in alternativa al difeconazolo.  <b>(18) SDHI (Fluxapiroxad, Boscalid, Fluopyram, Penthiopirad):</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.  <b>(19) Triadimenol (IBE) + Fluopyram (SDHI):</b> ammesso solo in coltura protetta.</p>
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Pseudomonas spp</i> , <i>Xanthomonas spp</i> , <i>Clavibacter michiganensis</i> )	4	<p>Acibenzolar-s-metil (1)                      Prodotti rameici  <i>Bacillus subtilis</i></p>		<p><b>(1) Acibenzolar-s-metil:</b> max 4 interventi per anno, ammesso solo in pieno campo.</p>
<b>VIROSI</b> ( <i>CMV</i> , <i>PVY</i> , <i>ToMV</i> , <i>TSWV</i> )				

### Segue SCHEDA DIFESA N°3 – POMODORO DA MENSA (serra)

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afide delle cucurbitacee</b> ( <i>Aphis gossypii</i> ) <b>Afide verde del pesco</b> ( <i>Myzus persicae</i> ) <b>Afidone verde della patata</b> ( <i>Macrosiphum euphorbiae</i> )	2	<i>Olio Minerale</i> <i>Piretrine pure</i> <i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Thiamethoxam (Neonicotinoidi) (1) (solo serra) Imidacloprid (Neonicotinoidi) (1) (solo serra) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Flonicamid (10) Spirotetramat (4) Sulfoxaflor (13) Maltodestrina	Le infestazioni possono essere controllate dagli ausiliari presenti in natura  <b>Soglia:</b> <b>1) Zone ad alto rischio per le virosi:</b> <b>comparsa delle prime colonie</b> <b>2) Zone a basso rischio di virosi:</b> <b>10 % di piante infestate sparse lungo la diagonale dell'appezzamento.</b>	<b>(1) Neonicotinoidi:</b> ammessi una sola volta nel corso dell'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(10) Flonicamid:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(4) Spirotetramat:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(13) Sulfoxaflor:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa al trattamento con neonicotenoide.
<b>Aleurodidi</b> ( <i>T.vaporarium</i> , <i>B.tabaci</i> )	2	<i>Piretrine pure</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus (Solo serra)</i> <i>Olio essenziale di arancio dolce</i>  Thiamethoxam (Neonicotinoidi) (1) (solo serra) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Thiacloprid (Neonicotinoidi) (1) Imidacloprid (Neonicotinoidi) (1) (solo serra) Pyriproxyfen (3) Flonicamid (10) Spirotetramat (6) Spiromesifen (solo serra) (6) Sulfoxaflor (13) Maltodestrina	<b>Soglia: 10 stadi giovanili vitali per foglia o comparsa dei primi adulti.</b>	<b>(1) Neonicotinoidi:</b> ammessi una sola volta nel corso dell'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(3) Pyriproxyfen</b> max una volta all'anno. <b>(10) Flonicamid:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(2) Piretroidi:</b> massimo 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(6) Spirotetramat, Spiromesifen:</b> complessivamente max 4 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(13) Sulfoxaflor:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa al trattamento con neonicotenoide.

<p><b>Tignola del pomodoro</b> (<i>Tuta Absoluta</i>)</p>	<p><b>3</b></p>	<p><i>Spinosad</i> (5) <i>Confusione sessuale</i> <i>Indoxacarb</i> (8) <i>Azadiractina</i> <i>Metaflumizone</i> (9) <i>Emamectina</i> (10) <i>Abamectina</i> (10) <i>Chlorantraniliprole</i> (11) <i>Etofenprox</i> (Piretroidi) (2) <i>Tebufenozide</i> (14) (solo in serra)</p>	<p><u>Interventi biotecnici:</u> - Impiegare trappole a feromone per monitorare la presenza del parassita. - Raccomandato l'uso di reti antinsetto</p> <p><u>Interventi biologici:</u> Salvaguardare l'azione dei nemici naturali, tra 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><b>Soglia di intervento</b> <b>Presenza del fitofago</b></p> <p><u>Interventi chimici:</u> - 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 ss.aa. disponibili per evitare fenomeni di resistenza</p>	<p><b>(5) Spinosad</b> al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità <b>(8) Indoxacarb</b> max 4 per anno indipendentemente avversità <b>(9) Metaflumizone:</b> massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(10) Abamectina, Emamectina:</b> complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(11) Chlorantraniliprole</b> al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità <b>(2) Piretroidi:</b> massimo 1 interventi per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità. <b>(14) Tebufenozide:</b> max 2 interventi all'anno in alternativa al metoxifenozone indipendentemente dall'avversità.</p>
---	-----------------	--	---	---

### Segue SCHEDA DIFESA N°3 – POMODORO DA MENSA (serra)

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Minatori fogliari</b> ( <i>Liriomyza spp</i> )	<b>1</b>	Abamectina (10) Ciromazina (solo serra) <i>Spinosad</i> (5)	Soglia: Presenza di mine e/o ovodeposizioni sulle foglie o comparsa delle prime mine	<b>(5) Spinosad</b> al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità <b>(10) Abamectina, Emamectina:</b> complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Helycoverpa armigera, Autographa gamma</i> )	<b>2</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>SpliNPV</i> <i>Spinosad</i> (5) Indoxacarb (8) Lambdacialotrina (Piretroidi) (2) Alfa-cipermetrina (Piretroidi) (2) Cipermetrina (Piretroidi) (2) Zeta-cipermetrina (Piretroidi) (2) Deltametrina (Piretroidi) (2) Etofenprox (Piretroidi) (2) Metaflumizone (9) Emamectina (10) Clorantraniliprole (11) Metoxifenozide (12) Tebufenozide (14) (solo in serra)	Inizio comparsa giovani larve.	<b>(2) Piretroidi:</b> massimo 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(5) Spinosad</b> al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità <b>(9) Metaflumizone:</b> massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(8) Indoxacarb</b> max 4 per anno indipendentemente avversità <b>(10) Abamectina, Emamectina:</b> complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(11) Clorantraniliprole:</b> massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(12) Metoxifenozide:</b> massimo 2 interventi l'anno in serra indipendentemente dall'avversità. <b>(14) Tebufenozide:</b> max 2 interventi all'anno in alternativa al metoxifenozide indipendentemente dall'avversità.

### Segue SCHEDA DIFESA N°3 – POMODORO DA MENSA (serra)

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Ragno rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	1	<i>Olio minerale</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Clofentezine Exitiazox Fenpyroximate (15) Tebufenpirad Etoxazole Pyridaben Acequinocyl Spiromesifen (solo serra) (5) Abamectina (10)	Soglia: Presenza di consistenti focolai precoci d'infestazione con inizio di decolorazione fogliare e assenza di predatori.	(5) <u>Spiromesifen</u> : al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (15) <u>Fenpyroximate</u> : autorizzato solo in pieno campo. (10) <u>Abamectina, Emamectina</u> : complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Tripidi</b> ( <i>Frankliniella spp</i> )	1	Abamectina (10) Formentanate (1) <i>Spinosad</i> (5) <i>Beauveria bassiana</i>	Soglia: prime fasi dell'infestazione.	(5) <u>Spinosad</u> al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità (1) <u>Formentanate</u> max 1 trattamento anno indipendentemente dall'avversità. (10) <u>Abamectina, Emamectina</u> : complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp.</i> )	1	Alfacipermetrina (Piretroidi) (2) Zeta-cipermetrina (Piretroidi) (2) Deltametrina (Piretroidi) (2) <i>Piretrine pure</i>	Soglia: 1 larve ogni 5 metri lineari di fila, osservando 4 punti di 5 metri lungo la diagonale dell'appezzamento.	(2) <u>Piretroidi</u> : massimo 1 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.
<b>Eriofide</b> ( <i>Aculops lycopersici</i> )		<i>Amblyseius andersoni</i> Zolfo <i>Sali potassici di acidi grassi</i>		
<b>Patogeni tellurici</b> ( <i>Fusarium spp., ect...</i> )	1	Metam Na (2) (3) Metam K (2) (3) Dazomet (2)		(2) <u>Metam Na, Metam K, Dazomet</u> : utilizzo ammesso solo in serra per la disinfezione del terreno in assenza di coltura. Nell'intervento con Metam Na o Metam K la dose max è di 1000 litri/ettaro/anno. Il loro uso è alternativo all'impiego di Fenamifos, Fosthiazate, Oxamyl. Dazomet una volta ogni 3 anni (3) <u>Metam Na, Metam K</u> : impiegabili solo una volta ogni 3 anni

<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne spp.</i> )	-	Fenamifos (1) Fosthiazate (1) Oxamyl (1) Fluopyram (4) Abamectina (13) (10) <i>Solarizzazione</i> <i>Pannelli di semi di brassica</i> <i>Vapore d'acqua</i> <i>Paecilomyces lilacinus</i> <i>Bacillus firmus</i> <i>Estratto d'aglio</i>	<b>(1) Utilizzo ammesso solo in serra. Nell'arco di un'anno può essere utilizzato solo uno di questi prodotti in alternativa fra di loro. Il loro uso è alternativo alla disinfezione del terreno con Dazomet, Metam Na, Metam K. <u>Oxamyl</u>: max 30 litri/ettaro di formulato commerciale per ciclo.</b> <b>(4) <u>Fluopyram</u>: max 2 interventi anno.</b> <b>(13) <u>Abamectina</u>: utilizzo ammesso solo in serra con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette ed in alternativa alle altre sostanze attive.</b> <b>(10) <u>Abamectina, Emamectina</u>: complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b>
--	---	--	--

### SCHEDA DISERBO N°3 – POMODORO DA MENSA (serra)

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - TRAPIANTO	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	

\* Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ l/ha} \times \text{numero ettari}$  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 tutte e due le 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.



## SCHEDA DIFESA N°4 – PEPERONE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Cancrena pedale</b> ( <i>Phytophthora capsici</i> )	2	<i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Tricoderma viride</i> <i>Prodotti rameici</i> Metalaxyl-M (Fenilammidi) (1) Propamocarb		<b>(1) Fenilammidi</b> max 1 trattamento l'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1	Pyrimetanil (solo coltura protetta) Ciprodinil+Fludioxonil Boscalid (SDHI) (16) + Pyraclostrobin (QOI Strobilurine) (3) Fenpyrazamine (IBS Class III) (15) Fenhexamide (IBS Class III) (15) <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefacis, plantarum, D747</i> <i>Pythium oligandrum M1</i> (13) Cerevisane Fludioxonil (solo serra) Penthiopyrad (SDHI) (16)		<b>(3) QOI (Strobilurine)</b> max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(13) <i>Pythium oligandrum M1</i></b> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. <b>(15) Fenpyrazamine, Fenhexamide (IBS Class III)</b> : max 2 interventi complessivi. <b>(16) SDHI (Penthiopyrad, Boscalid)</b> : complessivamente max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Sclerotinia</i> spp.)		<i>Pythium oligandrum M1</i> (13)		<b>(13) <i>Pythium oligandrum M1</i></b> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.
<b>Oidio</b> ( <i>Leveillula taurica</i> )	2	Zolfo <i>Ampelomyces quisqualis</i>  Azoxistrobin (QOI Strobilurine) (3) Boscalid (SDHI) (16) + Pyraclostrobin (QOI Strobilurine) (3) Miclobutanil (IBE) (CS) (4) Tebuconazolo (IBE) (CS) (4) Penconazolo (IBE) (4) Tetraconazolo (IBE) (4) Triadimenol (IBE) (4) + Fluopyram Bupirimate Cyflufenamid (1) Azoxistrobin (QOI Strobilurine) (3) + Difenconazolo (IBE) (4) Metrafenone (2) (COS+OGA) (5) Flutriafol (IBE) (4)		<b>(1) Cyflufenamid</b> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità <b>(3) QOI (Strobilurine)</b> max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(4) IBE</b> max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione). <b>(2) Metrafenone</b> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità <b>(5) (COS+OGA)</b> : max 5 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità <b>(16) SDHI (Penthiopyrad, Boscalid)</b> : complessivamente max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Xanthomonas campestris, pv. vesicatoria</i> )		<i>Prodotti rameici</i>		

## Segue SCHEDA DIFESA N°4 – PEPERONE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Piralide</b> ( <i>Ostrinia nubilalis</i> )	2	Ciflutrin (Piretroide) (1) Deltametrina (Piretroide) (1) Etofenprox (Piretroide) (1) Lambda-cialotrina (Piretroide) (1) Zeta-cipermetrina (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1) Indoxacarb (3) Metaflumizone (8) Emamectina (9) Spinosad (4) <i>Bacillus thuringiensis</i> ( <i>E</i> )-11-Tetradecen-1-yl acetate (Feromone) (solo in serra) (14)	Soglia: presenza di adulti nelle trappole o in alternativa di ovodeposizioni o fori larvali.	(1) <b>Piretroidi</b> : al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (3) <b>Indoxacarb</b> : al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (4) <b>Spinosad</b> : al max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (8) <b>Metaflumizone</b> : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (9) <b>Emamectina</b> : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, 3 in presenza di <i>Tuta</i> . (14) <b>Feromone</b> per la lotta con il metodo della confusione sessuale.
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i> , <i>Agrotis spp etc.</i> )	1	Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1) Indoxacarb (3) Metaflumizone (8) Emamectina (9) Clorantraniliprole (10) Metoxifenozone (Diacilidrazine) (11) Etofenprox (Piretroide) (1) Tebufenozide (Diacilidrazine) (11) (solo in serra) <i>Azadiractina</i> <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>SpliNPV</i> Spinosad (4)	Soglia: presenza generalizzata	(1) <b>Piretroidi</b> : al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (3) <b>Indoxacarb</b> : al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (4) <b>Spinosad</b> : al max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (8) <b>Metaflumizone</b> : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (9) <b>Emamectina</b> : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, 3 in presenza di <i>Tuta</i> . (10) <b>Clorantraniliprole</b> : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (11) <b>Diacilidrazine (Metoxifenozone, Tebufenozide)</b> : complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Afide delle cucurbitacee</b> ( <i>Aphis gossypii</i> ) <b>Afide verde del pesco</b> ( <i>Myzus persicae</i> ) <b>Afidone verde della patata</b> ( <i>Macrosiphum euphorbiae</i> )	1	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Azadiractina</i> <i>Piretrine pure</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Olio minerale</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (5) Pirimicarb (6) Spirotetramat (4) Sulfoxaflor (12) (pieno campo e serra) Maltodestrina	Soglia: presenza generalizzata	(5) <b>Neonicotinoidi</b> : al max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (4) <b>Spirotetramat</b> : al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (6) <b>Pirimicarb</b> : al max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (12) <b>Sulfoxaflor</b> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.

### Segue SCHEDA DIFESA N°4 – PEPERONE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Tripidi</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	1	<i>Beauveria bassiana</i> Piretrine pure Sali di potassio degli acidi grassi Spinosad (4) Azadiractina	Soglia: inizio infestazione	(4) <b>Spinosad</b> : al max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Aleurodidi</b> ( <i>Trialeurodes vaporarium</i> , <i>Bemisia tabaci</i> )	2	<i>Azadiractina</i> <i>Beauveria bassiana</i> Piretrine pure Sali potassici di acidi grassi <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> (Solo serra) Olio essenziale di arancio dolce Acetamiprid (Neonicotinoidi) (5) Thiacloprid (Neonicotinoidi) (5) Pyriproxyfen (7) Spirotetramat (solo serra) (4) Spiromesifen (solo serra) (10) Sulfoxaflor (12) (pieno campo e serra) Maltodestrina	Soglia: 10 stadi giovanili/foglia	(5) <b>Neonicotinoidi</b> : al max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (7) <b>Pyriproxyfen</b> : al max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (4) <b>Spirotetramat</b> : al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (10) <b>Spiromesifen</b> : al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (12) <b>Sulfoxaflor</b> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Tignola del pomodoro</b> ( <i>Tuta absoluta</i> )	3	Metaflumizone (8) Emamectina (9) Spinosad (4) Indoxacarb (3) Etofenprox (Piretroide) (1) Tebufenozide (Diacilidrazine) (11) (solo in serra) <i>Azadiractina</i> <i>Confusione sessuale</i> (solo serra)	Soglia: Presenza accertata. Raccomandato l'uso delle reti antinsetto (solo in serra)	(8) <b>Metaflumizone</b> : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (9) <b>Emamectina</b> : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, 3 in presenza di <i>Tuta</i> . (3) <b>Indoxacarb</b> : al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (4) <b>Spinosad</b> : al max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (1) <b>Piretroidi</b> : al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (11) <b>Diacilidrazine (Metoxifenozone, Tebufenozone)</b> : complessivamente max <del>massimo</del> 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp.</i> )	1 (solo interventi localizzati sulla fila)	Deltametrina (Piretroide) (1) Zeta-cipermetrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (solo formulati granulari)	Soglia: Presenza accertata.	(1) <b>Piretroidi</b> : al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità.

<p><b>Ragnetto rosso</b> (<i>Tetranychus</i> spp.)</p>	<p><b>1 in pieno campo</b></p> <p><b>2 in serra</b></p>	<p>Spiromesifen (solo serra) (10) Exitiazox Tebufenpirad (1) Fenpiroximate (solo serra) (2) Bifenazate Abamectina Maltodestrina Pyridaben (14) (solo in serra) <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Olio minerale</i></p>	<p><b>Soglia: Presenza accertata di infestazione con foglie decolorate.</b></p>	<p><b>(1)Tebufenpirad:</b> al max 1 intervento all'anno <b>(2)Fenpiroximate:</b> al max 1 intervento all'anno <b>(10) Spiromesifen:</b> al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(14) Pyridaben:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.</p>
--	---	---	---	--

### Segue SCHEDA DIFESA N°4 – PEPERONE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<p><b>Moria delle piantine</b> (<i>Pythium spp.</i>) <b>Patogeni tellurici</b> <i>Fusarium spp.</i>, <i>Phytophthora spp.</i> <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Sclerotinia Sclerotiorum</i></p>	1	<p>Metam Na (2) (3) Metam K (2) (3) Dazomet (2) Flutolanil (17)</p> <p><i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (12) <i>Tricoderma asperellum</i></p>		<p>(2) <b>Metam Na, Metam K, Dazomet</b>: utilizzo ammesso solo in serra per la disinfezione del terreno in assenza di coltura. Nell'intervento con Metam Na o Metam K la dose max è di 1000 litri/ettaro/anno. Il loro uso è alternativo all'impiego di Fenamifos, Oxamyl. Dazomet una volta ogni 3 anni</p> <p>(3) <b>Metam Na, Metam K</b>: impiegabili solo una volta ogni 3 anni</p> <p>(12) <b><i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11)</b>: max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia contro tutti i patogeni tellurici.</p> <p>(17) <b>Flutolanil</b>: contro <i>Rhizoctonia</i> e altri patogeni basidiomiceti; max 1 intervento all'anno in immediato post-trapianto utilizzando l'irrigazione a goccia.</p>
<p><b>Nematodi galligeni</b> (<i>Meloidogyne spp.</i>)</p>	-	<p>Fenamifos (1) Oxamyl (1) Fluopyram (2) Abamectina (14) Solarizzazione Pannelli di semi di brassica Vapore d'acqua <i>Paecilomyces lilacinus</i> Estratto d'aglio</p>		<p>(1) Utilizzo ammesso solo in serra. Nell'arco di un'anno può essere utilizzato solo uno di questi prodotti in alternativa fra di loro. Il loro uso è alternativo alla disinfezione del terreno con Dazomet, Metam Na, Metam K. <b>Oxamyl</b>: max 30 litri/ettaro di formulato commerciale per ciclo.</p> <p>(2) <b>Fluopyram</b>: max 2 interventi anno.</p> <p>(14) <b>Abamectina</b>: solo in serra con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette.</p>

## SCHEDA DISERBO N°4 – PEPPERONE

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1)	30,4 (360 g/l)	
PRE - TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	1	Pendimetalin Oxadiazon Aclonifen (2)		
POST - TRAPIANTO	Graminacee e Dicotiledoni	1	Clomazone		
	Graminacee	1	Fenoxaprop-P-ethyl Cycloxydim		

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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) Impiegabile massimo una volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura precedente.**

## SCHEDE DIFESA N°5 – MELANZANA

AVVERSA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1	<i>Tricoderma harzianum</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefacis, plantarum, D747</i> <i>Pythium oligandrum M1</i> (14) <i>Cerevisane</i> (solo serra) Fenhexamid (15) Ciprodinil (Anilinopirimidine) (2)+Fludioxonil Fenpyrazamine (15) Penthiopirad (SDHI) (3) Pyrimetanil (Anilinopirimidine) (2)		<b>(15) Fenhexamid, Fenpyrazamine:</b> max 2 interventi complessivi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Anilinopirimidine</b> max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(3) SDHI:</b> max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(14) Pythium oligandrum M1 :</b> max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.
<b>Tracheoverticillosi</b> ( <i>Verticillium spp</i> )		<i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Tricoderma viride</i>		
<b>Marciumi basali</b> ( <i>Sclerotinia spp., Phoma lycopersici</i> )	1	Penthiopirad (SDHI) (3) <i>Pythium oligandrum M1</i> (14) (15) <i>Prodotti rameici</i> <i>Coniothyrium minitans</i> <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Tricoderma viride</i>		<b>(3) SDHI:</b> max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(14) Pythium oligandrum M1 :</b> max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra . <b>(15) solo contro Sclerotinia spp.</b>

## Segue SCHEDA DIFESA N°5 – MELANZANA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe spp.</i> )	2	Zolfo <i>Ampelomyces quisqualis</i> <i>Bicarbonato di potassio</i>  Azoxystrobin (Strobilurine) (1) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) +Boscalid (SDHI) (14) Cyflufenamid (2) Azoxystrobin (Strobilurine) (1) +Difeconazolo (IBE) (CS) (4) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) +Dimetomorf Metrafenone (3) (COS+OGA) (5) Tetraconazolo (IBE) (2)		(1) <b>Strobilurine</b> : max 2 trattamenti per anno indipendentemente avversità (2) <b>Cyflufenamid</b> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (4) <b>IBE</b> : max 2 trattamenti per anno indipendentemente avversità, di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione). (3) <b>Metrafenone</b> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (5) <b>(COS+OGA)</b> : max 5 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (14) <b>SDHI (Boscalid)</b> : complessivamente max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
<b>Marciume pedale</b> ( <i>Phytophthora capsici</i> )	2	Propamocarb Propamocarb + Fosetil AI (15) <i>Prodotti rameici</i> <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma asperellum Trichoderma gamsii</i>		(15) <b>Propamocarb + Fosetil AI</b> : da applicare con irrigazioni localizzate
<b>Patogeni tellurici:</b> <i>Pythium spp.</i> <i>Phytophthora spp.</i> <i>Fusarium spp.</i> <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Sclerotinia Sclerotiorum</i>		<i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (13) <i>Pythium oligandrum</i> ceppo M1		(13) <b>Trichoderma asperellum</b> (T25) + <b>Trichoderma atroviride</b> (T11) : max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia .
<b>VIROSI</b> (CMV, AMV, TSWV)				
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Dorifora</b> ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	2	Azadiractina Thiamethoxam (Neonicotinoidi) (2) (solo serra) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Imidacloprid (Neonicotinoidi) (2) (solo serra) Metaflumizone (7) Deltametrina (Piretroidi) (4) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (4)	<b>Soglia: Presenza di giovani larve.</b>	(2) <b>Neonicotinoidi</b> : massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) <b>Metaflumizone</b> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (4) <b>Piretroidi</b> : complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità fra i quali max 1 intervento tra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina, Zeta-cipermetrina.



## Segue SCHEDA DIFESA N°5 – MELANZANA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Afide delle cucurbitacee</b> ( <i>Aphis gossypii</i> ) <b>Afide verde del pesco</b> ( <i>Myzus persicae</i> ) <b>Afidone verde della patata</b> ( <i>Macrosiphum euphorbiae</i> )	2	<i>Piretrine pure</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Thiamethoxam (Neonicotinoide) (2) (solo serra) Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Imidacloprid (Neonicotinoide) (2) (solo serra) Pirimicarb (3) Spirotetramat (5) Sulfoxaflor (13) (pieno campo e serra) Maltodestrina	<b>Soglia. In pieno campo più del 50% di piante con colonie di <i>Aphis gossypii</i> e più del 10% di piante infestate da altri afidi. In serra ai primi focolai di infestazione</b>	<b>(3) Pirimicarb:</b> al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Neonicotinoidi:</b> massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(5) Spirotetramat:</b> al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(13) Sulfoxaflor:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Aleurodidi</b> ( <i>T. vaporariorum</i> , <i>B. tabaci</i> )	2	Thiamethoxam (Neonicotinoide) (2) (solo serra) Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Thiacloprid (Neonicotinoide) (2) Imidacloprid (Neonicotinoide) (2) (solo serra) Pyriproxyfen (6) Spirotetramat (solo serra) (5) Spiromesifen (solo serra) (10) Sulfoxaflor (13) (pieno campo e serra) Maltodestrina <i>Beauveria bassiana</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Azadiractina</i> <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> <i>Paecilomyces funosorosus</i>	<b>Soglia: 5- 10 stadi giovanili vitali/ foglia.</b>	<b>(2) Neonicotinoidi:</b> massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(6) Pyriproxyfen:</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(5) Spirotetramat:</b> al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(10) Spiromesifen:</b> al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(13) Sulfoxaflor:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp.</i> )	1 (solo interventi localizzati sulla fila)	Deltametrina (Piretroidi) (4) Zeta-cipermetrina (Piretroidi) (4) Cipermetrina (Piretroidi) (4)		<b>(4) Piretroidi:</b> complessivamente al max 3 <del>un</del> interventi all'anno indipendentemente dall'avversità fra i quali max 1 intervento tra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina, Zeta-cipermetrina.
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Heliothis armigera</i> )	1	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>SpliiNPV</i> Indoxacarb (8) Spinosad (6) Metaflumizone (7) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (4) Etofenprox (Piretroidi) (4) Emamectina (9) Clorantraniliprole (3) Metoxifenzide (11) Deltametrina (Piretroidi) (4)	<b>Soglia: presenza accertata</b>	<b>(6) Spinosad</b> al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità <b>(7) Metaflumizone:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità <b>(4) Piretroidi:</b> complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità fra i quali max 1 intervento tra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina, Zeta-cipermetrina. <b>(8) Indoxacarb</b> max 4 interventi all'anno indipendentemente avversità <b>(9) Emamectina</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità, 3 in presenza di <i>Tuta</i> . <b>(3) Clorantraniliprole</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. <b>(11) Metoxifenzide:</b> massimo 2 interventi l'anno in serra e 1 in pieno campo indipendentemente dall'avversità.

### Segue SCHEDA DIFESA N°5 – MELANZANA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Tripidi</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips tabaci</i> )	2	Fluvalinate (Piretroidi) (4) Formetanate (8) <i>Beauveria bassiana</i> <i>Spinosad</i> (6) <i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i>	Soglia: presenza accertata	(6) <u>Spinosad</u> al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità (8) <u>Formetanate</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (4) <u>Piretroidi</u> : al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità fra i quali max 1 intervento tra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina, Zeta-cipermetrina.
<b>Tignola del pomodoro</b> ( <i>Tuta absoluta</i> )	3	<i>Spinosad</i> (6) <i>Azadiractina</i> <i>Confusione sessuale</i> in coltura protetta Indoxacarb (8) Metaflumizone (7) Emamectina (9) Etofenprox (Piretroidi) (4)	Soglia: presenza fitofago Raccomandato l'uso di reti antinsetto in coltura protetta	(6) <u>Spinosad</u> al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità (8) <u>Indoxacarb</u> max 4 interventi all'anno indipendentemente avversità (7) <u>Metaflumizone</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (9) <u>Emamectina</u> max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità, 3 in presenza di <i>Tuta</i> . (4) <u>Piretroidi</u> : complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità fra i quali max 1 intervento tra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina, Zeta-cipermetrina.
<b>Ragno rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	2	Spiromesifen (solo serra) (10) Exitiazox Tebufenpirad (12) Fenpyroximate (solo in pieno campo ) Abamectina Etoxazole (11) Bifenazate Pyridaben (solo serra) Acequinocyl <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Soglia. Presenza di focolai d'infestazione con foglie decolorate.	(10) <u>Spiromesifen</u> : al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (11) <u>Etoxazole</u> : al max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (12) <u>Tebufenpirad</u> : al max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.
<b>Tarsonemide</b> ( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> )		Zolfo		

### Segue SCHEDA DIFESA N°5 – MELANZANA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Liriomyza</b> ( <i>Liriomyza spp.</i> )	1	Ciromazina (solo serra) Azadiractina Spinosad (6) Acetamiprid (Neonicotinoide) (2)	Presenza delle prime mine, punture di nutrizione e/o ovodeposizioni.	<b>(6) Spinosad</b> al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità <b>(2) Neonicotinoidi:</b> massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Patogeni tellurici</b> ( <i>Fusarium spp.</i> ) <b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia spp.</i> ) <b>Rhizoctonia</b> ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	1	Metam Na (2) (3) Metam K (2) (3) Dazomet (2)  <i>Trichoderma asperellum + Trichoderma atroviride</i>		<b>(2) Metam Na, Metam K, Dazomet:</b> utilizzo ammesso solo in serra per la disinfezione del terreno in assenza di coltura. Nell'intervento con Metam Na o Metam K la dose max è di 1000 litri/ettaro/anno. Dazomet una volta ogni 3 anni e da impiegare a dosi ridotte (40-50 g/metro quadrato). <b>(3) Metam Na, Metam K:</b> impiegabili solo una volta ogni 3 anni
<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne spp.</i> )	1	Fenamifos (1) (solo serra) Oxamyl (1) Foxthiazate (1) Fluopyram (2) Abamectina (16) <i>Solarizzazione</i> <i>Pannelli di semi di brassica</i> <i>Vapore d'acqua</i> <i>Paecilomyces lilacinus</i> <i>Bacillus firmus</i> <i>Estratto d'aglio</i>		<b>(1) Utilizzo ammesso solo in serra.</b> Nell'arco di un'anno può essere utilizzato solo uno di questi prodotti in alternativa fra di loro. <b>(2) Fluopyram:</b> al max 2 interventi anno, solo serra. <b>(16) Abamectina:</b> solo in serra con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette.

## SCHEDA DISERBO N°5 – MELANZANA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
PRE - TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	1	Pendimetalin Oxadiazon Napropamide Acido pelargonico *		
POST - TRAPIANTO	Graminacee	1	Ciclofidim Quizalofop P Etile Propaquizafop Acido pelargonico *		

\* Prodotto non selettivo. Utilizzare a pompe a spalla o irroratori dotati di ttrezzature protettive (schermi o campane)

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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.

## SCHEDA DIFESA N°6 – MELONE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	5	Prodotti rameici Phosetil-Al Propamocarb Metalaxil-M (1) Metalaxil (11) Cymoxanil (2) Dimetomorf (CAA) (4) Iprovalicarb (CAA) (4) Mandipropamide (CAA) (4) Azoxystrobin (QOI) (3) Famoxadone (QOI) (3) Cyazofamid (6) Pyraclostrobin (QOI) (3)+ Dimetomorf(CAA) (4) Ametoctradina (10) + Dimetomorf (CAA) (4) (solo pieno campo) Ametoctradina (10)+Metiram (Ditiocarbammati) (7) Metiram (Ditiocarbammati) (7) Flupicolide+Propamocarb (8) Zoxamide + Dimetomorf (CAA) (4)		(1) <b>Metalaxil-M</b> : ammesso 2 volte per anno. (11) <b>Metalaxil</b> : ammesso 1 volta per anno. (2) <b>Cymoxanil</b> : max 2 interventi per ciclo colturale. (3) <b>QOI</b> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 Famoxadone. (4) <b>CAA (Iprovalicarb, Dimetomorf, Mandipropamide)</b> : al max 2 volte all'anno. (6) <b>Cyazofamid</b> : al max 2 volte all'anno. (7) <b>Ditiocarbammati</b> : al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) <b>Ametoctradina</b> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (8) <b>Flupicolide+Propamocarb</b> : al max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) <b>IBE</b> : al max 3 interventi all'anno di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione).
<b>Mal bianco</b> ( <i>Erysiphe cichoracearum, Sphaerotheca fuliginea</i> )	3	<i>Ampelomyces quisqualis</i> Zolfo Bicarbonato di potassio <i>Cerevisane</i> Bupirimate (13) Azoxystrobin (QOI Strobilurine) (3) Trifloxystrobin (QOI Strobilurine) (3) Fenbuconazolo (IBE) (4) Myclobutanil (IBE) (CS) (4) Penconazolo (IBE) (4) Tetraconazolo (IBE) (4) Tebuconazolo (IBE) (CS) (4) Triadimenol (IBE) (4) + Fluopyram (SDHI) Meptyldinocap (6) Cyflufenamid (1) Metrafenone (2) (COS+OGA) (9) Cyflufenamid (1) + Difenconazolo (IBE) (CS) (4)		(3) <b>QOI, STROBILURINE</b> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) <b>IBE</b> : al max 3 interventi all'anno di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione) (6) <b>Meptyldinocap</b> al max 2 interventi all'anno (1) <b>Cyflufenamid</b> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (2) <b>Metrafenone</b> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (9) <b>(COS+OGA)</b> : max 5 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (13) <b>Bupirimate</b> : max 2 interventi all'anno (14) <b>SDHI (Fluopyram, Fluxapyroxad, Isopyram)</b> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.

## Segue SCHEDA DIFESA N°6 – MELONE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Cancro gommoso</b> ( <i>Didymella bryoniae</i> )	1	Azoxystrobin (QOI Strobilurine) (3) Fluxapiraxad (SDHI) (14) + Difenconazolo (IBE) (CS) (4) Cyflufenamid (1) + Difenconazolo (IBE) (CS) (4)		<b>(3) QOI, STROBILURINE</b> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(14) SDHI (Fluopyram, Fluxapyroxad, Isopyram)</b> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. <b>(4) IBE</b> : al max 3 interventi all'anno di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione) <b>(1) Cyflufenamid</b> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia spp.</i> )		<i>Coniothyrium minitans</i> <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma gamsii</i> <i>Trichoderma harzianum</i> <i>Trichoderma viride</i>		
<b>Patogeni tellurici :</b> <i>Pythium spp.</i> <i>Phytophthora spp.</i> <i>Fusarium spp.</i> <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Sclerotinia Sclerotiorum</i>		<i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (12)		<b>(12) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11)</b> : max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia .
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Pseudomonas spp.</i> , <i>Erwinia spp.</i> )		Prodotti rameici		

## Segue SCHEDA DIFESA N°6 – MELONE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afide delle cucurbitacee</b> ( <i>Aphis gossypii</i> ) <b>Afide verde del pesco</b> ( <i>Myzus persicae</i> ) <b>Afide del ramno</b> ( <i>Aphis nasturtii</i> ) <b>Afide nero della fava</b> ( <i>Aphis fabae</i> )	<b>2</b>	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Azadiractina Tau-fluvalinate (2) Acetamiprid (Neonicotinoide) (3) Flonicamid (10) Spirotetramat (5) Sulfoxaflor (12) (in pieno campo e serra) Maltodestrina	<b>Soglia: 50% delle piante con colonie</b>	<b>(2) Fluvalinate:</b> al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(3) Neonicotinoidi:</b> massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(10) Flonicamid:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(5) Spirotetramat:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(12) Sulfoxaflor:</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Aleurodide delle serre</b> ( <i>Trialeurodes vaporarium</i> ) <b>Aleurodide del tabacco</b> ( <i>Bemisia tabaci</i> )	<b>1</b>	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> (Solo serra) <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> Thiacloprid (Neonicotinoide) (3) Acetamiprid (Neonicotinoide) (3) Flonicamid (10) Spirotetramat (solo serra) (5) Spyromesifen (11) (solo serra) Sulfoxaflor (12) (in pieno campo e serra) Maltodestrina	<b>Soglia: presenza di 10 stadi giovanili per foglia.</b>	<b>(3) Neonicotinoidi:</b> massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(10) Flonicamid:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(5) Spirotetramat:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(11) Spyromesifen:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(12) Sulfoxaflor:</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Tripidi</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips tabaci</i> )	<b>1</b>	<i>Spinosad</i> (5) <i>Azadiractina</i>	<b>Soglia: Presenza accertata</b>	<b>(5) Spinosad:</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Minatori fogliari</b> ( <i>Liriomyza spp.</i> )	<b>1</b>	<i>Spinosad</i> (5) <i>Azadiractina</i> Ciromazina (solo serra) (6)	<b>Soglia: 2-3 mine per foglia.</b>	<b>(5) Spinosad:</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(6) Ciromazina:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.

## Segue SCHEDA DIFESA N°6 – MELONE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	1	<i>Bauveria bassiana</i> Tebufenpirad Exitiazox Abamectina Clofentazine Etoxazole Spyromesifen (11) (solo serra) Bifenazate	Soglia: presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate	(11) <u>Spyromesifen</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes spp etc...</i> )	1 (localizzato alla semina o al trapianto)	Teflutrin Zeta-cipermetrina granulare Lambdacialotrina (Piretroidi) (2)	Soglia: presenza accertata mediante specifici monitoraggi	(2) <u>Piretroidi</u> : al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma, Mamaestra brassicae, etc...</i> )	1	Lambdacialotrina (Piretroidi) (2) Cipermetrina (NO serra) (Piretroidi) (2) Indoxacarb (6) Clorantraniliprole (7) Emamectina (3) <i>Bacillus thuringensis</i>	Soglia: presenza accertata mediante specifici monitoraggi	(2) <u>Piretroidi</u> : al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) <u>Indoxacarb</u> : al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) <u>Clorantraniliprole</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) <u>Emamectina</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Patogeni tellurici</b> ( <i>Fusarium spp., ect...</i> )	1	Metam Na (2) (3) Metam K (2) (3) Dazomet (2)		(2) <u>Metam Na, Metam K, Dazomet</u> : utilizzo ammesso solo in serra per la disinfezione del terreno in assenza di coltura. Nell'intervento con Metam Na o Metam K la dose max è di 1000 litri/ettaro/anno. Il loro uso è alternativo all'impiego di Fenamifos, Oxamyl. Dazomet una volta ogni 3 anni (3) <u>Metam Na, Metam K</u> : impiegabili solo una volta ogni 3 anni
<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne spp</i> )	1	Fenamifos (1) Oxamyl (1) Fluopyram (4) Abamectina (14) Solarizzazione Pannelli di semi di brassica Vapore d'acqua <i>Paecilomyces lilacinus</i> <i>Bacillus firmus</i> Estratto d'aglio		(1) Utilizzo ammesso solo in serra. Nell'arco di un'anno può essere utilizzato solo uno di questi prodotti in alternativa fra di loro. Il loro uso è alternativo alla disinfezione del terreno con Dazomet, Metam Na, Metam K. <u>Oxamyl</u> : max 30 litri/ettaro di formulato commerciale per ciclo. Dazomet una volta ogni 3 anni. (4) <u>Fluopyram</u> : al max 2 interventi all'anno tramite irrigazione a goccia con manichetta forata. (14) <u>Abamectina</u> : solo in serra con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette.



## SCHEDA DISERBO N°6 – MELONE

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE-SEMINA O PRE-TRAPIANTO</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
<b>POST TRAPIANTO O EMERGENZA</b>	Graminacee	1 <b>Interventi ammessi solo quando lo sviluppo della coltura non consente più l'accesso ai mezzi meccanici.</b>	Quizalofop-p-etile Propaquizafop Quizalofop etile isomero D Acido pelargonico *		

\* Prodotto non selettivo. Utilizzare a pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ l/ha} \times \text{numero ettari}$  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 tutte e due le 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.

## SCHEDA DIFESA N°7 – COCOMERO

AVVERSITA'	N° TRATT AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	4	<i>Prodotti rameici</i> Phosetil-Al Propamocarb Iprovalicarb (1) Metalaxil-M (2) Metalaxil (2) Azoxystrobin (Strobilurine) (3) Cyazofamid (4) Ametoctradina (5) +Metiram (Ditiocarbamati) (7) Flupicolide+Propamocarb (8) Metiram (Ditiocarbamati) (7) Cymoxanil (13)		<b>(1) Iprovalicarb:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità <b>(2) Metalaxil-M:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità, di cui max 1 Metalaxil. <b>(3) QOI:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità <b>(4) Cyazofamid:</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità <b>(7) Ditiocarbamati:</b> al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(5) Ametoctradina:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(8) Flupicolide+Propamocarb:</b> al max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(13) Cymoxanil:</b> max 2 interventi all'anno.
<b>Mal bianco</b> ( <i>Erysiphe cichoracearum, Sphaerotheca fuliginea</i> )	2	<i>Ampelomyces quisqualis</i> Zolfo <i>Cerevisane</i> <i>Bicarbonato di potassio</i> (COS+OGA) (9) Azoxystrobin (Strobilurine) (3) Trifloxystrobin (QOI) (3) Fenbuconazolo (IBE) (4) Tetraconazolo (IBE) (4) Myclobutanil (IBE) (CS) (4) Tebuconazolo (IBE) (CS) (4) Triadimenol (IBE) (4) + Fluopyram Penconazolo (IBE) (4) Bupirimate Meptyldinocap (6) Cyflufenamid (1) Metrafenone (2) Cyflufenamid (1) + Difenonazolo (IBE) (CS) (10)		<b>(3) QOI:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(4) IBE:</b> al max 2 interventi all'anno di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione). <b>(6) Meptyldinocap</b> al max 2 interventi all'anno <b>(1) Cyflufenamid:</b> max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità <b>(2) Metrafenone:</b> max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità <b>(9) (COS+OGA):</b> max 5 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità <b>(10) Fluxapiroxad (SDH I) + Difenonazolo (IBE) (CS):</b> max 1 intervento all'anno con Difenonazolo indipendentemente dall'avversità.
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum.</i> )	1	<i>Coniothyrium minitans</i> <i>Tricoderma harzianum</i>		

<b>Cancro gommoso</b> ( <i>Didymella bryoniae</i> )	<b>1</b>	<i>Prodotti rameici</i> Azoxistrobin (QOI) (3) Fluxapiraxad (SDHI) + Difenconazolo (IBE) (CS) (10) Cyflufenamid (1) + Difenconazolo (IBE) (CS) (10)	<b>(3) QOI:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(10) Fluxapiraxad (SDHI) + Difenconazolo (IBE) (CS):</b> max 1 intervento all'anno con Difenconazolo indipendentemente dall'avversità. <b>(1) Cyflufenamid:</b> max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.
--	----------	--	---

## Segue SCHEDA DIFESA N°7 – COCOMERO

AVVERSITA'	N° TRATT AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Patogeni tellurici :</b> <i>Pythium</i> spp. <i>Phytophthora</i> spp. <i>Fusarium</i> spp. <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Sclerotinia Sclerotiorum</i>		<i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (13)		<b>(13) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) :</b> max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia .
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Pseudomonas</i> spp., <i>Erwinia</i> spp.)		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes</i> spp.)	<b>1</b> <b>(localizzati o alla semina o al trapianto)</b>	Teflutrin (Piretroidi) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1)	<b>Soglia: presenza accertata delle larve.</b>	<b>(1) Piretroidi:</b> al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Afide delle cucurbitacee</b> ( <i>Aphis gossypii</i> ) <b>Afide verde del pesco</b> ( <i>Myzus persicae</i> ) <b>Afide del ramno</b> ( <i>Aphis nasturtii</i> ) <b>Afide nero della fava</b> ( <i>Aphis fabae</i> )	<b>2</b>	<i>Azadiractina</i> Ciflutrin (Piretroidi) (1) Imidacloprid (Neonicotinoide) (2) (solo serra) Thiamethoxam (Neonicotinoide) (2) (solo serra) Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Fonicamid (10) Spirotetramat (solo pieno campo) (5) Sulfoxaflor (13) Maltodestrina	<b>Soglia. Comparsa delle prime forme alate o colonie iniziali</b>	<b>(1) Piretroidi:</b> al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Neonicotinoidi:</b> massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(10) Fonicamid:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(5) Spirotetramat:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(13) Sulfoxaflor:</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	<b>2</b>	<i>Beauveria bassiana</i> Tebufenpirad (11) Exitiazox Abamectina Etoxazole (12) Spyromesifen (Solo serra) Bifenazate	<b>Soglia. Presenza di focolai d'infestazione con inizio decolorazione foglie.</b>	<b>(11) Tebufenpyrad:</b> al max 1 intervento all'anno. <b>(12) Etoxazole:</b> al max 1 intervento all'anno.

<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i> , etc... )	1	Indoxacarb (3) Clorantroliprole (4) Cipermetrina (Piretroidi) (1) Emamectina (6)	<b>Soglia: presenza accertata mediante specifici monitoraggi</b>	<b>(3) Indoxacarb:</b> al max 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(4) Clorantroliprole:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(1) Piretroidi:</b> al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(6) Emamectina:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
--	---	---	--	---

### Segue SCHEDA DIFESA N°7 – COCOMERO

AVVERSITA'	N° TRATT AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Patogeni tellurici</b> ( <i>Fusarium spp.</i> , etc...)	1	Metam Na (2) (3) Metam K (2) (3) Dazomet (2)		<b>(2) Metam Na, Metam K, Dazomet:</b> utilizzo ammesso solo in serra per la disinfezione del terreno in assenza di coltura. Nell'intervento con Metam Na o Metam K la dose max è di 1000 litri/ettaro/anno. Il loro uso è alternativo all'impiego di Fenamifos, Oxamyl. Dazomet una volta ogni 3 anni <b>(3) Metam Na, Metam K:</b> impiegabili solo una volta ogni 3 anni
<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne spp</i> )	1	Fenamifos (1) Oxamyl (1) Fluopyram (SDHI) (4) <i>Solarizzazione</i> <i>Pannelli di semi di brassica</i> Vapore d'acqua <i>Paecilomyces lilacinus</i> <i>Bacillus firmus</i> Estratto d'aglio Abamectina (12)		<b>(1) Utilizzo ammesso solo in serra.</b> Nell'arco di un'anno può essere utilizzato solo uno di questi prodotti in alternativa fra di loro. Il loro uso è alternativo alla disinfezione del terreno con Dazomet, Metam Na, Metam K. <b>Oxamyl:</b> max 30 litri/ettaro di formulato commerciale per ciclo. <b>(4) Fluopyram:</b> al max 2 intervento all'anno tramite irrigazione a goccia con manichetta forata. <b>(12) Abamectina :</b> solo in serra con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette.

## SCHEDA DISERBO N°7 – COCOMERO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
POST - EMERGENZA	GRAMINACEE	1	Propaquizafop		

\* Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ l/ha} \times \text{numero ettari}$  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 tutte e due le 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.

## SCHEDA DIFESA N°8 – ZUCCHINO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Mal bianco</b> ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i> )	2	<i>Ampelomyces quisqualis</i> Zolfo Bicarbonato di Potassio <i>Pythium oligandrum</i> M1 (12) <i>Cerevisane</i> Bupirimate Myclobutanil (IBE) (CS) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Fenbuconazolo (IBE) (1) Penconazolo (IBE) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Triadimenol (IBE) (1) + Fluopyram Azoxytrobina (QOI Strobilurine) (2) Trifloxystrobina (QOI Strobilurine) (2) Meptyldinocap (7) Cyflufenamid (3) Metrafenone (4) (COS+OGA) (9) Cyflufenamid (3) + Difenconazolo (IBE) (CS) (1)		(1) IBE: al max 2 interventi all'anno di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione). (2) QOI Strobilurine: al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) Meptyldinocap: al max 2 interventi all'anno (3) Cyflufenamid: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (4) Metrafenone: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (9) (COS+OGA): max 5 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (12) <i>Pythium oligandrum</i> M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.
<b>Peronospora</b> ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	2	<i>Prodotti rameici</i> Cimoxanil (4) Propamocarb Azoxytrobina (QOI Strobilurine) (2) Famoxadone (QOI Strobilurine) (solo in serra) (2) Cyazofamid (5) Mandipropamide (CAA) (6) Pyraclostrobina (QOI Strobilurine) (2) + Dimetomorf (CAA) (6) Ametoctradina (10) + Dimetomorf (CAA) (6) Ametoctradina (10) + Metiram (Ditiocarbammati) (7) Metiram (Ditiocarbammati) (7) Zoxamide+Dimetomorf (CAA) (6)		(2) QOI: al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 Famoxadone. (4) Cimoxanil: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Cyazofamid: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) CAA (Dimetomorf, Mandipropamide): al max 2 volte all'anno. (10) Ametoctradina: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) Ditiocarbammati: al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Marciume molle</b> ( <i>Phytophthora spp.</i> , <i>Pythium spp</i> )	1	Propamocarb <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Tricoderma viride</i>	Soglia: presenza primi sintomi.	
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	2	<i>Pythium oligandrum</i> M1 (12) Fenexamid (IBS Class III)(13) Fenpirazamine (IBS Class III) (13) Fludioxonil (solo serra) (14) Ciprodinil + Fludioxonil (14)		(12) <i>Pythium oligandrum</i> M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. (13) Fenexamid, Fenpirazamine, (IBS Class III) : complessivamente al max 2 interventi all'anno; (14) Fludioxonil, Ciprodinil + Fludioxonil: complessivamente max 1 intervento all'anno

## Segue SCHEDA DIFESA N°8 – ZUCCHINO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Sclerotinia</i> spp.)		<i>Pythium oligandrum</i> M1 (12)		<b>(12) <i>Pythium oligandrum</i> M1</b> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> .)	4	<i>Coniothyrium minitans</i> <i>Tricoderma asperellum</i> + <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Tricoderma</i> spp		
<b>Patogeni tellurici :</b> <i>Pythium</i> spp. <i>Phytophthora</i> spp. <i>Fusarium</i> spp. <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Sclerotinia Sclerotiorum</i>		<i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (11)		<b>(11) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11)</b> : max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia .
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Pseudomonas</i> spp., <i>Erwinia</i> spp.)		Prodotti rameici		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afide delle cucurbitacee</b> ( <i>Aphis gossypii</i> ) <b>Afide verde del pesco</b> ( <i>Myzus persicae</i> ) <b>Afide del ramno</b> ( <i>Aphis nasturtii</i> ) <b>Afide nero della fava</b> ( <i>Aphis fabae</i> )	2	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Azadiractina</i> Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Thiamethoxam (Neonicotinoide) (2) (solo serra) Imidacloprid (Neonicotinoide) (2) (solo serra) Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Flonicamid (10) Spirotetramat (5) Sulfoxaflor (15) Maltodestrina	<b>Soglia. Presenza delle prime forme alate o delle colonie iniziali.</b>	<b>(1) Piretroidi:</b> al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Neonicotinoidi:</b> massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(10) Flonicamid:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(5) Spirotetramat:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(13) Sulfoxaflor:</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Aleurodide delle serre</b> ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ) <b>Aleurodide del tabacco</b> ( <i>Bemisia tabaci</i> )	1	Imidacloprid (Neonicotinoide) (2) (solo serra) Thiamethoxam (Neonicotinoide) (2) (solo serra) Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Pyriproxyfen (4) Flonicamid (10) Spirotetramat (solo serra) (5) Spiromesifen (solo serra) (10) <i>Azadiractina</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> (Solo serra) <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> Sulfoxaflor (13) Maltodestrina	<b>Soglia: presenza</b>	<b>(2) Neonicotinoidi:</b> massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(4) Pyriproxyfen:</b> massimo un intervento all'anno e solo in coltura protetta. <b>(10) Flonicamid:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(5) Spirotetramat:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(10) Spiromesifen:</b> al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(13) Sulfoxaflor:</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.

## Segue SCHEDA DIFESA N°8 – ZUCCHINO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	2	Spiromesifen (solo serra) (10) Fenpiroximate (14) Exitiazox Bifenazate Abamectina <i>Bauveria bassiana</i>	Soglia. Presenza di focolai d'infestazione con inizio decolorazione foglie.	<u>(10) Spiromesifen</u> : al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <u>(14) Fenpiroximate</u> : max 1 intervento all'anno
<b>Tripidi</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	2	<i>Azadiractina</i> <i>Spinosad</i> (6)	Soglia: presenza	<u>(6) Spinosad</u> : massimo 3 intervento all'anno indipendentemente avversità.
<b>Patogeni tellurici</b> ( <i>Fusarium spp.</i> , ect...)	1	Metam Na (2) (3) Metam K (2) (3) Dazomet (2)		<u>(2) Metam Na, Metam K, Dazomet</u> : utilizzo ammesso solo in serra per la disinfezione del terreno in assenza di coltura. Nell'intervento con Metam Na o Metam K la dose max è di 1000 litri/ettaro/anno. Il loro uso è alternativo all'impiego di Fenamifos, Oxamyl. Dazomet una volta ogni 3 anni <u>(3) Metam Na, Metam K</u> : impiegabili solo una volta ogni 3 anni
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> , <i>Eliotis armigera</i> , ect.)	1	Clorantraniliprole (3) Emamectina (7) Indoxacarb (8)  <i>Spinosad</i> (6)		<u>(3) Clorantraniliprole</u> : max 2 per ciclo colturale indipendentemente avversità <u>(7) Emamectina</u> : max 2 per ciclo colturale indipendentemente avversità <u>(8) Indoxcarb</u> : max 3 per anno indipendentemente avversità <u>(6) Spinosad</u> : massimo 3 intervento all'anno indipendentemente avversità.
<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne spp</i> )	1	Fenamifos (1) Oxamyl (1) Fluopyram (SDHI) (4) Abamectina (solo serra) (14) <i>Solarizzazione</i> <i>Pannelli di semi di brassica</i> <i>Vapore d'acqua</i> <i>Paecilomyces lilacinus</i> <i>Bacillus firmus</i> <i>Estratto d'aglio (in serra e in pieno campo)</i>		<u>(1) Utilizzo ammesso solo in serra. Nell'arco di un'anno può essere utilizzato solo uno di questi prodotti in alternativa fra di loro. Oxamyl</u> : max 20 litri/ettaro di formulato commerciale per ciclo. <u>(4) Fluopyram</u> : max 2 interventi anno tramite irrigazione a goccia con manichetta forata. <u>(14) Abamectina</u> : solo in serra con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette.



## SCHEDA DISERBO N°8 – ZUCCHINO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% DI P.A.	L. O KG / HA
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Clomazone Acido pelargonico *		
PRE-TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	1	Clomazone Acido pelargonico *		
POST-TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	1	Clomazone Acido pelargonico *		
POST EMERGENZA	Graminacee	1	Quizalofop etile isomero D Quizalofop-p-etile Acido pelargonico *		

\* Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ l/ha} \times \text{numero ettari}$  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 tutte e due le 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.

## SCHEDE DIFESA N°9 - ZUCCA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	2	Prodotti rameici Cyazofamid (3) Flupicolide+Propamocarb (4) Metiram (Ditiocarbammati) (5) Cymoxanil (9) Dimetomorf		<b>(3) Cyazofamid:</b> max 3 trattamenti anno, indipendentemente avversità <b>(4) Flupicolide+Propamocarb:</b> al max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(1) QOI:</b> max 2 trattamenti anno, indipendentemente avversità <b>(5) Ditiocarbammati:</b> max 3 trattamenti anno, indipendentemente avversità <b>(9) Cymoxanil:</b> max 2 interventi all'anno.
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	3	Zolfo Bicarbonato di potassio Cerevisane Azoxytrobina (QOI, Strobilurine) (1) Penconazolo (IBE) (2) Tebuconazolo (IBE) (CS) (2) Miclobutanil (IBE) (CS) (2) Triadimenol (IBE) (2) + Fluopyram Bupirimate (8) Cyflufenamid (3) Tryfloxystrobin (QOI) (1)+Tebuconazolo (IBE) (CS) (2) (COS+OGA) (6)		<b>(1) QOI, Strobilurine:</b> max 2 trattamenti anno, indipendentemente avversità <b>(2) IBE:</b> max 2 trattamenti anno, indipendentemente avversità, di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione). <b>(3) Cyflufenamid:</b> max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità <b>(6) (COS+OGA):</b> max 5 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità <b>(8) Bupirimate:</b> al max 2 interventi. all'anno
<b>Moria delle piantina</b> ( <i>Pythium spp.</i> )	1	<i>Trichoderma asperellum</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sottospecie <i>Plantarum</i> <del>Propamocarb</del>		
<b>Patogeni tellurici :</b> <i>Pythium spp.</i> <i>Phytophthora spp.</i> <i>Fusarium spp.</i> <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Sclerotinia Sclerotiorum</i>		<i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (7)		<b>(7) <u>Trichoderma asperellum (T25) + Trichoderma atroviride (T11)</u> :</b> max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia .
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Pseudomonas syringae pv. Lachrymans</i> , <i>Erwinia carotovora subsp. Carotovora</i> )		Prodotti rameici		
<b>Alternaria</b> ( <i>Alternaria spp.</i> )		Prodotti rameici		

## Segue SCHEDA DIFESA N°9 – ZUCCA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afide delle cucurbitacee</b> ( <i>Aphis gossypii</i> ) <b>Afide verde del pesco</b> ( <i>Myzus persicae</i> ) <b>Afide del ramno</b> ( <i>Aphis nasturtii</i> ) <b>Afide nero della fava</b> ( <i>Aphis fabae</i> )	2	<i>Piretrine pure</i> <i>Azadiractina</i> (solo in serra) Flonicamid (1) Imidacloprid (Neonicotinoidi) (2) (solo serra) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Sulfoxaflor (10) Maltodestrina		<b>(1) Flonicamid:</b> max 1 per ciclo colturale indipendentemente avversità <b>(2) Neonicotinoidi:</b> max 1 per ciclo colturale indipendentemente avversità <b>(10) Sulfoxaflor:</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> , <i>Eliotis armigera</i> , ecc..)	1	<i>Azadiractina</i> (solo in serra) <i>Bacillus firmus</i> Clorrantraniliprole (3) Indoxacarb (4) Emamectina (5) Etofenprox (Piretroidi)		<b>(3) Clorrantraniliprole:</b> max 2 per ciclo colturale indipendentemente avversità <b>(4) Indoxacarb:</b> max 3 per ciclo colturale indipendentemente avversità <b>(5) Emamectina:</b> max 2 per ciclo colturale indipendentemente avversità <b>(11) Etofenprox (Piretroidi):</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Aleurodide delle serre</b> ( <i>Trialeurodes vaporarium</i> ) <b>Aleurodide del tabacco</b> ( <i>Bemisia tabaci</i> )	1	<i>Azadiractina</i> (solo in serra) Sulfoxaflor (10) Maltodestrina		<b>(10) Sulfoxaflor:</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Tripidi, Minatori fogliari</b>		<i>Azadiractina</i> (solo in serra)		
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	2	<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Beauveria bassiana</i> Clofentezine (9) Etozazole Exitiazox Spyromesifen (solo serra) Bifenazate Abamectina		<b>(9) Clofentezine:</b> max 1 intervento all'anno
<b>Nematodi galligeni</b>	1	<i>Estratto d'aglio</i> Clorrantraniliprole (3) Indoxacarb (4) Emamectina (5) Fluopyram (SDHI) (12)		<b>(3) Clorrantraniliprole:</b> max 2 per ciclo colturale indipendentemente avversità <b>(4) Indoxacarb:</b> max 3 per ciclo colturale indipendentemente avversità <b>(5) Emamectina:</b> max 2 per ciclo colturale indipendentemente avversità <b>(12) Fluopyram (SDHI):</b> max 2 interventi all'anno tramite irrigazione a goccia con manichetta forata.

## SCHEDA DISERBO N°9 – ZUCCA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Graminacee e Dicotiledoni	1	Glifosate (1) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
POST - EMERGENZA	GRAMINACEE	1	Propaquizafop		

\* Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ l/ha} \times \text{numero ettari}$  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 tutte e due le 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.

## SCHEDA DIFESA N°10 – CETRIOLO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	3	<i>Prodotti rameici</i> <i>Cerevisane</i> (solo serra) Azoxystrobin (QOI) (1) Famoxadone (QOI) (1) + Cimoxanil (11) Propamocarb Phosetil-Al Cyazofamid (3) Flupicolide (4) Pyraclostrobin (QOI) (1) + Dimetomorf (CAA) Ametoctradina (10) + Dimetomorf (CAA) (5) Ametoctradina (10) + Metiram (Ditiocarbammati) (7) Metiram (Ditiocarbammati) (7) Zoxamide+Dimetomorf (8) Cymoxanil Metalaxil-M (15)		<b>(1) QOI, S TROBILURINE:</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 Famoxadone. <b>(3) Cyazofamid:</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(4) Flupicolide:</b> al max 1 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(5) CAA:</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(10) Ametoctradina:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(7) Ditiocarbammati:</b> al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(8) Zoxamide+Dimetomorf:</b> al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(11) Famoxadone + Cymoxanil:</b> autorizzato solo in serra <b>(15) Metalaxil-M:</b> max 2 interventi all'anno
<b>Mal bianco</b> ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>sphaerotheca fuliginea</i> )	2	<i>Ampelomyces quisqualis</i> Zolfo Bicarbonato di Potassio <i>Pythium oligandrum</i> M1 (9) <i>Cerevisane</i> (solo serra) Difeconazolo (IBE) (CS) (2) Fenbuconazolo (IBE) (2) Myclobutanil (IBE) (CS) (2) Penconazolo (IBE) (2) Tebuconazolo (IBE) (CS) (2) Tetraconazolo (IBE) (2) Triadimenol (IBE) (2) + Fluopyram Azoxystrobin (QOI) (1) Trifloxystrobin (QOI) (1) Bupirimate Meptyldinocap (5) Cyflufenamid (3) Metrafenone (4) (COS+OGA) (6)		<b>(1) QOI</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(2) IBE</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione). <b>(5) Meptyldinocap:</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(3) Cyflufenamid:</b> max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità <b>(4) Metrafenone:</b> max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità <b>(6) (COS+OGA):</b> max 5 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità <b>(9) <i>Pythium oligandrum</i> M1 :</b> max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	1	<i>Coniothyrium minitans</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Tricoderma viride</i> <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma gamsii</i> Penthiopirad		

## Segue SCHEDA DIFESA N°10 – CETRIOLO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	2	<i>Pythium oligandrum</i> M1 (9) Fenexamid (10) Fenpyrazamine (10) Fludioxonil (14) Ciprodinil + Fludioxonil (14)		(9) <i>Pythium oligandrum</i> M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. (10) Fenexamid, Fenpyrazamine : complessivamente al max 2 interventi. (14) Fludioxonil, Ciprodinil + Fludioxonil: complessivamente max 1 intervento all'anno.
<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Sclerotinia</i> spp.)		<i>Pythium oligandrum</i> M1 (9)		(9) <i>Pythium oligandrum</i> M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.
<b>Patogeni tellurici :</b> <i>Pythium</i> spp. <i>Phytophthora</i> spp. <i>Fusarium</i> spp. <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Sclerotinia Sclerotiorum</i>  <b>BATTERIOSI</b> ( <i>Pseudomonas</i> spp., <i>Erwinia</i> spp.)		<i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (7)  <i>Prodotti rameici</i>		(7) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) : max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia.
<b>VIROSI</b> (CMV, ZYMV, WMV <sub>2</sub> )				
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afide delle cucurbitacee</b> ( <i>Aphis gossypii</i> ) <b>Afide verde del pesco</b> ( <i>Myzus persicae</i> ) <b>Afide del ramno</b> ( <i>Aphis nasturtii</i> ) <b>Afide nero della fava</b> ( <i>Aphis fabae</i> )	2	Tau-fluvalinate (solo pieno campo) (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (11) Lambdacialotrina (Piretroidi) (solo pieno campo) (11) Zeta-cipermetrina (Piretroidi) (11) Betacyflutrin (Piretroidi) (11) Thiamethoxam (Neonicotinoidi) (3) (solo in serra) Acetamiprid (solo serra) (Neonicotinoidi) (3) Imidacloprid (Neonicotinoidi) (3) (solo in serra) Fonicamid (10) Spirotetramat (5) Sulfoxaflor (13) Maltodestrina <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Chrisoperla carnea</i> <i>Lysiphlebus testaceipes</i> (da preferire per lanci nel periodo estivo<9 <i>Aphydius colemani</i> (da preferire per lanci nel periodo primaverile)	<b>Soglia: presenza di focolai di infestazione</b>	(11) Piretroidi al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Lambdacialotrina e max 1 fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina. (3) Neonicotinoidi al max 1 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Fonicamid: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (5) Spirotetramat: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (13) Sulfoxaflor: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.

AVVERSA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Aleurodide delle serre</b> ( <i>Trialeurodes vaporarium</i> ) <b>Aleurodide del tabacco</b> ( <i>Bemisia tabaci</i> )	3	<i>Piretrine pure</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> Thiamethoxam (Neonicotinoide) (3) (solo in serra) Acetamiprid (solo serra) (Neonicotinoide) (3) Imidacloprid (Neonicotinoide) (3) (solo in serra) Pyriproxyfen (solo serra) Flonicamid (10) Deltametrina (Piretroidi) (11) Beta-cyflutrin (Piretroidi) (11) Spirotetramat (solo serra) (5) Spiromesifen (solo serra) (6) Sulfoxaflor (13) Maltodestrina	<b>Soglia: 20 adulti/trappola a settimana (una trappola cromotropica gialla ogni 100mq)</b>	<b>(3) Neonicotinoidi</b> al max 1 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(10) Flonicamid:</b> al max 2 interventi all'anno non consecutivi indipendentemente dalle avversità. <b>(5) Spirotetramat:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(6) Spiromesifen:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(13) Sulfoxaflor:</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(11) Piretroidi</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Lambda-cialotrina e max 1 fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina.
<b>Tripidi</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Trips tabaci</i> )	2	<i>Azadiractina</i> <i>Spinosad</i> (4) Abamectina (2) Acrinatrina (Piretroidi) (11) (solo pieno campo)	<b>Soglia: presenza accertata.</b>	<b>(1) Spinosad:</b> al max 3 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Abamectina</b> al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(11) Piretroidi:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Lambda-cialotrina e max 1 fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina.
<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne</i> spp.)	1	<i>Estratto d'aglio</i> Abamectina (12)		<b>(12) Abamectina:</b> solo in serra con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette.
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	1	Exitiazox Fenpiroximate Bifenazate Pyridaben (solo serra) Spiromesifen (solo serra) (6) Abamectina (2) Clofentezine	<b>Soglia: presenza accertata.</b>	<b>(6) Spiromesifen:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(2) Abamectina</b> al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità.

## Segue SCHEDA DIFESA N°10 – CETRIOLO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes</i> spp.)		Teflutrin (Piretroidi)	<b>Soglia:</b> In caso di presenza accertata di larve o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente intervenire in modo localizzato. Con infestazioni in atto effettuare lavorazioni superficiali nell'interfila, per modificare le condizioni igrometriche e per favorire l'approfondimento delle larve nel terreno.	
<b>Limacce e Lumache</b> ( <i>Deroceras reticulatum</i> , <i>Arion</i> spp.)	<b>Esche avvelenate</b>	Metaldalde esca	<b>Soglia:</b> presenza accertata.	
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i> , ect.)	1	Lambda-cialotrina (solo pieno campo) (Piretroidi) (11) Beta-cyflutrin (Piretroidi) (11) Indoxacarb (4) Clorraniliprole (3) Emamectina (7) <i>Bacillus thuringensis</i>	<b>Soglia:</b> presenza accertata.	<b>(11) Piretroidi</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Lambdacialotrina e max 1 fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina. <b>(4) Indoxacarb</b> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(3) Clorraniliprole</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(7) Emamectina</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Patogeni tellurici</b> ( <i>Fusarium</i> spp., ect...)	1	Metam Na (2) (3) Metam K (2) (3) Dazomet (2)		<b>(2) Metam Na, Metam K, Dazomet:</b> utilizzo ammesso solo in serra per la disinfezione del terreno in assenza di coltura. Nell'intervento con Metam Na o Metam K la dose max è di 1000 litri/ettaro/anno. Il loro uso è alternativo all'impiego di Fenamifos, Oxamyl. Dazomet una volta ogni 3 anni <b>(3) Metam Na, Metam K:</b> impiegabili solo una volta ogni 3 anni
<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne</i> spp)	-	Fenamifos (1) Oxamyl (1) Fluopyram (4) Solarizzazione Pannelli di semi di brassica Vapore d'acqua <i>Paecilomyces lilacinus</i> <i>Bacillus firmus</i>		<b>(1) Utilizzo ammesso solo in serra.</b> Nell'arco di un'anno può essere utilizzato solo uno di questi prodotti in alternativa fra di loro. Il loro uso è alternativo alla disinfezione del terreno con Dazomet, Metam Na, Metam K. <b>Oxamyl:</b> max 20 litri/ettaro di formulato commerciale per ciclo. <b>(4) Fluopyram:</b> max 2 interventi anno tramite irrigazione a goccia con manichetta forata.



## SCHEDA DISERBO N°10 – CETRIOLO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
POST -EMERGENZA	Graminacee	1 Interventi ammessi solo quando lo sviluppo della coltura non consente più l'accesso ai mezzi meccanici.	Acido pelargonico * Fluazifop p Butile		

\* Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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.

## SCHEDE DIFESA N° 11 – FAVA

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Ruggine</b> ( <i>Uromyces fabae</i> ),	1	<i>Prodotti rameici</i> Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (solo pieno campo) (2)	Soglia: comparsa dei primi sintomi	<b>(2) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina):</b> max 2 interventi indipendentemente dall'avversità
<b>Botrite</b> ( <i>Botrytis fabae</i> , <i>Botrytis cinerea</i> )	1	Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (solo pieno campo) (2)		<b>(2) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina):</b> max 2 interventi indipendentemente dall'avversità
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia</i> spp.)	1	Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (solo pieno campo) (2)		<b>(2) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina):</b> max 2 interventi indipendentemente dall'avversità
<b>Antracnosi</b> ( <i>Ascochyta fabae</i> ), <b>Cercosporiosi</b> ( <i>Cercospora zonata</i> )		.		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Aphis fabae</i> )	1	Pirimicarb Piretrine pure Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1)	Soglia. Presenza di attacchi diffusi.	<b>(1) Neonicotinoidi</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>VIROSI</b> ( <i>BBWV</i> , <i>BBTMV</i> , <i>BYMV</i> , <i>BBSV</i> )				

## SCHEDA DISERBO N°11 – FAVA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% DI P.A.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1) Acido pelargonico *	30.4 (360 g/L)	
PRE- EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Pendimetalin Imazamox Imazamox+Pendimetalin Aclonifen (2) Metribuzin Acido pelargonico *		
POST -EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Imazamox Bentazone Ciclofidim Propaquizafop Quizalofop p Etile Fluazifop p Butile Acido pelargonico *		

\* Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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) Impiegabile massimo una volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura precedente.**

## SCHEDA DIFESA N°12 – CECE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI VEGETALI</b>				
<b>Rabbia o antracnosi del cece</b> ( <i>Ascochyta rabiei</i> )	1	Prodotti rameic Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (solo pieno campo) (2)		<b>(2) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina): max 1 intervento</b>
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Aphis spp.</i> )	1	Piretrine pure Pirimicarb Acetamiprid Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (1) Maltodestrina	<b>Soglia: presenza di focolai di infestazione</b>	<b>(1) Piretroidi: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Heliothis spp.</i> , <i>Spodoptera spp.</i> , <i>Helicoverpa armigera</i> , ect..)	2	Emamectina Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (1)	<b>Soglia: presenza di focolai di infestazione</b>	<b>(1) Piretroidi: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b>

## SCHEDA DISERBO N°12 – CECE

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% DI P.A.	L. O KG / HA
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1) Acido pelargonico *	30.4 (360 g/L)	
PRE -EMERGENZA	Dicotiledoni	1	Pendimetalin Metribuzin Aclonifen (2) Acido pelargonico *		
POST -EMERGENZA	Dicotiledoni	1	Pyridate ** Acido pelargonico *		
POST- EMERGENZA	Graminacee	1	Ciclossidim Quizalofop-etile Propaquizafop Acido pelargonico *		

\* Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)

\*\* Controlla solo infestanti dicotiledoni secondo le indicazioni riportate in etichetta

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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) Impiegabile massimo una volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura precedente.**

## SCHEDA DIFESA N°13 – LUPINO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Difesa chimica ammessa solo con prodotti biologici</b>				

## SCHEDA DISERBO N°13 – LUPINO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>Diserbo chimico non ammesso</b>					

## SCHEDA DIFESA N°14 – PISELLO (FRESCO, DA INDUSTRIA E PROTEICO)

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Pseudoperonospora pisi</i> ) <b>Antracnosi</b> ( <i>Ascochyta spp</i> )	1	Prodotti rameici Azoxistrobin (QOI, Strobilurine) (1) Cimoxanil Metalaxil (8) Boscalid (SDHI) (7) +Piraclostrobin (Strobilurine) (solo pieno campo)	Soglia. Presenza di attacchi precoci.	(1) <u>QOI, Strobilurine</u> : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (8) <u>Metalaxil</u> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (7) <u>SDHI</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
<b>Botrite</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1	Fludioxonil (6) (solo pieno campo) Ciprodinil + Fludioxonil (6) (solo pieno campo) (*)		(6) <u>Fludioxonil, Ciprodinil + Fludioxonil</u> : complessivamente max 2 interventi all'anno; (*) ammesso solo su pisello mangiatutto (pisello fresco con baccello)
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe polygoni</i> )	1	<u>Zolfo</u> Azoxistrobin (QOI, Strobilurine) (1) Penconazolo (IBE) (2) Ciproconazolo (IBE) (2) Boscalid (SDHI) (7) +Piraclostrobin (Strobilurine) (solo pieno campo)		(1) <u>QOI, Strobilurine</u> : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (2) <u>IBE</u> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 Ciproconazolo. (7) <u>SDHI</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afide verde</b> ( <i>Acythosiphon pisum</i> ) <b>Afide nero</b> ( <i>Aphis fabae</i> )	1	Cipermetrina (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Beta-cyflutrin (Piretroidi) (1) Tau-fluvalinate (solo pieno campo) (Piretroidi) (1) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) Spirotetramat (solo serra) (3) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (5) Maltodestrina	Soglia. Presenza di colonie diffuse e in accrescimento.	(1) <u>Piretroidi</u> max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità, di cui max 1 Lambdacialotrina. (3) <u>Spirotetramat</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità (5) <u>Neonicotinoidi</u> : max 1 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità
<b>Mamaestra</b> ( <i>Mamestra brassicae</i> )	1	Cipermetrina (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) (solo pieno campo) Beta-cyflutrin (Piretroidi) (1) (solo pieno campo) Spinosad (2) Emamectina (4)	Soglia. Presenza di diffuse infestazioni	(1) <u>Piretroidi</u> max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità, di cui max 1 Lambdacialotrina. (2) <u>Spinosad</u> : max 3 trattamento indipendentemente avversità (4) <u>Emamectina</u> max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità
<b>Lumache, Limacce</b>	<b>Trattamenti localizzati con esche avvelenate</b>	Metaldeide.	Soglia. Presenza d'infestazione	

## SCHEDA DISERBO N°14 – PISELLO (FRESCO, DA INDUSTRIA E PROTEICO)

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Clomazone Pendimetalin Metribuzin Aclonifen (2) Acido pelargonico *		
POST- EMERGENZA	Dicotiledoni	1	Bentazone Piridate ** Acido pelargonico *		
	Graminacee e Dicotiledoni	1	Propaquizafop (solo graminacee) Quizalofop-p-etile (solo graminacee) Quizalofop etile isomero D (solo graminacee) Ciclossidim (solo graminacee) Imazamox		

\* Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)

\*\* Controlla solo infestanti dicotiledoni secondo le indicazioni riportate in etichetta

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ l/ha} \times \text{numero ettari}$  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 tutte e due le 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) Impiegabile massimo una volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura precedente.**

## SCHEDA DIFESA N°15 – FAGIOLO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Antracnosi</b> ( <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> )		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>Ruggine</b> ( <i>Uromyces appendiculatus</i> )	2	<i>Prodotti rameici</i> Azoxistrobin (Strobilurine) (6) Boscalid (SDHI) +Piraclostrobin (Strobilurine) (6) (solo pieno campo) (5)		<b>(5) Boscalid (SDHI) +Piraclostrobin (Strobilurine):</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(6) Strobilurine:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1	<i>Prodotti rameici</i> Boscalid (SDHI) +Piraclostrobin (Strobilurine)(6) (solo pieno campo) (5) Ciprodinil + Fludioxonil (solo pieno campo) (7)	<del>solo</del> Su coltivazioni autunnali in caso di persistente umidità e piogge frequenti	<b>(5) Boscalid (SDHI) +Piraclostrobin (Strobilurine):</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(6) Strobilurine:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(7) Ciprodinil + Fludioxonil:</b> max 1 intervento all'anno; ammesso solo su fagiolo da granella (raccolto secco)
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia</i> spp.)	1	Boscalid (SDHI) +Piraclostrobin (Strobilurine) (6) (solo pieno campo) (5)		<b>(5) Boscalid (SDHI) +Piraclostrobin (Strobilurine):</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(6) Strobilurine:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Pseudomonas</i> spp., <i>Xanthomonas</i> spp.)		<i>Prodotti rameici</i>		



## Segue SCHEDA DIFESA N°15 – FAGIOLO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Su Fagiolo sono ammessi massimo 3 insetticidi per ciclo colturale</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Aphis fabae</i> )	2	Alfa-cipermetrina (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) Lambdacialotrina (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1) Beta-cyflutrin (Piretroide) (solo pieno campo) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Spirotetramat (solo serra) (3) Maltodestrina	Soglia. Comparsa delle prime colonie in accrescimento.	(1) <b>Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con Lambdacialotrina e max 1 intervento fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina. (2) <b>Neonicotinoidi</b> max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità. (3) <b>Spirotetramat:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità
<b>Mosca</b> ( <i>Delia platura</i> )	1	Teflutrin	Solo nelle aziende in cui le infestazioni sono ricorrenti	
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	1	Maltodestrina		
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp</i> )	1	Beta-ciflutrin (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1)	Soglia. Infestazione diffusa.	(1) <b>Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 Lambdacialotrina e max 1 intervento fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina.
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Mamestra spp., Polia pisi, Autographa gamma</i> )	1	<i>Spinosad</i> (3) Emamectina (4) Cipermetrina (Piretroide) (1) Beta-cyflutrin (Piretroide) (solo pieno campo) (1)	Soglia. Presenza accertata.	(3) <b>Spinosad:</b> max 3 interventi anno indipendentemente avversità; solo contro <i>Mamestra spp.</i> (4) <b>Emamectina:</b> max 2 interventi anno indipendentemente avversità; solo contro <i>Autographa gamma</i> . (1) <b>Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 Lambdacialotrina e max 1 intervento fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina.
<b>Tripide</b> ( <i>Frankliniella intonsa</i> )	1	Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) Lambdacialotrina (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) Beta-cyflutrin (Piretroidi) (solo pieno campo) (1)	Soglia. Infestazione generalizzata, intervenire dopo dopo la formazione del baccello	(1) <b>Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con Lambdacialotrina e max 1 intervento fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina

## SCHEDE DISERBO N°15 – FAGIOLO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
PRE- EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Clomazone Pendimetalin (1) s-Metolachlor Acido pelargonico *		
POST- EMERGENZA	Dicotiledoni	1	Imazamox Piridate Bentazone Acido pelargonico *		
	Graminacee	1	Propaquizafop Cycloxydim Acido pelargonico *		

\* Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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.

## SCHEDA DIFESA N°16 – FAGIOLINO

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Antracnosi</b> ( <i>Colletotricum lindemuthianum</i> )	2	<i>Prodotti rameici</i> Cyprodinil + Fludioxonil (solo pieno campo) (7)		<b>(7) Fludioxonil, Cyprodinil + Fludioxonil :</b> complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Ruggine</b> ( <i>Uromyces appendiculatus</i> )	1	Azoxistrobin Boscalid (SDHI) + Piraclostrobin (Strobilurine) (8) <i>Prodotti rameici</i> Zolfo		<b>(8) Boscalid (SDHI) + Piraclostrobin (Strobilurine):</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1	Pirymetanil (solo coltura protetta) (1) Fenexamid (solo coltura protetta) (2) Boscalid (SDHI) + Piraclostrobin (Strobilurine) (8) Fludioxonil (solo pieno campo) (9) Ciprodinil + Fludioxonil (solo pieno campo) (9) Fludioxonil (solo pieno campo) (9) <i>Prodotti rameici</i> <i>Pythium oligandrum</i> M1 (6)		<b>(1) Pirymetanil:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità <b>(2) Fenexamid:</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità <b>(6) <i>Pythium oligandrum</i> M1:</b> max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. <b>(8) Boscalid (SDHI) + Piraclostrobin (Strobilurine):</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(9) Fludioxonil, Ciprodinil + Fludioxonil:</b> complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia</i> spp.)	2	<i>Pythium oligandrum</i> M1 (6) Boscalid (SDHI) + Piraclostrobin (Strobilurine) (solo pieno campo) (8) Cyprodinil + Fludioxonil (solo pieno campo) (9)		<b>(6) <i>Pythium oligandrum</i> M1 :</b> max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. <b>(9) Fludioxonil, Ciprodinil + Fludioxonil:</b> complessivamente max 2 interventi all'anno. <b>(8) Boscalid (SDHI) + Piraclostrobin (Strobilurine):</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Pseudomonas</i> spp., <i>Xanthomonas</i> spp.)		<i>Prodotti rameici</i>		

## Segue SCHEDA DIFESA N°16 – FAGIOLINO

PARASSITI ANIMALI				
<b>Afidi</b> ( <i>Aphis fabae</i> )	2	Tau-fluvalinate (solo pieno campo) (Piretroide) (1) Deltametrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (solo pieno campo) (1) Zeta-cipermetrina (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (solo pieno campo) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Spirotetramat (solo serra) (3) Maltodestrina	<b>Soglia. Comparsa delle prime colonie in accrescimento.</b>	<b>(1) Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con Etofenprox e Lambdacialotrina e max 1 intervento fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina. <b>(2) Neonicotinoidi</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(3) Spirotetramat:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	1	Exitiazox Pyridaben (solo serra) Spiromesifen (solo serra) Abamectina Maltodestrina	<b>Soglia. Attacchi precoci con 2 - 3 forme mobili/foglia.</b>	
<b>Tripide</b> ( <i>Frankliniella intonsa</i> )	1	Tau-fluvalinate (solo pieno campo) (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Lambdacialotrina (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) Cipermetrina (Piretroidi) (1) Betacyflutrin (Piretroidi) (solo Pieno campo) (1) Etofenprox (Piretroidi) (1)	<b>Soglia. Infestazioni generalizzate.</b>	<b>(1) Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con Etofenprox e Lambdacialotrina e max 1 intervento fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina.
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Mamaestra spp., Polia pisi, Autographa gamma</i> )	1	<i>Spinosad</i> (3) Deltametrina (Piretroidi) (1) Lambdacialotrina (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) Zeta-cipermetrina (Piretroidi) (1) Etofenprox (Piretroidi) (1) Cipermetrina (Piretroidi) (1) Betacyflutrin (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) Emamectina (4) Clorantraniliprole (5)	<b>Soglia. Presenza accertata.</b>	<b>(1) Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con Etofenprox e Lambdacialotrina e max 1 intervento fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina. <b>(3) Spinosad:</b> max 3 interventi anno indipendentemente avversità <b>(4) Emamectina:</b> max 2 interventi anno indipendentemente avversità <b>(5) Clorantraniliprole:</b> max 2 interventi per anno indipendentemente avversità

## SCHEDE DISERBO N°16 – FAGIOLINO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Clomazone Pendimetalin Acido pelargonico *		
POST -EMERGENZA	Dicotiledoni	1	Imazamox Bentazone Acido pelargonico *		
	Graminacee	1	Quizalofop-p-etile Quizalofop etile isomero D Ciclossidin Propaquizafop Acido pelargonico *		

\* Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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.

## SCHEDA DIFESA N°17 – LENTICCHIA

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Difesa chimica ammessa solo con prodotti biologici</b>				

## SCHEDA DISERBO N°17 – LENTICCHIA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE-SEMINA	GRAMINACEE E DICOTILEDONI	1	Acido Pelargonico		
PRE- EMERGENZA	DICOTILEDONI E GRAMINACEE	1	Metribuzin Aclonifen (1) Acido pelargonico *		
POST- EMERGENZA	Dicotiledoni	1	Pyridate Acido pelargonico *		
POST- EMERGENZA	Graminacee	1	Ciclossidim Propaquizafop Quizalofop-etile Acido pelargonico *		

\* Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)

(1) Impiegabile massimo una volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura precedente.

## SCHEDA DIFESA N°18 – CAVOLI AD INFIORESCENZA (Cavolfiore, Cavoli Broccoli, Broccoli cinesi, Cime di Rapa)

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora brassicae</i> )	2	<i>Prodotti rameici</i> Metalaxil + Rame (1) Metalaxil-M + Rame (solo pieno campo)(1)		<b>(1) Metalaxil-M:</b> max 2 interventi per ciclo.
<b>Alternariosi</b> ( <i>Alternaria brassicae</i> )	2	Difeconazolo (cavolfiore e cavolo broccolo) (IBE) (3) Pyraclostrobin (Strobilurina)+Boscalid (SDHI) (2) Azoxystrobin + Difeconazolo (4) Fluxapiroxad (SDHI) + Difeconazolo (IBE) (solo pieno campo) (5) <i>Prodotti rameici</i>		<b>(3) IBE</b> max 2 interventi per ciclo indipendentemente avversità. Max 3 per cicli superiori a 120 giorni con raccolta primaverile. <b>(2) Strobilurine:</b> max 2 interventi per ciclo indipendentemente avversità. Max 3 per cicli superiori a 120 giorni con raccolta primaverile. <b>(4) Azoxystrobin + Difeconazolo:</b> per cavolo broccolo max 2 interventi in alternativa al solo Difeconazolo. <b>(5) Fluxapiroxad (SDHI) + Difeconazolo (IBE):</b> max 2 interventi all'anno in alternativa al Difeconazolo
<b>Micosferella del cavolo</b> ( <i>Mycosphaerella brassicola</i> )	1	Azoxistrobin (solo cavolfiore) (Strobilurina) (2) Difeconazolo (cavolfiore e cavolo broccolo solo in PC) (IBE) (3) Fluxapiroxad (SDHI) + Difeconazolo (IBE) (solo pieno campo) (5) <i>Prodotti rameici</i>		<b>(2) Strobilurine:</b> max 2 interventi per ciclo indipendentemente avversità. Max 3 per cicli superiori a 120 giorni con raccolta primaverile. <b>(3) IBE:</b> max 2 interventi per ciclo indipendentemente avversità. Max 3 per cicli superiori a 120 giorni con raccolta primaverile. <b>(5) Fluxapiroxad (SDHI) + Difeconazolo (IBE):</b> max 2 interventi all'anno in alternativa al Difeconazolo
<b>Marciumi basali</b> ( <i>Sclerotinia spp., Rhizoctonia solani, Phoma spp.</i> )		<i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Coniothyrium minitans</i>		
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe criciferarum</i> )	1	Difeconazolo (cavolfiore e cavolo broccolo solo in PC) (IBE) (3) Zolfo		<b>(3) IBE</b> max 2 interventi per ciclo indipendentemente avversità. Max 3 per cicli superiori a 120 giorni con raccolta primaverile.
<b>Marciumi radicali</b> ( <i>Pythium spp.</i> )	1	Propamocarb + Fosetil-AL (6)		<b>(6) Propamocarb + Fosetil-AL:</b> ammesso solo in semenzaio.
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Xanthomonas campestris., Erwinia carotovora</i> )		<i>Prodotti rameici</i>		

**Segue SCHEDA DIFESA N°18 – CAVOLI AD INFIORESCENZA (Cavolfiore, Cavoli Broccoli, Broccoli cinesi, Cime di rapa)**

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Brevicoryne brassicae.</i> )	2	Lambdacialotrina (no serra) (Piretroidi) (2) Cipermetrina (Piretroidi) (2) Zeta-cipermetrina (Piretroidi) (2) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (no serra)(2) Deltametrina (Piretroidi) (2) Betacyflutrin (Piretroidi) (no serra) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Sulfoxaflor (9) (solo in pieno campo) Maltodestrine <i>Azadiractina</i> (solo cavolfiore e broccoli) <i>Piretrine pure</i> <i>Olio minerale</i>	Soglia. Presenza generalizzata di colonie in accrescimento.	(2) <u>Piretroidi</u> : complessivamente max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti. Max 2 all'anno Lambdacialotrina, max 1 intervento fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina. (3) <u>Neonicotinoidi</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (9) <u>Sulfoxaflor</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Altica</b> ( <i>Phyllotreta spp.</i> )	1	Deltametrina (Piretroidi) (2) Betacyflutrin (Piretroidi) (no serra) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)	Soglia. Presenza d'infestazioni diffuse su giovani piante.	(2) <u>Piretroidi</u> : complessivamente max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti. Max 2 anno Lambdacialotrina e max 1 intervento fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina. (3) <u>Neonicotinoidi</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Mamestra spp</i> ) <b>Cavolaia</b> ( <i>Pieris brassicae</i> )	2	Deltametrina (Piretroidi) (2) Indoxacarb (cavolfiore e broccolo) (7) Alfa-cipermetrina (Piretroidi) (2) Lambdacialotrina (no serra) (Piretroidi) (2) Cipermetrina (Piretroidi) (2) Zeta-cipermetrina (Piretroidi) (2) Betacyflutrin (Piretroidi) (no serra) (2) Tau-fluvalinate (no serra) (solo cavolfiore) (2) <i>Azadiractina</i> (solo cavolfiore e broccoli) <i>Spinosad</i> (5) Emamectina (Broccolo e Cavolfiore) (no serra) (6) Clorantraniliprole (Broccolo e Cavolfiore) (8) <i>Bacillus thuringiensis</i>	Soglia. Comparsa dei primi sintomi.	(2) <u>Piretroidi</u> : complessivamente max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti. Max 2 anno Lambdacialotrina, max 1 intervento fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina. (5) <u>Spinosad</u> : max 3 interventi per anno indipendentemente avversità (6) <u>Emamectina</u> : max 2 interventi per anno indipendentemente avversità (7) <u>Indoxacarb</u> : max 3 interventi per anno indipendentemente avversità (8) <u>Clorantraniliprole</u> : max 2 interventi per anno indipendentemente avversità, NO coltura protetta.



### Segue SCHEDA DIFESA N°18 – CAVOLI AD INFIORESCENZA (Cavolfiore, Cavoli Broccoli, Broccoli cinesi, Cime di rapa)

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Mosca del cavolo</b> ( <i>Delia radicum</i> )	1	Deltametrina (Piretroidi) (2) Teflutrin (solo cavolfiore) (no serra) (4)		(2) <b>Piretroidi</b> : complessivamente max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti. Max 2 anno Lambdacialotrina max 1 intervento fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina. (4) <b>Teflutrin</b> da distribuire localizzato lungo le file in forma granulare.
<b>Tentredini</b> ( <i>Athalia rosae</i> )	1	Deltametrina (Piretroidi) (2) Betacyflutrin (Piretroidi) (no serra) (2)	Soglia: presenza di giovani larve	(2) <b>Piretroidi</b> : complessivamente max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti. Max 2 anno Lambdacialotrina, max 1 intervento fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina.
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes spp.</i> )	1	Teflutrin (solo cavolfiore) (no serra) Zeta-cipermetrina granulare (Piretroide) (2) Lambdacialotrina (Piretroidi) (no serra) (2)  L'uso di questi prodotti come geodisinfestanti non incide sul numero massimo dei trattamenti.	Soglia: trattamento al terreno solo se sulla coltura precedente si sono verificati problemi	(2) <b>Piretroidi</b> : complessivamente max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti. Max 2 anno Lambdacialotrina, max 1 intervento fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina.
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> )	1	<i>Spinosad</i> (5) Betacyflutrin (Piretroide) (no serra) (2) Lambdacialotrina (Piretroidi) (no serra) (2)	Soglia: presenza accertata	(5) <b>Spinosad</b> : max 3 interventi per anno indipendentemente avversità (2) <b>Piretroidi</b> : complessivamente max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti. Max 2 anno Lambdacialotrina, max 1 intervento fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina.
<b>Limacee</b> ( <i>Helix spp ed altre</i> )	<b>Esche avvelenate</b>	Metaldeide esca Ortofosfato ferrico esca	Soglia: presenza accertata	

## SCHEDE DISERBO N°18 – CAVOLI AD INFIORESCENZA (Cavolfiore, Cavoli Broccoli, Broccoli cinesi, Cime di rapa)

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
PRE-TRAPIANTO	Graminacee annuali e Dicotiledoni	1	Pendimetalin Napropamide (solo cavolfiore) Acido pelargonico *		
POST – TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	1	Piridate ** (solo cavolfiore e cavolo broccolo) Clopiralid Quizalofop etile isomero D (solo cavolfioree) Quizalofop-p-etile (solo cavolfiore) Propaquizafop (solo broccolo e cavolfiore) Metazaclor Acido pelargonico *		

\* Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)

\*\*Controlla solo infestanti dicotiledoni secondo le indicazioni riportate in etichetta

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ l/ha} \times \text{numero ettari}$  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 tutte e due le 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.

## SCHEDA DIFESA N°19 – CAVOLI A TESTA (Cavolo cappuccio, Cavolo verza, Cavoli rossi, Cavolo di Bruxelles)

AVVERSAITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora brassicae</i> )	<b>2</b>	<i>Prodotti rameici</i> Metalaxil + Rame (solo cavolo verza)		
<b>Alternariosi</b> ( <i>Alternaria brassicae</i> )	<b>1</b>	Azoxistrobin (1) Difenoconazolo (IBE) (2) Fluxapiroxad(SDHI) + Difenoconazolo (IBE) (solo cappucci) (no serra) (3) <i>Prodotti rameici</i>		<b>(1) Azoxistrobin</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità <b>(2) Difenoconazolo:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(3) Fluxapiroxad(SDHI) + Difenoconazolo (IBE):</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità e in alternativa al Difenoconazolo
<b>Micosferella del cavolo</b> ( <i>Mycosphaerella brassicola</i> )	<b>1</b>	Azoxistrobin (1) Fluxapiroxad(SDHI) + Difenoconazolo (IBE) (solo cappucci) (no serra) (3) <i>Prodotti rameici</i>		<b>(1) Azoxistrobin.</b> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. <b>(3) Fluxapiroxad(SDHI) + Difenoconazolo (IBE):</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa al Difenoconazolo
<b>Marciumi basali</b> ( <i>Sclerotinia spp., Rhizoctonia solani, Phoma spp.</i> )	<b>1</b>	<i>Coniothyrium minitans</i> (*) <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma harzianum</i>		<b>(*) Ammesso solo contro sclerotinia.</b>
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe criciferarum</i> )		Zolfo		
<b>Marciumi radicali</b> ( <i>Pythium spp.</i> )	<b>1</b>	Propamocarb (*)		<b>(*) Solo in vivaio, preparazione substrati.</b>
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Xanthomonas campestris., Erwinia carotovora</i> )		<i>Prodotti rameici</i>		

### Segue SCHEDA DIFESA N°19 – CAVOLI A TESTA (Cavolo cappuccio, Cavolo verza, Cavoli rossi, Cavolo di Bruxelles)

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Brevicoryne brassicae.</i> )	2	Lambdacialotrina (no serra) (Piretroidi) (2) Alfa-cipermetrina (Piretroidi) (2) (no Bruxelles) Zeta-cipermetrina (Piretroidi) (2) (no Bruxelles) Deltametrina (Piretroidi) (2) Cipermetrina (Piretroide) (2) Betacyflutrin (Piretroide) (no serra) (2) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (no serra) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6) Spirotetramat (3) Maltodestrina Sulfoxaflor (9) (solo pieno campo) <i>Azadiractina</i> <i>Piretrine pure</i>	<b>Soglia. Presenza generalizzata di colonie in accrescimento.</b>	<b>(2) Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti. Max 2 all'anno indipendentemente dall'avversità con Lambdacialotrina, Etofenprox, Deltametrina, Betacyflutrin e max 1 intervento fra Cipermetrina, Zeta-cipermetrina, Alfa-cipermetrina. <b>(6) Neonicotinoidi:</b> max 1 trattamento anno indipendentemente avversità <b>(3) Spirotetramat:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(9) Sulfoxaflor:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa al trattamento con neonicotenoide.
<b>Altica</b> ( <i>Phyllotreta spp.</i> )	1	Deltametrina (Piretroidi) (2) Betacyflutrin (Piretroide) (no serra) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6) Etofenprox (Piretroidi) (2)	<b>Soglia. Presenza d'infestazioni diffuse su giovani piante.</b>	<b>(2) Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti. Max 2 all'anno indipendentemente dall'avversità con Lambdacialotrina, Etofenprox, Deltametrina, Betacyflutrin e max 1 intervento fra Cipermetrina, Zeta-cipermetrina, Alfa-cipermetrina. <b>(6) Neonicotinoidi:</b> max 1 trattamento anno indipendentemente avversità
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Mamestra spp</i> ) <b>Cavolaia</b> ( <i>Pieris brassicae</i> )	2	Indoxacarb (no Bruxelles) (7) Deltametrina (Piretroidi) (2) Cipermetrina (Piretroidi) (2) Lambdacialotrina (Piretroidi) (no serra)(2) Zetacipermetrina (Piretroidi) (2) (no Bruxelles) Etofenprox (Piretroidi) (2) Betacyflutrin (Piretroide) (no serra) (2) <i>Azadiractina</i> Metaflumizone (no serra) (5) Emamectina (no serra) (3) Clorantroliniprole (no Bruxelles) (8) <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Spinosad</i> (9) <i>Piretrine</i>	<b>Soglia. Comparsa dei primi sintomi.</b>	<b>(2) Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti. Max 2 all'anno indipendentemente dall'avversità con Lambdacialotrina, Etofenprox, Deltametrina, Betacyflutrin e max 1 intervento fra Cipermetrina, Zeta-cipermetrina, Alfa-cipermetrina. <b>(5) Metaflumizone</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità <b>(7) Indoxacarb:</b> max 3 interventi per anno indipendentemente avversità <b>(3) Emamectina:</b> max 2 interventi per anno indipendentemente avversità; solo contro <i>Pieris brassicae</i> . <b>(8) Clorantroliniprole:</b> max 2 interventi per anno indipendentemente avversità <b>(9) Spinosad:</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

### Segue SCHEDA DIFESA N°19 – CAVOLI A TESTA (Cavolo cappuccio, Cavolo verza, Cavoli rossi, Cavolo di Bruxelles)

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Mosca del cavolo</b> ( <i>Delia radicum</i> )	1	Teflutrin (solo cappuccio) (no serra) 4)		(4) <b>Teflutrin</b> da distribuire localizzato lungo le file in forma granulare.
<b>Tentredini</b> ( <i>Athalia rosae</i> )	1	Deltametrina (Piretroidi) (2) Betacyflutrin (Piretroide) (no serra) (2)	Soglia: presenza di giovani larve	(2) <b>Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti. Max 2 all'anno indipendentemente dall'avversità con Lambdacialotrina, Etofenprox, Deltametrina, Betacyflutrin e max 1 intervento fra Cipermetrina, Zeta-cipermetrina, Alfa-cipermetrina.
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes spp.</i> )	1	Teflutrin (no serra) (no bruxelles) Zeta-cipermetrina granulare (Piretroide) (2) Lambdacialotrina (Piretroide) (no serra) (no Bruxelles) (2)  L'uso dei geodisinfestanti è indipendente dalle altre limitazioni sui piretroidi.	Soglia: trattamento al terreno solo se sulla coltura precedente si sono verificati problemi	(2) <b>Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti. Max 2 all'anno indipendentemente dall'avversità con Lambdacialotrina, Etofenprox, Deltametrina, Betacyflutrin e max 1 intervento fra Cipermetrina, Zeta-cipermetrina, Alfa-cipermetrina.
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> )	1	<i>Spinosad</i> (9) <i>Piretrine</i> Betacyflutrin (Piretroide) (no serra) (2)	Soglia: presenza accertata	(2) <b>Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti. Max 2 all'anno indipendentemente dall'avversità con Lambdacialotrina, Etofenprox, Deltametrina, Betacyflutrin e max 1 intervento fra Cipermetrina, Zeta-cipermetrina, Alfa-cipermetrina. (9) <b>Spinosad</b> : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Limacee</b> ( <i>Helix spp ed altre</i> )	<b>Esche avvelenate</b>	Metaldeide esca Fosfato ferrico	Soglia: presenza accertata Distribuire le esche lungo le fasce interessate	

## SCHEDA DISERBO N°19 – CAVOLI A TESTA (Cavolo cappuccio, Cavolo verza, Cavoli rossi, Cavolo di Bruxelles)

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
PRE-TRAPIANTO	Graminacee annuali e Dicotiledoni	1	Pendimetalin Napropamide (solo cappuccio) Acido pelargonico *		
POST – TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	1	Piridate Clopiralid Cicloxiidim Quizalofop etile isomero D (solo su cappuccio) Quizalofop-p-etile Propaquizafop (solo su cappuccio) Metazaclor Acido pelargonico *		

\* Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ l/ha} \times \text{numero ettari}$  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 tutte e due le 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.

## SCHEDA DIFESA N°20 – CAVOLI A FOGLIA (Cavolo nero, Cavoli cinesi)

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora brassicae</i> )	2	Prodotti rameici		
<b>Marciumi basali</b> ( <i>Sclerotinia spp.</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Phoma spp.</i> )	1	<i>Coniothyrium minitans</i> (*) <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma harzianum</i>		(*) Ammesso solo contro Sclerotinia
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe criciferarum</i> )		Zolfo		
<b>BATTERIOSI</b>				
( <i>Xanthomonas campestris.</i> , <i>Erwinia carotovora</i> )		Prodotti rameici		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Brevicoryne brassicae.</i> )	2	Deltametrina (Piretroidi) (2) (no cavolo riccio e cinese Lambdacialotrina (Piretroidi) (no cavolo riccio) (no serra) (2) Beta-cyflutrin (Piretroidi) (no serra) (2) Sulfoxaflor (8) (solo cavolo cinese) (solo in pieno campo) Maltodestrina <i>Piretrine pure</i> <i>Azadiractina</i> (4)	<b>Soglia. Presenza generalizzata di colonie in accrescimento.</b>	<b>(2) Piretroidi:</b> max 2 interventi all'anno per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 2 con Lambdacialotrina. <b>(8) Sulfoxaflor:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(4) Azadiractina:</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Altica</b> ( <i>Phyllotreta spp.</i> )	1	Deltametrina (Piretroidi) (solo cavolo nero) (2) Beta-cyflutrin (Piretroidi) (no serra) (2)	<b>Soglia. Presenza d'infestazioni diffuse su giovani piante.</b>	<b>(2) Piretroidi max 2</b> interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 2 con Lambdacialotrina.
<b>Nottue</b> ( <i>Mamestra spp</i> ) <b>Cavolaia</b> ( <i>Pieris brassicae</i> )	1	Deltametrina (Piretroidi) (2) Beta-cyflutrin (Piretroidi) (no serra) (2) Indoxacarb (no cavolo nero, solo contro <i>Mamestra spp.</i> e <i>Pieris brassicae</i> ) (7) <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Piretrine pure</i> <i>Azadiractina</i> (4)	<b>Soglia. Comparsa dei primi sintomi.</b>	<b>(2) Piretroidi max 2</b> interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 2 con Lambdacialotrina. <b>(7) Indoxacarb:</b> max 3 interventi per anno indipendentemente avversità. <b>(4) Azadiractina:</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Mosca bianca del cavolo</b> <i>Aleyrodes proletella</i>	1	Deltametrina (Piretroidi) (solo cavolo nero) (2) <i>Piretrine pure</i>		<b>(2) Piretroidi max 2</b> interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 2 con Lambdacialotrina.
<b>Mosca del cavolo</b> ( <i>Delia radicum</i> )	1	<i>Piretrine pure</i>		

## Segue SCHEDA DIFESA N°20 – CAVOLI A FOGLIA (Cavolo nero, Cavoli cinesi)

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Tentredini</b> ( <i>Athalia rosae</i> )	1	Deltametrina (Piretroidi) (solo cavolo nero)(2) Beta-cyflutrin (Piretroide) (no serra) (2) <i>Piretrine pure</i>	Soglia: presenza di giovani larve	(2) Piretroidi max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 2 con Lambdacialotrina.
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> )	1	<i>Spinosad</i> <i>Piretrine pure</i> Beta-cyflutrin (Piretroide) (no serra) (2)	Soglia: presenza accertata	(2) Piretroidi: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 2 con Lambdacialotrina.
<b>Limacee</b> ( <i>Helix spp ed altre</i> )	<b>Esche avvelenate</b>	Metaldeide esca <i>Fosfato ferrico</i>	Soglia: presenza accertata Distribuire le esche lungo le fasce avvelenate	

## SCHEDA DISERBO N°20 – CAVOLI A FOGLIA (Cavolo nero, Cavoli cinesi)

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
<b>PRE-TRAPIANTO</b>	Graminacee annuali e Dicotiledoni	1	Pendimetalin Acido pelargonico *		
<b>POST – TRAPIANTO</b>	Graminacee	1	Acido pelargonico * Cicloxdim Metazaclor		

\* Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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.



## SCHEDA DIFESA N°21 – SPINACIO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora farinosa</i> )	2	Prodotti rameici Fosetil Al Cimoxanil (4) Flupicolide+Propamocarb (no serra) (1) Pyraclostrobin+Dimetomorf (no serra) (3)		(1) <u>Flupicolide+Propamocarb</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (3) <u>Pyraclostrobin+Dimetomorf</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (4) <u>Cimoxanil</u> : max 2 interventi per ciclo colturale.
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botritis cinerea</i> )	1	<i>Pythium oligandrum</i> M1 (3) Boscalid+Pyraclostrobin (2) Fludioxonil (4)		(2) <u>Boscalid+Pyraclostrobin</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (3) <u><i>Pythium oligandrum</i> M1</u> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. (4) <u>Fludioxonil</u> : max 1 intervento all'anno.
<b>Cercospora</b>		Prodotti rameici		
<b>Oidio</b>		Zolfo		
<b>Antracnosi</b> ( <i>Colletotrichum dematium</i> )		Prodotti rameici		
<b>Marciumi basali</b> ( <i>Phoma lycopersici</i> , <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Thielaviopsis basicola</i> )	1	<i>Coniothyrium minitans</i> <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Pythium oligandrum</i> M1 (3)		(3) <u><i>Pythium oligandrum</i> M1</u> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra, contro <i>Sclerotinia</i> spp.
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pithium spp.</i> )	1	<i>Tricoderma asperellum</i> + <i>Tricoderma gamsii</i>		

## Segue SCHEDA DIFESA N°21 – SPINACIO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Aphis fabae</i> ) <b>Afide verde del pesco</b> ( <i>Myzus persicae</i> ) <b>Afide della lattuga</b> ( <i>Nasonovia ribisnigri</i> )	<b>2</b>	Lambdacialotrina (Piretroide) (no serra) (1) Sulfoxaflor (6) (solo pieno campo) Maltodestrina Piretrine pure Azadiractina	Soglia. Presenza.	(1) <b>Piretroidi</b> : max 3 trattamenti per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità. Lambdacialotrina max 3 anno. (6) <b>Sulfoxaflor</b> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Solo contro afide verde del pesco e afide della lattuga.
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Heliothis armigera</i> , <i>Mamestra spp.</i> , <i>Autographa gamma</i> )	<b>2</b>	Indoxacarb (5) Etofenprox (Piretroidi) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (no serra) (1) Metoxifenozone (no serra) (2) Clorantroliniprole (3) Spinosad (4) <i>Bacillus thuringiensis</i> Azadiractina SpliNPV	Soglia. Presenza di focolai.	(1) <b>Piretroidi</b> : max 3 trattamenti per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità. Lambdacialotrina max 3 anno. (2) <b>Metoxifenozone</b> max 1 intervento per anno indipendentemente dall'avversità (3) <b>Clorantroliniprole</b> max 2 intervento per anno indipendentemente dall'avversità (4) <b>Spinosad</b> max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità (5) <b>Indoxacarb</b> max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità
<b>Mamestra</b> ( <i>Mamestra brassicae</i> )	<b>1</b>	Indoxacarb (5)		(5) <b>Indoxacarb</b> max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> , ect...)	<b>1</b>	Spinosad (4)	Soglia: presenza accertata.	(4) <b>Spinosad</b> max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità
<b>Limacce</b> ( <i>Helix spp. ed altre</i> )	<b>Esche avvelenate</b>	Metaldeide esca Fosfato ferrico	Soglia: presenza accertata.	

## SCHEDE DISERBO N°21 – SPINACIO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (2) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
PRE-SEMINA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Lenacil Acido pelargonico *		
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Metamitron Lenacil S-metolaclor (1) Tri-allate Acido pelargonico *		
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni	1	Fenmedifam Lenacil Acido pelargonico *		
	Graminacee	1	Propaquizafop Cicloxidim Quizalofop etile isomero D Quizalofop-p-etile Acido pelargonico *		

\* Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)

(1) S-metalaclor: utilizzabile solo nel periodo compreso tra febbraio e agosto

**(2) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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.**

## SCHEDE DIFESA N°22 - BIETOLA DA COSTE E DA FOGLIA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Mal del piede</b> ( <i>Phoma betae</i> ) <b>Mal vinato</b> ( <i>Rhizoctonia violacea</i> ), <b>Marciume secco</b> ( <i>R.solani</i> )		<i>Trichoderma asperellum</i> <i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1		
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botritis cinerea</i> )	2	<i>Pythium oligandrum</i> M1 (6) Boscalid (SDHI) +Pyraclostrobin (Qol)(1) Penthiopirad (SDHI) (in pieno campo) (7)		(1) <b>Boscalid+Pyraclostrobin:</b> max 2 interventi per anno (6) <b><i>Pythium oligandrum</i> M1:</b> max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. (7) <b>Penthiopirad:</b> max 1 intervento all'anno in alternativa a altri SDHI
<b>Marciume del colletto (Sclerotinia)</b> <i>Sclerotinia</i> spp.		<i>Pythium oligandrum</i> M1 (6) <i>Coniothyrium minitans</i> Penthiopirad (SDHI) (in pieno campo) (7)		(6) <b><i>Pythium oligandrum</i> M1:</b> max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra (7) <b>Penthiopirad:</b> max 1 intervento all'anno in alternativa a altri SDHI
<b>Cercospora</b> ( <i>Cercospora beticola</i> )		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora farinosa</i> f.sp. <i>betae</i> )	1	<i>Prodotti rameici</i> Pyraclostrobin (Qol)+Dimetomorf		
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe betae</i> )		Zolfo		
<b>Ruggine</b> ( <i>Uromyces betae</i> )		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pythium</i> spp.)	1	<i>Trichoderma asperellum</i>		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Aphis fabae</i> <i>Myzus persicae</i> )	1	<i>Piretrine pure</i> <i>Azadiractina</i> Lambdacialotrina (Piretroide) (no serra) (1) Acetamiprid (Neonicotenoide) (2) Maltodestrina	Interventi chimici: - intervenire in presenza di infestazioni diffuse	(1) <b>Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (2) <b>Acetamiprid (Neonicotenoide):</b> max 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.
<b>Altica</b> ( <i>Phyllotreta</i> spp.)		Acetamiprid (Neonicotenoide) (2)	Interventi chimici: - Presenza di ovideposizioni o rosure degli adulti	(2) <b>Acetamiprid (Neonicotenoide):</b> max 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.
<b>Mosca e Mosca minatrice</b> ( <i>Pegomia betae</i> e <i>Liriomyza</i> spp.)		<i>Piretrine pure</i> <i>Azadiractina</i> (3)		(3) <b>Azadiractina:</b> ammessa solo contro <i>Liriomyza</i> spp.

## Segue SCHEDA DIFESA N°22 – BIETOLA DA COSTE E DA FOGLIA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Spodoptera</i> spp., <i>Helycoverpa armigera</i> )	1	Metoxifenozone (solo pieno campo) (3)		(3) <b>Metoxifenozone</b> max 1 intervento per anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i> )	1	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (2)  Etofenprox (Piretroidi) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (solo pieno campo) (1) Clorantraniliprole (4)	Soglia: presenza accertata	(1) <b>Piretroidi</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità; Etofenprox max 1 intervento per taglio. (2) <b>Spinosad</b> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (4) <b>Clorantraniliprole</b> max 2 intervento per anno indipendentemente dall'avversità
<b>Limacee</b> ( <i>Helix</i> spp. <i>Limax</i> spp.)	<b>Esche avvelenate</b>	Metaldeide esca Fosfato di ferro esca	Soglia: presenza generalizzata	

## SCHEDA DISERBO N°22 – BIETOLA DA COSTE E DA FOGLIA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (2) Acido pelargonico *	30.4 (360 g/L)	
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Metamitron (solo su Bietola rossa) Cloridazon S-metolaclor (1) Acido pelargonico *		
POST-EMERGENZA	Dicotiledoni		Acido pelargonico * Fenmedifan		

\* Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)

(1) S-metolaclor: utilizzabile solo nel periodo compreso tra febbraio e agosto

(2) **Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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.

## SCHEDA DIFESA N° 23 – BIETOLA DA FOGLIA (IV° gamma: produzione solo in coltura protetta)

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Cercospora</b> ( <i>Cercospora beticola</i> )		Prodotti rameici		
<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora farinosa f.sp. betae</i> )		Prodotti rameici		
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe betae</i> )		Zolfo		
<b>Muffa Grigia</b> ( <i>Botritis cinerea</i> )		<i>Pythium oligandrum</i> M1 (5) Boscalid+Pyraclostrobin (1)		(1) <b>Boscalid+Pyraclostrobin</b> : max 2 trattamenti all'anno (5) <b><i>Pythium oligandrum</i> M1</b> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità
<b>Marciume del colletto</b> <i>Sclerotinia</i> spp.		<i>Pythium oligandrum</i> M1 (5) <i>Coniothyrium minitans</i>		(5) <b><i>Pythium oligandrum</i> M1</b> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità
<b>Ruggine</b> ( <i>Uromyces betae</i> )		Prodotti rameici		
<b>Alternaria</b> ( <i>Alternaria</i> spp.)		Prodotti rameici		
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pythium</i> spp.)		<i>Trichoderma asperellum</i>		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Aphis fabae</i> <i>Myzus persicae</i> )		Piretrine pure Azadiractina Lambdacialotrina (Piretroidi) (solo pieno campo) (3) Maltodestrina		(3) <b>Piretroidi</b> : max 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente avversità
<b>Mosca minatrice</b> ( <i>Liriomyza</i> spp.) <b>Mosca</b> ( <i>Pegomya betae</i> )		Piretrine pure Azadiractina (5)		(5) <b>Azadiractina</b> : ammessa solo contro <i>Liriomyza</i> spp.)
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i> )	1	<i>Bacillus thuringensis</i> Azadiractina Spinosad (2) Etofenprox (Piretroidi) (3) Lambdacialotrina (Piretroidi) (solo pieno campo) (3) Clorantropole (4)	<b>Soglia: presenza accertata</b>	(2) <b>Spinosad</b> max 3 interventi per ciclo colturale all'anno indipendentemente dall'avversità (3) <b>Piretroidi</b> : max 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente avversità. (4) <b>Clorantropole</b> max 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità
<b>Limacee</b> ( <i>Helis</i> spp. <i>Limax</i> spp.)	<b>Esche avvelenate</b>	Metaldeide esca Fosfato ferrico	<b>Soglia: presenza generalizzata</b>	

## SCHEDA DISERBO N° 23 – BIETOLA DA FOGLIA (VI° gamma: produzione solo in coltura protetta)

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (2) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	S-metolaclo (1) Acido pelargonico *		

\* Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)

(1) S-metalaclo: utilizzabile solo nel periodo compreso tra febbraio e agosto

**(2) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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.

## SCHEDE DIFESA N°24 – ASPARAGO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Fusariosi</b> ( <i>Fusarium spp</i> )				
<b>Ruggine</b> ( <i>Puccinia asparagi</i> )	<b>2</b> <b>(solo dopo la raccolta)</b>	Prodotti rameici Difenoconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (1) Ciproconazolo (IBE) (1) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) Pyraclostrobin (Strobilurine) (2) +Boscalid (SDHI) (solo pieno campo) Fluopyram (3)		<b>(1) IBE max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(2) Strobilurine max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità</b> <b>(3) Fluopyram max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità</b>
<b>Stemfiliosi</b> ( <i>Stemphylium vesicarium</i> )	<b>2</b> <b>(solo dopo la raccolta)</b>	Difenoconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (1) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) Pyraclostrobin (Strobilurine) (2) +Boscalid (SDHI) (solo pieno campo)		<b>(1) IBE max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(2) Strobilurine max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità</b>
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )		<i>Pythium oligandrum</i> M1 (4)		<b>(4) <i>Pythium oligandrum</i> M1 : max 4 interventi in pieno campo e serra.</b>
<b>Mal vinato</b> ( <i>Rhizoctonia violacea</i> )				
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Mosca grigia dei semi</b> ( <i>Delia platura</i> )	<b>1</b>	Teflutrin (1)	<b>Soglia. Sicura infestazione del dittero sui turioni.</b>	<b>(1) Trattamento da eseguire in pre-emergenza in formulazione granulare.</b>
<b>Afide</b> ( <i>Brachycorynella asparagi.</i> )		<i>Piretrine pure</i> Lambda-cialotrina (Piretroidi) (5) Maltodestrina		<b>(5) Lambda-cialotrina: max 1 intervento all'anno nel limite di max 2 interventi con Piretroidi indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Criocere</b> ( <i>Crioceris spp.</i> )	<b>1</b>	Spinosad Lambda-cialotrina (Piretroidi) (5) Deltametrina (Piretroidi) (5)	<u>Interventi chimici</u> Soglia: Elevata presenza di larve e/o adulti durante i primi 2 anni di impianto	<b>(5) Lambda-cialotrina: max 1 intervento all'anno nel limite di max 2 interventi con Piretroidi indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Ipopota</b> ( <i>Parahypopta caestrum</i> )				



## SCHEDA DISERBO N°24 – ASPARAGO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - TRAPIANTO PRE-RICACCIO E/O POST-RACCOLTA	Dicotiledoni e Graminacee.	1	Glifosate (5) Acido pelargonico (1)	30,4 (360 g/L)	
PRE-RICACCIO POST-EMERGENZA E POST RACCOLTA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Pendimetalin Dicamba Propaquizafop (Post-emergenza Graminacee) Piridate (4) Metribuzin (3) Isoxaben + Orizalin (2) Acido pelargonico (1)	45	0,5 - 2
POST -RACCOLTA	Graminacee	1	Metribuzin (3) Propaquizafop Acido pelargonico (1)		

(1) Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)

(2) Non può essere distribuito su più del 75% della superficie dell'appezzamento da trattare se applicato in pre-emergenza della coltura

(3) Complessivamente max 1 intervento all'anno

(4) Controlla solo infestanti dicotiledoni secondo le indicazioni riportate in etichetta

**(2) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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.

## SCHEDA DIFESA N°25 - CIPOLLA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora shleideni</i> )	4	Benalaxil (Fenilammidi) (1) + rame Metalaxil-M (Fenilammidi) (1) Iprovalicarb (CAA) (2) Valifenalate (CAA) (2) Cymoxanil (3) Azoxystrobin (Strobilurina)(4) Pyraclostrobin (Strobilurina) (4) +Dimetomorf (CAA) (2) Flupicolide+Propamocarb (6) Mancozeb (Ditiocarbammati) (7) Metiram (Ditiocarbammati) (7) Zoxamide (8) +Dimetomorf (CAA) (2) Zoxamide (8) <i>Prodotti rameici</i>		(1) <u>Fenilammidi</u> max 2 interventi per anno. (2) <u>CAA</u> : max 3 interventi all'anno indipendentemente avversità. (3) <u>Cymoxanil</u> max 3 interventi per anno. (4) <u>Strobilurine</u> : max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (6) <u>Flupicolide+Propamocarb</u> max 1 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (7) <u>Ditiocarbammati</u> max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (8) <u>Zoxamide</u> : max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Botrite</b> ( <i>Botritis squamosa</i> )	2	Ciprodinil+Fludioxonil (9) Pyrimethanil (9) Fenexamid (5) Boscalid (SDHI)+ Pyraclostrobin (Strobilurina) (4)		(5) <u>Fenexamid</u> : max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (4) <u>Strobilurine</u> : max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (9) <u>Pyrimethanil, Ciprodinil+Fludioxonil</u> : complessivamente max 2 unterventi all'anno.
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Mosca dei bulbi</b> ( <i>Delia antiqua</i> )	1	Deltametrina (Piretroidi) (1) Cipermetrina (Piretroidi) (1) Etofenprox (Piretroidi) (1)	Soglia: primi danni.	(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox, Cipermetrina.
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> )	2	<i>Spinosad</i> (2) <i>Azadiractina</i> Formetanato (8) Spirotetramat (9)	Soglia: presenza dell'insetto.	(2) <u>Spinosad</u> : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (8) <u>Formetanato</u> : max 1 intervento all'anno (9) <u>Spirotetramat</u> : max 2 interventi all'anno
<b>Afidi</b> ( <i>Myzus ascalonicus</i> )	1	Piretrine Beta-cyflutrin (Piretroidi) (1) Maltodestrina		(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox, Cipermetrina.
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agriotes spp.</i> )	1	Deltametrina (Piretroidi) (1) Cipermetrina (Piretroidi) (1)	Soglia: infestazione larvale diffusa a pieno campo	(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox, Cipermetrina.
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Spodoptera exigua</i> )	1	Etofenprox (Piretroidi) (1) Beta-cyflutrin (Piretroidi) (1)	Soglia: infestazione diffusa a pieno campo	(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox, Cipermetrina.
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes spp</i> )	1	Clorpirifos (solo formulazioni granulari) Cipermetrina (Piretroidi)	Soglia: accertata presenza mediante specifici monitoraggi.	I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi e di fosfororganici non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse sostanze attive.

## SCHEDE DISERBO N°25 – CIPOLLA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni da seme e Graminacee	1	Pendimetalin Clorpropam Acido pelargonico *		
POST -EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Bromoxinil Pendimetalin Aclonifen (2) Clopiralid Pyridate ** Acido pelargonico *		
	Graminacee	1	Cicloxdim Quizalofop-p-etile Cletodim Propaquizafop Quizalofop etile isomero D		

\* PRODOTTO NON SELETTIVO. UTILIZZARE POMPE A SPALLA O IRRORATORI DOTATI DI ATTREZZATURE PROTETTIVE (SCHERMI O CAMPANE)

\*\* CONTROLLA SOLO INFESTANTI DICOTILEDONI SECONDO LE INDICAZIONI RIPORTATE IN ETICHETTA

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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) Impiegabile massimo una volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura precedente.

## SCHEDA DIFESA N°26 – PORRO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Phytophthora porri</i> )	4	Cymoxanil (1) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) Pyraclostrobin (Strobilurine) (2)+ Dimetomorf (CAA) (in pieno campo) <i>Prodotti rameici</i>		(1) <u>Cymoxanil</u> max 3 interventi per anno. (2) <u>Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin)</u> : max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Ruggine</b> ( <i>Puccinia spp.</i> )	1	<i>Prodotti rameici</i> Azoxystrobin (Strobilurine) (2) Pyraclostrobin (Strobilurine) (2) + Boscalid (SDHI) (in pieno campo)		(2) <u>Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin)</u> : max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. -
<b>Botrite</b> ( <i>Botritis squamosa</i> , <i>Botritis allii</i> )	1	<i>Prodotti rameici</i> Pyraclostrobin (Strobilurine) (2) + Boscalid (SDHI) (in pieno campo)		(2) <u>Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin)</u> : max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Alternaria</b> ( <i>Alternaria porri</i> )	1	<i>Prodotti rameici</i> Azoxystrobin (Strobilurine) (2)		(2) <u>Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin)</u> : max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. -
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Mosca</b> ( <i>Delia antiqua</i> )	1	Deltametrina (Piretroidi) (1) <i>Azadiractina</i>	Soglia: primi danni.	(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo indipendentemente dall'avversità.
<b>Mosca del porro</b> ( <i>Napomyza gymnotoma</i> )	1	Deltametrina (Piretroidi) (1) <i>Spinosad</i> (2) <i>Azadiractina</i>	Soglia: primi danni.	(2) <u>Spinosad</u> max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo indipendentemente dall'avversità.
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> )	2	<i>Azadiractina</i> <i>Spinosad</i> (2) <i>Olio essenziale di arancio dolce</i>  Deltametrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1)	Soglia: presenza dell'insetto.	(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo indipendentemente dall'avversità. (2) <u>Spinosad</u> max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.

## SCHEDA DISERBO N°26 – PORRO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - SEMINA PRE-TRAPIANTO</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
<b>POST-TRAPIANTO</b>	Dicotiledoni da seme e Graminacee	1	Piridate ** Acido pelargonico *		
<b>POST-EMERGENZA</b>	Graminacee	1	Ciclofidim Acido pelargonico *		

\* Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)

\*\* Controlla solo infestanti dicotiledoni secondo le indicazioni riportate in etichetta

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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.

## SCHEDA DIFESA N°27 – AGLIO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Ruggine</b> ( <i>Puccinia allii</i> )	2	Azoxystrobin (Strobilurina) (1) Tebuconazolo (IBE) (2) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (1) Mancozeb (Ditiocarbammati) (3) <i>Prodotti rameici</i> <i>Zolfo</i>		<b>(1) Strobilurina (Azoxystrobin, Pyraclostrobin):</b> max 2 volte all'anno indipendentemente avversità. <b>(2) Tebuconazolo</b> max 2 volte all'anno. <b>(3) Ditiocarbammati:</b> max 2 volte all'anno indipendentemente avversità.
<b>Peronospora</b>	1	Pyraclostrobin (Strobilurina) (1) + Dimetomorf (CAA) Metiram (Ditiocarbammati) (3) Zoxamide + Dimetomorf (CAA)(4)		<b>(1) Strobilurina (Azoxystrobin, Pyraclostrobin):</b> max 2 volte all'anno indipendentemente avversità. <b>(3) Ditiocarbammati:</b> max 3 volte all'anno indipendentemente avversità. <b>(4) Dimetomorf (CAA):</b> max 2 volte all'anno indipendentemente avversità.
<b>Marciumi dei bulbi</b> ( <i>Fusarium spp.</i> , <i>Helminthosporium spp.</i> , <i>Sclerotium cepivorum</i> , <i>Penicillium spp</i> )	1	Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (1) <i>Tricoderma harzianum</i>		<b>(1) Strobilurina (Azoxystrobin, Pyraclostrobin):</b> max 2 volte all'anno indipendentemente avversità
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Pseudomonas fluorescens.</i> )				
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips spp.</i> )		<i>Azadiractina</i>		
<b>Mosca dei bulbi</b> ( <i>Suillia univitata</i> )	1	<i>Azadiractina</i> Etofenprox (Piretroidi) (6) Deltametrina (Piretroidi) (6)		<b>(6) Piretroidi (Deltametrina, Etofenprox):</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità fra Etofenprox e Deltametrina.

## SCHEDE DISERBO N°27 – AGLIO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Pendimetalin Metazaclor Acido pelargonico *		
POST -EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Pendimetalin Metazaclor Aclonifen (2)(in Post-emergenza precoce) Piridate Clopiralid (su Dicotiledoni) Bromoxinil Acido pelargonico *		
	Graminacee	1	Propaquizafop Quizalofop-p-etile Quizalofop etile isomero D		

\* Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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) Impiegabile massimo una volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura precedente.**

## SCHEDA DIFESA N°28 – SCALOGNO

AVVERSA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora schleideni</i> )	3	<i>Prodotti rameici</i> Azoxystrobin (Strobilurine) (1) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) +Dimetomorf Zoxamide+Dimetomorf (2)		<b>(1) Strobilurine:</b> max 2 volte all'anno indipendentemente avversità. <b>(2) Zoxamide:</b> max 3 volte all'anno indipendentemente avversità.
<b>Botrite</b> ( <i>Botrytis squamosa</i> )	1	Boscalid + Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) Fludioxonil + Ciprodinil (3)		<b>(1) Strobilurine:</b> max 2 volte all'anno indipendentemente avversità. <b>(3) Fludioxonil + Ciprodinil:</b> max 1 intervento all'anno.
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Pseudomonas spp.</i> )		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Tripide</b> ( <i>Thrips tabaci</i> )	2	<i>Spinosad</i> (1) <i>Piretrine pure</i> <i>Azadiractina</i> Spirotetramat (4) Cipermetrina (Piretroidi) (2) Beta-cyflutrin (Piretroidi) (2) Acrinatrina (Piretroidi) (2)	Soglia: presenza diffusa su giovani impianti	<b>(1) Spinosad</b> max 3 volte all'anno indipendentemente dall'avversità <b>(2) Piretroidi:</b> max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Acrinatrina e max 1 fra Cipermetrina e Beta-ciflutrin. <b>(4) Spirotetramat:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Afidi</b> ( <i>Myzus ascalonicus</i> )		<i>Piretrine pure</i> Beta-cyflutrin (Piretroidi) (2)		<b>(2) Piretroidi:</b> max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità



## SCHEDA DISERBO N°28 – SCALOGNO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
POST -EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Clopiralid (su Dicotiledoni) Piridate ** Bromoxynil Aclonifen (2) Propaquizafop Acido pelargonico *		

\* Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)

\*\* Controlla solo infestanti dicotiledoni secondo le indicazioni riportate in etichetta

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ l/ha} \times \text{numero ettari}$  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 tutte e due le 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) Impiegabile massimo una volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura precedente.**

## SCHEDA DIFESA N°29 – CARCIOFO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Oidio</b> ( <i>Leveillula spp.</i> )	3	Penconazolo (IBE) (2) Tetraconozolo (IBE) (2) Tebuconazolo (IBE) (CS) (2) Miclbutanil (IBE) (CS) (2) Ciproconazolo (IBE) (CS) (2) Triadimenol (IBE) (CS) (2) + Fluopyram (SDHI) Azoxystrobin (Strobilurina) (1) Pyraclostrobin (Strobilurina) (1)+Dimetomorf (CAA) (4) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina)(1) (5) Zolfo		<b>(1) Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin):</b> max 2 volte per anno indipendentemente dall'avversità <b>(2) IBE</b> max 2 volte all'anno, di cui con CS (Candidati sostituzione) max 1. <b>(4) Pyraclostrobin+Dimetomorf:</b> ammesso 2 volte per anno indipendentemente dall'avversità <b>(5) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina):</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Botrite</b> ( <i>Botritis cinerea</i> )	1	Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (1) (5)		<b>(5) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina):</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(1) Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin):</b> max 2 volte per anno indipendentemente dall'avversità
<b>Peronospora</b> ( <i>Bremia spp</i> )	3	<i>Prodotti rameici</i> Cymoxanil Fosetil-AI Azoxystrobin (Strobilurina) (1) Metalaxil Metalaxil-M (3) Pyraclostrobin (Strobilurina) (1)+Dimetomorf (4)	<b>Soglia: presenza di primavera ed autunni piovosi</b>	<b>(1) Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin):</b> max 2 volte per anno indipendentemente dall'avversità <b>(4) Pyraclostrobin (Strobilurina) +Dimetomorf:</b> ammesso 2 volte per anno indipendentemente dall'avversità <b>(3) Metalaxil-M, Metalaxil:</b> complessivamente max 2 interventi all'anno.
<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Rhizoctonia spp</i> , <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Sclerotium rolfsii</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> )	1	<i>Coniothyrium minitans</i> * <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma asperellum</i> + <i>Tricoderma gamsii</i>		* Solo contro Sclerotinia

## Segue SCHEDA DIFESA N°29 – CARCIOFO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Brachycaudus cardui</i> , <i>Aphis fabae</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Dysaphis cynarae</i> )	1	Pirimicarb (1) Deltametrina (Piretroidi) (2) Lambda cialotrina (Piretroidi) (2) Cipermetrina (Piretroidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoide) (5) Maltodestrina <i>Piretrine pure</i> .	Soglia:10 % di piante infestate.	<b>(1) Pirimicarb:</b> max 1 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità; ammesso solo su <i>Aphis fabae</i> , <i>Myzus persicae</i> . Trattamenti precoci e localizzati. <b>(2) Piretroidi:</b> max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 Lambdacialotrina. <b>(5) Neonicotinoidi:</b> max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Gortina</b> ( <i>Gortyna xanthenes</i> )	1	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (4) Deltametrina (Piretroidi) (2) Alphametrina (Piretroidi) (2) Lambdacialotrina (Piretroidi) (2)	Obbligo installazione trappole a feromoni. Soglia: presenza dell'insetto nelle trappole.	<b>(2) Piretroidi:</b> max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 Lambdacialotrina. <b>(4) Spinosad:</b> max 3 volte per anno indipendentemente dall'avversità
<b>Depressaria</b> ( <i>Depressaria erinacella</i> )	2	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (4) Deltametrina (Piretroide) (2) Emamectina (3)	Soglia. Presenza diffusa di larve in autunno	<b>(2) Piretroidi:</b> max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 lambdacialotrina. <b>(4) Spinosad:</b> max 3 volte per anno indipendentemente dall'avversità <b>(3) Emamectina:</b> max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Scotia ypsilon</i> , <i>Scotia segetum</i> )	2	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (4) Deltametrina (Piretroide) (2) Cipermetrina (Piretroide) (2)	Soglia: presenza di forti attacchi	<b>(2) Piretroidi:</b> max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 lambdacialotrina. <b>(4) Spinosad:</b> max 3 volte per anno indipendentemente dall'avversità <b>(3) Emamectina:</b> max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Spodoptera exigua</i> , <i>Plusia gamma</i> , <i>Plusia chalcites</i> )	2	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (4) Deltametrina (Piretroide) (2) Cipermetrina (Piretroide) (2) Lambdacialotrina (Piretroidi) (2) Indoxacarb (6) Emamectina (3)	Soglia: intervenire solo in presenza di grossi attacchi.	<b>(2) Piretroidi:</b> max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 lambdacialotrina. <b>(4) Spinosad:</b> max 3 volte per anno indipendentemente dall'avversità <b>(6) Indoxacarb:</b> max 2 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità; solo su <i>Spodoptera littoralis</i> <b>(3) Emamectina:</b> max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Lumache</b> ( <i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i> )	<b>Esche avvelenate</b>	Metaldeide esca Fosfato ferrico	Soglia: elevata presenza	

## SCHEDA DISERBO N°29 – CARCIOFO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
PRE EMERGENZA PRE TRAPIANTO	Dicotiledoni annuali e Graminacee invernali	1	Oxyfluorfen ( <i>ammesso dall'ultima decade di settembre alla prima maggio</i> ) Pendimentalin Aclonifen (2)(in Pre-trapianto) Metazaclor Acido pelargonico *		
POST EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Piridate Cletodim (su Dicotiledoni in Post-trapianto) Quizalofop-p-etile Acido pelargonico *		

\* Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ l/ha} \times \text{numero ettari}$  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 tutte e due le 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) Impiegabile massimo una volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura precedente.**

## SCHEDA DIFESA N°30 – CARDO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Bremia luctucae</i> ),		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>Oidio</b> ( <i>Leveillula spp.</i> )		<i>Zolfo</i>		
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )		<i>Pythium oligandrum M1 (4)</i>		<b>(4) Pythium oligandrum M1 : max 4 interventi in pieno campo e serra.</b>
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Erwinia carotovora var. carotovora</i> )		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Capitophorus elaeagni</i> )		<i>Piretrine pure</i> <i>Tau-fluvalinate (Piretroidi) (2)</i> <i>Maltodestrina</i>		<b>(2) Tau-fluvalinate (Piretroidi): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Piralide</b> ( <i>Ostrinia nubilalis</i> ) <b>Nottue fogliari</b> ( <i>Hydroecia xantenes, Spodoptera littoralis</i> ) <b>Depressaria</b> ( <i>Agonopterix spp</i> )		<i>Bacillus thuringensis</i>		
<b>Lumache e Limacee</b> ( <i>Helix spp., Limax spp</i> )	<b>Esche avvelenate</b>	<i>Metaldeide esca (1)</i> <i>Ortofosfato di ferro esca</i>		<b>(1) Trattamenti localizzati</b>

## SCHEDA DISERBO N°30 – CARDO

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE EMERGENZA</b>	Dicotiledoni annuali e Graminacee invernali	1	<i>Pendimetalin</i> <i>Acido pelargonico *</i>		

\* Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)

## SCHEDE DIFESA N°31 – RADICCHI

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Bremia lactucae</i> )	2	<i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Cerevisane (solo serra)</i> Metalaxil-M (2) Azoxistrobin (Strobilurine) (no serra) (3) Mandipropamide (CAA) (1) Dimetomorf (CAA) (1)		<b>(2) Metalaxil-M:</b> max 1 intervento per ciclo colturale <b>(3) Strobilurine</b> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. <b>Boscalid+Pyraclostrobin</b> max 1 all'anno. <b>(1) CAA (Mandipropamide, Dimetomorf):</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Marciume basale</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Sclerotinia minor</i> ) <b>Muffa Grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	<b>2 per ciclo</b> <b>3 per cicli lunghi</b>	<i>Trichoderma harzianum</i> <i>Coniothyrium minitum</i> <i>Pythium oligandrum</i> M1 (8) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (9) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma gamsii</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Cerevisane (solo serra)</i> Cyprodinil+Fludioxanil (4) Boscalid (SDHI) +Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Fenexamid (7) Azoxistrobin (Strobilurine) (no serra)(3) *		<b>(3) Strobilurine</b> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. <b>Boscalid+Pyraclostrobin</b> max 1 all'anno. <b>(4) Cyprodinil+Fludioxanil:</b> max 2 interventi per ciclo colturale. <b>(7) Fenexamid:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità <b>(8) Pythium oligandrum M1:</b> max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra  * Autorizzato contro <i>Sclerotinia</i> spp.  <b>(9) Trichoderma asperellum (T25) + Trichoderma atroviride (T11) :</b> max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	1	<i>Zolfo</i> Azoxystrobin (Strobilurine) (no serra) (3)		<b>(3) Strobilurine</b> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. <b>Boscalid+Pyraclostrobin</b> max 1 all'anno.
<b>Antracnosi</b> ( <i>Colletotrichum dematium</i> f.sp. <i>spinaciae</i> )		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Pseudomonas cichorii.</i> , <i>Erwinia carotovora.</i> )		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp</i> )	1	Etofenprox (Piretroidi) (1) Zeta-Cipermetrina (Piretroidi) (1) Teflutrin (Piretroidi) (1)	<b>Soglia:</b> inizio infestazione	<b>(1) Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 all'anno <b>Lambdaialotrina; Zeta-cipermetrina</b> max 1 intervento all'anno.

<p><b>Nottue fogliari</b> (<i>Autographa gamma</i> , <i>Udea ferrugalis</i>, <i>Heliothis armigera</i>, <i>Spodoptera littoralis</i>, <i>Spodoptera exigua</i>)</p>	<p>1</p>	<p>Etofenprox (Piretroidi) (1) Zeta-cipermetrina (Piretroidi) (1) Indoxacarb (4) Emamectina (solo pieno campo) (5) Clorantraniliprole (6) <i>Bacillus thuringiensis</i> Tebufenozide (7) (solo pieno campo)</p>	<p>Soglia: 5% di piante colpite</p>	<p><b>(1) Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 anno <b>Lambdacialotrina</b> <b>(4) Indoxacarb:</b> max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità; ammesso su <i>H. armigera</i>, <i>S. littoralis</i>. <b>(5) Emamectina:</b> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Ammesso su <i>Spodoptera</i> <b>(6) Clorantraniliprole:</b> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità <b>(7) Tebufenozide:</b> max 1 intervento all'anno solo contro <i>Spodoptera exigua</i>.</p>
---	----------	---	-------------------------------------	---

### Segue SCHEDA DIFESA N°31 – RADICCHI

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<p><b>Afidi</b> (<i>Myzus persicae</i> , <i>Uroleucon sonchi</i>, <i>Acyrtosiphon lactucae</i>)</p>	<p>1</p>	<p>Thiametoxan (Neonicotinoidi) (solo serra)(3) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Lambdacialotrina (no serra) (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Zetacipermetrina (Piretroidi) (1) Spyrotetramat (5) Maltodestrina</p>	<p>Soglia: presenza</p>	<p><b>(1) Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 all'anno <b>Lambdacialotrina</b> <b>(3) Neonicotinoidi</b> max 3 interventi anno. Max 1 per ciclo, max 2 per cicli sopra i 120 giorni. Thiametoxan max 2 anno. <b>(5) Spyrotetramat:</b> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità</p>
<p><b>Tripidi</b> (<i>Thrips tabaci</i> )</p>	<p>1</p>	<p>Abamectina (solo pieno campo) (4) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) Etofenprox (Piretroidi) (1)</p>		<p><b>(1) Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 anno <b>Lambdacialotrina.</b> <b>(4) Abamectina:</b> max 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità</p>
<p><b>Liriomiza</b> (<i>Liriomyza spp.</i>)</p>	<p>1</p>	<p><i>Azadiractina</i> Abamectina (4)</p>	<p>Soglia: presenza di mine fogliari</p>	<p><b>(4) Abamectina:</b> max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità</p>
<p><b>Miridi</b> (<i>Lygus spp.</i>)</p>	<p>1</p>	<p>Etofenprox (Piretroidi) (1)</p>	<p>Soglia: presenza</p>	<p><b>(1) Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 anno <b>Lambdacialotrina</b></p>
<p><b>Ragnetto rosso</b> (<i>Tetranychus urticae</i>)</p>		<p><i>Beauveria bassiana</i> Maltodestrina</p>		

<b>Lumache</b> ( <i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i> )	<b>Esche avvelenate</b>	Metaldeide esca Ortofosfato di ferro	<b>Soglia: presenza di forti infestazioni</b>	
---	-------------------------	---	---	--

## SCHEDA DISERBO N°31 – RADICCHI

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
<b>PRE – SEMINA PRE - TRAPIANTO</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1	Benfluralin Pendimetalin Acido pelargonico *		
<b>POST – SEMINA POST TRAPIANTO</b>	Graminacee e dicotiledoni	1	Propizamide Clorprofam Acido pelargonico *		
<b>POST – EMERGENZA</b>	Graminacee	1	Ciclofidim Quizalofop etil isomero D Quizalofop p etile Acido pelargonico *		

\* Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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.



## SCHEDE DIFESA N° 32 – INDIVIA RICCIA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Bremia lactucae</i> )	2	<i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Cerevisane (solo serra)</i> Metalaxil-M (2) + Rame Azoxistrobin (Strobilurine) (no serra) (3) Propamocarb+Fosetil-Al (5) Mandipropamide (CAA) (1) Dimetomorf (CAA) (1) Fosetil-Al (6)		(1) CAA: max 2 interventi all'anno. (2) <u>Metalaxil-M</u> + Rame: max 1 intervento per ciclo colturale (3) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. <u>Boscalid+Pyraclostrobin</u> max 1. (5) <u>Propamocarb+Fosetil-Al</u> : max 2 interventi per ciclo vegetativo. (6) <u>Fosetil-Al</u> : max 3 interventi all'anno.
<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>S. minor</i> ) <b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	2 per ciclo 3 per cicli lunghi	<i>Coniothyrium minitans</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Tricoderma viride</i> <i>Pythium oligandrum</i> M1 (8) (*) (anche contro <i>Botrite</i> ) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (*) (anche contro <i>Botrite</i> ) <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>T. gamsii</i> (*) <i>Bacillus subtilis</i> (*) <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>T. atroviride</i> (*) (9) <i>Cerevisane (solo serra)</i> Cyprodinil (Anilinopirimidine) +Fludioxanil (4) Boscalid (SDHI)+Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Fenexamid (7) Azoxistrobin (Strobilurine) (no serra) (3) *		(3) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. <u>Boscalid+Pyraclostrobin</u> max 1. (4) <u>Cyprodinil+Fludioxanil</u> : max 3 interventi per ciclo colturale. (7) <u>Fenexamid</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (8) <u>Pythium oligandrum M1</u> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra  * Autorizzato contro <i>Sclerotinia</i> spp.  (9) <u>Trichoderma asperellum (T25) + Trichoderma atroviride (T11)</u> : max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia.
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	2	Zolfo Olio essenziale di arancio Azoxystrobin (Strobilurine) (3)		(3) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. <u>Boscalid+Pyraclostrobin</u> max 1.
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pythium</i> spp.)		<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>T. gamsii</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Streptomyces</i> <i>Cerevisane (solo serra)</i>		
<b>Antracnosi</b> ( <i>Colletotrichum dematium</i> f.sp. <i>spinaciae</i> )		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis</i> spp)	1	Zeta-Cipermetrina (1)	Soglia: inizio infestazione	1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 anno con-Lambdacialotrina, Zeta-Cipermetrina: max 1 intervento all'anno

## SCHEDA DIFESA N° 32 – INDIVIA RICCIA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> , <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> .)	2	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Azadiractina</i> Indoxacarb (3) Etofenprox (Piretroidi) (1) Zeta-cipermetrina (Piretroidi) (1) Spinosad (solo serra) (2) Emamectina (solo pieno campo) (5) Clorantraniliprole (6) Tebufenozide (7) (solo pieno campo)	Soglia: 5% di piante colpite	<b>1) Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 anno con Lambdaclotrina, Zeta-Cipermetrina: max 1 intervento all'anno <b>(2) Spinosad:</b> max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità <b>(3) Indoxacarb:</b> max 3 interventi anno indipendentemente avversità ammesso su <i>H. armigera</i> e <i>S. littoralis</i> . <b>(5) Emamectina:</b> max 2 interventi anno indipendentemente avversità; solo su <i>Spodoptera</i> . <b>(6) Clorantraniliprole:</b> max 2 interventi anno indipendentemente avversità; <b>(7) Tebufenozide:</b> max 1 intervento all'anno solo contro <i>Spodoptera exigua</i> .
<b>Afidi</b> ( <i>Myzus persicae</i> , <i>Ureleucon sonchi</i> , <i>Acyrtosiphon lactucae</i> )	2	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Azadiractina</i> Thiametoxan (Neonicotinoidi) (solo serra) (3) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Lambdaclotrina (Piretroidi) (1) Zetacipermetrina (Piretroidi) (1) Spyrotetramat (5) Maltodestrina	Soglia: presenza	<b>1) Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 anno con-Lambdaclotrina, Zeta-Cipermetrina: max 1 intervento all'anno <b>(3) Neonicotinoidi</b> max 3 interventi anno. Max 1 intervento per ciclo colturale, 2 per cicli sopra i 120 giorni. Thiametoxan max 2. <b>(5) Spyrotetramat:</b> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i> )	1	<i>Spinosad</i> (solo serra) (2) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (no serra) (1) Abamectina (no serra) (4) Lambdaclotrina (Piretroidi) (1)		<b>(1) Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 anno con-Lambdaclotrina, Zeta-Cipermetrina: max 1 intervento all'anno <b>(2) Spinosad:</b> max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità <b>(4) Abamectina:</b> max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Liriomiza</b> ( <i>Liriomyza huidobrensis</i> , <i>L. trifolii</i> )	2	<i>Spinosad</i> (solo serra)(2) <i>Azadiractina</i> Abamectina (solo pieno campo) (4)	Soglia: presenza di mine fogliari	<b>(2) Spinosad:</b> max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità <b>(4) Abamectina:</b> max 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Miridi</b> ( <i>Lygus spp.</i> )	1	Etofenprox (Piretroidi) (1)	Soglia: presenza	<b>(1) Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 anno con-Lambdaclotrina, Zeta-Cipermetrina: max 1 intervento all'anno
<b>Lumache e Limacce</b> ( <i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i> )	<b>Esche avvelenate</b>	Metaldeide esca Ortofosfato di ferro	Soglia: presenza di forti infestazioni	

## SCHEDA DISERBO N° 32 – INDIVIA RICCIA

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
PRE - SEMINA PRE - TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	1	Benfluralin Propizamide Pendimetalin Acido pelargonico *		
POST TRAPIANTO	Graminacee e dicotiledoni	1	Clorprofam Acido pelargonico *		
POST - EMERGENZA	Graminacee	1	Ciclossidim Acido pelargonico *		

\* Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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.

## SCHEDE DIFESA N° 33 – INDIVIA SCAROLA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Bremia lactucae</i> )	2	Prodotti rameici <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Cerevisane</i> (solo serra) Iprovalicarb (CAA)(1) (non ammesso in serra) Metalaxil-M (2) + Rame Azoxistrobin (Strobilurine) (3) Propamocarb+Fosetil-AI (6) Mandipropamide (CAA) (1) Dimetomorf (CAA) (1) Fosetil-AI (6)		1) CAA: max 2 interventi all'anno. (1) Iprovalicarb (CAA): max 1 intervento per ciclo colturale, max 2 interventi all'anno, è in miscela con rame. (2) Metalaxil-M + Rame max 1 intervento per ciclo colturale (3) Strobilurine max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1. (6) Propamocarb+Fosetil-AI: max 2 per ciclo vegetativo- 6) Fosetil-AI: max 3 interventi all'anno.
<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>S. minor</i> ) <b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	2 per ciclo 3 per cicli lunghi	<i>Trichoderma harzianum</i> (*) <i>Coniothyrium minitans</i> (*) <i>Pythium oligandrum</i> M1 (9) (*) (anche contro <i>Botrite</i> ) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (*) (anche contro <i>Botrite</i> ) <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>T. gamsii</i> (*) <i>Bacillus subtilis</i> (*) <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>T. atroviride</i> (*) (10) <i>Cerevisane</i> (solo serra) Cyprodinil (Anilinopirimidine) + Fludioxanil (4) Boscalid (SDHI)+Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Fenexamid (7) Pyrimetanil (Anilinopirimidine) (8) Azoxistrobin (Strobilurine) (no serra) (3) *		(3) Strobilurine max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1. (4) Cyprodinil+Fludioxanil: max 3 interventi per ciclo colturale. (7) Fenexamid: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (9) <i>Pythium oligandrum</i> M1: max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.  * Autorizzato contro <i>Sclerotinia</i> spp.  (10) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11): max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia.
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	2	Zolfo Olio essenziale di arancio Azoxystrobin (Strobilurine) (no serra) (3)		(3) Strobilurine max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1.
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pythium</i> spp.)		<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>T. gamsii</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Streptomyces</i> <i>Cerevisane</i> (solo serra)		
<b>Antracnosi</b> ( <i>Colletotrichum dematium</i> f.sp. <i>spinaciae</i> )		Prodotti rameici		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis</i> spp)	1	Zeta-Cipermetrina (1)	Soglia: inizio infestazione	1) Piretroidi: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 anno con-Lambdaialotrina, Zeta-Cipermetrina: max 1 intervento all'anno

### Segue SCHEDA DIFESA N° 33 – INDIVIA SCAROLA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> , <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> )	2	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Azadiractina</i> <i>Spinosad</i> (solo serra) (2) Indoxacarb (3) Etofenprox (6) Emamectina (solo pieno campo) (5) Clorantraniliprole (6) Tebufenozide (7) (solo pieno campo)	Soglia: 5% di piante colpite	<b>(1) Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 anno con-Lambdaialotrina, Zeta-Cipermetrina: max 1 intervento all'anno <b>(2) Spinosad:</b> max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità. <b>(3) Indoxacarb:</b> max 3 interventi anno indipendentemente avversità ammesso su <i>H. armigera</i> e <i>S. littoralis</i> . <b>(6) Etofenprox:</b> max 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente avversità <b>(5) Emamectina:</b> max 2 interventi anno indipendentemente avversità; solo su <i>Spodoptera</i> . <b>(6) Clorantraniliprole:</b> max 2 interventi anno indipendentemente avversità <b>(7) Tebufenozide:</b> max 1 intervento all'anno solo contro <i>Spodoptera exigua</i> .
<b>Afidi</b> ( <i>Myzus persicae</i> , <i>Uroleucon sonchi</i> , <i>Acyrtosiphon lactucae</i> , <i>Nasonovia ribis nigri</i> )	2	<i>Azadiractina</i> Thiametoxan (Neonicotinoidi) (solo serra) (3) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Lambdaialotrina (Piretroidi) (1) Zeta-cipermetrina (Piretroidi) (1) Spyrotetramat (5) Maltodestrina	Soglia: presenza	<b>(1) Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 anno con-Lambdaialotrina, Zeta-Cipermetrina: max 1 intervento all'anno <b>(3) Neonicotinoidi:</b> max 3 interventi all'anno. Max 1 per ciclo colturale, 2 per cicli sopra i 120 giorni. Thiametoxan max 2. <b>(5) Spyrotetramat:</b> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i> )	1	<i>Spinosad</i> (solo serra) (2) Acrinatrina (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) Abamectina (no serra) (4) Lambdaialotrina (Piretroidi) (1)		<b>(1) Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 anno con-Lambdaialotrina, Zeta-Cipermetrina: max 1 intervento all'anno <b>(2) Spinosad:</b> max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità. <b>(4) Abamectina:</b> max 1 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Liriomiza</b> ( <i>Liriomyza huidobrensis</i> , <i>L. trifolii</i> )	2	<i>Azadiractina</i> <i>Spinosad</i> (solo serra) (2) Abamectina (no serra)(4)	Soglia: presenza di mine fogliari	<b>(2) Spinosad:</b> max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità. <b>(4) Abamectina:</b> max 1 2 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Lumache e Limacce</b> ( <i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i> )	<b>Esche avvelenate</b>	Metaldeide esca Ortofosfato di ferro	Soglia: presenza di forti infestazioni	

## SCHEDA DISERBO N° 33 – INDIVIA SCAROLA

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
PRE - SEMINA PRE - TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	1	Benfluralin Acido pelargonico *		
PRE - TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	1	Propizamide Pendimetalin Acido pelargonico *		
PRE - EMERGENZA	Graminacee e dicotiledoni	1	Clorpropham Acido pelargonico *		

\* Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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.

## SCHEDA DIFESA N° 34 - CICORIA (PAN DI ZUCCHERO)

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Bremia lactucae</i> )	2	Prodotti rameici <i>Bacillus amyloliquifaciens</i> <i>Cerevisane</i> (solo serra) Azoxistrobin (Strobilurine) (no serra)(3) Metalaxil-M + rame (2) Mandipropamide (CAA) (1) Dimetomorf (CAA) (1) Propamocarb+Fosetil-Al (6)(5) Fosetil-Al (6)		(1) CAA: max 2 4 interventi all'anno. (2) Metalaxil-M + Rame: max 1 interventi per ciclo colturale (3) Strobilurine: max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1. (5) Propamocarb+Fosetil-Al: max 2 interventi per ciclo vegetativo. (6) Fosetil-Al: max 3 interventi all'anno.
<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>S. minor</i> ) <b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	2 per ciclo 3 per cicli lunghi	<i>Coniothyrium minitans</i> (*) <i>Trichoderma harzianum</i> (*) <i>Pythium oligandrum</i> M1 (8) (*) (anche contro Botrite) <i>Bacillus amyloliquifaciens</i> *(anche contro Botrite) <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>T. gamsii</i> (*) <i>Bacillus subtilis</i> (*) <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>T. atroviride</i> (*) (9) <i>Cerevisane</i> (solo serra) Cyprodinil+Fludioxanil (4) Boscalid (SDHI)+Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Fenexamid (7) Azoxistrobin (Strobilurine) (3) (no serra)*		(3) Strobilurine max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1. (4) Cyprodinil+Fludioxanil, max 3 interventi per ciclo colturale. (7) Fenexamid: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (8) <i>Pythium oligandrum</i> M1: max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra  * Autorizzati contro <i>Sclerotinia</i> spp.  (9) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) : max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia.
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	2	Zolfo Azoxystrobin (Strobilurine) (no serra) (3)		(3) Strobilurine max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1.
<b>Septoria</b> ( <i>Septoria</i> spp.)				
<b>Antracnosi</b> ( <i>Colletotrichum dematium</i> f.sp. spinaciae)		Prodotti rameici		
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Pseudomonas cichorii</i> ., <i>Erwinia carotovora</i> .)		Prodotti rameici		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis</i> spp)	1	Zeta-Cipermetrina (1)	Soglia: inizio infestazione	(1) Piretroidi: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 anno con-Lambdaialotrina, Zeta-Cipermetrina: max 1 intervento all'anno

### Segue SCHEDA DIFESA N° 34 – CICORIA (PAN DI ZUCCHERO)

<p><b>Nottue fogliari</b> (<i>Autographa gamma</i> , <i>Heliothis armigera</i>, <i>Spodoptera littoralis</i>.)</p>	<p><b>2</b></p>	<p><i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Azadiractina</i> Etofenprox (Piretroidi) (1) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) Indoxacarb (4) Emamectina (5) Clorantraniliprole (6)</p>	<p><b>Soglia: 5% di piante colpite</b></p>	<p><b>1) Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 anno con-Lambdacialotrina, Zeta-Cipermetrina: max 1 intervento all'anno <b>(4) Indoxacarb:</b> max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità; ammesso su H. armigera e S. littoralis. <b>(5) Emamectina:</b> max 2 interventi anno indipendentemente avversità <b>(6) Clorantraniliprole:</b> max 2 interventi anno indipendentemente avversità</p>
<p><b>Afidi</b> (<i>Myzus persicae</i> , <i>Ureleucon sonchi</i>, <i>Acyrtosiphon lactucae</i>)</p>	<p><b>2</b></p>	<p><i>Azadiractina</i> Thiametoxan (Neonicotinoidi) ( solo serra)(3) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Zeta-cipermetrina (Piretroidi) (1) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) Spyrotetramat (5) Maltodestrina</p>	<p><b>Soglia: presenza</b></p>	<p><b>1) Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 anno con-Lambdacialotrina, Zeta-Cipermetrina: max 1 intervento all'anno <b>(3) Neonicotinoidi:</b> max 3 interventi anno di cui max 2 interventi con Acetamiprid, Thiametoxan. Max 1 per ciclo, 2 per cicli sopra i 120 giorni. <b>(5) Spyrotetramat:</b> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità</p>
<p><b>Tripidi</b> (<i>Thrips tabaci</i> )</p>	<p><b>1</b></p>	<p>Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) Etofenprox (Piretroidi) (1) Abamectina (4)</p>		<p><b>1) Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 anno con-Lambdacialotrina, Zeta-Cipermetrina: max 1 intervento all'anno <b>(4) Abamectina:</b> max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</p>
<p><b>Liriomiza</b> (<i>Liriomyza spp.</i>)</p>	<p><b>2</b></p>	<p><i>Azadiractina</i> Abamectina (solo pieno campo) (4)</p>	<p><b>Soglia: presenza di mine fogliari</b></p>	<p><b>(4) Abamectina:</b> max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</p>
<p><b>Miridi</b> (<i>Lygus spp.</i>)</p>	<p><b>1</b></p>	<p>Etofenprox (Piretroidi) (1)</p>	<p><b>Soglia: presenza</b></p>	<p><b>1) Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 anno con-Lambdacialotrina, Zeta-Cipermetrina: max 1 intervento all'anno</p>
<p><b>Lumache e Limacce</b> (<i>Helix spp.</i>, <i>Limax spp.</i>)</p>	<p><b>Esche avvelenate</b></p>	<p>Metaldeide esca Ortofosfato di ferro</p>	<p><b>Soglia: presenza di forti infestazioni</b></p>	



## SCHEDA DISERBO N° 34 – CICORIA (PAN DI ZUCCHERO)

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
PRE - SEMINA PRE - TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	1	Benfluralin Propizamide Acido pelargonico *		
PRE - TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	1	Propizamide Pendimetalin Acido pelargonico *		
PRE - EMERGENZA	Graminacee e dicotiledoni	1	Clorprofam Propizamide Acido pelargonico *		
POST - EMERGENZA	Graminacee	1	Cicloxidim Propizamide Acido pelargonico *		

\* Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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.

## SCHEDE DIFESA N° 35 – LATTUGA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Bremia lactucae</i> )	2	<i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus amyloliquefacis, plantarum, D747</i> <i>Laminarina</i> <i>Cerevisane (solo serra)</i> Propamocarb (5) Fosetil-Al Metalaxil-M (2) Metalaxil (2) Cimoxanil (4) Iprovalicarb (CAA) (1) Mandipropamide (CAA) (1) Azoxistrobin (Strobilurine) (no serra) (3) Pyraclostrobin (Strobilurine) (3)+Dimetomorf (CAA) (1) Ametoctradina (8)+ Dimetomorf (CAA) (1) Ametoctradina (8)+ Metiram (Ditiocarbammati) (9) Flupicolide+Propamocarb (10) Almisulbrom (11) Metiram (Ditiocarbammati) (9) Oxathiapiprolin (15) (solo pieno campo)		<b>(1) CAA (Iprovalicarb, Mandipropamide, Dimetomorf):</b> max 1 intervento per ciclo colturale; max 3 interventi all'anno. <b>(2) Metalaxil-M, Metalaxil:</b> max 1 intervento per ciclo colturale. <b>(3) Strobilurine</b> max 2 interventi indipendentemente dall'avversità <b>(4) Cimoxanil:</b> max 1 intervento per ciclo colturale <b>(5) Propamocarb</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità <b>(8) Ametoctradina:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(9) Ditiocarbammati:</b> al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(10) Flupicolide+Propamocarb:</b> al max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(11) Almisulbrom:</b> al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(15) Oxathiapiprolin:</b> al max 2 interventi per ciclo colturale e un max di 3 interventi all'anno.
<b>Marciume basale</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum.</i> ) <b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	2 per ciclo 3 per cicli lunghi	Cyprodinil (Anilinopirimidine) (8) +Fludioxonil (5) Boscalid (SDHI) +Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Fenexamid (7) Pyrimetanil (Anilinopirimidine) (solo su Botrite) (8) Fluopyram (SDHI) +Tryfloxystrobin (Strobilurine) (3) (12) Azoxistrobin (Strobilurine) (no serra) (3) * Fludioxonil (17) <i>Coniothyrium minitans</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Bacillus amyloliquefacis, plantarum, D747</i> <i>Tricoderma asperellum + Tricoderma gamsii</i> <i>Pythium oligandrum M1</i> (13) <i>Tricoderma asperellum + Trichoderma atroviride</i> (14) <i>Cerevisane (solo serra)</i>		<b>(3) Strobilurine</b> max 2 interventi indipendentemente dall'avversità <b>(5) Cyprodinil+Fludioxonil,</b> max 2 interventi per ciclo colturale; max 3 interventi all'anno. <b>(7) Fenexamid:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità <b>(8) Anilinopirimidine:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità <b>(12) Fluopyram (SDHI) +Tryfloxystrobin</b> max 1 intervento per anno indipendentemente dall'avversità <b>(13) Pythium oligandrum M1:</b> max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. <b>(17) Fludioxonil:</b> max 2 interventi all'anno nel limite di 3 interventi all'anno fra Cyprodinil+Fludioxonil e Fludioxonil * Autorizzato contro <i>Sclerotinia</i> spp. <b>(14) Trichoderma asperellum (T25) + Trichoderma atroviride (T11) :</b> max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia.

<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	<b>1</b>	Tolclofos metil (solo serra) (6) <i>Bacillus amyloliquefacis, plantarum, D747</i> <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Streptomyces</i> <i>Tricoderma asperellum + Tricoderma gamsii</i> <i>Tricoderma harzianum</i>	<b>(6) Tolclofos metil:</b> max 1 intervento per ciclo colturale in pieno campo, max 2 in coltura protetta.
---	----------	--	---

**Segue SCHEDA DIFESA N°35 – LATTUGA**

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pythium spp.</i> )	<b>1</b>	<i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Cerevisane (solo serra)</i> Propamocarb (15) Propamocarb + Fosetil-AL (16)		<b>(15) Propamocarb:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(16) Propamocarb + Fosetil-AL:</b> max 1 intervento solo in semenzaio.
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Pseudomonas cichorii, Erwinia carotovora.</i> )		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp</i> )	<b>1</b>	Deltametrina (Piretroidi) (1) Alfa-cipermetrina (Piretroidi) (1) Zeta-cipermetrina (Piretroidi) (1)	<b>Soglia: infezione generalizzata</b>	<b>(1) Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente avversità. Lambdacialotrina max 3 anno; max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina.
<b>Afidi</b> ( <i>Nasonovia ribis nigri, Myzus persicae, Ureleucon sonchi, Acyrthosiphon lactucae</i> )	<b>2</b>	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Thiametoxan (Neonicotinoidi) (solo serra) (3) Lambdacialotrina (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (1) Alfa-cipermetrina (Piretroidi) (1) Zeta-cipermetrina (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Spyrotetramat (5) Sulfoxaflor (10) (solo in pieno campo) Maltodestrina	<b>Soglia: presenza</b>	<b>(1) Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente avversità. Lambdacialotrina max 3 anno; max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina. <b>(3) Neonicotinoidi:</b> max 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(5) Spyrotetramat:</b> max 2 intreventi all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(10) Sulfoxaflor:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Solo contro <i>Myzus persicae</i> .

<p><b>Nottue fogliari</b> (<i>Autographa gamma</i>, <i>Heliothis armigera</i>, <i>Spodoptera spp.</i>, <i>Spodoptera littoralis</i>, <i>Spodoptera exigua</i>)</p>	<p>2</p>	<p>Deltametrina (Piretroidi) (1) Indoxacarb (9) Lambdacialotrina (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) Alfacipermetrina (Piretroidi) (1) Zetacipermetrina (Piretroidi) (1) Etofenprox (Piretroidi) (7) Metaflumizone (6) Emamectina (8) Clorantraniliprole (9) Metoxifenozone (10) Tebufenozide (7) (solo pieno campo) <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Spinosad</i> (2) <i>Nucleopolydendrovirus (SpliNPV)</i></p>	<p>Soglia: 5% di piante colpite</p>	<p><b>(1) Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente avversità. Lambdacialotrina max 3 anno; max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina. <b>(2) Spinosad:</b> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità <b>(6) Metaflumizone:</b> max 2 interventi per anno indipendentemente avversità <b>(9) Indoxacarb:</b> max 3 interventi all'anno per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità <b>(8) Emamectina:</b> max 2 interventi all'anno per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità <b>(9) Clorantraniliprole:</b> max 2 interventi all'anno per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità <b>(11) Metoxifenozone:</b> massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(7) Tebufenozide:</b> max 1 intervento all'anno solo contro <i>Spodoptera exigua</i> in alternativa al metoxifenozone.</p>
--	----------	---	-------------------------------------	---

**Segue SCHEDA DIFESA N°35 – LATTUGA**

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<p><b>Tripidi</b> (<i>Thrips spp.</i>)</p>	<p>1</p>	<p><i>Spinosad</i> (2) <i>Beauveria bassiana</i> Abamectina (4) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) Etofenprox (Piretroidi) (1) Acetamiprid (Neonicotenoide)(8)</p>		<p><b>(1) Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente avversità. Lambdacialotrina max 3 anno; max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina. <b>(2) Spinosad:</b> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità <b>(4) Abamectina</b> max 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente avversità <b>(8) Acetamiprid:</b> max 1 intervento per ciclo colturale</p>
<p><b>Liriomiza</b> (<i>Liriomyza spp.</i>)</p>	<p>1</p>	<p><i>Spinosad</i> (2) <i>Azadiractina</i> Abamectina (solo pieno campo) (4)</p>	<p>Soglia: presenza di mine fogliari</p>	<p><b>(2) Spinosad:</b> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente avversità <b>(4) Abamectina</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente avversità.</p>
<p><b>Miridi</b> (<i>Lygus spp.</i>)</p>	<p>1</p>	<p>Etofenprox (Piretroidi) (1)</p>	<p>Soglia: presenza</p>	<p><b>(1) Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente avversità. Lambdacialotrina max 3 anno; max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina.</p>

<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes spp.</i> )	<b>1</b> <b>(solo prima del trapianto)</b>	Teflutrin (Piretroidi) (no serra) Zeta-cipermetrina granulare (Piretroidi) Lambdacialotrina (Piretroidi)	<b>Soglia: infestazione generalizzata accertata con specifici monitoraggi o danni sul ciclo colturale precedente.</b>	<b>L'uso dei Piretroidi come geodisindestanti è indipendente dalle altre limitazioni previste per i piretroidi utilizzati contro altre avversità.</b>
<b>Lumache</b> ( <i>Helix spp., Limax spp.</i> )	<b>Esche avvelenate</b>	Metaldeide esca Ortofosfato di ferro esca	<b>Soglia: presenza di forti infestazioni</b>	
<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne spp.</i> )		<i>Estratto d'aglio</i> <i>Paecilomyces lilacinus</i>		

## SCHEDA DISERBO N°35 – LATTUGA

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	<b>1</b>	Glifosate (1) Benfluralin Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
<b>PRE – SEMINA PRE - TRAPIANTO</b>	Dicotiledoni e Graminacee	<b>1</b>	Propizamide Pendimetalin Clorprofam Acido pelargonico *		
<b>POST – SEMINA POST - TRAPIANTO</b>	Graminacee e dicotiledoni	<b>1</b>	Propaquizafop Ciclofidim Clorprofam Quizalofop-p-etile Acido pelargonico *		

\* **PRODOTTO NON SELETTIVO. UTILIZZARE POMPE A SPALLA O IRRORATORI DOTATI DI ATTREZZATURE PROTETTIVE (SCHERMI O CAMPANE)**

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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.

## SCHEDA DIFESA N°36 – CAROTA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Alternariosi</b> ( <i>Alternaria dauci</i> )	2	<i>Prodotti rameici</i> Azoxystrobin (Strobilurine) (1) Difeconazolo (IBE) (2) Pyrimetanil (solo pieno campo) (3) Boscalid (SDHI) (5) + Pyraclostrobin (Strobilurine) (4)		<b>(1) Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin):</b> al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Difeconazolo (IBE):</b> al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(3) Pyrimetanil</b> al max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. <b>(4) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurine):</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(5) SDHI (Boscalid, Fluopyram):</b> complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Marciumi basali:</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum, Sclerotinia minor, Rhizoctonia solani</i> )	1	<i>Coniothyrium minitans *</i> <i>Trichoderma asperellum + Trichoderma gamsii</i>		* Solo su Sclerotinia
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe spp.</i> )	1	<i>Zolfo</i> <i>Olio essenziale di arancio</i> Azoxystrobin (Strobilurine) (1) Difeconazolo (IBE) (2) Boscalid (SDHI) (5) + Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) (4)		<b>(1) Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin):</b> al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Difeconazolo (IBE):</b> al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(4) Boscalid (SDHI)+ Pyraclostrobin (Strobilurine):</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(5) SDHI (Boscalid, Fluopyram):</b> complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pytium spp.</i> )		<i>Trichoderma asperellum + Trichoderma gamsii</i>		

## Segue SCHEDA DIFESA N°36 – CAROTA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes spp.</i> )	1	Teflurin Lambdacialotrina granulare (Piretroidi) (1) <i>Beauveria bassiana</i>	Soglia. Accertata presenza mediante specifici monitoraggi.	(1) <b>Piretroidi</b> : max 2 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 lambacialotrina.
<b>Mosca della carota</b> ( <i>Chamaepsila rosae</i> )	2	Deltametrina (Piretroidi) (1) <i>Azadiractina</i>	Soglia. Intervento ammesso limitatamente alle semine primaverili estive e nelle zone con ricorrenti attacchi del Dittero.	(1) <b>Piretroidi</b> : max 2 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 lambacialotrina.
<b>Afidi</b> ( <i>Semiaphis dauci</i> , <i>Cavariella aegopodii</i> )	1	Deltametrina (Piretroide) (1) * Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Tau-fluvalinate (Piretroide) (1) Maltodestrine <i>Azadiractina</i> <i>Piretrine pure</i>	Soglia. Accertata presenza su piante in fase d'accrescimento.	(1) <b>Piretroidi</b> : max 2 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 lambacialotrina.  * Solo su <i>Cavariella aegopodii</i>
<b>Patogeni tellurici</b> ( <i>Fusarium spp.</i> , <i>ect...</i> )	1 (solo ad anni alterni)	Metam Na (1) (2) Metam K (1) (2) Dazomet (1)	Soglia: presenza accertata.	(1) <b>Metam Na, Metam K, Dazomet</b> : trattamento ammesso sul singolo appezzamento solo ad anni alterni, Dazomet una volta ogni 3 anni. Nell'intervento con Dazomet al massimo utilizzare la dose di 50 g/mq. Nell'intervento con Metam Na o Metam K la dose max è di 1000 litri/anno/ettaro. (2) <b>Metam Na, Metam K</b> : impiegabili solo una volta ogni 3 anni
<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne spp.</i> )  <b>Nematodi fogliari</b> ( <i>Ditylencus dipsaci</i> )	1	<i>Solarizzazione</i> <i>Pannelli di semi di brassica</i> <i>Vapore d'acqua</i> <i>Bacillus firmus</i> <i>Estratto di aglio</i> Oxamyl (2) Fluopyram (SDHI) (solo pieno campo) (3) (5)	Soglia: presenza dei nematodi.	(2) <b>Oxamyl</b> : max 30 litri/ettaro di formulato commerciale per ciclo. Solo alla semina e in pre-semina. Localizzato lungo il solco di semina.  (3) <b>Fluopyram (SDHI)</b> : max 1 intervento all'anno in pre-semina.  (5) <b>SDHI (Boscalid, Fluopyram)</b> : complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Lumache</b> ( <i>Deroceras spp.</i> , <i>Arion spp.</i> )	<b>Esche avvelenate</b>	Metaldeide esca Fosfato ferrico		

## SCHEDA DISERBO N°36 – CAROTA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1) Acido pelargonico *	30,4 (360 gr/L)	
PRE – EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Pendimetalin Clomazone Aclonifen (2) Acido pelargonico *		
POST -EMERGENZA	Dicotiledoni	1	Pendimetalin Metribuzin Acido pelargonico *		
	Graminacee	1	Propaquizafop Cletodim Cicloxidim Quizalofop etile isomero D Quizalofop-p-etile Acido pelargonico *		

\* Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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) Impiegabile massimo una volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura precedente.**



## SCHEDA DIFESA N°37 – FINOCCHIO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Alternaria</b> ( <i>Alternaria spp.</i> )		<i>Prodotti rameici</i>	<i>Comparsa dei primi sintomi.</i>	
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>S. minor</i> )	<b>2</b>	Ciprodinil+Fludioxonil (1) (solo pieno campo) <i>Coniothyrium minitans</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Tricoderma asperellum</i> + <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Prodotti rameici</i>		<b>(1) Ciprodinil+Fludioxonil: max 2 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe umbelliferarum</i> )		Zolfo		
<b>Septoriosi</b> ( <i>Septoria spp.</i> )		Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (2)		<b>(2) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina): max 2 trattamenti all'anno.</b>
<b>Marciumi basali</b> ( <i>Pythium spp.</i> )			Interventi agronomici: effettuare avvicendamenti ampi	
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Erwinia carotovora</i> .)		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes spp.</i> )	<b>1</b>	Teflutrin.*	<b>Soglia. Accertata presenza mediante specifici monitoraggi.</b>	<b>* localizzato alla semina</b>
<b>Afidi</b> ( <i>Dysaphis spp.</i> , ecc.)	<b>1</b>	<i>Piretrine pure</i> <i>Azadiractina</i> <i>Olio minerale paraffinico</i> Lambdacialotrina (Piretroidi) (no serra) (1) Maltodestrina	<b>Soglia. Accertata presenza su piante in fase d'accrescimento.</b>	<b>(1) Piretroidi: max 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Spodoptera spp.</i> )	<b>1</b>	Lambdacialotrina (Piretroidi) (no serra) (1) <i>Spinosad</i> <i>Bacillus thuringensis</i> <i>Azadiractina</i> <i>Olio minerale paraffinico</i>	<b>Soglia: presenza accertata</b>	<b>(1) Piretroidi: max 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Limace e Lumache</b> ( <i>Deroceras spp.</i> , <i>Arion spp.</i> )	<b>Esche avvelenate1</b>	Metaldeide esca <i>Fosfato ferrico</i>	<b>Soglia: presenza accertata</b>	

## SCHEDA DISERBO N°37 – FINOCCHIO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
PRE- EMERGENZA PRE- TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	1	Pendimetalin Clomazone Aclonifen (2) Acido pelargonico *		
POST- EMERGENZA- TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	1	Pendimetalin Metribuzin (per coltura di finocchio trapiantato) Acido pelargonico *		
	Graminacee	1	Propaquizafop		

\* Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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) Impiegabile massimo una volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura precedente.**

## SCHEDE DIFESA N°38 – SEDANO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Septoria</b> ( <i>Septoria apicola</i> )	4	Difenoconazolo (IBE) (1) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) (no serra) Boscalid (SDHI) (3) + Pyraclostrobin (Strobilurine) (in pieno campo) Prodotti rameici		<b>(1) Difenoconazolo (IBE):</b> max 3 interventi anno, indipendentemente dall'avversità <b>(2) Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin):</b> max 2 interventi per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità <b>(3) SDHI (Boscalid):</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Cercosporiosi</b> ( <i>Cercospora apii</i> )	1	Azoxystrobin (Strobilurine) (2) (no serra) Prodotti rameici		<b>(2) Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin):</b> max 2 interventi per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità
<b>Alternaria</b> ( <i>Alternaria spp.</i> )	1	Difenoconazolo (1) Prodotti rameici		<b>(1) Difenoconazolo (IBE):</b> max 2 interventi ciclo-culturale, max 3 interventi anno, indipendentemente dall'avversità
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Sclerotinia minor</i> )	1	Boscalid (SDHI) (3) + Pyraclostrobin (Strobilurine) (2) (in pieno campo) <i>Coniothyrium minitans</i> <i>Tricoderma asperellum</i> + <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Trichoderma harzianum</i>		<b>(2) Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin):</b> max 2 interventi per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità <b>(3) SDHI (Boscalid):</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Oidio</b> ( <i>Erisiphe spp.</i> )		Zolfo Difenoconazolo (IBE) (1)		<b>(1) Difenoconazolo (IBE):</b> max 2 interventi ciclo-culturale, max 3 interventi anno, indipendentemente dall'avversità
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pithium spp.</i> )	1	<i>Tricoderma asperellum</i> + <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Trichoderma harzianum</i>		
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Pseudomonas marginalis</i> )		Prodotti rameici		

## Segue SCHEDA DIFESA N°38 – SEDANO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Cavariella aegopodi</i> , <i>Dysaphis dauci</i> , <i>D. crataegi</i> , spp. <i>Myzus persicae</i> , <i>Semiaphis dauci</i> )	1	Lambdialotrina (Piretroidi) (no serra) (1) Maltodestrina Piretrine Azadiractina Olio minerale	Soglia: infestazione generalizzata.	(1) <b>Piretroidi</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Mosca minatrice</b> ( <i>Liriomyza</i> spp.)	1	Abamectina (3) Azadiractina Diglyphus isaea Piretrine Olio minerale	Soglia: infestazione generalizzata.	(3) <b>Abamectina</b> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i> )	1	Spinosad (2) Abamectina (3) Piretrine	Soglia: infestazione generalizzata.	(2) <b>Spinosad</b> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (3) <b>Abamectina</b> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Mosca del sedano</b> ( <i>Phyllophilla heraclei</i> )	1	Azadiractina Piretrine Olio minerale	Soglia: infestazione generalizzata.	
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Mamestra</i> spp., <i>Spodoptera</i> spp.)	1	<i>Bacillus thuringensis</i> Azadiractina Spinosad (2) Lambdialotrina (Piretroide) (no serra)(1)	Soglia: infestazione generalizzata.	(1) <b>Piretroidi</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (2) <b>Spinosad</b> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis</i> spp.)	1	Teflutrin Azadiractina	Soglia: infestazione generalizzata.	(1) <b>Piretroidi</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Lumache e Limacee</b> ( <i>Helix</i> spp., <i>Limax</i> spp.)	<b>Esche avvelenate</b>	Metaldeide esca Fosfato ferrico	Soglia: infestazione generalizzata.	
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	1	Abamectina (3) Maltodestrina	Soglia: infestazione accertata.	(3) <b>Abamectina</b> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.

## SCHEDA DISERBO N°38 – SEDANO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
POST- TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	1	Pendimetalin Acido pelargonico *		

\* Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ l/ha} \times \text{numero ettari}$  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 tutte e due le 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.

## SCHEDA DIFESA N°39 – PREZZEMOLO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Septoria</b> ( <i>Septoria apicola</i> )	4	Azoxystrobin (Strobilurina <del>QO</del> ) (1)  Prodotti rameici		<b>(1) Strobilurina <del>QO</del></b> : max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con Azoxystrobin.
<b>Alternaria</b> ( <i>Alternaria spp.</i> )	1	Prodotti rameici Metalaxil-M (3)		<b>(3) Metalaxil-M</b> : max 1 trattamento a ciclo colturale indipendentemente avversità
<b>Sclerotinia</b> , ( <i>Sclerotinia spp</i> , ,)	1	Pyraclostrobin (Strobilurina) (1) +Boscalid (SDHI) <i>Coniothyrium minitans</i> <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Pythium oligandrum</i> M1 (2) <i>Trichoderma harzianum</i>		<b>(1) Strobilurina</b> : max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con Azoxystrobin. <b>(2) <i>Pythium oligandrum</i> M1</b> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.
<b>Rizoctonia</b> ( <i>Rhizoctonia solani</i> )		<i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> <i>Trichoderma harzianum</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>		
<b>Muffa grigia</b> <i>Bptritris cinerea</i>	1	Fenaxamide (4)		<b>(4) Fenhexamid</b> : max 1 intervento all'anno.
<b>Oidio</b> ( <i>Erisiphe spp.</i> )		Zolfo Olio essenziale di arancio		
<b>Ruggine</b> ( <i>Puccinia petroselini</i> , <i>P. apii</i> )		Prodotti rameici		
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pithium spp</i> )		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Streptomyces</i>		
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Erwinia spp.</i> , <i>Pseudomonas marginalis</i> )		Prodotti rameici		

## Segue SCHEDA DIFESA N°39 – PREZZEMOLO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Dysaphis spp.</i> <i>Myzus persicae</i> )	1	<i>Piretrine pure</i> <i>Azadiractina</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Maltodestrina	Soglia: infestazione generalizzata.	(3) <b>Neonicotinoidi</b> : max 1 trattamento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.
<b>Mosca minatrice</b> ( <i>Liriomyza spp.</i> )	1	<i>Spinosad</i> (2) <i>Diglyphus isaea</i> <i>Azadiractina</i>	Soglia: infestazione generalizzata.	(2) <b>Spinosad</b> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Mamestra spp.</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Heliotis armigera</i> )	1	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Azadiractina</i> <i>Spinosad</i> (2) Metoxifenozide (3) (No serra) Clorantraniliprole (4)	Soglia: infestazione generalizzata.	(2) <b>Spinosad</b> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (3) <b>Metoxifenozide</b> max 1 intervento per anno indipendentemente dall'avversità (4) <b>Clorantraniliprole</b> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp.</i> )	<b>Esche avvelenate</b>	<i>Azadiractina</i>	Soglia: infestazione generalizzata.	
<b>Lumache</b> ( <i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i> )	<b>Esche avvelenate</b>	Metaldeide esca Fosfato ferrico	Soglia: infestazione generalizzata.	

## SCHEDA DISERBO N°39 – PREZZEMOLO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
<b>PRE-EMERGENZA</b>					
<b>POST- EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1	Acido pelargonico *		

\* Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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.

## SCHEDE DIFESA N°40 – BASILICO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora spp.</i> )	3	Metalaxil-M (1) Azoxystrobin (Strobilurina) (2) Mandipropamide (CAA) (3) Flupicolid+Propamocarb (5) Mancozeb (6) Pyraclostrobin (Strobilurina) +Dimetomorf (CAA) (7) Dimetomorf (CAA) (9) (in pieno campo e serra) <i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus amyloliquefacies</i>		(1) <b>Metalaxil-M</b> : max 2 interventi per ciclo colturale. (2) <b>Strobilurina Qel</b> : max 1 intervento per ciclo o 2 per anno, indipendentemente dall'avversità (5) <b>Flupicolid+Propamocarb</b> max 3 interventi per anno, indipendentemente dall'avversità (6) <b>Mancozeb</b> max 3 interventi per anno, indipendentemente avversità (7) <b>Pyraclostrobin+Dimetomorf</b> max 3 interventi per anno, indipendentemente avversità (9) <b>CAA (Dimetomorf, Mandipropamide)</b> : max 2 interventi per ciclo in pieno campo; Mandipropamide max 1 intervento per ciclo in coltura protetta.
<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Sclerotinia spp.</i> ) <b>Muffa grigia</b> ( <i>Botritis cinerea</i> )	1	<i>Tricoderma spp.</i> <i>Tricoderma viride</i> <i>Tricoderma asperellum</i> + <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Coniothyrium minitans</i> (9) <i>Pythium oligandrum M1</i> (8) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Boscalid (SDHI)+Pyraclostrobin (Strobilurina) (2) Fenhexamide (4) Cyprodinil + Fludioxonil (10)		(2) <b>Strobilurina Qel</b> : max 1 intervento per ciclo o 2 per anno, indipendentemente dall'avversità (4) <b>Fenhexamide</b> max 2 interventi per anno, indipendentemente dall'avversità (8) <b>Pythium oligandrum M1</b> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra . (9) <b>Coniothyrium minitans</b> : contro <i>Sclerotinia spp.</i> (10) <b>Cyprodinil + Fludioxonil</b> : max 2 interventi all'anno.
<b>Marciumi del colletto</b> ( <i>Rhizoctonia solani</i> )		<i>Tricoderma asperellum</i> + <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Tricoderma harzianum</i>		
<b>Macchia nera</b> ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> )		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pythium spp.</i> )	1	Propamocarb <i>Tricoderma asperellum</i> + <i>Tricoderma gamsii</i>		
<b>Alternaria</b>		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>Oidio</b>		Zolfo		



### Segue SCHEDA DIFESA N° 40 – BASILICO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> )	1	Deltametrina (Piretroidi) (4) (NO SERRA) Maltodestrina Piretrine pure Azadiractina Sali potassici di acidi grassi	Soglia: presenza di forti infestazioni.	(4) Piretroidi: max 1 per anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Tripidi</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	1	Spinosad (1) Piretrine pure	Soglia: presenza di forti infestazioni.	(1) Spinosad max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Autographa gamma</i> , <i>Heliotis armigera</i> )	1	<i>Bacillus thuringiensis</i> Azadiractina Piretrine pure Spinosad (1) Deltametrina (Piretroidi) (4) (NO SERRA) Metoxifenozide (5) (NO SERRA)	Soglia: presenza di infestazioni.	(1) Spinosad max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (4) Piretroidi: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità; solo contro spodoptera. (5) Metoxifenozide max 1 intervento per anno indipendentemente dall'avversità
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp</i> )	<b>Esche avvelenate</b>	Methiocarb esca	Soglia: presenza di infestazioni.	
<b>Minatrice fogliare</b> ( <i>Lyriomiza spp.</i> )	1	Spinosad (1) Acetamiprid (6)		(1) Spinosad max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (6) Acetamiprid: max 1 intervento per ciclo, max 2 interventi all'anno

### SCHEDA DISERBO N°40 – BASILICO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
	<b>NON AMMESSI INTERVENTI</b>				

## SCHEDA DIFESA N°41 – FUNGO PRATAIOLO O CHAMPIGNON

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Marciume secco</b> ( <i>Verticillium fungicola</i> )	1	Prochloraz (1)		(1) <u>Prochloraz</u> max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Marciume umido</b> ( <i>Mycogone perniciosa</i> )	1	Prochloraz (1)		1) <u>Prochloraz</u> max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Muffe verdi</b> ( <i>Tricoderma spp.</i> )	1	Prochloraz (1)		1) <u>Prochloraz</u> max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Tela di ragno</b> ( <i>Cladobotryum dendroides</i> - <i>Dactylium</i> )	1	Metrafenone (2)		(2) <u>Metrafenone</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità;
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Sciaridi</b> ( <i>Lycoriella spp.</i> )	1	Ciromazina (solo serra) (1) Azadiractina	Soglia: presenza	(1) <u>Ciromazina</u> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Foridi</b> ( <i>Megaselia spp.</i> )	1	Azadiractina Ciromazina (solo serra) (1)	Soglia: presenza	(1) <u>Ciromazina</u> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Cecidomidi</b> ( <i>Heteropeza pigmea</i> )	-		Soglia: presenza	
<b>Acari</b>	1	Maltodestrina		
<b>Lumache</b>	<b>Esche avvelenate</b>	Metaldeide esca. Fosfato ferrico	Soglia: presenza	

### **SCHEDA DISERBO N°41 – FUNGO PRATAIOLO O CHAMPIGNON**

<b>EPOCA</b>	<b>INFESTANTI</b>	<b>N°TRATT. AMMESSI</b>	<b>PRINCIPIO ATTIVO</b>	<b>% di p.a.</b>	<b>l. o Kg / ha</b>
<b>Diserbo chimico non ammesso</b>					

### **SCHEDA DIFESA N° 42 – ALTRE ORTICOLE**

<b>AVVERSITA'</b>	<b>N° TRATT: AMMESSI</b>	<b>PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI</b>	<b>SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO</b>	<b>LIMITAZIONI D'USO</b>
<b>Difesa chimica ammessa solo con prodotti biologici</b>				

### **SCHEDA DIFESA N° 42 – ALTRE ORTICOLE**

<b>EPOCA</b>	<b>INFESTANTI</b>	<b>N°TRATT. AMMESSI</b>	<b>PRINCIPIO ATTIVO</b>	<b>% di p.a.</b>	<b>l. o Kg / ha</b>
<b>Diserbo chimico non ammesso</b>					

## **COLTURE OFFICINALI**

### **Scheda**

1 - Colture officinali

### **SCHEDA DIFESA N° 1 – COLTURE OFFICINALI**

<b>AVVERSITA'</b>	<b>N° TRATT: AMMESSI</b>	<b>PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI</b>	<b>SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO</b>	<b>LIMITAZIONI D'USO</b>
<b>Difesa chimica ammessa solo con prodotti biologici</b>				

### **SCHEDA DIFESA N° 1 – COLTURE OFFICINALI**

<b>EPOCA</b>	<b>INFESTANTI</b>	<b>N°TRATT. AMMESSI</b>	<b>PRINCIPIO ATTIVO</b>	<b>% di p.a.</b>	<b>l. o Kg / ha</b>
<b>Diserbo chimico non ammesso</b>					

# **COLTURE FORAGGERE**

## **Scheda**

1 - Erbai autunno vernini

2 - Erba medica

3 - Favino

4 - Sulla, lupinella e trifogli annuali e biennali da foraggio

5 - Sulla, lupinella e trifogli da seme

6 - Prati polifiti

7 - Prati pascolo, Altre colture foraggere, Miscugli melliferi

### **SCHEDA DIFESA N° 1 – ERBAI AUTUNNO VERNINI**

<b>AVVERSITA'</b>	<b>N° TRATT. AMMESSI</b>	<b>PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI</b>	<b>SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO</b>	<b>LIMITAZIONI D'USO</b>
<b>Difesa chimica ammessa solo con prodotti biologici</b>				

### **SCHEDA DISERBO N° 1 – ERBAI AUTUNNO VERNINI**

<b>EPOCA</b>	<b>INFESTANTI</b>	<b>N°TRATT. AMMESSI</b>	<b>PRINCIPIO ATTIVO</b>	<b>% di p.a.</b>	<b>l. o Kg / ha</b>
<b>Diserbo chimico non ammesso</b>					

## SCHEDA DIFESA N° 2 – ERBA MEDICA

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>INSETTI</b>				
<b>Afidi</b>	1	Deltametrina (Piretroidi) (1) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) Betacyflutrin (Piretroidi) (1) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (1) <i>Piretrine</i>		(1) Piretroidi max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Apion</b> ( <i>Apion pisi</i> )	1	Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (1)		(1) Piretroidi max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Fitonoma</b> ( <i>Hypera variabilis</i> )	1	Deltametrina (Piretroidi) (1) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) Betacyflutrin (Piretroidi) (1) Cipermetrina (Piretroidi) (1)		(1) Piretroidi max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità

## SCHEDA DISERBO N° 2 – ERBA MEDICA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1)	30,4 (360g/L)	
<b>POST-EMERGENZA</b>	Dicotiledoni	1	Propizamide (ammessa solo per il contenimento della Cuscuta con interventi localizzati che non potranno superare il 50% dell'intera superficie)		
		1	Imazamox (ammesso solo il 1° anno) Piridate		
	Graminacee	1 (trattamento non ammesso il primo anno di impianto)	Cletodim Quizalofop etile isomero D Quizalofop-p-etile Propaquizafop		

(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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.

## SCHEDA DIFESA N° 3 – FAVINO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Difesa chimica ammessa solo con prodotti biologici</b>				

## SCHEDA DISERBO N° 3 – FAVINO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% DI P.A.	L. O KG / HA
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina		Glifosate (1)	30.4 (360 g/L)	
PRE- EMERGENZA	Dicotiledoni	1	Pendimetalin Imazamox Aclonifen (2) Imazamox+Pendimetalin Clomazone Metribuzin		
POST- EMERGENZA	Graminacee	1	Propaquizafop Cicloxiidim		

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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) Impiegabile massimo una volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura precedente.**



### SCHEDA DIFESA N° 4 – SULLA, LUPINELLA, TRIFOGLI ANNUALI E BIENNALI DA FORAGGIO

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Difesa chimica ammessa solo con prodotti biologici</b>				

### SCHEDA DISERBO N° 4 – SULLA, LUPINELLA, TRIFOGLI ANNUALI E BIENNALI DA FORAGGIO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>Diserbo chimico non ammesso</b>					

### SCHEDA DIFESA N° 5 – SULLA, LUPINELLA E TRIFOGLI DA SEME (Solo coltivazioni da seme)

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Difesa chimica ammessa solo con prodotti biologici</b>				

### SCHEDA DISERBO N° 5 – SULLA, LUPINELLA E TRIFOGLI DA SEME (Solo coltivazioni da seme)

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% DI P.A.	L. O KG / HA
POST –EMERGENZA	Dicotiledoni e graminacee	1	Propizamide (solo Sulla e Lupinella) Bentazone + Imazamox (solo Trifogli da seme)	35,9 43,1 + 2	2 L/ha 1,25 L/ha

### SCHEDA DIFESA N° 6 – PRATI POLIFITI

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Difesa chimica ammessa solo con prodotti biologici</b>				

### SCHEDA DISERBO N° 6 – PRATI POLIFITI

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>Diserbo chimico non ammesso</b>					

### **SCHEDA DIFESA N° 7 – PRATI PASCOLO, ALTRE COLTURE FORAGGERE, MISCUGLI MELLIFERI**

<b>AVVERSITA'</b>	<b>N° TRATT: AMMESSI</b>	<b>PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI</b>	<b>SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO</b>	<b>LIMITAZIONI D'USO</b>
<b>Difesa chimica ammessa solo con prodotti biologici</b>				

### **SCHEDA DISERBO N° 7 – PRATI PASCOLO, ALTRE COLTURE FORAGGERE, MISCUGLI MELLIFERI**

<b>EPOCA</b>	<b>INFESTANTI</b>	<b>N°TRATT. AMMESSI</b>	<b>PRINCIPIO ATTIVO</b>	<b>% di p.a.</b>	<b>l. o Kg / ha</b>
<b>Diserbo chimico non ammesso</b>					

# **COLTURE FRUTTICOLE**

## **Scheda**

1 - Actinidia

2 - Melo

3 - Pero

4 - Albicocco

5 - Ciliegio

6 - Pesco

7 - Susino

8 - Nocciolo

9 - Kaki

10 - Mandorlo

11 - Noce da frutto

12 - Cotogno

13 - Castagno da frutto

## SCHEDA DIFESA N° 1 – ACTINIDIA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	-		<u>Interventi agronomici</u> Contenere lo sviluppo vegetativo e favorire l'arieggiamento dei frutti	
<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Phytophthora</i> spp.)	1	Metalaxil – M (1) <i>Prodotti rameici</i>	<b>Intervenire solo sugli impianti colpiti</b>	<b>(1) Metlaxil-M: sospendere i trattamenti almeno 180 giorni prima della raccolta.</b>
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Pseudomonas</i> spp.)		<i>Bacillus amyloliquefacis</i> ,(6) <i>Prodotti rameici</i> Acibenzolar-S-methyl	<u>Interventi agronomici</u> - Impiegare esclusivamente materiale di propagazione prodotto da aziende vivaistiche autorizzate ai sensi dell'art. 19 del D.Lgs 214/2005 - 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.	<b>(6) <i>Bacillus amyloliquefacis</i>: max 6 interventi da impiegare preferibilmente in fioritura.</b>
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Cocciniglia</b> ( <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> )	1	<i>Olio minerale</i> (1)	<b>Soglia: presenza</b>	<b>(1) Olio minerale: non impiegare dopo la "gemma gonfia" in formulazioni In miscela con lo zolfo.</b>
<b>Eulia</b> ( <i>Argyrotaenia pulchellana</i> )	1	<i>Bacillus thuringiensis</i> Etofenprox (5)	Soglia: 50 adulti/trappola/settimana dall'inizio del secondo e del terzo volo.	<b>(5) Piretroidi (Etofenprox, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox e max 2 interventi con Deltametrina indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Cimice asiatica</b> ( <i>Halyomorpha halys</i> )	1	Deltametrina (5) Etofenprox (5)	<b>Soglia : presenza</b>	<b>(5) Piretroidi (Etofenprox, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox e max 2 interventi con Deltametrina indipendentemente dall'avversità.</b>

<b>Metcalfa</b> ( <i>Metcalfa pruinosa</i> )	1	Etofenprox (5) Deltametrina (5)	Soglia: infestazione in atto	<b>(5) Piretroidi (Etofenprox, Deltametrina):</b> complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox e max 2 interventi con Deltametrina indipendentemente dall'avversità.
---	---	------------------------------------	------------------------------	--

## SCHEDA DISERBO N° 1 – ACTINIDIA

INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% P. ATTIVO	INDIPENDENTEMENTE DAL NUMERO DI APPLICAZIONI SONO ANNUALMENTE AMMESSI:	LIMITAZIONI
Dicotiledoni e Graminacee	<b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u></b> <b><u>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u></b>  <b><u>(5) Per Glifosate l'area trattata non deve superare il 30% dell'intera superficie.</u></b>	Glifosate (5) Carfentrazone (1) Pyraflufen-ethile (2) Oxadiazon (3) Isoxaben + Oryzalin (4)	30,40 6,45 2,6 34,86 10 + 37,9	9 l/ha 1 l/ha 0,8 l/ha per trattamento; max 1,6 l/ha anno 6,5 l/ha 5 l/ha	<b>(1) Carfentrazone</b> per ogni singolo intervento la dose è di 0,3 l/ha come erbicida e max 1 l/ha come spollonante. <b>(2) Pyraflufen-ethile:</b> spollonante, da usarsi in alternativa al Carfentrazone <b>(3) Oxadiazon:</b> da utilizzarsi solo nei primi tre anni di allevamento <b>(4) Isoxaben + Oryzalin:</b> max 1 intervento all'anno e fino a un massimo del 30% della superficie. <b>(5) Glifosate:</b> max 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/l (30.4%) se si usano erbicidi fogliari; 6 l/ha/anno se si usano anche erbicidi residuali in produzione.

**(5) Glifosate** il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie. Per tutte le altre sostanze attive la superficie massima diserbabile rimane il 50% (salvo vincoli di etichetta).

## SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 3 ANNI.

Dicotiledoni e Graminacee	<b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u></b> <b><u>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie.</u></b>	Isoxaben + Oryzalin (4)	10 + 37,9	5 l/ha	<b>(4) Isoxaben + Oryzalin:</b> max 1 intervento all'anno e fino a un massimo del 30% della superficie.
---------------------------	--	-------------------------	-----------	--------	---

## SCHEDE DIFESA N° 2 – MELO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Ticchiolatura</b> ( <i>Venturia inaequalis</i> )	12	<i>Prodotti rameici</i> <i>Laminarina</i> <i>Aureobasidium pullulans</i> Zolfo Fenbuconazolo (IBE) (1) Penconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Myclobutanil (IBE) (CS) (1) Difenconazolo (IBE) (CS) (1) Ciproconazolo (IBE) (CS) (1) Cyprodinil (Anilopirimidine) (2) (11) Pirimetanil (Anilopirimidine)(2) Fluazinam (12) Dithianon (9) Dodina (10) Boscalid (SDHI) (7)+Pyraclostrobin (Strobilurina) (3) Trifloxystrobin (Strobilurina) (3) Metiram (Ditiocarbammati) (4) Propineb (Ditiocarbammati) (5) Captano (9) Pyraclostrobin (Strobilurina) (3) Penthiopyrad (SDHI) (7) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) +Fluopyram (SDHI) (7) (11) Fosfonato di K (13) Fluxapyroxad (SDHI) (7) Flutriafol (IBE) (1)	Cadenzare i trattamenti a turno biologico o a turno fisso allungato in funzione dell'andamento climatico e della persistenza del fungicida.  Interrompere i trattamenti, o ridurli sensibilmente, dopo la fase del frutto nocivo in assenza della malattia.	<b>(1) IBE al max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con IBE CS (Candidati sostituzione). Si consiglia l'uso degli IBE in miscela con altri fungicidi.</b> <b>(2) Anilopirimidine (Cyprodinil, Pirimetanil) al max 4 interventi l'anno indipendentemente avversità.</b> <b>(1) Cyprodinil al max 2 interventi l'anno.</b> <b>(3) Strobilurine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(4) Ditiocarbammati possono essere utilizzati solo fino alla fase di frutto nocivo e comunque non oltre il 15 giugno.</b> <b>Metiram max 3 trattamenti anno.</b> <b>(5) Propineb max 3 volte l'anno entro caduta petali.</b> <b>(7) SDHI (Boscalid, Penthiopirad, Fluopyram, Fluxapyroxad): complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Boscalid max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(9) Dithianon e Captano: al max 7 trattamenti all'anno, in alternativa fra loro, indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(10) Dodina: al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b> <b>(11) Tebuconazolo+Fluopyram: al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(12) Fluazinam: al massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b> <b>(13) Fosfonato di K: al massimo 6 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b>

## Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Mal bianco</b> ( <i>Oidium farinosum</i> )	4	Zolfo Bicarbonato di Potassio Fenbuconazolo (IBE) (1) Penconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Myclobutanil (IBE) (CS) (1) Difenconazolo (IBE) (CS) (1) Ciproconazolo (IBE) (CS) (1) Trifloxystrobin (Strobilurina) (3) Boscalid (SDHI) (7) +Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Quinoxifen (5) Bupirimate Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Cyflufenamide (8) Penthiopyrad (SDHI) (7) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) + Fluopyram (SDHI) (7) (11) Fluxapyroxad (SDHI) (7) Meptyldinocap (6) Flutriafol (IBE) (1)		(1) <b>IBE</b> al max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con IBE CS (Candidati sostituzione). Si consiglia l'uso degli IBE in miscela con altri fungicidi. (2) <b>Cyprodinil, Pirimetanil</b> al max 4 interventi l'anno con ciascuno di essi. (3) <b>Strobilurine</b> al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) <b>Quinoxifen</b> massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (6) <b>Meptyldinocap</b> massimo 2 interventi l'anno (7) <b>SDHI (Boscalid, Penthiopirad, Fluopyram, Fluxapyroxad):</b> complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Boscalid max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (8) <b>Cyflufenamide</b> massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (11) <b>Tebuconazolo+Fluopyram:</b> al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Cancri e disseccamenti rameali</b> ( <i>Nectria galligena</i> )		<i>Prodotti rameici</i>	<u>Interventi chimici:</u> di norma si prevede di intervenire in autunno prima della completa defogliazione e in primavera a ingrossamento gemme. Nei frutteti giovani od in quelli gravemente colpiti è opportuno intervenire in autunno anche a metà caduta foglie.	
<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Phytophthora spp.</i> )	2 (solo interventi localizzati nelle aree colpite)	Fosetil-Al Metalaxil-M <i>Prodotti rameici</i>	Comparsa dei primi danni negli impianti	
<b>Marciume dei frutti</b> ( <i>Gloeosporium album</i> )	1	Boscalid (SDHI) (7) +Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Pyrimethanil + Fludioxonil (15) Fludioxonil (16)	<u>Interventi chimici</u> Solo in preraccolta	(3) <b>Strobilurine</b> al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (15) <b>Pyrimethanil + Fludioxonil:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (16) <b>Fludioxonil:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità

## Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Cocciniglia di S. José</b> ( <i>Comstockaspis perniciososa</i> )	2	<i>Olio minerale</i> Clorpirifos-methyl (Estere fosforico) (1) Phosmet (Estere fosforico) (1) Pyriproxyfen (11) Spirotetramat (12) Sulfoxaflor (13)	Soglia. Reale presenza dell'insetto sulle piante	<b>(1) Esteri fosforici (Fosmet, Clorpirifos-metil, Clorpirifos etile):</b> complessivamente max 4 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità, con Clorpirifos-metil max 2 interventi, e con Fosmet max 2 interventi, con Clorpirifos etile max 1 intervento, tutti indipendentemente dall'avversità. <b>(11) Pyriproxyfen:</b> max 1 intervento in pre-fioritura <b>(12) Spirotetramat:</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità, solo in post fioritura. <b>(13) Sulfoxaflor:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Afide grigio</b> ( <i>Dysaphis plantaginea</i> )	2	<i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Azadiractina</i> Fluvalinate (Piretroidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Pirimicarb (14) Fonicamid (10) Spirotetramat (12) Sulfoxaflor (13)	Soglia. Reale presenza dell'insetto sulle piante	<b>(2) Piretroidi (Fluvalinate, Etofenprox, Lambda-cialotrina, Deltametrina, Betaciflutrin):</b> complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità con <b>Fluvalinate</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità e solo in prefioritura ed Etofenprox al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(3) Neonicotinoidi</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(10) Fonicamid:</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità; si consiglia l'impiego in pre-fioritura. <b>(12) Spirotetramat:</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità, solo in post fioritura. <b>(13) Sulfoxaflor</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(14) Pirimicarb:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità.
<b>Afide verde</b> ( <i>Aphis pomi</i> )	1	<i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Fonicamid (10) Spirotetramat (12) Sulfoxaflor (13)	Soglia. Presenza di danni da melata.	<b>(3) Neonicotinoidi</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(10) Fonicamid:</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità; si consiglia l'impiego in pre-fioritura. <b>(12) Spirotetramat:</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità, solo in post fioritura. <b>(13) Sulfoxaflor</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.



## Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

<p><b>Carpocapsa</b> (<i>Cydia pomonella</i>)</p>	<p>6</p>	<p><i>Confusione e disorientamento sessuale.</i> <i>Virus della granulosa.</i> <i>Spinosad (Spinosine) (5)</i> Fosmet (Estere fosforico) (1) Metoxifenozide (IGR) (4) Tefubenzozide (IGR) (4) Triflumuron (IGR) (4) (11) Etofenprox (Piretroide) (2) Chlorantraniliprole (9) Emamectina (10) Spinetoram (Spinosine) (5) Thiacloprid (12)</p>	<p><b>Soglia: obbligatorio installare le trappole</b> - 2 adulti/trappola in una o due settimane; - 0,5 - 1% di frutti con fori iniziali di penetrazione su almeno 100-500 frutti/ha <b>La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale.</b></p>	<p><b>(1) Esteri fosforici (Fosmet, Clorpirifos-metil, Clorpirifos etile):</b> complessivamente max 4 trattamenti all'anno indipendentemente dalle avversità con Clorpirifos-metil max 2 interventi, con Clorpirifos etile max 1 intervento e con Fosmet max 2 interventi, tutti indipendentemente dall'avversità. <b>(4) IGR</b> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(5) Spinosine (Spinosad + Spinetoram):</b> complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; Spinetoram al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità; Spinosad al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(2) Piretroidi (Flufalinate, Etofenprox, Lambda-cialotrina, Deltametrina, Betaciflutrin):</b> complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità con <u>Fluvalinate</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità e solo in prefioritura ed Etofenprox al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(9) Chlorantraniliprole:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(10) Emamectina:</b> Max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. <b>(11) Triflumuron:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. <b>(12) Thiacloprid:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità</p>
<p><b>Cidia del pesco</b> (<i>Cydia molesta</i>)</p>	<p>1</p>	<p><i>Bacillus thuringensis</i> <i>Confusione e disorientamento sessuale</i> <i>Spinosad (Spinosine) (5)</i> Metoxifenozide (IGR) (4) Triflumuron (IGR) (4) (11) Etofenprox (Piretroidi) (2) Emamectina (10) Chlorantraniliprole (9) Spinetoram (Spinosine) (5)</p>	<p><b>Soglia:</b> <b>presenza di ovideposizione o fori di penetrazione su almeno 1% dei frutti controllando almeno 100 frutti per ha</b> <b>La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale.</b></p>	<p><b>(4) IGR</b> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(5) Spinosine (Spinosad + Spinetoram):</b> complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; Spinetoram al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità; Spinosad al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(2) Piretroidi (Flufalinate, Etofenprox, Lambda-cialotrina, Deltametrina, Betaciflutrin):</b> complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità con <u>Fluvalinate</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità e solo in prefioritura ed Etofenprox al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(10) Emamectina:</b> Max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. <b>(9) Chlorantraniliprole:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(11) Triflumuron:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.</p>

## Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Pandemis</b> ( <i>Pandemis cerasana</i> ) <b>Archips</b> ( <i>Archips podanus</i> )	2	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad (Spinosine)</i> (5) Tefubenzozide (IGR) (4) Metoxifenozone (IGR) (4) Indoxacarb (3) Clorpirifos-methyl (Estere fosforico) (1) Emamectina (10) Chlorantraniliprole (9) Spinetoram (Spinosine) (5)	<b>Soglia: obbligatorio installare le trappole</b> - generazione svernante: 20% degli organi occupati da larve; - generazioni successive: 15 adulti di Pandemis per trappole in 2 settimane o 30 adulti come somma delle due specie o con il 5% dei germogli infestati	<b>(1) Esteri fosforici (Fosmet, Clorpirifos-metil, Clorpirifos etile):</b> complessivamente max 4 trattamenti all'anno indipendentemente dalle avversità con Clorpirifos-metil max 2 interventi, con Clorpirifos etile max 1 intervento e con Fosmet max 2 interventi, tutti indipendentemente dall'avversità. <b>(4) IGR</b> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(5) Spinosine (Spinosad + Spinetoram):</b> complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; Spinetoram al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità; Spinosad al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(10) Emamectina:</b> Max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. <b>(9) Chlorantraniliprole:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(3) Indoxacarb:</b> max 4 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità
<b>Eulia</b> ( <i>Argyrotaenia pulchellana</i> ) ( <i>Argyrotaenia ljugiana</i> )	1	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad (Spinosine)</i> (5) Tefubenzozide (IGR) (4) Metoxifenozone (IGR) (4) Clorpirifos-metile (Estere fosforico) (1) Indoxacarb (3) Emamectina (10) Chlorantraniliprole (9) Spinetoram (Spinosine) (5)	<b>Soglia:</b> - I° generazione 5% di getti infestati; - II° e III° generazione 50 adulti per trappola o con il 5% dei germogli infestati.	<b>(1) Esteri fosforici (Fosmet, Clorpirifos-metil, Clorpirifos etile):</b> complessivamente max 4 trattamenti all'anno indipendentemente dalle avversità con Clorpirifos-metile max 2 interventi, con Clorpirifos etile max 1 intervento e con Fosmet max 2 interventi, tutti indipendentemente dall'avversità. <b>(4) IGR</b> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(5) Spinosine (Spinosad + Spinetoram):</b> complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; Spinetoram al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità; Spinosad al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(10) Emamectina:</b> Max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. <b>(9) Chlorantraniliprole:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(3) Indoxacarb:</b> max 4 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.

<b>Cimice asiatica</b> ( <i>Halyomorpha halys</i> )	1	Clorpirifos metile (Estere fosforico) (1) Acetamiprid (Neonicotenoide) (3) Deltametrina (Piretroidi) (2) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) Etofenprox (Piretroidi) (2) (15) Fluvalinate (Piretroidi) (2)	<b>Soglia: presenza</b>	<b>(1) Esteri fosforici (Fosmet, Clorpirifos-metil, Clorpirifos etile): complessivamente max 4 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità con Clorpirifos-metile max 2 interventi, con Clorpirifos ethile max 1 intervento e con Fosmet max 2 interventi, tutti indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(3) Neonicotinoidi al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità.</b> <b>(2) Piretroidi (Fluvalinate, Lambda-cialotrina, Etofenprox, Deltametrina, Betaciflutrin): complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità con Fluvalinate al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità e solo in prefioritura ed Etofenprox al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(15) Etofenprox (Piretroide): per questa avversità trattamento in più rispetto al conteggio con gli altri piretroidi.</b>
--	---	--	-------------------------	---

### Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Litocollete</b> ( <i>Phyllonoricter spp.</i> )	1	<i>Spinosad</i> (5) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Emamectina (10) Chlorantraniliprole (9) Spinetoram (5)	<b>Soglia: 2 mine con larve vive per foglia giustificano il trattamento sulla generazione successiva.</b>	<b>(3) Neonicotinoidi al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità.</b> <b>(5) Spinosine (Spinosad + Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità;</b> <b>Spinetoram al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità; Spinosad al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.</b> <b>(10) Emamectina: Max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.</b> <b>(9) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Cemiostoma</b> ( <i>Leucoptera malifoliella</i> )	2	<i>Spinosad</i> (5) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Emamectina (10) Chlorantraniliprole (9) Spinetoram (5)	<b>Soglia:</b> - ovodeposizione su almeno il 20% delle foglie delle rosette sulla prima generazione; - 20 mine con larve vive su 100 foglie sulla seconda generazione; - 10 mine con larve vive su 100 foglie sulla terza.	<b>(3) Neonicotinoidi al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità.</b> <b>(5) Spinosine (Spinosad + Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità;</b> <b>Spinetoram al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità; Spinosad al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.</b> <b>(10) Emamectina: Max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.</b> <b>(9) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Rodilegno rosso</b> ( <i>Cossus cossus</i> )		Catture massali con trappole a feromoni		

<b>Rodilegno giallo</b> ( <i>Zeuzera pyrina</i> )		Catture massali con trappole a feromoni Triflumuron (IGR) (4) (11)		<b>(4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.</b> <b>(11) Triflumuron:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.
<b>Orgia</b> ( <i>Orgyia antiqua</i> )	1	<i>Bacillus thuringensis</i>	<b>Soglia:</b> <b>presenza di attacchi larvali</b>	

### Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Afide lanigero</b> ( <i>Eriosoma lanigerum</i> )	1	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Spirotetramat (12) Pirimicarb (14) Sulfoxaflor (13)	<b>Soglia: 10 colonie vitali su 100 organi controllati</b>	<b>(3) Neonicotinoidi</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(12) Spirotetramat:</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(13) Sulfoxaflor</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(14) Pirimicarb:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità.
<b>Mosca della frutta</b> ( <i>Ceratitis capitata</i> )	1	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Proteine idrolizzate</i> <i>Attract and Kill con Deltametrina</i> Deltametrina (Piretroidi) (2) Betacyflutrin (Piretroidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)	<b>Soglia: presenza di prime punture fertili</b>	<b>(2) Piretroidi (Flufalinate, Lambda-cialotrina, Etofenprox, Deltametrina, Betacyflutrin):</b> complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità con <b>Fluvalinate</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità e solo in prefioritura ed Etofenprox al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(3) Neonicotinoidi</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità.
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Panonychus ulmi</i> )	1	Clofentezine Piridaben Etoxazole Exitiazox Fenpiroximate (15) Tebufenpirad Milbemectina Abamectina Acequinocyl Bifenazate	<b>Soglia:</b> <b>90% di foglie interessate dal fitofago</b>	<b>(15) Fenpiroximate:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità.
<b>Cicaline</b>	1	Indoxacarb (3)		<b>(3) Indoxacarb:</b> max 4 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.
<b>Cervi, Daini, Caprioli, Camosci</b>	1	<i>Grasso di pecora</i>		

## SCHEDA DISERBO N° 2 – MELO

INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% P. ATTIVO	INDIPENDENTEMENTE DAL NUMERO DI APPLICAZIONI SONO ANNUALMENTE AMMESSI:	LIMITAZIONI
Dicotiledoni e Graminacee	<p><b>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</b> <b>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</b></p>	<p>Glifosate (1)</p> <p>MCPA</p> <p>Fluroxypir (8)</p> <p>Carfentrazone (2)</p> <p>Pyraflufen-ethile (3)</p>	<p>30,40</p> <p>20</p> <p>20,6</p> <p>6,45</p> <p>2,6</p>	<p>9 l/ha</p> <p>1,5 l/ha</p> <p>1,5 l/ha</p> <p>1 l/ha</p> <p>0,8 l/ha</p>	<p>(1) <b>Glifosate:</b> max 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/l (30.4%) se si usano erbicidi fogliari; 6 l/ha/anno se si usano anche erbicidi residuali in produzione.</p> <p>(2) <b>Carfentrazone:</b> impiegabile come spollonante alla dose di 1 l/ha o come diserbante fogliare alla dose di 0,3 l/ha. In ogni caso complessivamente la dose annua impiegata non può superare 1 l/ha.</p> <p>(3) <b>Pyraflufen-ethile:</b> spollonante, da usarsi in alternativa al Carfentrazone o come sinergizzante di altri erbicidi.</p> <p>(4) <b>Isoxaben:</b> fine inverno, primavera fino alla fioritura <del>solo in pre-emergenza dicotiledoni</del> in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie.</p> <p>(6) <b>Propaquizafop:</b> max 1 intervento all'anno.</p> <p>(7) <b>Isoxaben + Oryzalin:</b> max 1 intervento all'anno in banda sotto la fila e fino a un massimo del 30% della superficie; da dormienza fino alla prefioritura.</p> <p>(8) <b>Fluroxypir:</b> max 1 trattamento.</p>
Graminacee		<p>(1) Per Glifosate l'area trattata non deve superare il 30% dell'intera superficie.</p>	<p>Ciclossidim</p> <p>Propaquizafop (6)</p>	<p>10,80</p> <p>9,60</p>	

**(1) Glifosate.** Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie. Per tutte le altre sostanze attive la superficie massima diserbabile rimane il 50% (salvo vincoli di etichetta).

**Non ammessi:**

- Lavorazioni nelle interfile di impianti dotati di sistemi di irrigazione;
- Interventi chimici nelle interfile.

L'uso dei diserbanti può essere opportuno quando:

- vi sia sulle file una distanza tra pianta e pianta inferiore a m 1,5 / 2.
- le piante abbiano apparato radicale superficiale (es. per il pero).

### SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 3 ANNI.

Dicotiledoni e Graminacee	<b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u></b>	Pendimetalin	38	3,3 l/ha	<b>(3) Oxyfluorfen:</b> in bande lungo la fila tra l'ultima decade di settembre e la prima di maggio e SOLO SU ASTONI e non su piante innestate. <b>(4) Isoxaben:</b> fine inverno, primavera fino alla fioritura in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie <b>(5) Diflufenicam:</b> solo contro le dicotiledoni <b>(7) Isoxaben + Oryzalin:</b> max 1 intervento all'anno in banda sotto la fila e fino a un massimo del 30% della superficie; da dormienza fino allo stadio di fine fioritura.
		Oxyfluorfen (3)	42,9	0,9 l/ha	
		Diflufenican+Glifosate	3,48-21,76	4-6 l/ha	
		Isoxaben (4)	45,5	1,2 l/ha	
		Diflufenican (5)	42	0,5 -0.6 l/ha	
Isoxaben + Oryzalin (7)	10 + 37.9	5 l/ha			

## SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Ticchialatura</b> ( <i>Venturia inaequalis</i> )	8	<p><i>Prodotti rameici</i> <i>Laminarina</i> <i>Aureobasidium pullulans</i> <i>Zolfo</i></p> <p>Fenbuconazolo (IBE) (1) Penconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Myclobutanil (IBE) (CS) (1) Difenconazolo (IBE) (CS) (1) Ciproconazolo (IBE) (CS) (1) Cyprodinil (Anilinopirimidine) (2) (10) Pirimetanil (Anilinopirimidine) (2) Dithianon (8) Dodina (9) Boscalid (SDHI)(5)+Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Trifloxystrobin (Strobilurina) (3) Metiram (Ditiocarbammati) (4) (12) Ziram (6) (Ditiocarbammati) (4) Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Penthiopyrad (SDHI) (5) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) + Fluopyram (SDHI) (5) (11) Fosfonato di K (14) Fluxapyroxad (SDHI) (5) Captano (15) Mancozeb (Ditiocarbammati) (4) (16)</p>	<p>Cadenzare i trattamenti a turno biologico o a turno fisso allungato in funzione dell'andamento climatico e della persistenza del fungicida.</p> <p>Interrompere i trattamenti, o ridurli sensibilmente, dopo la fase del frutto nocivo in assenza della malattia.</p>	<p><b>(1) IBE al max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con IBE CS (Candidati sostituzione).</b> <b>(2) Anilinopirimidine (Cyprodinil, Pirimetanil) al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(10) Cyprodinil al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(3) Strobilurine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(5) SDHI (Boscalid, Penthiopirad, Fluopyram, Fluxapyroxad): Boscalid max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Fluxapyroxad max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Penthiopirad max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Con SDHI max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(4) Ditiocarbammati possono essere utilizzati solo fino alla fase di frutto nocivo e comunque non oltre il 15 giugno.</b> <b>(13) Propineb max 3 volte l'anno entro caduta petali.</b> <b>(6) Ziram: al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(12) Metiram: al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(8) Dithianon: al massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b> <b>(9) Dodina: al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b> <b>(11) Tebuconazolo+Fluopyram: al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b> <b>(14) Fosfonato di K: al massimo 6 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b> <b>(15) Captano: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità;</b> <b>(16) Mancozeb: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.</b></p>

### Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Maculatura bruna</b> ( <i>Stemphiliium vesicarium</i> )	4	<p><i>Prodotti rameici</i>  <i>Bacillus amyloliquefacis, plantarum, D747</i>                      Tebuconazolo (IBE) (CS) (1)                      Trifloxystrobin (Strobilurina) (3)                      Piraclostrobin (Strobilurina) (3)                      Boscalid (SDHI) (5)                      Penthiopirad (SDHI) (5)                      Fludioxonil+Ciprodinil (Anilinopirimidine) (2) (10)                      Ziram (6) (Ditiocarbammati) (4)                      Piraclostrobin (Strobilurina) (3)                      Fluazinam (12)                      Tebuconazolo (IBE) (CS) (1)+Fluopyram (SDHI) (5) (11)                      Fluxapyroxad (SDHI) (5)</p>		<p><b>(1) IBE</b> al max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con IBE CS (Candidati sostituzione).  <b>(3) Strobilurine</b> al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.  <b>(5) SDHI (Boscalid, Penthiopirad, Fluopyram, Fluxapyroxad):</b> Boscalid max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, <b>Fluxapyroxad</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Penthiopirad max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. Con SDHI max 4 interventi all'anno indipendentemente avversità.  <b>(2) Anilinopirimidine (Cyprodinil, Pirimetanil)</b> al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.  <b>(10) Cyprodinil</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.  <b>(4) Ditiocarbammati</b> possono essere utilizzati solo fino alla fase di frutto noce e comunque non oltre il 15 giugno.  <b>(6) Ziram:</b> al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.  <b>(12) Fluazinam:</b> al massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità  <b>(11) Tebuconazolo+Fluopyram:</b> al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</p>



### Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Cancri e disseccamenti rameali</b> ( <i>Nectria galligena</i> )		Prodotti rameici		
<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Phytophthora cactorum</i> )	1	Fosetil-Al		
<b>Marciume dei frutti</b> ( <i>Gloeosporium album</i> )	1	Boscalid (SDHI) (5) +Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Fludioxonil (7)		<b>(3) Strobilurine</b> al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(5) SDHI (Boscalid, Penthiopirad, Fluopyram):</b> Boscalid max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Penthiopirad max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Con SDHI max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(7) Fludioxonil:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Cocciniglia di S. José</b> ( <i>Comstockaspis perniciososa</i> )	2	<i>Olio minerale</i> Clorpirifos-methyl (Estere fosforico) (1) Phosmet (Estere fosforico) (1) Pyriproxyfen (11) Spirotetramat (12) Sulfoxaflor (13)	<b>Soglia. Reale presenza dell'insetto sulle piante</b>	<b>(1) Esteri fosforici</b> max 4 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con Clorpirifos-metil max 1, con Clorpirifos ethyle max 1 e con Fosmet max 2 indipendentemente dall'avversità. <b>(11) Pyriproxyfen:</b> max 1 intervento in pre-fioritura <b>(12) Spirotetramat:</b> al max 2 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. Max 1 intervento sulla singola avversità <b>(13) Sulfoxaflor:</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Psilla</b> ( <i>Cacopsylla pyri</i> )	1	Abamectina (2) Spirotetramat (12) Spinetoram (Spinosine) (5)  <i>Olio minerale</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Bicarbonato di K</i>	<b>Soglia: prevalente presenza di uova gialle</b>	<b>(2) Abamectina</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(12) Spirotetramat:</b> al max 2 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. Max 1 intervento sulla singola avversità. <b>(5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram):</b> complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

<b>Afide grigio</b> ( <i>Dysaphis plantaginea</i> )	1	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Flonicamid (10) Spirotetramat (12) Sulfoxaflor (13) <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	<b>Soglia. Reale presenza dell'insetto sulle piante</b>	<b>(3) Neonicotinoidi</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(10) Flonicamid:</b> al max 2 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(12) Spirotetramat:</b> al max 2 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. Max 1 intervento sulla singola avversità <b>(13) Sulfoxaflor:</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
--	---	--	---	--

### Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Carpocapsa</b> ( <i>Cydia pomonella</i> )	6	<i>Confusione e disorientamento sessuale.</i> <i>Virus della granulosa.</i> <i>Spinosad (Spinosine)(5)</i> Clorpirifos-ethyl (Estere fosforico) (1) Fosmet (Estere fosforico) (1) Metoxifenozide (IGR) (4) Tefubenzozide (IGR) (4) Triflumuron (IGR) (4) (11) Chlorantraniliprole (9) Emamectina (12) Spinetoram (Spinosine) (5)	<b>Soglia: obbligatorio installare le trappole</b> - 2 adulti/trappola in una o due settimane; - 1% di frutti con fori iniziali di penetrazione su almeno 100-500 frutti/ha La soglia non è vincolante per la <b>Confusione ed il Disorientamento sessuale.</b>	<b>(1) Esteri fosforici</b> max 4 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con Clorpirifos-metil max 1, con Clorpirifos etile max 1 e con Fosmet max 2 indipendentemente dall'avversità. <b>(4) IGR</b> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3</b> interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(9) Chlorantraniliprole:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(10) Etofenprox:</b> max 1 intervento all'anno nei 20 giorni che precedono la raccolta. <b>(11) Thiacloprid:</b> max 1 intervento all'anno nei 20 giorni che precedono la raccolta. <b>(12) Emamectina:</b> max 2 interventi all'anno. Si consiglia di iniziare l'utilizzo a partire dalla seconda generazione. <b>(11) Triflumuron:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.
<b>Cidia del pesco</b> ( <i>Cydia molesta</i> )	1	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Confusione e disorientamento sessuale</i> <i>Spinosad (Spinosine)(5)</i> Metoxifenozide (IGR) (4) Triflumuron (IGR) (4) (11) Fosmet (Estere fosforico) (1) Chlorantraniliprole (9) Emamectina (12) Spinetoram (Spinosine) (5)	<b>Soglia:</b> <b>presenza di ovideposizione o fori di penetrazione su almeno 1% dei frutti controllando almeno 100 frutti per ha</b> La soglia non è vincolante per la <b>Confusione ed il Disorientamento sessuale.</b>	<b>(1) Esteri fosforici</b> max 4 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con Clorpirifos-metil max 1, con Clorpirifos etile max 1 e con Fosmet max 2 indipendentemente dall'avversità. <b>(4) IGR</b> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3</b> interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(9) Chlorantraniliprole:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(12) Emamectina:</b> max 2 interventi all'anno. Si consiglia di iniziare l'utilizzo a partire dalla seconda generazione. <b>(11) Triflumuron:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.

### Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Pandemis</b> ( <i>Pandemis cerasana</i> ) <b>Archips</b> ( <i>Archips podanus</i> )	2	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad (Spinosine)</i> (5) Tefubenoziide (IGR) (4) Metoxifenoziide (IGR) (4) Indoxacarb (10) Clorpirifos-methyl (Esteri fosforici) (1) Chlorantraniliprole (9) Emamectina (12) Spinetoram (Spinosine) (5)	Soglia: obbligatorio installare le trappole - generazione svernante: 10% degli organi occupati da larve; - generazioni successive: 15 adulti di Pandemis per trappole in 2 settimane o 30 adulti come somma delle due specie o con il 5% dei germogli infestati	(1) <b>Esteri fosforici</b> max 4 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con Clorpirifos-metil max 1, con Clorpirifos ethyle max 1 e con Fosmet max 2 indipendentemente dall'avversità. (4) <b>IGR</b> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (5) <b>Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3</b> interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (9) <b>Chlorantraniliprole</b> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) <b>Emamectina</b> : max 2 intervento all'anno. Si consiglia di iniziare l'utilizzo a partire dalla seconda generazione. (10) <b>Indoxacarb</b> : max 4 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Mosca della frutta</b> ( <i>Ceratitis capitata</i> )	1	<i>Proteine idrolizzate</i>	Soglia : presenza di prime punture fertili	
<b>Cemiostoma</b> ( <i>Leucoptera scitella</i> ) <b>Litocollete</b> ( <i>Phyllomorictor spp.</i> )	1	Spinetoram (Spinosine) (5)	Soglia: schiusura delle uova/primissime mine	(5) <b>Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3</b> interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

### Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Eulia</b> (Argyrotaenia pulchellana)	1	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (5) Tefubenoziide (IGR) (4) Metoxifenozide (IGR) (4) Clorpirifos-methyl (Etere fosforico) (1) Indoxacarb (10) Chlorantraniliprole (9) Emamectina (12)	<b>Soglia:</b> - I° generazione 5% di getti infestati; - II° e III° generazione 50 adulti per trappola o con il 5% dei germogli infestati.	<b>(1) Esteri fosforici</b> max 4 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con Clorpirifos-metil max 1, con Clorpirifos ethyle max 1 e con Fosmet max 2 indipendentemente dall'avversità. <b>(4) IGR</b> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(5) Spinosad</b> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(9) Chlorantraniliprole:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(12) Emamectina:</b> max 2 intervento all'anno. Si consiglia di iniziare l'utilizzo a partire dalla seconda generazione. <b>(10) Indoxacarb:</b> max 4 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Tentredine</b> ( <i>Hoplocampa brevis</i> )	1	Thiamethoxam (Neonicotinoidi) (3) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)	<b>Soglia:</b> 20 adulti per trappola catturati all'inizio del volo o 10% di corimbi infestati.	<b>(3) Neonicotinoidi</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità.
<b>Rodilegno rosso</b> ( <i>Cossus cossus</i> )		Catture massali con trappole a feromoni		
<b>Rodilegno giallo</b> ( <i>Zeuzera pyrina</i> )		Catture massali con trappole a feromoni Triflumuron (IGR) (4) (11)		<b>(4) IGR</b> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità <b>(11) Triflumuron:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.
<b>Orgia</b> ( <i>Orgyia antiqua</i> )	1	<i>Bacillus thuringensis</i>	<b>Soglia:</b> presenza di attacchi larvali	

### Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Eriofide vescicoloso</b> ( <i>Epirimerus pyri</i> )	1	Zolfo proteinato Olio minerale *	Soglia: intervenire solo a rottura gemme se nell'annata precedente si sono verificati attacchi	*Non impiegare oltre lo stadiodi "gemma gonfia" in formulazioni in miscela con zolfo.
<b>Ragno rosso</b> ( <i>Panonychus ulmi</i> )	1	Clofentezine Piridaben Etoxazole Exitiazox Fenpiroximate (13) Tebufenpirad Acequinocyl Bifenazate	Soglia: - 60% di foglie interessate dal fitofago; - su Williams, Conference, Kaiser, Packam's Triumph, Guyot, Butirra precoce, Morettini, con temperature superiori ai 28 C°, la soglia è uguale alla presenza.	(13) Fenpiroximate: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Piralide</b> ( <i>Ostrinia nubilalis</i> )	1	Indoxacarb (10)	Soglia vincolante: presenza di attacchi larvali sui frutti	(10) Indoxacarb: max 4 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Miride</b>	1	Tau-fluvalinate (Piretroidi) (14) Deltametrina (Piretroidi) (14) Clorpirifos-metile (Esteri fosforico) (2)	Monitorare la presenza dalla fase di post fioritura prestando attenzione alle colture limitrofe, in particolare erba medica e incolti, specie dopo gli sfalci.  Gli interventi con esteri fosforici eseguiti contro altre avversità sono efficaci anche contro i Miridi.	(14) Piretroidi (Tau-fluvalinate, Deltametrina, Lambda-cialotrina): complessivamente max 2 trattamenti indipendentemente dall'avversità con max 1 intervento con Lambda-cialotrina . (2) Esteri fosforici (Clorpirifos metile, Clorpirifos etile, Fosmet) max 4 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con Clorpirifos-metile max 1, con Clorpirifos etile max 1 e con Fosmet max 2 indipendentemente dall'avversità.

<p><b>Cimice asiatica</b> (<i>Halyomorpha halys</i>)</p>	<p>2</p>	<p>Tau-fluvalinate (Piretroidi) (14) Deltametrina (Piretroidi) (14) Clorpirifos-metile (Etere fosforico) (2) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (14)</p>	<p><b>Monitoraggio:</b> - 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. <b>Monitoraggio visivo:</b> - 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>Monitoraggio con trappole:</b> - 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. - le trappole all'interno dei frutteti possono comportare l'incremento delle popolazioni e dei danni nel raggio di azione del feromone (circa 6/8 metri). - le trappole non forniscono una stima della popolazione ma facilitano il rilievo della presenza dell'insetto. - non esiste al momento una soglia d'intervento. <b>Mezzi fisici</b> - applicare reti antinsetto monofila o monoblocco con chiusura anticipando i primi spostamenti dell'insetto. <b>Interventi chimici</b> - gli interventi devono essere eseguiti sulla base dei riscontri aziendali. - l'effetto abbattente dei trattamenti è legato soprattutto all'azione diretta per contatto quindi gli interventi vanno correlati alla presenza dell'insetto.</p>	<p><b>(14) Piretroidi (Tau-fluvalinate, Deltametrina, Lambda-cialotrina):</b> complessivamente max 2 trattamenti indipendentemente dall'avversità con max 1 intervento con Lambda-cialotrina. <b>(2) Esteri fosforici (Clorpirifos metile, Clorpirifos etile, Fosmet)</b> max 4 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con Clorpirifos-metile max 1, con Clorpirifos etile max 1 e con Fosmet max 2 indipendentemente dall'avversità.</p>
<p><b>Cervi, Daini, Caprioli, Camosci</b></p>	<p>1</p>	<p>Grasso di pecora</p>		

## SCHEDE DISERBO N° 3 – PERO

INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% P. ATTIVO	INDIPENDENTEMENTE DAL NUMERO DI APPLICAZIONI SONO ANNUALMENTE AMMESSI:	LIMITAZIONI
Dicotiledoni e Graminacee	<p><b>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</b> <b>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</b></p>	Glifosate (1)	30,40	9 l/ha	<p>(1) <b>Glifosate:</b> max 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/l (30.4%) se si usano erbicidi fogliari; 6 l/ha/anno se si usano anche erbicidi residuali in produzione. (2) <b>Carfentrazone:</b> impiegabile come spollonante alla dose di 1 l/ha o come diserbante fogliare alla dose di 0,3 l/ha. In ogni caso complessivamente la dose annua impiegata non può superare 1 l/ha. (3) <b>Pyraflufen-ethile:</b> spollonante, da usarsi in alternativa al Carfentrazone o come sinergizzante di altri erbicidi. (4) <b>Isoxaben:</b> fine inverno, primavera fino alla fioritura in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie (6) <b>Propaquizafop:</b> max 1 intervento all'anno. (7) <b>Isoxaben + Oryzalin:</b> max 1 intervento all'anno in banda sotto la fila e fino a un massimo del 30% della superficie; da dormienza fino allo stadio di fine fioritura.</p>
		MCPA Carfentrazone (2) Pyraflufen-ethile (3)	20 6,45 2,6	1,5 l/ha 1 l/ha 0.8 l/ha	
	<p><b>(1) Per Glifosate l'area trattata non deve superare il 30% dell'intera superficie.</b></p>	Isoxaben (4)	45,5	1,2 l/ha	
Graminacee		Isoxaben + Oryzalin (7)	10 + 37,9	3.75 l/ha	
		Ciclossidim Propaquizafop (6)	10,90 9,60	2-5 l/ha 0,8-2 l/ha	

**(1) Glifosate.** Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie. Per tutte le altre sostanze attive la superficie massima diserbabile rimane il 50% (salvo vincoli di etichetta).

**Non ammessi:**

- Lavorazioni nelle interfile di impianti dotati di sistemi di irrigazione;
- Interventi chimici nelle interfile.

L'uso dei diserbanti può essere opportuno quando:

- vi sia sulle file una distanza tra pianta e pianta inferiore a m 1,5 / 2.
- le piante abbiano apparato radicale superficiale (es. per il pero).



### SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 3 ANNI.

Dicotiledoni e Graminacee	<p><b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u></b>  <b><u>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u></b></p>	Pendimetalin	38	3,3 l/ha	<p><b>(3) Oxyfluorfen:</b> in bande lungo la fila tra l'ultima decade di settembre e la prima di maggio e SOLO SU ASTONI e non su piante innestate.  <b>(4) Isoxaben:</b> fine inverno, primavera fino alla fioritura in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie  <b>(5) Diflufenicam:</b> solo contro le dicotiledoni.  <b>(7) Isoxaben + Oryzalin:</b> max 1 intervento all'anno in banda sotto la fila e fino a un massimo del 30% della superficie; da dormienza fino allo stadio di fine fioritura.</p>
		Oxyfluorfen (3)	42,9	0,9 l/ha	
		Diflufenican+Glifosate	3,48-21,76	4-6 l/ha	
		Isoxaben (4)	45,5	1,2 l/ha	
		Diflufenican (5)	42	0,5-0,6 l/ha	
		Isoxaben + Oryzalin (7)	10 + 37,9	5 l/ha	

## SCHEDA DIFESA N° 4 – ALBICOCCO

AVVERSAITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Monilia</b> ( <i>Monilia laxa</i> , <i>M. fructigena</i> )	3	Propiconazolo (IBE) (CS) (1) Fenbuconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Ciproconazolo (IBE) (CS) (1) Cyprodinil (CS) (3) Cyprodinil (CS) (3) + Fludioxonil Fenexamid (4) Boscalid (SDHI) (6)+Piraclostrobin (Strobilurine) (5) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) +Fluopyram (SDHI) (6) (11) Fenpyrazamine (4) Penthiopyrad (SDHI) (12)		<b>(1) IBE</b> al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(3) Ciprodinil</b> al max 1 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(4) Fenexamid, Fenpyrazamine:</b> complessivamente al max 3 interventi all'anno. <b>(5) Strobilurine</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(11) Tebuconazolo+Fluopyram:</b> al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(6) SDHI:</b> con SDHI max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità <b>(CS) Candidati alla sostituzione:</b> con i prodotti contrassegnati CS complessivamente max 2 trattamenti anno indipendentemente avversità. <b>(12) Penthiopyrad (SDHI) :</b> max 1 intervento all'anno in alternativa agli altri SDHI.
<b>Corineo</b> ( <i>Coryneum beijerinckii</i> )	2	<i>Prodotti rameici</i> Captano (8)		<b>(8) Captano:</b> max 2 indipendentemente dall'avversità.
<b>Mal bianco</b> ( <i>Oidium crataegi</i> )	2	<i>Zolfo</i> Miclobutanil (IBE) (CS) (1) Fenbuconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Boscalid (SDHI) (6) + Pyraclostrobin (Strobilurine) (5) Bupirimate Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) +Fluopyram (SDHI) (6) (11) Fluxiproxad (SDHI) (6) Penthiopyrad (SDHI) (12) Tetraconazolo (1)		<b>(1) IBE</b> al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(5) Strobilurine</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(11) Tebuconazolo+Fluopyram:</b> al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità <b>(6) SDHI:</b> con SDHI max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità <b>(CS) Candidati alla sostituzione:</b> con i prodotti contrassegnati CS complessivamente max 2 trattamenti anno indipendentemente avversità. <b>(12) Penthiopyrad (SDHI) :</b> max 1 intervento all'anno in alternativa agli altri SDHI.
<b>BATTERIOSI</b> <b>Cancro batterico delle drupacee</b> ( <i>Xanthomonas pruni</i> , <i>Pseudomonas syringae</i> )		<i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus subtilis</i>		

## Segue SCHEDA DIFESA N° 4 – ALBICOCCO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Anarsia</b> ( <i>Anarsia lineatella</i> )	3	<i>Disorientamento e confusione sessuale</i> <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Spinosad</i> (3) Indoxacarb (1) Thiacloprid (Neonicotinoidi) (2) Etofenprox (4) Emamectina (6) Chlorantraniliprole (7) Metoxifenzide (IGR) (8) Spinetoram (3) Triflumuron (9) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2)	<b>Soglia. Al superamento di una soglia di 7 catture di adulti per trappola o 10 catture di adulti per trappola in 2 settimane o alle prime penetrazioni sui frutti.</b> <b>La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale.</b>	<b>(1) Indoxacarb</b> al max 2 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Neonicotinoidi</b> al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(3) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) :</b> complessivamente max 3 interventi, Spinetoram max 1 intervento, Spinosad al max 3 interventi all'anno. <b>(4) Etofenprox</b> al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità e in alternativa a Lambdacialotrina. <b>(6) Emamectina</b> al max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(7) Chlorantraniliprole</b> al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(8) IGR</b> max 2 intervento per anno indipendentemente dall'avversità <b>(9) IGR</b> max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Ricamatori:</b> <b>Eulia</b> ( <i>Argyrotaenia pulchellana</i> ) <b>Tignola delle gemme</b> ( <i>Recurvaria nanella</i> ) <b>Cheimatopia o falena</b> ( <i>Operophtera brumata</i> ) <b>Archips rosana</b> ( <i>Archips rosanus</i> )		<i>Bacillus thuringiensis</i>	Soglia consigliata per Eulia: - I° generazione: non sono ammessi interventi; - II° e III° generaz. trattare al superamento di 50 adulti per trappola Per gli altri insetti intervenire solo in presenza di danni diffusi	

## Segue SCHEDA DIFESA N° 4 – ALBICOCCO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Afidi</b> ( <i>Hyalopterus amygdali</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Myzus persicae</i> )	1	Pirimicarb Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Spirotetramat (8) Etofenprox (Piretroide) (5) Lambdacialotrina (Piretroide) (5) Deltametrina (5)	<b>Soglia(a): 5% di getti infestati.</b>	<b>(2) Neonicotinoidi</b> al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(8) Spirotetramat:</b> al max 1 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(5) Piretroidi (Deltametrina, Lambdacialotrina, Etofenprox):</b> max 2 trattamenti all'anno con max 1 Etofenprox e max 1 Lambdacialotrina indipendentemente dall'avversità.
<b>Cocciniglia di S. Josè</b> ( <i>Comstockaspis perniciosa</i> ) <b>Cocciniglia bianca</b> ( <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> )	1	<i>Olio minerale</i> Pyriproxyfen (11) Spirotetramat (8)	<b>Soglia: presenza</b>	<b>(11) Pyriproxyfen:</b> max 1 intervento in pre-fioritura <b>(8) Spirotetramat:</b> al max 1 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Mosca mediterranea della frutta</b> ( <i>Ceratitis capitata</i> )	1	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Attract and Kill con Deltametrina</i> <i>Proteine idrolizzate</i> Etofenprox (Piretroide) (5) Lambdacialotrina (Piretroide) (5) Deltametrina (Piretroide) (5) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2)	<b>Soglia: 1% di frutti colpiti</b>	<b>(5) Piretroidi (Deltametrina, Lambdacialotrina, Etofenprox):</b> max 2 trattamenti all'anno con max 1 Etofenprox e max 1 Lambdacialotrina indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Neonicotinoidi</b> al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Moscerino asiatico della frutta</b> ( <i>Drosophyla suzukii</i> )	1	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Spinetoram (3)	Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele. Eliminare tutti i frutti colpiti.	<b>I piretroidi e gli esteri fosforici previsti per la difesa da altre avversità possono essere efficaci anche contro la <i>Drosophyla suzukii</i>.</b> <b>(2) Neonicotinoidi</b> al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(3) Spinosine (Spinosad, Spinetoram):</b> complessivamente max 3 interventi, Spinetoram max 1 intervento, Spinosad al max 3 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità.
<b>Cicaline</b>	1	Etofenprox (Piretroide) (5)	<b>Soglia: presenza</b>	<b>(5) Piretroidi (Deltametrina, Lambdacialotrina, Etofenprox):</b> max 4 2 trattamenti all'anno con max 1 Etofenprox e max 1 Lambdacialotrina indipendentemente dall'avversità.
<b>Tignola orientale del pesco</b> ( <i>Cydia molesta</i> )	1	<i>Bacillus thuringiensis</i> Etofenprox (4) Triflumuron (9) Indoxacarb (1) Spinetoram (3)		<b>(4) Etofenprox:</b> al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità e in alternativa a Lambdacialotrina. <b>(9) IGR</b> max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità <b>(3) Spinosine (Spinosad, Spinetoram):</b> complessivamente max 3 interventi, Spinetoram max 1 intervento, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(1) Indoxacarb</b> al max 2 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Cimice asiatica</b> ( <i>Halyomorpha halys</i> )	1	Deltametrina (Piretroide) (5) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Thiacloprid (Neonicotinoidi) (2) Etofenprox (Piretroide) (5)	<b>Soglia: presenza</b>	<b>(5) Piretroidi (Deltametrina, Lambdacialotrina, Etofenprox):</b> max 2 trattamenti all'anno con max 1 Etofenprox e max 1 Lambdacialotrina indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Neonicotinoidi</b> al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità.

## SCHEDA DISERBO N° 4 – ALBICOCCO

INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% P. ATTIVO	INDIPENDENTEMENTE DAL NUMERO DI APPLICAZIONI SONO ANNUALMENTE AMMESSI:	LIMITAZIONI
Dicotiledoni e Graminacee	<p><b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u></b> <b><u>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u></b></p> <p><b>(5) Per Glifosate l'area trattata non deve superare il 30% dell'intera superficie.</b></p>	Glifosate (5)	30,40	<b>9 l/ha</b>	<p>Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e 70 lavorazioni del terreno. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale.</p> <p><b>(5) Glifosate:</b> max 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/l (30,4%) se si usano erbicidi fogliari; 6l/ha/anno se si usano anche erbicidi residuali in produzione. <b>(1) Isoxaben:</b> fine inverno, primavera fino alla fioritura, <del>solo in pre-emergenza dicotiledoni</del> in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie. <b>(3) Propaquizafop:</b> max 1 intervento all'anno. <b>(4) Isoxaben + Oryzalin:</b> max 1 intervento all'anno, in banda sotto la fila e fino a un massimo del 30% della superficie; da dormienza fino alla prefioritura.</p>
		Pyraflufen-ethile (spollonante)	2,6	<b>0,8 l/ha</b>	
	Isoxaben (1)	45,5	<b>1,2 l/ha</b>		
	Isoxaben + Oryzalin (4)	10 + 37,9	<b>3,75 l/ha</b>		
Graminacee		Propaquizafop (3)	9,60	<b>0,8-2,0 l/ha</b>	

**(5) Glifosate.** Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie. Per tutte le altre sostanze attive la superficie massima diserbabile rimane il 50% (salvo vincoli di etichetta).

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

-Vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%)

-Vi siano impianti con impalcature basse e di dimensioni tali da limitare la possibilità di intervenire con organi meccanici.

### SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 3 ANNI.

Dicotiledoni e Graminacee	<p><b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u></b> <b><u>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u></b></p>	Pendimetalin	38	<b>3,3 ± l/ha</b>	<p><b>(1) Isoxaben:</b> fine inverno, primavera fino alla fioritura, in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie. <b>(2) Diflufenicam:</b> solo contro le dicotiledoni <b>(4) Isoxaben + Oryzalin:</b> max 1 intervento all'anno, in banda sotto la fila e fino a un massimo del 30% della superficie; da dormienza fino alla prefioritura. <b>(6) Diflufenicam + Glifosate:</b> impiegabile solo tra la raccolta e la fioritura.</p>
		Diflufenicam + Glifosate (6)	3,48-21,76		
	Isoxaben (1)	45,5	<b>1,2 l/ha</b>		
	Diflufenicam (2)	42	<b>0,5-0,56 l/ha</b>		
	Isoxaben + Oryzalin (4)	10 + 37,9	<b>5 l/ha</b>		

## SCHEDA DIFESA N° 5 – CILIEGIO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
<b>Corineo</b> ( <i>Coryneum beijerinckii</i> )	4	<i>Prodotti rameici</i> Ziram (Ditiocarbammati) (4) Captano (12)		(4) <b>Ditiocarbammati</b> al max 1 interventi all'anno entro la fase di scamicciatura. (12) <b>Captano</b> : max 1 intervento in alternativa a Ziram.
<b>Monilia</b> ( <i>Monilia laxa</i> - <i>M. fructigena</i> )	3	Fenhexamid (Idrossianilidi) (4) Fenbuconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Boscalid (SDHI) (6) +Pyraclostrobin (2) Fludioxonil+Cyprodinil (CS) (3) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1)+Fluopyram (SDHI) (6) (11) Fenpyrazamine (Amino-pirazolinone) (4)		(1) <b>IBE</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (2) <b>Boscalid+Pyraclostrobin</b> al max 2 interventi all'anno. (3) <b>Fludioxonil+Cyprodinil</b> al max 2 interventi all'anno. (4) <b>Fenhexamid, Fenpyrazamine (gruppi con stesso meccanismo di azione)</b> : complessivamente max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Fenpyrazamine max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (11) <b>Tebuconazolo+Fluopyram</b> : al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (6) <b>SDHI</b> : con SDHI max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (CS) <b>Candidati alla sostituzione</b> : con i prodotti contrassegnati CS complessivamente max 2 trattamenti anno indipendentemente avversità.
<b>Maculatura rossa delle foglie</b> ( <i>Apiognomonina erythrostoma</i> ) <b>Cilindrosporiosi</b> ( <i>Cylindrosporium padi</i> )	1	<i>Prodotti rameici</i> Dodina (5) Fenbuconazolo (IBE) (1)		(5) <b>Dodina</b> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità; ammesso solo contro <b>Cilindrosporiosi</b> - (1) <b>IBE</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.
<b>BATTERIOSI</b> <b>Cancro batterico</b> ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i> )		<i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus subtilis</i>		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Cocciniglia di S. Josè</b> ( <i>Comstockaspis pernicioso</i> ) <b>Cocciniglia a virgola</b> ( <i>Mytilococcus ulmi</i> ) <b>Cocciniglia bianca</b> ( <i>Pseudauleacaspis pentagona</i> )	1	<i>Olio minerale</i> Fosmet (4) Spirotetramat (8) Pyriproxyfen Sulfoxaflor (13)	Soglia. Presenza di attacco diffuso sui rami, fusto e branche e/o danni riscontrati nell'anno precedente	(4) <b>Fosmet</b> al max 1 interventi all'anno. (8) <b>Spirotetramat</b> : al max 1 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (13) <b>Sulfoxaflor</b> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità; autorizzato solo contro Cocciniglia bianca e Cocciniglia di S. Josè

## Segue SCHEDA DIFESA N° 5 – CILIEGIO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Afide nero</b> ( <i>Myzus cerasi</i> )	1	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Sulfoxaflor (13) Pirimicarb (6) Spirotetramat (14) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (12) <i>Piretrine pure</i>	<b>Soglia:</b> - 3% dei germogli infestati - in aree ad elevato rischio: presenza	(1) <b>Neonicotinoidi</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (6) <b>Pirimicarb</b> al max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (13) <b>Sulfoxaflor</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità; (14) <b>Spirotetramat</b> : max 1 intervento indipendentemente dall'avversità. (12) <b>Piretroidi (Deltametrina, Tau-Fluvalinate, Etofenprox)</b> : complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox indipendentemente dall'avversità.
<b>Mosca delle ciliegie</b> ( <i>Rhagoletis cerasi</i> )	1	Etofenprox (Piretroidi) (12) Phosmet (3) Thiametoxan (Neonicotinoidi) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1)  <i>Beauveria bassiana</i> <i>Spinosad (Spinosine) con esca pronta all'uso</i> (7)	<b>Soglia. Obbligatorio</b> installare trappole cromotropiche. Intervenire nella fase di invaiatura dopo aver accertato la presenza degli adulti con trappole cromotropiche da installare intorno alla metà di maggio	(1) <b>Neonicotinoidi</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) <b>Piretroidi (Deltametrina, Tau-Fluvalinate, Etofenprox)</b> : complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox indipendentemente dall'avversità. (3) <b>Phosmet</b> al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (rischi di fitotossicità). (7) <b>Spinosad (Spinosine)</b> : al max 5 interventi all'anno.
<b>Cheimatopia o falena</b> ( <i>Operophtera brunata</i> ) <b>Tignola delle gemme</b> ( <i>Argyrestia ephipella</i> ) <b>Archips rosana</b> ( <i>Archips rosanus</i> ) <b>Tignola dei fruttiferi</b> ( <i>Recurvaria nanella</i> ) <b>Archips podana</b> ( <i>Archips podanus</i> ) <b>Eulia</b> ( <i>Argyrotaenia pulchellana</i> )	1	Bacillus thuringiensis Indoxacarb (5) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1)		(5) <b>Indoxacarb</b> al max 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità. (1) <b>Neonicotinoidi</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Cimice asiatica</b> ( <i>Halyomorpha halys</i> )	2	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (12) Etofenprox (Piretroidi) (12)	<b>Soglia : presenza</b>	(1) <b>Neonicotinoidi</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) <b>Piretroidi (Deltametrina, Tau-Fluvalinate, Etofenprox)</b> : complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox indipendentemente dall'avversità.

### Segue SCHEDA DIFESA N° 5 – CILIEGIO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<p><b>Moscerino asiatico della frutta</b> <i>Drosophyla suzuki</i></p>	<p><b>1</b></p>	<p>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (12) Spinetoram (Spinosine) (8)</p>	<p>Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele.</p>	<p><b>(1) Neonicotinoidi</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità <b>(12) Piretroidi (Deltametrina, Tau-Fluvalinate, Etofenprox):</b> complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità con max 1 intervento con Etofenprox indipendentemente dall'avversità. <b>(8) Spinetoram</b> al max 1 intervento all'anno con effetto collaterale nei confronti della mosca della frutta</p> <p>I piretroidi e gli esteri fosforici previsti per la difesa da altre avversità possono essere efficaci anche contro la <i>Drosophyla</i>.</p>



## SCHEDE DISERBO N° 5 – CILIEGIO

INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% P. ATTIVO	INDIPENDENTEMENTE DAL NUMERO DI APPLICAZIONI SONO ANNUALMENTE AMMESSI:	LIMITAZIONI
Dicotiledoni e Graminacee	<b>Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</b>	Glifosate (6)	30.40	9 l/ha	Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale. <b>(1) Isoxaben:</b> fine inverno, primavera fino alla fioritura, in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie. <b>(6) Glifosate:</b> max 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/l (30,4%) se si usano erbicidi fogliari; 6l/ha/anno se si usano anche erbicidi residuali in produzione. <b>(3) Fluazifop-p-butile:</b> ammessi 2 trattamenti alla dose di 1 l/ha per ciascun trattamento <b>(4) Propaquizafop:</b> max 1 intervento all'anno. <b>(5) Isoxaben + Oryzalin:</b> max 1 intervento all'anno, in banda sotto la fila e fino a un massimo del 30% della superficie; da dormienza fino alla prefioritura.
		Pyraflufen-ethile	2.6	0.8 l/ha	
Isoxaben (1)	45,5	1,2 l/ha			
Isoxaben + Oryzalin (5)	10 + 37.9	3.75 l/ha			
Graminacee	<b>(6) Per Glifosate l'area trattata non deve superare il 30% dell'intera superficie.</b>	Fluazifop-p-butile (3) Propaquizafop (4)	13.4 9,60	2 l/ha 0,8-2,0 l/ha	

**(6) Glifosate.** Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie. Per tutte le altre sostanze attive la superficie massima diserbabile rimane il 50% (salvo vincoli di etichetta).

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

-Vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%)

-Vi siano impianti con impalcature basse e di dimensioni tali da limitare la possibilità di intervenire con organi meccanici.

### SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 3 ANNI.

Dicotiledoni e Graminacee	<b>Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</b>	Diflufenicam + Glifosate (7)	3,48-21,76	4-6 l/ha	<b>(1) Isoxaben:</b> fine inverno, primavera fino alla fioritura, in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie. <b>(2) Diflufenicam:</b> solo contro le dicotiledoni <b>(5) Isoxaben + Oryzalin:</b> max 1 intervento all'anno, in banda sotto la fila e fino a un massimo del 30% della superficie; da dormienza fino alla prefioritura. <b>(7) Diflufenicam + Glifosate:</b> impiegabile solo tra la raccolta e la fioritura.
		Isoxaben (1)	45,5	1,2 l/ha	
		Diflufenicam (2)	42	0,5 – 0,6 l/ha	
		Isoxaben + Oryzalin (5)	10 + 37.9	5 l/ha	

## SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Bolla</b> ( <i>Taphrina deformans</i> )	5	<i>Prodotti rameici</i> Dodina (5) Difeconazolo (IBE) (CS) (1) Ziram (6) Captano (6) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) + Zolfo Fosetil-Al		<b>(1) IBE</b> max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui con IBE CS (Candidati sostituzione) max 2. <b>(6) Ziram, Thiram, Captano:</b> con queste sostanze attive complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>Ziram</b> max 1. <b>(5) Dodina</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Corineo</b> ( <i>Coryneum beijrinkii</i> )	2	<i>Prodotti rameici</i> Dodina (5) Captano (16)		<b>(5) Dodina</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità <b>(16) Captano:</b> max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
<b>Mal bianco</b> ( <i>Sphaeroteca pannosa</i> )	3	<i>Zolfo</i> <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> Myclobutanil (IBE) (CS) (1) Penconazolo (IBE) (1) Propiconazolo (IBE) (CS) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) (2) Fenbuconazolo (IBE) (1) Bupirimate (6) Boscalid (SDHI) (9) +Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Trifloxistrobin (Strobilurina) (3)+Tebuconazolo (CS) (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1)+Fluopyram (SDHI) (9) <del>(8)</del> (11) Fluxapyroxad (SDHI)(9) Penthiopyrad (SDHI) (15)		<b>(1) IBE</b> max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui con IBE CS (Candidati sostituzione) max 2. <b>(2) Tebuconazolo</b> al max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(3) Strobilurine (Piraclostrobin, Trifloxistrobin):</b> max 2 interventi anno, indipendentemente dall'avversità <b>(4) Quinoxifen</b> al max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(9) SDHI:</b> con principi attivi del gruppo SDHI max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità <b>(11) Tebuconazolo+Fluopyram:</b> al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità <b>(6) Bupirimate:</b> max 2 interventi all'anno <b>(15) Penthiopyrad (SDHI):</b> max 1 intervento all'anno in alternativa agli altri SDHI.

## Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSAITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Monilia</b> ( <i>Monilia laxa</i> <i>Monilia fructigena</i> )	4 -	Difeconazolo (IBE) (CS) (1) Myclobutanil (IBE) (CS) (1) Penconazolo (IBE) (1) Propiconazolo (IBE) (CS) (1) Ciproconazolo (IBE) (CS) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Fenbuconazolo (IBE) (1) Boscalid (SDHI) (9)+Pyraclostrobin (Strobilurina) (3) Trifloxistrobin (Strobilurina) (3)+Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Fenhexamid (Idrossianilidi) (8) Fludioxonil+Ciprodinil (7) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1)+Fluopyram (SDHI) (9) Fenpyrazamine (Amino-pirazolinone) (8) Penthiopyrad (SDHI) (15)		(1) <b>IBE</b> max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui con IBE CS (Candidati sostituzione) max 2. (3) <b>Strobilurine (Pyraclostrobin, Trifloxistrobin):</b> max 2 interventi anno, indipendentemente dall'avversità (7) <b>Fludioxonil+Ciprodinil</b> al max 1 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. (9) <b>SDHI:</b> con principi attivi del gruppo SDHI max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (8) <b>Fenhexamid, Fenpyrazamine (gruppi con stesso meccanismo di azione): complessivamente max 3</b> interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Fenpyrazamine max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (15) <b>Penthiopyrad (SDHI) :</b> max 1 intervento all'anno in alternativa agli altri SDHI.
<b>Cancro rameali</b> ( <i>Fusicoccum amygdali</i> , <i>Cytospora spp.</i> )	3	<i>Prodotti rameici</i> Tiofanate metil (7)		(7) <b>Tiofanate metil :</b> max 2 interventi ammesso solo su percoche e Cvs. sensibili
<b>BATTERIOSI</b> <b>Cancro o maculatura batterica</b> ( <i>Xanthomonas arboricola pv. pruni</i> )		<i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus subtilis</i> Acybenzolar methyle		

### Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afide verde</b> ( <i>Myzus persicae</i> ) <b>Afide sigaraio</b> ( <i>Myzus varians</i> )	3	<i>Sali potassici di acidi grassi</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (2) Flonicamid (10) Spirotetramat (8) Sulfoxaflor (13)	<b>Soglia:</b> - nella fase di bottoni rosa: presenza di fondatrici; - per pesche e percoche 3% di germogli colpiti in prefioritura e 10% in post-fioritura. - per nettarine 3% dei germogli infestati in pre- e post-fioritura.	<b>(1) Neonicotinoidi (Acetamiprid, Thiacloprid):</b> complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Thiacloprid e max 2 con Acetamiprid indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Tau-Fluvalinate</b> solo in pre-fioritura, al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità e nel limite max di 4 Piretroidi indipendentemente dall'avversità. <b>(10) Flonicamid:</b> ammesso solo contro afide verde; max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(8) Spirotetramat:</b> al max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità a partire dalla scamicatura. <b>(13) Sulfoxaflor</b> solo contro afide verde max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Afide farinoso</b> ( <i>Hyalopterus amygdali</i> )	1	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Spirotetramat (8) Sulfoxaflor (13) <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	<b>Soglia: presenza</b>	<b>(1) Neonicotinoidi (Acetamiprid, Thiacloprid):</b> complessivamente al max 2 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Thiacloprid e max 2 con Acetamiprid indipendentemente dall'avversità. <b>(8) Spirotetramat:</b> al max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(13) Sulfoxaflor:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.

<p><b>Tripidi</b> (<i>Trips meridionalis</i>, <i>Thrips major</i>, <i>Frankliniella occidentalis</i>)</p>	<p><b>2 in primavera</b>  <b>+</b>  <b>1 in estate contro tripide estivo</b></p>	<p><i>Spinosad (Spinosine)</i> (4) Spinetoram (Spinosine) (4) Etofenprox (Piretroidi) (12) Alfacipermetrina (Piretroidi) (12) Lambdacialotrina (Piretroidi) (12) Cipermetrina (Piretroidi) (12) Zetacipermetrina (Piretroidi) (12) Deltametrina (Piretroidi) (12) Betacyflutrin (Piretroidi) (12) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (12) Acrinatrina (Piretroidi) (12) Formetanate (Estere fosforico) (7) Clorpirifos metile (Estere fosforico) (7) (15)</p>	<p><b>Soglia: presenza o danni di tripidi nell'anno precedente.</b></p>	<p><b>(4) Spinosine (Spinosad, Spinetoram):</b> complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(12) Piretroidi:</b> complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità e dei quali max 2 contro questa avversità di cui: con Lambdacialotrina, Cipermetrina, Alfacipermetrina, Zetacipermetrina max 1 in alternativa fra loro indipendentemente dall'avversità, con Etofenprox max 2 indipendentemente dall'avversità, Tau-Fluvalinate max 1 indipendentemente dall'avversità, Acrinatrina max 1 indipendentemente dall'avversità. <b>(7) Esteri fosforici (Fosmet, Clorpirifos metile, Formentanate):</b> complessivamente max 3 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità di cui con Fosmet max 2 interventi indipendentemente dall'avversità e con Clorpirifos metile max 1 intervento indipendentemente dall'avversità. <b>(15) Clorpirifos metile (Estere Fosforico):</b> solo in post fioritura.</p>
<p><b>Cocciniglia bianca</b> (<i>Pseudolaucaspis pentagona</i>) <b>Cocciniglia di S. Josè</b> (<i>Comstockaspis pernicioso</i>)</p>	<p><b>2</b></p>	<p><i>Olio minerale</i> Clorpirifos-methyl (Estere fosforico) (7) Pyriproxyfen (11) Fosmet (Estere fosforico) (7) Spirotetramat (8) Sulfoxaflor (13)</p>	<p><b>Soglia: presenza</b></p>	<p><b>(7) Esteri fosforici (Fosmet, Clorpirifos metile, Formentanate):</b> complessivamente max 3 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità di cui con Fosmet max 2 interventi indipendentemente dall'avversità e con Clorpirifos metile max 1 intervento indipendentemente dall'avversità. <b>(11) Pyriproxyfen:</b> max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità entro la fase di prefioritura. <b>(8) Spirotetramat:</b> al max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(13) Sulfoxaflor</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.</p>

## Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Cidia</b> ( <i>Cydia molesta</i> )	5	<p><i>Bacillus thuringiensis</i> Confusione e Distrazione sessuale <i>Spinosad (Spinosine)</i>(4) Spinetoram (Spinosine) (4) Metoxifenozone (IGR) (8) Triflumuron (IGR) (8) Fosmet (Estere fosforico) (7) Etofenprox (Piretroidi) (12) Emamectina (10) Chlorantraniliprole (13) Thiacloprid (Neonicotenoide) (1) (15) Acetamiprid (Neonicotenoide) (1) (15) Indoxacarb (5)</p>	<p>Soglia: obbligatorio installare trappole: - 1° generazione 30 catture trappola/settimana; - generazioni successive 10 catture trappola/settimana La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale.</p>	<p>(8) IGR max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (7) Esteri fosforici (Fosmet, Clorpirifos metile, Formentanate): complessivamente max 3 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità di cui con Fosmet max 2 interventi indipendentemente dall'avversità e con Clorpirifos metile max 1 intervento indipendentemente dall'avversità. (4) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Piretroidi: complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui: con Lambdaialotrina, Cipermetrina, Alfacipermetrina, Zetacipermetrina max 1 in alternativa fra loro indipendentemente dall'avversità, con Etofenprox max 2 indipendentemente dall'avversità. (10) Emamectina al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (13) Chlorantraniliprole al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (1) Neonicotinoidi (Acetamiprid, Thiacloprid): complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Thiacloprid e max 2 con Acetamiprid indipendentemente dall'avversità. (15) Neonicotinoidi (Acetamiprid, Thiacloprid): per questa avversità max 1 intervento all'anno tra Acetamiprid e Thiacloprid. (5) Indoxacarb: max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità</p>

<p><b>Anarsia</b> (<i>Anarsia lineatella</i>)</p>	<p>2</p>	<p><i>Bacillus thuringiensis</i> Confusione e Distrazione sessuale <i>Spinosad</i> (<i>Spinosine</i>) (4) Indoxacarb (5) Metoxifenozone (IGR) (8) Triflumuron (IGR) (8) Etofenprox (Piretroidi) (12) Emamectina (10) Chlorantraniliprole (13) Spinetoram (<i>Spinosine</i>) (4) Thiacloprid (Neonicotenoide) (1) (15) Acetamiprid (Neonicotenoide) (1) (15)</p>	<p>Soglia: obbligatorio installare trappole: - 7 catture per trappola /settimana; - 10 catture per trappola/2 settimane. La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale.</p>	<p>(8) IGR max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (4) <i>Spinosine</i> (<i>Spinosad</i>, <i>Spinetoram</i>): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, <i>Spinetoram</i> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, <i>Spinosad</i> al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) <i>Piretroidi</i>: complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui: con <i>Lambdacialotrina</i>, <i>Cipermetrina</i>, <i>Alfacipermetrina</i>, <i>Zetacipermetrina</i> max 1 in alternativa fra loro indipendentemente dall'avversità, con <i>Etofenprox</i> max 2 indipendentemente dall'avversità. (10) <i>Emamectina</i> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (13) <i>Chlorantraniliprole</i> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (5) <i>Indoxacarb</i>: max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (1) <i>Neonicotinoidi</i> (<i>Acetamiprid</i>, <i>Thiacloprid</i>): complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con <i>Thiacloprid</i> e max 2 con <i>Acetamiprid</i> indipendentemente dall'avversità. (15) <i>Neonicotinoidi</i> (<i>Acetamiprid</i>, <i>Thiacloprid</i>): per questa avversità max 1 intervento all'anno tra <i>Acetamiprid</i> e <i>Thiacloprid</i>.</p>
<p><b>Orgia</b> (<i>Orgyia antiqua</i>)</p>		<p><i>Bacillus thuringiensis</i></p>	<p>Soglia: presenza di larve giovani</p>	

## Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Ragno rosso</b> ( <i>Panonychus ulmi</i> )	1	Piridaben Etoxazole Fenproxiimate (14) Tebufenpirad Abamectina Acequinocyl		<b>(14) Fenproxiimate:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Mosca della frutta</b> ( <i>Ceratitis capitata</i> )	2	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Attract and Kill con Deltametrina</i> <i>Spinosad (lotta adulticida) (10)</i> <i>Proteine idrolizzate</i> Zetacipermetrina (Piretroidi) (12) Betacyflutrin (Piretroidi) (12) Fosmet (Etere fosforico) (7) Etofenprox (Piretroidi) (12) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1)	<b>Soglia: prime punture</b>	<b>(7) Esteri fosforici (Fosmet, Clorpirifos metile, Formentanate):</b> complessivamente max 3 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità di cui con Fosmet max 2 interventi indipendentemente dall'avversità e con Clorpirifos metile max 1 intervento indipendentemente dall'avversità. <b>(1) Neonicotinoidi (Acetamiprid, Thiacloprid):</b> complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Thiacloprid e max 2 con Acetamiprid indipendentemente dall'avversità. <b>(10) Spinosad (lotta adulticida)</b> al max 8 interventi all'anno in formulazione Spintorfly. <b>(12) Piretroidi:</b> complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui: con Lambdacialotrina, Cipermetrina, Alfacipermetrina, Zetacipermetrina max 1 in alternativa fra loro indipendentemente dall'avversità, con Etofenprox max 2 indipendentemente dall'avversità.
<b>Cimice asiatica</b> ( <i>Halyomorpha halys</i> )	2	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (12) Lambdacialotrina (Piretroidi) (12) Etofenprox (Piretroidi) (12)	<b>Soglia: presenza</b>	<b>(1) Neonicotinoidi (Acetamiprid, Thiacloprid):</b> complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Thiacloprid e max 2 con Acetamiprid indipendentemente dall'avversità. <b>(12) Piretroidi:</b> complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui: con Lambdacialotrina, Cipermetrina, Alfacipermetrina, Zetacipermetrina max 1 in alternativa fra loro indipendentemente dall'avversità, con Etofenprox max 2 indipendentemente dall'avversità.
<b>Miridi</b> ( <i>Lygus spp.</i> )	1	Etofenprox ( <b>Piretroidi</b> ) 12 Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1)	<b>Soglia: presenza consistente</b>	<b>(12) Piretroidi:</b> complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui: con Lambdacialotrina, Cipermetrina, Alfacipermetrina, Zetacipermetrina max 1 in alternativa fra loro indipendentemente dall'avversità, con Etofenprox max 2 indipendentemente dall'avversità. <b>(1) Neonicotinoidi (Acetamiprid, Thiacloprid):</b> complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Thiacloprid e max 2 con Acetamiprid indipendentemente dall'avversità.



## SCHEDA DISERBO N° 6 – PESCO

INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% P. ATTIVO	INDIPENDENTEMENTE DAL NUMERO DI APPLICAZIONI SONO ANNUALMENTE AMMESSI:	LIMITAZIONI
Dicotiledoni e Graminacee	<p><b>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</b> <b>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</b></p> <p><b>(8) Per Glifosate l'area trattata non deve superare il 30% dell'intera superficie.</b></p>	Glifosate (8)	30,40	<b>9 l/ha</b>	<p>Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale.</p> <p><b>(1) Isoxaben:</b> fine inverno, primavera fino alla fioritura, in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie. <b>(2) Carfentrazone</b> impiegabile come spollonante alla dose di 1 l/ha o come diserbante alla dose è di 0,3 l/ha. <b>(3) Fluazifop-p-butile:</b> ammessi 2 trattamenti alla dose di 1 l/ha per ciascun trattamento <b>(4) Pyraflufen-ethile:</b> spollonante, da utilizzarsi in alternativa al Carfentrazone. <b>(6) Propaquizafop:</b> max 1 intervento all'anno. <b>(7) Isoxaben + Oryzalin:</b> max 1 intervento all'anno, in banda sotto la fila e fino a un massimo del 30% della superficie; da dormienza fino alla prefioritura. <b>(8) Glifosate:</b> max 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/l (30,4%) se si usano erbicidi fogliari; 6l/ha/anno se si usano anche erbicidi residuali in produzione.</p>
		Carfentrazone (2) Pyraflufen-ethile (4)	6,45 2,6	<b>1 l/ha</b> <b>0,8 l/ha</b>	
		Isoxaben (1)	45,5	<b>1,2 l/ha</b>	
		Isoxaben + Oryzalin (7)	10 + 37,9	<b>3,75 l/ha</b>	
Graminacee		Ciclossidim Fluazifop-p-butile (3) Propaquizafop (6)	10,80 13,3 9,60	<b>5 l/ha</b> <b>2 l/ha</b> <b>0,8-2,0 l/ha</b>	

**(8) Glifosate.** Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie. Per tutte le altre sostanze attive la superficie massima diserbabile rimane il 50% (salvo vincoli di etichetta).

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

-Vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%)

-Vi siano impianti con impalcature basse e di dimensioni tali da limitare la possibilità di intervenire con organi meccanici.

**SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 3 ANNI.**

Dicotiledoni e Graminacee	<b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u></b>	Pendimetalin	38	<b>3,3 ± l/ha</b>	<b>(1) Isoxaben:</b> fine inverno, primavera fino alla fioritura, in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie. <b>(5) Diflufenicam:</b> solo contro le dicotiledoni. <b>(7) Isoxaben + Oryzalin:</b> max 1 intervento all'anno, in banda sotto la fila e fino a un massimo del 30% della superficie; da dormienza fino alla prefioritura. <b>(9) Diflufenicam + Glifosate:</b> Impiegabile solo tra la raccolta e la fioritura.
		Diflufenicam + Glifosate (9)	3,48-21,75	<b>4-6 l/ha</b>	
		Isoxaben (1)	45,5	<b>1,2 l/ha</b>	
		Diflufenicam (5)	42	<b>0,5-0,6 l/ha</b>	
		Isoxaben + Oryzalin (7)	10 +37.9	<b>5 l/ha</b>	

## SCHEDE DIFESA N° 7 – SUSINO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Monilia</b> ( <i>Monilia laxa</i> , <i>Monilia fructigena</i> )	4	<i>Bacillus subtilis</i> <del>Propiconazolo (IBE) (CS) (1)</del> Fenbuconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Ciproconazolo (IBE) (CS) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1)+Trifloxistrobin Fenhexamid (Idrossianilidi) (11) Ciprodinil (CS)+ Fludioxonil (2) Boscalid+Piraclostrobin (3) Fenpyrazamine (Amino-pirazolinone) (11) Fluopiram (SDHI) (12)	Su varietà ad alta recettività è opportuno intervenire in pre-fioritura. Qualora durante la fioritura si verificano condizioni climatiche favorevoli alla malattia si consiglia di ripetere il trattamento in post-fioritura. In condizioni climatiche favorevoli alla malattia e su cultivar suscettibili si possono eseguire ulteriori 1 o 2 trattamenti in prossimità della raccolta	<b>(1) IBE max 3 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. Tebuconazolo max 2.</b> <b>(2) Ciprodinil+Fludioxonil max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(3) Boscalid+Piraclostrobin max 2 interventi anno, indipendentemente dall'avversità</b> <b>(CS) Candidati alla sostituzione:</b> con i prodotti contrassegnati CS complessivamente max 2 trattamenti anno indipendentemente avversità. <b>(11) Fenhexamid, Fenpyrazamine (gruppi con stesso meccanismo di azione):</b> complessivamente max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Fenpyrazamine max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, <b>(12) Fluopiram (SDHI):</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità per principi attivi del gruppo SDHI
<b>Ruggine</b> ( <i>Tranzschelia pruni-spinosae</i> )		Zolfo Prodotti rameici		
<b>Corineo</b> ( <i>Coryneum beijerinckii</i> )	2	Prodotti rameici Ziram (Ditiocarbammati) (4) Captano (5)		<b>(4) Ditiocarbammati:</b> max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(5) Captano:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>BATTERIOSI</b> <b>Cancro batterico delle drupacee</b> ( <i>Xanthomonas campestris pv. pruni</i> )		Prodotti rameici <i>Bacillus subtilis</i>	Negli impianti colpiti intervenire a caduta foglie con 3-4 trattamenti a intervalli di 7-10 giorni; un ulteriore intervento dopo la potatura e/o nelle fasi di ingrossamento gemme	
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Cocciniglia di S. Josè</b> ( <i>Comstockaspis perniciososa</i> ) <b>Cocciniglia bianca</b> ( <i>Diaspis pentagona</i> )	1	Olio minerale Fosmet (1) Spirotetramat (8) Pyriproxyfen (3)	<b>Soglia su San Josè. Presenza diffusa e danni riscontrati sui frutti nell'anno precedente.</b> <b>Soglia su Cocciniglia bianca. Presenza diffusa sulle branche principali.</b>	<b>(1) Fosmet</b> max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(8) Spirotetramat:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità; solo dalla fioritura in poi. <b>(3) Pyriproxyfen:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità; solo in pre-fioritura.

### Segue SCHEDA DIFESA N° 7 – SUSINO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Afidi verdi</b> ( <i>Brachycaudus helychrisi</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Phorodon humuli</i> )	2	Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Flonicamid (10) Pirimicarb (12)	Soglia. Infestazione presente su almeno il 10% dei germogli o sui frutticini.	(2) <b>Neonicotinoidi</b> (Thiacloprid, Acetamiprid): complessivamente max 2 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità di cui max 1 intervento con Thiacloprid indipendentemente dall'avversità. (10) <b>Flonicamid</b> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. (12) <b>Pirimicarb</b> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità ad almeno 30 giorni dalla raccolta.
<b>Afidi farinoso</b> ( <i>Hyalopterus pruni</i> )	1	Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Flonicamid (10) Pirimicarb (12)	Soglia. Presenza  Localizzare l'intervento nelle sole aree infestate	(2) <b>Neonicotinoidi</b> (Thiacloprid, Acetamiprid): complessivamente max 2 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità di cui max 1 intervento con Thiacloprid indipendentemente dall'avversità. (10) <b>Flonicamid</b> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. (12) <b>Pirimicarb</b> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità ad almeno 30 giorni dalla raccolta.

<p><b>Cidia</b> (<i>Cydia funebrana</i>)</p>	<p><b>4</b></p>	<p><i>Confusione e distrazione sessuale</i> <i>Spinosad (Spinosine) (4)</i> Thiacloprid (Neonicotenoidi) (2) Chlorantraniliprole (10) Emamectina (6) Fosmet (1) Etofenprox (Piretroidi) (5) Triflumuron (IGR) (8) Spinetoram (Spinosine) (4) Acetamiprid (Neonicotenoidi) (2)</p>	<p><u>Soglia indicativa:</u>  Consigliato di Installare 2-3 trappole a feromone per appezzamento a partire dall'ultima decade di aprile.  Prima generazione. Interventi giustificati solo in presenza di scarsa allegagione.  II e III generazione In condizioni di normale allegagione intervenire al superamento della soglia di 10 catture per trappola per settimana.  E' opportuno fare riferimento alle catture di numerose trappole.</p>	<p><b>(1) Fosmet max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(5) Piretroidi (Betacyflutrin, Acrinatrina, Etofenprox, Lambdacialotrina, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Lambdacialotrina, max 1 intervento con deltametrina e max 2 interventi con Etofenprox indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(4) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(2) Neonicotinoidi (Thiacloprid, Acetamiprid): complessivamente max 2 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità di cui max 1 intervento con Thiacloprid indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(10) Chlorantraniliprole: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(6) Emamectina: max 2 interventi indipendentemente avversità</b> <b>(8) IGR max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</b></p>
<p><b>Cidia molesta</b> (<i>Cydia molesta</i>)</p>	<p><b>2</b></p>	<p><i>Confusione e distrazione sessuale</i> <i>Spinosad (Spinosine) (4)</i> Chlorantraniliprole (10) Spinetoram (Spinosine) (4)</p>	<p><b>Soglia: presenza</b></p>	<p><b>(4) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(10) Chlorantraniliprole: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</b></p>

## Segue SCHEDA DIFESA N° 7 – SUSINO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Eulia</b> ( <i>Argyrotaenia pulchellana</i> ) <b>Orgia</b> ( <i>Orgyia antiqua</i> )		<i>Bacillus thuringiensis</i>	Presenza di larve giovani con danni iniziali sui frutti	
<b>Tentredini</b> ( <i>Hoplocampa spp.</i> )	1	Betacyflutrin (Piretroidi) (5) Acrinatrina (Piretroidi) (5)	Si consigliano trappole cromotropiche bianche. <u>Soglia consigliata.</u> 50 catture/trappola durante il periodo della fioritura. Intervenire a caduta petali.	<b>(5) Piretroidi (Betacyflutrin, Acrinatrina, Etofenprox, Lambdacialotrina, Deltametrina): complessivamente max 3 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Lambdacialotrina, max 1 intervento con deltametrina e max 2 interventi con Etofenprox indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Tripidi</b> ( <i>Taeniothrips meridionalis</i> )	1	Betacyflutrin (Piretroidi) (5) Acrinatrina (Piretroidi) (5) Lambdacialotrina (Piretroidi) (5) Deltametrina (Piretroidi) (5)	Soglia indicativa: presenza su cultivar suscettibili (es. Angeleno).	<b>(5) Piretroidi Betacyflutrin, Acrinatrina, Etofenprox, Lambdacialotrina, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Lambdacialotrina, max 1 intervento con deltametrina e max 2 interventi con Etofenprox indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Mosca</b> ( <i>Ceratitis capitata</i> )	1	<i>Spinosad (lotta adulticida) (4)</i> <i>Proteine idrolizzate</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Attract and Kill con Deltametrina</i> Fosmet (1) Deltametrina (Piretroidi) (5) Acetamiprid (Neonicotinoide) (2)	<b>Soglia: prime punture.</b>  Si consigliano trappole cromotropiche gialle all'inizio della pre-maturazione.	<b>(1) Fosmet max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(5) Piretroidi Betacyflutrin, Acrinatrina, Etofenprox, Lambdacialotrina, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Lambdacialotrina, max 1 intervento con deltametrina e max 2 interventi con Etofenprox indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(2) Neonicotinoidi (Thiacloprid, Acetamiprid): complessivamente max 2 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità di cui max 1 intervento con Thiacloprid indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(10) Spinosad (lotta adulticida) al max 8 interventi all'anno in formulazione Spintor fly</b>

<p><b>Cimice asiatica</b> (<i>Halyomorpha halys</i>)</p>	<p>1</p>	<p>Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Etofenprox (Piretroidi) (5)</p>	<p><b>Monitoraggio:</b> - 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 sfarfallamenti e delle trebbiature delle colture erbacee ospiti (es. soia) e nel corso delle raccolte nei frutteti adiacenti, che possono provocare massicci spostamenti della cimice. <b>Monitoraggio visivo:</b> - 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>Monitoraggio con trappole:</b> - 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. - le trappole all'interno dei frutteti possono comportare l'incremento delle popolazioni e dei danni nel raggio di azione del feromone (circa 6/8 metri). - le trappole non forniscono una stima della popolazione ma facilitano il rilievo della presenza dell'insetto. - non esiste al momento una soglia d'intervento. <b>Mezzi fisici</b> - applicare reti antinsetto monofila o Monoblocco con chiusura anticipando i primi spostamenti dell'insetto. <b>Interventi chimici</b> - gli interventi devono essere eseguiti sulla base dei riscontri aziendali. - l'effetto abbattente dei trattamenti è legato soprattutto all'azione diretta per contatto quindi gli interventi vanno correlati alla presenza dell'insetto.</p>	<p><b>(5) Piretroidi <u>Betacyflutrin, Acrinatrina, Etofenprox, Lambdacialotrina, Deltametrina</u>):</b> complessivamente max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Lambdacialotrina, max 1 intervento con deltametrina e max 2 interventi con Etofenprox indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Neonicotinoidi (Thiacloprid, Acetamiprid):</b> complessivamente max 2 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità di cui max 1 intervento con Thiacloprid indipendentemente dall'avversità.</p>
<p><b>Ragno rosso dei fruttiferi</b> (<i>Panonychus ulmi</i>)</p>	<p>1</p>	<p>Fenpiroximate (11) Pyridaben Etozazole Abamectina</p>	<p>Soglia. 60% di foglie occupate dal fitofago</p>	<p><b>(11) Fenpiroximate:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.</p>

## SCHEDA DISERBO N° 7 – SUSINO

INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% P. ATTIVO	INDIPENDENTEMENTE DAL NUMERO DI APPLICAZIONI SONO ANNUALMENTE AMMESSI:	LIMITAZIONI
Dicotiledoni e Graminacee	<p><b>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</b> <b>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</b></p> <p><b>(6) Per Glifosate l'area trattata non deve superare il 30% dell'intera superficie.</b></p>	Glifosate (8)	30.40	<b>9 l/ha</b>	<p>Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale.</p> <p><b>(1) Isoxaben:</b> fine inverno, primavera fino alla fioritura, in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie. <b>(2) Carfentrazone</b> impiegabile come spollonante alla dose di 1 l/ha o come diserbante alla dose è di 0,3 l/ha. <b>(4) Pyraflufen-ethile:</b> spollonante, da utilizzarsi in alternativa al Carfentrazone. <b>(7) Isoxaben + Oryzalin:</b> max 1 intervento all'anno, in banda sotto la fila e fino a un massimo del 30% della superficie; da dormienza fino alla prefioritura. <b>(8) Glifosate:</b> max 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/l (30,4%) se si usano erbicidi fogliari; 6 l/ha/anno se si usano anche erbicidi residuali in produzione.</p>
		Carfentrazone (2) Pyraflufen-ethile (4)	6,45 2.6	<b>1 l/ha</b> <b>0.8 l/ha</b>	
GRAMINACEE		Isoxaben (1)	45,5	<b>1,2 l/ha</b>	<p><b>(3) Fluazifop-p-butile:</b> ammessi 2 trattamenti alla dose di 1 l/ha per ciascun trattamento <b>(6) Propaquizafop:</b> max 1 intervento all'anno.</p>
		Isoxaben + Oryzalin (7)	10 + 37.9	<b>3.75 l/ha</b>	
		Fluazifop-p-butile (3) Propaquizafop (6)	13.4 9,60	<b>2 l/ha</b> <b>0,8-2,0 l/ha</b>	

**(8) Glifosate. Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie. Per tutte le altre sostanze attive la superficie massima diserbabile rimane il 50% (salvo vincoli di etichetta).**

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

-Vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%)

-Vi siano impianti con impalcature basse e di dimensioni tali da limitare la possibilità di intervenire con organi meccanici.



**SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 3 ANNI.**

Dicotiledoni e Graminacee	<b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u></b>	Diflufenicam + Glifosate (9)	3,48-21,76	4-6 l/ha	<b>(1) Isoxaben:</b> fine inverno, primavera fino alla fioritura, in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie. <b>(5) Diflufenicam:</b> solo contro le dicotiledoni. <b>(7) Isoxaben + Oryzalin:</b> max 1 intervento all'anno, in banda sotto la fila e fino a un massimo del 30% della superficie; da dormienza fino alla prefioritura. <b>(9) Diflufenicam + Glifosate:</b> impiegabile solo tra la raccolta e la fioritura.
		Isoxaben (1)	45,5	4 l/ha	
		Diflufenicam (5)	42	0,5-0,6 l/ha	
		Isoxaben + Oryzalin (7)	10 + 37,9	5 l/ha	

## SCHEDA DIFESA N° 8 – NOCCIOLO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Mal dello stacco e altre malattie del legno</b> ( <i>Cytospora corylicola</i> )		<i>Prodotti rameici</i> Mastici addizionati con prodotti fungicidi (su tagli e ferite ampie)		
<b>BATTERIOSI</b> <b>Necrosi batterica</b> ( <i>Xanthomonas campestris</i> , <i>pv. corylina</i> ) <b>Moria del nocciolo</b> ( <i>Pseudomonas syringae</i> <i>pv.</i> <i>avellanae</i> , <i>Erwinia amylovora</i> ).	4	<i>Prodotti rameici</i> <i>Acibenzolar-S-metil</i> (1) Pyraclostrobin+Boscalid (2)		(1) <b>Acibenzolar-S-metil</b> max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) <b>Pyraclostrobin+Boscalid</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Eriofide delle gemme</b> ( <i>Phytocoptella avellanae</i> )		Zolfo Olio minerale	Soglia. 15-20% delle gemme infestate.	
<b>Balanino</b> ( <i>Curculio nucum</i> )	2	<i>Beauveria bassiana</i> Chlorantraniliprole (3) Deltametrina (Piretroidi) (2) Etofenprox (Piretroidi)(1) Fosmet (4)	Soglia: 2 individui per pianta su 6 piante/ha scelte nei punti di maggiore rischio	(3) <b>Chlorantraniliprole</b> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (2) <b>Piretroidi</b> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (4) <b>Fosmet</b> max 2 intervento anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Cimice asiatica</b> ( <i>Halyomorpha halys</i> )	1	Etofenprox (Piretroidi) (2) Deltametrina (Piretroidi) (2)		
<b>Cimici Pentatomidi e Coreidi</b> ( <i>Gonocerus acuteangulatus</i> , <i>Palomena prasina</i> , <i>ect...</i> ) <b>Cimice asiatica</b> ( <i>Halyomorpha halys</i> )	2	<i>Piretrine pure</i> Etofenprox (Piretroidi) (2) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) Deltametrina (Piretroidi) (2)	Soglia: 2 individui per pianta adottando il "frappage" nel periodo maggio- luglio	(2) <b>Piretroidi</b> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.

## SCHEDA DISERBO N° 8 – NOCCIOLO

INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% P. ATTIVO	INDIPENDENTEMENTE DAL NUMERO DI APPLICAZIONI SONO ANNUALMENTE AMMESSI:	LIMITAZIONI
Dicotiledoni e Graminacee	<b>Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</b>  <b>(1) Per Glifosate l'area trattata non deve superare il 30% dell'intera superficie</b>	Glifosate (1)	30.40	9 l/ha	<b>(2) Carfentrazone:</b> impiegabile come spollonante alla dose di 1l/ha o come diserbante fogliare con dosi di 0,3 l/ha: complessivamente max-4 l/ha anno. <b>(4) Pyraflufen-ethile:</b> spollonante, da utilizzarsi in alternativa al Carfentrazone. <b>(5) Isoxaben + Oryzalin:</b> max 1 intervento all'anno e fino a un massimo del 30% della superficie.
		Carfentrazone (2) Pyraflufen-ethile (4)	6,45 2.6	1 l/ha 0.8 l/ha per trattamento; max 1.6 l/ha anno	
Graminacee	Isoxaben + Oryzalin (5)	10 + 37.9	3.75 l/ha		
		Fluazifop-p-butile (3)	13.4	2 l/ha	<b>(3) Fluazifop-p-butile:</b> ammessi 2 trattamenti alla dose di 1 l/ha per ciascun trattamento
<b>(1) In pre-raccolta è ammesso 1 intervento chimico sull'intera superficie del nocciuolo. Esclusivamente nei nocciuoli con pendenze pari o superiori al 15% è ammesso il diserbo chimico sull'intera superficie senza limitazioni temporali.</b>					

### SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 3 ANNI.

Dicotiledoni e Graminacee	<b>Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</b>	Diflufenicam + Glifosate (6)	40+250	6 l/ha	<b>(5) Isoxaben + Oryzalin:</b> max 1 intervento all'anno e fino a un massimo del 30% della superficie.
		Isoxaben + Oryzalin (5)	10 + 37.9	5 l/ha	<b>(6) Diflufenicam + Glifosate:</b> superficie massima diserbabile pari al 30%.

## SCHEDE DIFESA N° 9 – KAKI

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Cancro</b> ( <i>Phomopsis diospyri</i> )		<i>Prodotti rameici</i>	<u>Interventi agronomici</u> Taglio e bruciatura degli organi infetti  <u>Interventi chimici</u> In presenza di sintomi intervenire a caduta foglie	
<b>Maculatura fogliare Cercosporiosi</b> ( <i>Mycosphaerella nawae</i> )		Pyraclostrobin (3)		<b>(3) Pyraclostrobin:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; intervenire tra la comparsa delle foglie e la fine della fioritura.
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Cocciniglie</b> ( <i>Ceroplastes rusci</i> )	1	<i>Olio minerale</i> Spirotetramat (4)	<b>Soglia. Intervenire solo in caso di presenza diffusa</b>	<b>(4) Spirotetramat:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità; intervenire da fine fioritura all'inizio della migrazione delle neanidi.
<b>Mosca mediterranea</b> ( <i>Ceratitis capitata</i> )	2	Etofenprox (1) Spinosad (2) <i>Beauveria bassiana</i> <i>Attract and Kill con Deltametrina</i>	<b>Soglia. Presenza di ovodeposizione.</b>  In caso di catture controllare la presenza di punture. Si consiglia di installare trappole cromotropiche di colore giallo (tipo Rebell) innescate con Trimedlure.	<b>(1) Etofenprox:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Spinosad:</b> max 5 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Solo formulato con specifica esca pronta all'uso.
<b>Sesia</b> ( <i>Synanthedon typuliformis</i> )		<i>Olio minerale</i> Nematodi entomoparassiti: <i>Sternemema feltiae</i> e <i>Heterorhabditis</i> spp.	<u>Interventi agronomici</u> Rimuovere le parti corticali alterate ospitanti le larve e chiudere con paste cicatrizzanti  <u>Interventi chimici</u> In maggio giugno e agosto settembre intervenire con 10 - 15% di piante infestate nella fase di sfarfallamento degli adulti	
<b>Metcalfa</b> ( <i>Metcalfa pruinosa</i> )	1	Etofenprox (1)	<b>Soglia. Presenza dell'insetto con produzione rilevante di melata</b>	<b>(1) Etofenprox</b> max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Cimice asiatica</b> ( <i>Halyomorpha halys</i> )				

## SCHEDA DISERBO N° 9 – KAKI

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>Diserbo chimico non ammesso</b>					

## SCHEDA DIFESA N° 10 – MANDORLO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Corineo</b> ( <i>Coryneum beijrinskii</i> )		Prodotti rameici		
<b>Monilia</b> ( <i>Monilia laxa</i> <i>Monilia fructigena</i> )	<b>2</b>			
<b>Cancri rameali</b> ( <i>Fusicoccum amygdali</i> )		Prodotti rameici		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Myzus persicae</i> , <i>Hyalopterus pruni</i> , <i>Brachycaudus spp.</i> )	<b>2</b>	Thiacloprid (Neonicotinoidi) (1) Thiametoxan (Neonicotinoidi) (1) Fluvalinate (2)	Soglia: presenza	(1) <b>Neonicotinoidi</b> max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità (2) <b>Fluvalinate</b> max 1 intervento anno in pre-fioritura.
<b>Cimicetta del mandorlo</b> ( <i>Monsteira unicastata</i> )	<b>1</b>	Piretrine pure	Soglia: presenza diffusa nel periodo primaverile	(1) <b>Neonicotinoidi</b> max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità

## SCHEDE DISERBO N° 10 – MANDORLO

INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% P. ATTIVO	INDIPENDENTEMENTE DAL NUMERO DI APPLICAZIONI SONO ANNUALMENTE AMMESSI:	LIMITAZIONI
Dicotiledoni e Graminacee	<p><b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u></b></p> <p><b>(2) Per Glifosate l'area trattata non deve superare il 30% dell'intera superficie.</b></p>	<p>Glifosate (2)</p> <p>Isoxaben + Oryzalin (1)</p>	<p>30.40</p> <p>10 + 37.9</p>	<p><b>9 l/ha</b></p> <p><b>3.75 l/ha</b></p>	<p><u>Interventi agronomici:</u> operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno.</p> <p><u>Interventi chimici:</u> operando con microdosi su infestanti nei primi stadi di sviluppo. Ripetere le applicazioni in base alle necessità. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale.</p> <p><b>(2) Glifosate:</b> max 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/l (30,4%) se si usano erbicidi fogliari; 6 l/ha/anno se si usano anche erbicidi residuali in produzione.</p> <p><b>(1) Isoxaben + Oryzalin:</b> max 1 intervento all'anno e fino a un massimo del 30% della superficie; da dormienza a prefioritura.</p>

**(2) Glifosate.** Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie. Per tutte le altre sostanze attive la superficie massima diserbabile rimane il 50% (salvo vincoli di etichetta).

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

- Vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%)
- Vi siano impianti con impalcature basse e di dimensioni tali da limitare la possibilità di intervenire con organi meccanici.

### SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 3 ANNI.

Dicotiledoni e Graminacee	<p><b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u></b></p>	<p>Diflufenicam + Glifosate</p> <p>Isoxaben + Oryzalin (1)</p>	<p>3,48-21,76</p> <p>10 + 37.9</p>	<p><b>4-6 l/ha</b></p> <p><b>5 l/ha</b></p>	<p><b>(1) Isoxaben + Oryzalin:</b> max 1 intervento all'anno e fino a un massimo del 30% della superficie; da dormienza a prefioritura.</p>
---------------------------	---	--	------------------------------------	---	---

## SCHEDE DIFESA N° 11 – NOCE DA FRUTTO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Cancro del colletto</b> ( <i>Phytophthora</i> spp.)			<u>Interventi agronomici:</u> - Evitare i ristagni idrici. - Il parassita si sviluppa maggiormente in suoli acidi e ricchi di s.o.. - I portainnesti J. Nigra e l'ibrido J. Nigra x J. Regia sono maggiormente resistenti al patogeno ma non sono consigliabili per la loro sensibilità al CLR.V.	
<b>Carie del legno</b> Carie bianca: ( <i>Sthereum hirsutum</i> , <i>Phomes ignarius</i> ) Carie bruna: ( <i>Polyporus sulphureus</i> , <i>Phystulina epatica</i> )			Operazioni di sluppatura e eliminazione dei tronchi e delle grosse branche infette. Disinfezione delle superfici di taglio. Uso di mastici protettivi per le ferite.	
<b>Armillaria</b> ( <i>Armillaria mellea</i> )			<u>Interventi agronomici:</u> Evitare i ristagni idrici. J. regia presenta una discreta tolleranza verso il fungo	
<b>Antracnosi</b> ( <i>Gnomonia leptostyla</i> ) <b>Necrosi apicale bruna</b> ( <i>Fusarium</i> spp., altri)	2	<u>Prodotti rameici</u> Tebuconazolo (1) Mancozeb (2) Boscalid +Piraclostrobin (6)	- <u>Interventi agronomici</u> Fare attenzione alle varietà più sensibili (Lara). Ridurre le fonti di inoculo e favorire l'arieggiamento. - <u>Lotta chimica</u> I trattamenti cuprici contro la batteriosi sono normalmente sufficienti a contenere la malattia	<b>(1) Tebuconazolo: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(6) Boscalid +Piraclostrobin: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>BATTERIOSI</b> <b>Batteriosi del noce, Necrosi apicale bruna, ....</b> ( <i>Xanthomonas campestris p.v. juglandis</i> , <i>Pseudomonas syringe</i> , <i>Brenneria nigri fluens</i> )	3	<u>Prodotti rameici</u> Mancozeb (2)	- <u>Interventi agronomici</u> Fare attenzione alle varietà più sensibili (Chandler); evitare la bagnatura diretta delle foglie con l'irrigazione; favorire l'aereazione; evitare gli eccessi di concimazione azotata - <u>Lotta chimica</u> Iniziando dal periodo di inizio fioritura, mantenendo una costante protezione cuprica, in particolare, per tutto il periodo della fioritura fino all'allegagione.	<b>(2) Mancozeb: max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</b>

<b>Cancro batterico</b> ( <i>Pseudomonas syringae</i> )		<i>Prodotti rameici</i>	- <u>Interventi chimici</u> Allo sviluppo dell'avversità, nel periodo autunnale	
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Panonychus ulmi</i> )		<i>Olio minerale</i>	<u>Interventi chimici:</u> <b>Trattamenti al rigonfiamento delle gemme, in caso di forti infestazioni nell'anno precedente.</b>  <u>Interventi agronomici:</u> Evitare squilibri nutrizionali	
<b>Afide piccolo</b> ( <i>Cromaphis juglandicola</i> )			<u>Interventi chimici:</u> In caso di forti infestazioni in giugno intervenire chimicamente in assenza di ausiliari	
<b>Afidi delle nervature</b> ( <i>Callaphis juglandis</i> )			<u>Interventi chimici:</u> In caso di forti infestazioni in giugno intervenire chimicamente in assenza di ausiliari ( <i>Trioxys pallidus</i> )	
<b>Cocciniglia bianca</b> ( <i>Pseudolauca sp. pentagona</i> )		<i>Olio minerale</i>	<u>Interventi chimici:</u> In caso di forti infestazioni	
<b>Mosca delle noci</b> ( <i>Rhagoletis completa</i> )		Fosmet (5) Esche proteiche	Per la verifica della comparsa degli adulti, si utilizzano trappole cromotropiche gialle, collocate a partire da metà giugno	<b>(5) Fosmet: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Carpocapsa</b> ( <i>Cydia pomonella</i> )	<b>4</b>	<i>Confusione sessuale</i> <i>Virus della granulosi*</i> <i>Spinosad</i> (1) <i>Thiacloprid</i> (2) <i>Chlorantraniliprole</i> (3) <i>Emamectina</i> (4) <i>Fosmet</i> (5)	<u>Interventi chimici:</u> Confusione sessuale: impiegabile in noceti di almeno 2 ettari, dopo aver effettuato un trattamento contro la prima generazione: Installare i dispenser prima dell'inizio dei voli della seconda generazione  <b>Soglia: Installare le trappole a feromone. Intervenire con 2 adulti/trappola/settimana.</b> <b>Prima generazione:</b> Usare prodotti ad azione larvicida entro 10 gg. del superamento della soglia. <b>Seconda generazione:</b> Usare prodotti ad azione larvicida entro 8 gg. del superamento della soglia.	<b><u>Installare almeno 2 trappole per azienda</u></b>  * In prima generazione si consiglia di utilizzare Virus della granulosi con le seguenti modalità: - Si consiglia di non utilizzare il virus in miscela con altri prodotti attivi nei confronti della carpocapsa. - Per problemi di incompatibilità si consiglia di non utilizzare il virus in miscela con prodotti rameici.  <b>(1) Spinosad max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità</b> <b>(2) Thiacloprid max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità</b> <b>(3) Chlorantraniliprole: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(4) Emamectina: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(5) Fosmet: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</b>



<b>Rodilegno giallo</b> <b>Zeuzera</b> ( <i>Zeuzera pyrina</i> )		Trappole a feromoni  Erogatori	<u>Interventi biotecnologici:</u> - Si consiglia l'installazione di 5/10 trappole sessuali ad ettaro per catture di massa.  In caso di forte pressione del fitofago si può valutare l'impiego della confusione sessuale, con 300 erogatori/ha da installare dalla fine di maggio ai primi di giugno.	
<b>Rodilegno rosso</b> ( <i>Cossus cossus</i> )		Trappole a feromoni	In presenza di infestazione effettuare la cattura massale con trappole a feromone	

## SCHEDA DISERBO N° 11 – NOCE DA FRUTTO

INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% P. ATTIVO	INDIPENDENTEMENTE DAL NUMERO DI APPLICAZIONI SONO ANNUALMENTE AMMESSI:	LIMITAZIONI
Dicotiledoni e Graminacee	<b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u></b> <b><u>L'area trattata non deve superare il 30% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u></b>	Glifosate (3)  Isoxaben + Oryzalin (2)	30.40  10 + 37.9	<b>9 l/ha</b>  <b>3.75 l/ha</b>	<b>(3) Glifosate:</b> max 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/l (30,4%) se si usano erbicidi fogliari; 6 l/ha/anno se si usano anche erbicidi residuali in produzione. <b>(2) Isoxaben + Oryzalin:</b> max 1 intervento all'anno e fino a un massimo del 30% della superficie; da dormienza a fine fioritura.

### SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 4 3 ANNI.

Dicotiledoni e Graminacee	<b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u></b> <b><u>L'area trattata non deve superare il 30% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u></b>	Diflufenicam + Glifosate  Pendimetalin (1)  Isoxaben + Oryzalin (2)	3,48-21,76  34,8  10 + 37.9	<b>4-6 l/ha</b>  <b>3 l/ha</b>  <b>5 l/ha</b>	<b>(1) Pendimetalin:</b> da post-raccolta a inizio allegazione; in pre-emergenza delle infestanti; non impiegare in terreni sabbiosi. <b>(2) Isoxaben + Oryzalin:</b> max 1 intervento all'anno e fino a un massimo del 30% della superficie; da dormienza a fine fioritura.
---------------------------	---	---	---	---	---

## SCHEDA DIFESA N° 12 – COTOGNO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Moniliosi del cotogno e Muffa a circoli</b> ( <i>Monilinia spp.</i> )		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>Entomosporiosi</b> ( <i>fabrea maculata</i> )		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b>	1	<i>Piretrine pure</i> Sulfoxaflor (2)		<b>(2) Sulfoxaflor: max 1 intervento all'anno</b>
<b>Cocciniglia bianca</b> ( <i>Pseudolaucaspis pentagona</i> )		<i>Olio minerale</i>		
<b>Carpocapsa</b> ( <i>Cydia pomonella</i> )	2	Spinosad (1) Confusione sessuale Virus della granulosi	<b>Soglia: Installare le trappole a feromone. Intervenire con 2 adulti/trappola/settimana.</b>	<b>(1) Spinosad max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità</b>

## SCHEDA DISERBO N° 12 – COTOGNO

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>Diserbo chimico non ammesso</b>					

## SCHEDA DIFESA N° 13 – CASTAGNO DA FRUTTO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Mal dell'inchiostro</b> ( <i>Phytophthora cambivora</i> )		Prodotti rameici		
<b>Cancro corticale</b> ( <i>Cryphonectria parasitica</i> )		Prodotti rameici		
<b>Fersa o seccume</b> ( <i>Mycosphaerella maculiformis</i> )				
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Balanino</b> ( <i>Curculio elephas</i> )			Distruzione dei frutti prematuramente caduti Raccolta e immediata distruzione del bacato	
<b>Tortrice intermedia</b> ( <i>Cydia flagiglandiana</i> )			Distruzione dei frutti prematuramente caduti Raccolta e immediata distruzione del bacato	
<b>Tortrice tardivai</b> ( <i>Cydia splendana</i> )			Distruzione dei frutti prematuramente caduti Raccolta e immediata distruzione del bacato	

## SCHEDA DISERBO N° 13 – CASTAGNO DA FRUTTO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>Diserbo chimico non ammesso</b>					

# FRAGOLA E PICCOLI FRUTTI

## Scheda

1 - Fragola (incluso fuori suolo) e Fragolina

2 - Lampone

3 - Mirtillo

4 - Mora e Rovo

5 - Ribes rosso e nero

6 - Uva spina

## SCHEDA DIFESA N°1 – FRAGOLA (incluso fuori suolo) e Fragolina

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Fragola POST IMPIANTO</b>				
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Oidio</b> ( <i>Sphaerotheca macularis</i> , <i>Oidium fragariae</i> )	<b>4</b>	<i>Laminarina</i> <i>Ampelomyces quisqualis</i> <i>Zolfo</i> <i>Bicarbonato di potassio</i> (6) <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> Bupirimate (7) Penconazolo (IBE) (1) Miclobutanil (IBE) (CS)(1) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) Boscalid (SDHI)+ Piraclostrobin (Strobilurine) (2) Meptyldinocap (5) Azoxystrobin (Strobilurine) (2)+ Difeconazolo (IBE) (CS)(1) Ciflufenamid+Difenoconazolo (IBE)(CS) (9) Flutriafol (IBE) (1) (solo pieno campo)		<b>(1) IBE</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; con Penconazolo max 1. <b>(2) Strobilurine</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(5) Meptyldinocap</b> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità <b>(7) Bupirimate</b> : max 2 interventi all'anno <b>(CS): candidati alla sostituzione</b> <b>(9) Ciflufenamid + Difenoconazolo (IBE)</b> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa fra i CS. <b>(6) Bicarbonato di potassio</b> : max 8 trattamenti
<b>Marciume bruno del colletto</b> ( <i>Phytophthora cactorum</i> )	<b>2</b>	<i>Prodotti rameici</i> <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (4) Fosettill-AI Metalaxil Metalaxil-M		<b>(4) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11)</b> : max 6 interventi. con dose massima complessiva di 6 kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia.
<b>Vaiolatura</b> ( <i>Mycosphaerella fragariae</i> ) <b>Maculatura zonata</b> ( <i>Diplocarpon eartiana</i> )	<b>2</b>	<i>Prodotti rameici</i> Dodina Ciflufenamid+Difenoconazolo (IBE)(CS) (9)		<b>(CS): candidati alla sostituzione</b> <b>(9) Ciflufenamid + Difenoconazolo (IBE)</b> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa fra i CS.
<b>Batteriosi</b> ( <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>fragariae</i> )		<i>Prodotti rameici</i>		

## Segue SCHEDA DIFESA N°1 – FRAGOLA (incluso fuori suolo) e Fragolina

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>segue Fragola POST IMPIANTO</b>				
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Mamestra brassicae</i> , <i>Acronicta rumicis</i> <i>Spodoptera exigua</i> ed altre)	<b>1</b>	Chlorpirifos-methyl (Estere fosforico) (1) Emamectina (3) Etofenprox (Piretroide) (4) <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>SpliNPV</i> <i>Spinosad</i> (2)	<b>Soglia: infestazione generalizzata</b>	<b>(1) Estere fosforico</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità <b>(2) Spinosad</b> al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità <b>(3) Emamectina</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Cicaline</b> ( <i>Empoasca spp.</i> )	<b>2</b>	<i>Piretrine pure</i> Acetamiprid (Neonicotenoide) (8) Etofenprox (Piretroide) (4)		<b>(8) Neonicotenoide:</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità;
<b>Oziorrinco</b> ( <i>Otiorynchus spp.</i> )		<i>Nematodi entomoparassiti</i> <i>Metarhizium a. var anisopliae</i>	Soglia. Intervenire contro le infestazioni larvali irrorando il terreno in settembre - ottobre alla comparsa degli adulti e dei danni sulle foglie.	
<b>Afidi</b> ( <i>Macrosiphus euphorbiae</i> , <i>Choetosiphon fragaefolii</i> , altri)	<b>2</b>	<i>Azadiractina</i> Chlorpirifos-methyl (Estere fosforico) (1) Fluvalinate (Piretroidi) (4) Lambdacialotrina (Piretroidi) (4) Acetamiprid (Neonicotenoide) (8) Deltametrina (Piretroidi) (4)	<b>Soglia. Presenza</b>	<b>(1) Estere fosforico</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità <b>(4) Piretroidi</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità <b>(8) Neonicotenoide:</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità;
<b>Drosophila</b> ( <i>Drosophila suzukii</i> )	<b>1</b>	Lambda-cialotrina (Piretroide)(4)	Soglia. Intervenire alla comparsa.	<b>(4) Piretroidi</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Lumache, Limacce e Grillotalpa.</b>		Metaldaeide esca Ortofosfato di ferro esca		
<b>Ragno rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> ) <b>Ragno giallo</b> ( <i>Eotetranychus carpini</i> )	<b>2</b>	<i>Phytoseiulus persimilis</i> Abamectina Clofentezine Exiatiazox Fenpiroximate Tebufenpirad Milbemectina Etoxazole Bifenazate Pyridaben (solo serra) Spiromesifen (solo serra) (6)	<b>Soglia. Presenza significativa nelle prime fasi vegetative.</b>	<b>(6) Spiromesifen</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità

### Segue SCHEDA DIFESA N°1 – FRAGOLA (incluso fuori suolo) e Fragolina

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Solo per Fragola PRODUZIONE AUTUNNALE</b>				
<b>Antracnosi</b> ( <i>Colletotrichum acutatum</i> )	<b>1</b>	Boscalid + Piraclostrobin (Strobilurine) (2)		<b>(2) Strobilurine al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	<b>3</b>	<i>Bacillus subtilis</i> <i>Trichoderma harzianum</i> <i>Bacillus amyloliquefacis, plantarum, D747</i> <i>Laminarina</i> <i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1 <i>Cerevisane (solo serra)</i> Pyrimetanil (Anilinopirimidine) (4) Fludioxonil + Cyprodinil (Anilinopirimidine) (4) Fenaxamid (Idrossianilidi) (6) Boscalid (SDHI) + Piraclostrobin (Strobilurine) (2) Mepanapyryn (Anilinopirimidine) (4) Fenpyrazamine (amino-pirazolinone) (6) Fluopyram (SDHI)+Tryfloxystrobin (Strobilurine) (2) <b>Penthiopyrad (SDHI) (8)</b>		<b>(2) Strobilurine al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(4) Anilinopirimidine, Fludioxonil + Cyprodinil: complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Pyrimetanil max 1 intervento l'anno, Mepanapyryn max 1 intervento all'anno.</b> <b>(6) Fenhexamid, Fenpyrazamine (gruppi con stesso meccanismo di azione): complessivamente max 1 intervento all'anno.</b> <b>(8)Penthiopyrad (SDHI) : max 1 intervento all'anno in alternativa agli altri SDHI;</b>

## Segue SCHEDA DIFESA N°1 – FRAGOLA (incluso fuori suolo) e Fragolina

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Fragola RIPRESA VEGETATIVA, in coltura protetta</b>				
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Oidio</b> ( <i>Sphaerotheca macularis</i> , <i>Oidium fragariae</i> )	<b>4</b>	<i>Laminarina</i> <i>Ampelomyces quisqualis</i> <i>Zolfo</i> <i>Bicarbonato di potassio</i> (11) Bupirimate (7) Penconazolo (IBE) (1) Miclobutanil (IBE) (CS)(1) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) Boscalid + Piraclostrobin (Strobilurine) (2) Quinoxifen (3) (CS) Meptyldinocap (5) Azoxystrobin (Strobilurine) (2)+ Difeconazolo (IBE) (CS)(1) Fluopyram+Tryfloxystrobin (Strobilurine) (2) Ciflufenamid+Difenoconazolo (IBE)(CS) (9) Fluxapiroxad + Difenoconazolo (IBE) (1) (CS) (10)		<b>(1) IBE al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; con Penconazolo max 1.</b> <b>(2) Strobilurine al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(3) Quinoxifen al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(5) Meptyldinocap: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità</b> <b>(7) Bupirimate: max 2 interventi all'anno</b> <b>(CS): candidati alla sostituzione</b> <b>(9) Ciflufenamid + Difenoconazolo (IBE): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa fra i CS.</b> <b>(10) Fluxapiroxad + Difenoconazolo: in alternativa al difenoconazolo.</b> <b>(11) Bicarbonato di potassio: max 8 trattamenti.</b>
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	<b>1</b>	<i>Bacillus subtilis</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Bacillus amyloliquefacis, plantarum, D747</i> <i>Laminarina</i> <i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1 <i>Cerevisane (solo serra)</i> Pyrimetanil (Anilinopirimidine) (4) Fludioxonil +Cyprodinil (Anilinopirimidine)(4) Fenhexamid (Idrossianilidi) (6) Boscalid (SDHI)+ Piraclostrobin (Strobilurine) (2) Mepanapyryn (Anilinopirimidine) (4) Fluopyram (SDHI)+Tryfloxystrobin (Strobilurine) (2) Penthiopyrad (SDHI) (8)		<b>(2) Strobilurine al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(4) Anilinopirimidine, Fludioxonil + Cyprodinil : complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Pyrimetanil max 1 intervento l'anno, Mepanapyryn max 1 intervento all'anno.</b> <b>(8)Penthiopyrad (SDHI) : max 1 intervento all'anno in alternativa agli altri SDHI;</b>



## Segue SCHEDA DIFESA N°1 – FRAGOLA (incluso fuori suolo) e Fragolina

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Segue Fragola RIPRESA VEGETATIVA, in coltura protetta</b>				
<b>Marciume bruno del colletto</b> ( <i>Phytophthora cactorum</i> )	1	<i>Prodotti rameici</i> <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i> (12) Metalaxil-M (13) Metalaxil		<b>(12) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11):</b> max 6 interventi con dose massima complessiva di 6 kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia. <b>(13) <i>Metalaxil-M</i>:</b> incorporare al terreno in banda.
<b>Vaiolatura</b> ( <i>Mycosphaerella fragariae</i> )		<i>Prodotti rameici</i> Ciflufenamid+Difenoconazolo (IBE)(CS) (9)		<b>(CS): candidati alla sostituzione</b> <b>(9) Ciflufenamid + Difenoconazolo (IBE):</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa fra i CS.
<b>Batteriosi</b> ( <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>fragariae</i> )		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Macrosiphus euphorbiae</i> , <i>Choetosiphon fragaefolii</i> , altri)	1	<i>Piretro</i> <i>Azadiractina</i> Deltametrina (Piretroidi) (4) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (4) Acetamiprid (Neonicotinoide) Spirotetramat (2)	<b>Soglia.</b> - In prefioritura 10 – 15% di foglioline semiaperte infestate. - Dalla fioritura in poi 25 – 30% di foglioline semiaperte infestate.	<b>(4) Piretroidi</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità <b>(2) Spirotetramat:</b> max 2 interventi all'ano.

## Segue SCHEDA DIFESA N°1 – FRAGOLA (incluso fuori suolo) e Fragolina

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>segue Fragola RIPRESA VEGETATIVA, in coltura protetta</b>				
<b>Ragno rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> ) <b>Ragno giallo</b> ( <i>Eotetranychus carpini</i> )	<b>2</b>	<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Beauveria bassiana</i> Abamectina (5) Clofentezine Exiatiazox Fenpiroximate Tebufenpirad Milbemectina Etoxazole Bifenazate Pyridaben (solo serra) Spiromesifen (solo serra) (6)	<b>Soglia. Infestazione generalizzata.</b>	<b>(6) Spiromesifen al max 2 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità</b>
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Phlogophora meticulosa</i> <i>Xestia c-nigrum</i> <i>Noctua pronuba</i> ed altre)	<b>1</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>SpliNPV</i> <i>Azadiractina</i> <i>Spinosad</i> (7) Emamectina (3) Chlorantraniliprole + abamectina (5)	<b>Soglia: presenza</b>	<b>(3) Emamectina al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(7) Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(5) Abamectina: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Drosophila</b> ( <i>Drosophila suzukii</i> )	<b>1</b>	Lambda-cialotrina (Piretroidi) Acetamiprid (1)	Soglia. Intervenire alla comparsa.	<b>(1) Neonicotinoidi (Acetamiprid, Imidacloprid): nel limite max di 1 intervento all'anno con neonicotinoidi indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis</i> )	<b>2</b>	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Orius laevigatus</i> <i>Azadiractina</i> <i>Spinosad</i> (7)	Interventi biologici: Introdurre 1-2 predatori per mq in più lanci: 2-4 lanci di <i>Orius levigatus</i> Interventi chimici: <b>Soglia: presenza</b>	<b>(7) Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Aleurodidi</b> ( <i>Bemisia tabaci</i> <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )		<i>Beauveria bassiana</i> <i>Azadiractina</i> <i>Piretro</i> Imidacloprid (Neonicotinoidi) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Spiromesifen (solo serra) (6)		<b>(1) Neonicotinoidi (Acetamiprid, Imidacloprid): nel limite max di 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> Imidacloprid: distribuire solo con irrigazioni per manichetta. <b>(6) Spiromesifen al max 2 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità</b>
<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne spp.</i> )	<b>1</b>	<i>Paecilomyces lilacinus</i>	<b>Soglia. Presenza accertata con analisi di laboratorio.</b>	

## Segue SCHEDA DIFESA N°1 – FRAGOLA (incluso fuori suolo) e Fragolina

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Fragola RIPRESA VEGETATIVA, in pieno campo</b>				
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Oidio</b> ( <i>Sphaerotheca macularis</i> , <i>Oidium fragariae</i> )	<b>4</b>	<i>Zolfo</i> <i>Ampelomyces quisqualis</i> <i>Bicarbonato di potassio</i> (11) <i>Laminarina</i> Bupirimate (7) Penconazolo (IBE) (1) Miclobutanil (IBE) (CS) (1) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) Boscalid + Piraclostrobin (Strobilurine) (2) Quinoxifen (3) (CS) Meptyldinocap (5) Azoxystrobin (Strobilurine) (2)+ Difeconazolo (IBE) (1) (CS) Ciflufenamid+Difenoconazolo (IBE)(CS) (9) Flutriafol (IBE) (1) Fluxapiroxad + Difenoconazolo (IBE) (CS) (1) (10)		(1) <b>IBE</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; con <b>Penconazolo</b> max 1. (2) <b>Strobilurine</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) <b>Quinoxifen</b> al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) <b>Meptyldinocap</b> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità (7) <b>Bupirimate</b> : max 2 interventi all'anno (CS): <b>candidati alla sostituzione</b> (9) <b>Ciflufenamid + Difenoconazolo (IBE)</b> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa fra i CS. (10) <b>Fluxapiroxad + Difenoconazolo</b> : in alternativa al difenoconazolo. (11) <b>Bicarbonato di potassio</b> : max 8 trattamenti.
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	<b>2</b>	<i>Bacillus subtilis</i> <i>Trichoderma harzianum</i> <i>Bacillus amyloliquefacis, plantarum, D747</i> <i>Laminarina</i> <i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1 Pyrimetanil (Anilinopirimidine) (4) Fludioxonil+Cyprodinil (Anilinopirimidine) (4) Fenhexamid (Idrossianilidi) (6) Boscalid (SDHI) + Piraclostrobin (Strobilurine) (2) Mepanapyryn (Anilinopirimidine) (4) Fenpyrazamine (Amino-pirazolinone) (6) Penthiopyrad (8)		(2) <b>Strobilurine</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) <b>Anilinopirimidine</b> , <b>Fludioxonil+Cyprodinil</b> : complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Pyrimetanil max 1 intervento l'anno, Mepanapyryn max 1 intervento all'anno. (6) <b>Fenhexamid, Fenpyrazamine (gruppi con stesso meccanismo di azione)</b> : complessivamente max 1 intervento all'anno. (8) <b>Penthiopyrad (SDHI)</b> : max 1 intervento all'anno in alternativa agli altri SDHI;
<b>Vaiolatura</b> ( <i>Mycosphaerella fragariae</i> )		<i>Prodotti rameici</i> Dodina Ciflufenamid+Difenoconazolo (IBE)(CS) (9)		(CS): <b>candidati alla sostituzione</b> (9) <b>Ciflufenamid + Difenoconazolo (IBE)</b> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa fra i CS.
<b>Marciume bruno del colletto</b> ( <i>Phytophthora cactorum</i> )	<b>1</b>	<i>Prodotti rameici</i> <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (12) Metalaxil-M (13) Metalaxil		(12) <b>Trichoderma asperellum (T25) + Trichoderma atroviride (T11)</b> : max 6 interventi con dose massima complessiva di 6 kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia. (13) <b>Metalaxil-M</b> : incorporare al terreno in banda in pre-vegetazione.
<b>Antracnosi</b> ( <i>Colletotrichum acutatum</i> )	<b>1</b>	Boscalid + Piraclostrobin (Strobilurine) (2)		(2) <b>Strobilurine</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Batteriosi</b> ( <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>fragariae</i> )		<i>Prodotti rameici</i>		

### Segue SCHEDA DIFESA N°1 – FRAGOLA (incluso fuori suolo) e Fragolina

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Phlogophora meticolosa</i> , <i>Xestia c-nigrum</i> , <i>Noctua pronuba</i> ed altre)	<b>2</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>SpliNPV</i> <i>Spinosad (1)</i> <i>Azadiractina</i> Emamectina (3)	<b>Soglia: presenza</b>	<b>(1) Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(3) Emamectina al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b>

## Segue SCHEDA DIFESA N°1 – FRAGOLA (incluso fuori suolo) e Fragolina

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>segue Fragola RIPRESA VEGETATIVA, in pieno campo</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Macrosiphus euphorbiae</i> , <i>Choetosiphon fragaefolii</i> , altri)	<b>1</b>	<i>Piretro</i> <i>Azadiractina</i> Clorpirifos-methyl (1) Fluvalinate (Piretroidi) (4) Deltametrina (Piretroidi) (4) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (4) Acetamiprid (Neonicotinoide) (2)	<b>Soglia. Presenza generalizzata</b>	<b>(4) Piretroidi al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità</b> <b>(1) Clorpirifos methyle al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità</b> <b>(2) Acetamiprid (Neonicotinoide): nel limite max di 1 intervento all'anno con neonicotenoide, indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Lumache, Limacce e Grillotalpa.</b>		Metaldaeide esca Ortofossato di ferro esca		
<b>Oziorrinco</b> ( <i>Otiorynchus spp.</i> )		<i>Nematodi entomopatogeni</i> <i>Metarhizium a. var anisopliae</i>	Soglia. Intervenire contro le infestazioni larvali irrorando il terreno in settembre - ottobre alla comparsa degli adulti e dei danni sulle foglie.	
<b>Ragno rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> ) <b>Ragno giallo</b> ( <i>Eotetranychus carpini</i> )	<b>1</b>	<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Beauveria bassiana</i> Abamectina Clofentezine Exiatiazox Fenpiroximate Tebufenpirad Milbemectina Etoxazole Bifenazato	<b>Soglia. Infestazione generalizzata.</b>	
<b>Drosophila</b> ( <i>Drosophila suzukii</i> )	<b>1</b>	Lambda-cialotrina (Piretroidi) Acetamiprid (Neonicotinoide) (2)	Soglia. Intervenire alla comparsa.	<b>(2) Acetamiprid (Neonicotinoide): nel limite max di 1 intervento all'anno con neonicotenoide indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Aleurodidi</b> ( <i>Bemisia tabaci</i> <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )		Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) <i>Beauveria bassiana</i> <i>Azadiractina</i> <i>Piretro</i>		<b>(2) Acetamiprid (Neonicotinoide): nel limite max di 1 intervento all'anno con neonicotenoide, indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i> )	<b>1</b>	<i>Orius levigatus</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Amblyseius swirskii</i> <i>Piretro</i> <i>Spinosad</i> (1) Acrinatrina (Piretroidi) (4)	Interventi biologici: Introdurre 1-2 predatori per mq in più lanci: 2-4 lanci di <i>Orius levigatus</i> Interventi chimici: Soglia. Presenza	<b>(4) Piretroidi al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(1) Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Miridi</b>		<i>Piretro</i>	Difesa chimica: intervenire localmente e lungo i bordi. Utilizzo di pratiche agronomiche evitando gli sfalci nella fase di bottoni fiorali.	
<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne spp.</i> )		<i>Paecilomyces lilacinus</i>	<b>Soglia. Presenza accertata.</b>	

## SCHEDA DISERBO N°1 – FRAGOLA (incluso fuori suolo) e Fragolina

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - SEMINA E PRE TRAPIANTO INTERVENTI LOCALIZZATI NELLE INTERFILE</b>	Graminacee e Dicotiledoni	1	Glifosate (1) Acido pelargonico (2)  Con formulati al 30,4% (360g/l) dose massima di 3 l/ha	30,4 (360 g/L)	
<b>POST TRAPIANTO</b>	Graminacee	1	Quizalofop-etile isomero D Quizalop-p-etile	5 12	1,5 1,25

**(2) Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane).**

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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.**

## SCHEDA DIFESA N° 2 – LAMPONE

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Didimella</b> ( <i>Dydimella applanata</i> )		<i>Prodotti rameici</i> *	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare eccessi di vegetazione lungo la fila; - evitare sistemi di irrigazione per aspersione; - asportare i polloni colpiti e distruggerli. <u>Interventi chimici:</u> - intervenire sui tralci in fase autunnale.	* <b>Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.</b>
<b>Ruggine</b>		<i>Prodotti rameici</i> *	<u>Interventi agronomici</u> - evitare eccessi di vegetazione lungo la fila - evitare sistemi di irrigazione per aspersione - asportare i poloni colpiti e distruggerli	* <b>Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.</b>
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botritis cinerea</i> )	<b>2</b>	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Pyraclostrobin+Boscalid (1)	<u>Interventi agronomici:</u> - razionali concimazioni azotate; - allevare un numero di tralci regolare a metro lineare (8-10 tralci per le cvs unifere); - adottare ampie distanze tra le file per favorire l'aerazione della massa fogliare; - asportare dall'appezzamento i residui della vegetazione estiva.	<b>(1) Pyraclostrobin+Boscalid: utilizzabile solo in pieno campo, max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b>
<b>Oidio</b> ( <i>Sphaerotheca macularis</i> )		<i>Bicarbonato di potassio</i> (5) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>		<b>(5) Bicarbonato di potassio: max 5 trattamenti</b>
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Aphidula idaei</i> , <i>Amphorophora rubi</i> )	<b>1</b>	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Olio minerale</i> * Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) Etofenprox (Piretroidi) (2) Thiacloprid (Neonicotenoide) (4) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4)	<u>Interventi agronomici:</u> - razionalizzare gli apporti di azoto.	<b>(2) Piretroidi (Lambda-cialotrina, Etofenprox): al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid, Thiacloprid): al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità</b>  * <b>Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.</b>
<b>Cecidomia della corteccia</b> ( <i>Thomasiniana theobaldi</i> )	<b>2</b>	<i>Spinosad</i> (1)	<u>Interventi agronomici:</u> - ridurre e razionalizzare gli apporti di azoto; - asportare i residui della vegetazione.	<b>(1) Spinosad: max 3 interventi all'anno</b>

<b>Tripidi</b>		<i>Azadiractina</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - Non sfalciare durante la fioritura  <u>Interventi chimici</u> Presenza	
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	1	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Amblyseius californicus</i> <i>Phytoseiulus persimilis</i> Olio minerale * Abamectina (5) Clofentezine		* Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.  <b>(5) Abamectina: non ammesso in coltura protetta.</b>
<b>Oziorrinco</b>		<i>Metarhizium a. var. anisopliae</i> <i>Nematodi entomoparassiti</i>	Impiego nella preparazione del terriccio per piante in vaso	
<b>Cicaline</b> ( <i>A. decedens</i> )	1	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4) Thiacloprid (Neonicotinoidi) (4)		<b>(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid, Thiacloprid): al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Cimice asiatica</b> ( <i>Halyomorpha halys</i> )	1	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4)		<b>(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid, Thiacloprid): al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Moscerino dei piccoli frutti</b> ( <i>Drosophyla suzukii</i> )	1	Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4)	<u>Interventi agronomici:</u> Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele. Nelle serre si consiglia l'utilizzo di reti per schermare tutte le aperture per impedire l'ingresso di adulti. Si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti	<b>(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid, Thiacloprid): al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(2) Piretroidi (Lambda-cialotrina, Etofenprox): al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità</b>

### SCHEDA DIFESA N° 3 – MIRTILLO

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Marciume dei giovani frutticini</b> ( <i>Sclerotinia vaccinii</i> )		<i>Prodotti rameici</i> <i>Coniothyrium minitans</i> *	<u>Interventi agronomici:</u> - razionali concimazioni; - razionali sestì di impianto; - potature ottimali.	* Impiego sul terreno in assenza di coltura
<b>Cancri rameali</b> ( <i>Phomopsis spp.</i> )		<i>Prodotti rameici</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - razionali concimazioni; - razionali sestì di impianto.  <u>Interventi chimici:</u> <b>- interventi alla caduta delle foglie.</b>	
<b>Marciumi del colletto</b> ( <i>Phytophthora spp., Armillaria</i> )		<i>Prodotti rameici</i> <i>Trichoderma spp.</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - utilizzo di suoli drenati; - razionali concimazioni.	



<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botritis cinerea</i> )	<b>2</b>	<i>Prodotti rameici</i> Pyraclostrobin+Boscalid (1)	<u>Interventi agronomici:</u> - razionali concimazioni; - razionali sestì di impianto; - potature ottimali; - utilizzo di cvs tolleranti.	<b>(1) Pyraclostrobin+Boscalid:</b> utilizzabile solo in pieno campo, max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Moscerino dei piccoli frutti</b> ( <i>Drosophyla suzukii</i> )	<b>1</b>	Fosmet (Estere fosforico) (3)	Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele. Nelle serre si consiglia l'utilizzo di reti per schermare tutte le aperture per impedire l'ingresso di adulti. Si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti	<b>(3) Fosmet:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Afidi</b> ( <i>Ericaphis cammelli, ect...</i> )	<b>1</b>	Etofenprox (Piretroidi) (1) Thiacloprid (Neonicotenoide) (2) <i>Azadiractina</i>	Interventi agronomici: - razionalizzare gli apporti di azoto.	<b>(1) Piretroidi (Etofenprox):</b> max 1 intervento indipendentemente dall'avversità <b>(2) Thiacloprid (Neonicotenoide):</b> max 1 intervento indipendentemente dall'avversità

## SCHEDA DIFESA N° 4 – MORA E ROVO

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Ruggine</b> ( <i>Phragmidium spp.</i> )		<i>Prodotti rameici</i> *		* Accertarsi della registrazione dei formulati impiegati.
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botritis cinerea</i> )	<b>2</b>	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Pyraclostrobin+Boscalid (1)	<u>Interventi agronomici:</u> - razionali concimazioni azotate; - allevare 4-5 tralci per ceppo; - adottare ampie distanze tra le file per favorire l'aerazione della massa fogliare; - asportare dall'appezzamento i residui della vegetazione estiva.	<b>(1) Pyraclostrobin+Boscalid:</b> utilizzabile solo in pieno campo, max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Oidio</b> ( <i>Sphaerotheca macularis = Podosphaera aphanis</i> )		<i>Zolfo</i> * <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - adottare razionali sestì di impianto; - utilizzare cvs resistenti e/o tolleranti; - evitare eccessi di azoto nel suolo.	* Prodotto efficace anche nei confronti degli eriofidi
<b>Maculatura purpurea dei tralci</b> ( <i>Septocya ruborum</i> )		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>Septoriosi</b> ( <i>Micosphaerella rubi</i> )		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Aphis ruborum, Amphorophora rubi</i> )	<b>1</b>	Thiacloprid (Neonicotenoide) (4) Acetamiprid (Neonicotenoide) (4)	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare eccessi di azoto	<b>(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid, Thiacloprid):</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.

		<i>Beauveria bassiana</i> <i>Azadiractina</i> Olio minerale *		* Accertarsi della registrazione dei formulati impiegati.
<b>Antonomo</b> ( <i>Anthonomus rubi</i> )		<i>Piretro naturale</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4)	<u>Interventi agronomici:</u> - effettuare accurate pulizie dei fossi per contenere il parassita	<b>(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid, Thiacloprid): al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità</b>
<b>Mosca dei tralci</b> ( <i>Lasioptera rubi.</i> )	<b>2</b>	<i>Spinosad</i> (Spinosine) (1)	<u>Interventi agronomici:</u> - asportare i tralci colpiti e distruggerli.	<b>(1) Spinosad (Spinosine): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> <i>Panonychus ulmi</i> )	<b>1</b>	<i>Beauveria bassiana</i> Olio minerale * Abamectina **		* Accertarsi della registrazione dei formulati impiegati. ** Non ammesso in coltura protetta.
<b>Moscerino dei piccoli frutti</b> ( <i>Drosophyla suzukii</i> )	-	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4)	Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele. Nelle serre si consiglia l'utilizzo di reti per schermare tutte le aperture per impedire l'ingresso di adulti. Si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti	<b>(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid, Thiacloprid): al max 1 intervento indipendentemente dall'avversità</b>
<b>Eriofide</b> ( <i>Acalitus essigi</i> )		<i>Zolfo bagnabile</i> *	<u>Interventi chimici:</u> Intervenire in caso di forti attacchi verificatisi sulla coltura nell'anno precedente.	* Interventi alla ripresa vegetativa
<b>Cicaline</b>	<b>1</b>	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4) Thiacloprid (Neonicotinoidi) (4)		<b>(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid, Thiacloprid): al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità</b>
<b>Cecidomia delle galle</b> ( <i>Lasioptera rubi</i> )	<b>1</b>	<i>Spinosad</i> (Spinosine) (1)	<u>Interventi agronomici:</u> Asportare e tralci colpiti e distruggerli	<b>(1) Spinosad (Spinosine): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Tortricidi</b>	<b>1</b>	<i>Spinosad</i> (Spinosine) (1)		<b>(1) Spinosad (Spinosine): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Cimice asiatica</b> ( <i>Halyomorpha halys</i> )	<b>1</b>	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4)		<b>(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid, Thiacloprid): al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.</b>

## SCHEDA DIFESA N° 5 – RIBES ROSSO E NERO

AVVERSA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Oidio</b> ( <i>Sphaerotheca mors-uvae</i> )		Zolfo Bicarbonato di potassio (4) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare eccessi di azoto; - effettuare razionali potature delle piante; - adottare sestri di impianto razionali; - utilizzare cvs resistenti e/o tolleranti.	<b>(4) Bicarbonato di potassio:</b> max 5 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Antracnosi</b> ( <i>Drepanopeziza ribis</i> ) <b>Septoria</b> ( <i>Speptoria ribis</i> ) <b>Ruggine</b> ( <i>Cronartium ribicola</i> , <i>Puccinia ribis</i> )		Prodotti rameici *	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare eccessi di azoto; - effettuare razionali potature delle piante.  <u>Interventi chimici:</u> - interventi autunnali.	* <b>Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati</b>
<b>Marciumi del colletto</b> <b>Patologie del terreno</b> ( <i>Phytophthora cinnamoni</i> , <i>Armillaria mellea</i> )		<i>Trichoderma harzianum spp.</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - Evitare terreni asfittici - utilizzare del materiale di propagazione sano - non effettuare interventi ripetuti di fresatura nell'interfila - evitare il passaggio ripetuto di mezzi meccanici su suolo saturo di umidità - adottare l'inerbimento nell'interfila	
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botritis cinerea</i> )	2	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Pyraclostrobin+Boscalid (1)		<b>(1) Pyraclostrobin+Boscalid:</b> utilizzabile solo in pieno campo, max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afide giallo del ribes</b> ( <i>Cryptomyzus ribis</i> ) <b>Afide verde del ribes</b> ( <i>Aphis schneideri</i> )	1	Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) Thiaclopid (Neonicotenoidi) (3)  <i>Olio minerale</i> <i>Azadiractina</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - razionalizzare gli apporti di azoto. <u>Interventi chimici:</u> Presenza	<b>(2) Piretroidi:</b> al max 1 intervento indipendentemente dall'avversità <b>(3) Neonicotenoidi (Thiaclopid):</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Cocciniglie</b> ( <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> <i>Comstockaspis perniciososa</i> )		<i>Olio minerale</i> *	<u>Interventi agronomici:</u> - raschiatura dei fusti per l'asportazione degli scudetti.	* <b>Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati</b>
<b>Sesia del ribes</b> ( <i>Synanthedon tipuliformis</i> )	2	<i>Spinosad</i> (Spinosine) (1)	<u>Interventi agronomici:</u> - asportare ed eliminare in primavera i tralci colpiti. Utilizzare trappole a feromoni per il monitoraggio dei voli degli adulti.	<b>(1) Spinosine (Spinosad):</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità

<b>Moscerino dei piccoli frutti</b> <i>(Drosophyla suzukii)</i>	<b>1</b>	Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2)*	<u>Interventi agronomici:</u> Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele. Nelle serre si consiglia l'utilizzo di reti per schermare tutte le aperture per impedire l'ingresso di adulti. Si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti	<b>(2) Piretroidi: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità</b>  * autorizzato su ribes nero
<b>Ragnetto rosso</b> <i>(Tetranychus urticae)</i>	<b>4</b>	<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Amblyseius californicus</i>		

## SCHEDA DIFESA N° 6 – UVA SPINA

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Oidio</b> ( <i>Sphaerotheca mors-uvae</i> )		Zolfo <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare eccessi di azoto; - effettuare razionali potature delle piante; - adottare sestri di impianto razionali; - utilizzare cvs resistenti e/o tolleranti.	
<b>Antracnosi</b> ( <i>Drepanopeziza ribis</i> ) <b>Septoria</b> ( <i>Septoria ribis</i> ) <b>Ruggine</b> ( <i>Cronartium ribicola</i> , <i>Puccinia ribis</i> )		Prodotti rameici *	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare eccessi di azoto; - effettuare razionali potature delle piante.  <u>Interventi chimici:</u> - interventi autunnali.	* <b>Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati</b>
<b>Marciumi del colletto</b> <b>Patologie del terreno</b> ( <i>Phytophthora cinnamoni</i> , <i>Armillaria mellea</i> )		<i>Trichoderma harzianum</i> spp.	<u>Interventi agronomici:</u> - Evitare terreni asfittici - utilizzare del materiale di propagazione sano - non effettuare interventi ripetuti di fresatura nell'interfila - evitare il passaggio ripetuto di mezzi meccanici su suolo saturo di umidità - adottare l'inerbimento nell'interfila	
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botritis cinerea</i> )	2	Pyraclostrobin+Boscalid (1)		<b>(1) Pyraclostrobin+Boscalid: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b>
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afide giallo del ribes</b> ( <i>Cryptomyzus ribis</i> ) <b>Afide verde del ribes</b> ( <i>Aphis schneideri</i> )	1	Lambda-cialotrina (Piretroide) (2) Thiacloprid (Neonicotenoidi) (3) Olio minerale <i>Azadiractina</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - razionalizzare gli apporti di azoto. <u>Interventi chimici:</u> Presenza	<b>(3) Neonicotenoidi (Thiacloprid): al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità</b>
<b>Sesia del ribes</b> ( <i>Synanthedon tipuliformis</i> )	2	<i>Spinosad</i> (Spinosine) (1)	<u>Interventi agronomici:</u> - asportare ed eliminare in primavera i tralci colpiti. Utilizzare trappole a feromoni per il monitoraggio dei voli degli adulti.	<b>(1) Spinosine (Spinosad): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b>
<b>Cocciniglie</b> ( <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> <i>Comstockaspis perniciososa</i> )		Olio minerale *	<u>Interventi agronomici:</u> - raschiatura dei fusti per l'asportazione degli scudetti.	* <b>Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati</b>

<b>Moscerino dei piccoli frutti</b> ( <i>Drosophyla suzukii</i> )	<b>1</b>	Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2)	<u>Interventi agronomici.</u> Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele. Nelle serre si consiglia l'utilizzo di reti per schermare tutte le aperture per impedire l'ingresso di adulti. Si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti	<b>(2) Piretroidi: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità</b>
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )		<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Amblyseius californicus</i>		

## SCHEDE DISERBO – PICCOLI FRUTTI (LAMPONE, MIRTILLO, MORA E ROVO, RIBES ROSSO E NERO, UVA SPINA)

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% P. ATTIVO	LITRI O KG/HA	LIMITAZIONI
PRE-EEMRGENZA	Dicotiledoni Graminacee	1	Glifosate (2)  Acido pelargonico (3)			(2) Glifosate: autorizzato su Lampone, Ribes nero, Uva spina

### GIOVANI IMPIANTI NON IN PRODUZIONE

PRE-EEMRGENZA	Dicotiledoni Graminacee	1	Isoxaben + Oryzalin (1)	10 + 37.9	5 l/ha	(1) Isoxaben + Oryzalin: max 1 intervento all'anno e fino a un massimo del 30% della superficie da dormienza a rigonfiamento gemme; autorizzato su Ribes nero e rosso, Mirtillo, Uva spina
---------------	----------------------------	---	-------------------------	-----------	--------	--

(3) Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane).

(2) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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.

## **VITE ed OLIVO**

### **Scheda**

1 - Vite

2 – Olivo



## SCHEDE DIFESA N° 1 VITE –

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b> <b>Peronospora</b> ( <i>Plasmopara viticola</i> )	7	<p><i>Prodotti rameici</i> <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> <i>Cerevisane</i> Fosetil-Al Fosfonati di potassio (7) Fosfonato di disodio (7) Folpet (3) Dithianon (3) Mancozeb (Ditiocarbammati) (2) (3) Metiram (Ditiocarbammati) (2) (15) Iprovalicarb (CAA) (4) Dimetomorf (CAA) (4) Mandipropamide (CAA) (4) Benthiovalicarb (CAA) (4) Valifenalate (CAA) (4) + Mancozeb (Ditiocarbammati) (2) (3) Famoxadone (Strobilurine) (1) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) Metalaxil (Fenilammidi) (10) Metalaxil-M (Fenilammidi) (10) Benalaxil (Fenilammidi) (10) Benalaxil-M (Fenilammidi) (10) Amisulbron (6) Cyazofamid (6)+Fosfonato di disodio Fluopicolide (13) Cimoxanil (5) Zoxamide (9) Ametoctradina (12) + Metiran (Ditiocarbammati) (2) (15) Ametoctradina (12) Fluazinam (3) Oxathiapiprolin (17)</p>	<p><b>Soglie.</b> <b>Fino alla pre-fioritura:</b> intervenire preventivamente sulla base della previsione delle piogge o prima dello scadere del periodo di incubazione. <b>Dalla pre-fioritura in poi:</b> le strategie di controllo sono in relazione alla comparsa o meno della malattia e all'andamento delle condizioni climatiche.</p>	<p><b>(1) Strobilurine:</b> max 3 interventi all'anno, indipendentemente dalle avversità di cui con Famoxadone max 1 intervento all'anno. <b>(2) Ditiocarbammati:</b> utilizzabili solo fino all'allegagione, comunque non oltre il 30 giugno. <b>(3) Folpet, Dithianon, Mancozeb, Fluazinam:</b> complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, in alternativa fra loro. Con ognuno di essi max 3. <b>(4) CAA:</b> max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Benthiovalicarb max 2 interventi all'anno. <b>(5) Cimoxanil:</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(6) Cyazofamid + Fosfonato di disodio, Amisulbron:</b> complessivamente max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(7) Fosfonati (Fosfonato di potassio, Fosfonato di disodio):</b> complessivamente max 7 interventi all'anno di cui max 5 con Fosfonato di potassio e max 7 con Fosfonato di disodio. <b>(9) Zoxamide:</b> max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(10) Fenilammidi:</b> max 3 interventi all'anno di cui con Metalaxil max 1 intervento. <b>(12) Ametoctradina:</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(13) Fluopicolide:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(15) Metiram:</b> max 3 interventi indipendentemente dall'avversità. <b>(17) Oxathiapiprolin :</b> max 2 interventi all'anno ed usare in miscela con s.a. a diverso meccanismo d'azione.</p>

## Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – VITE

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVE AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Oidio</b> ( <i>Uncinula necator</i> )	7	<p><i>Ampelomyces quisqualis</i> Zolfo Bicarbonato di potassio Olio essenziale di arancio dolce Laminarina Cerevisane COS-OGA</p> <p>Azoxystrobin (Strobilurine) (1) Trifloxystrobin (Strobilurine) (1) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) Fenbuconazolo (IBE) (18) Myclobutani (IBE) (CS) (18) Penconazolo (IBE) (18) Propiconazolo (IBE) (CS) (18) Tebuconazolo (IBE) (CS) (18) Tetraconazolo (IBE) (18) Difeconazolo (IBE) (CS) (18) Ciproconazolo (IBE) (CS) (18) Spiroxamina (5) Bupirimate (4) (CMR) Meptyldinocap (7) Metrafenone (8) Boscalid (SDHI) (12) Cyflufenamide (9) Fluxapyroxad (SDHI) (12) Flutriafol (IBE) (2) Proquinazid (4) (CMR) Pyriofenone (4) (8) (CMR)</p>		<p><b>CMR</b> : sostanze attive con indicazioni di pericolo H351, H361, H341. <b>(1) Strobilurine e simili</b>: max 3 interventi all'anno, indipendentemente dalle avversità <b>(2) Flutriafol (IBE)</b>: max 1 intervento all'anno in alternativa agli IBE non CS (Penconazolo (IBE), Tetraconazolo (IBE)) <b>(18) IBE</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con IBE CS (Candidati sostituzione). <b>(4) Bupirimate, Proquinazid, Pyriofenone (CMR)</b>: max 2 interventi complessivi all'anno. <b>(5) Spiroxamina</b>: massimo 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità <b>(7) Meptyldinocap</b>: max 2 intervento anno. <b>(8) Pyriofenone (CMR), Metrafenone</b>: max 3 interventi complessivi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(12) SDHI (Boscalid, Fluxapyroxad)</b>: complessivamente max 2 interventi anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Boscalid. <b>(9) Cyflufenamide</b>: max 2 intervento anno, indipendentemente dall'avversità.</p>

## Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – VITE

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVIE AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Botrite</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	2  +  4 con <b>(Eugenolo +Geraniolo +Timolo)</b>	<i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefacis, plantarum, D747</i> <i>Aereobasidium pullulans</i> <i>Bicarbonato di potassio</i> <i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1 (15) <i>Cerevisane</i>  Solfiti alcalini in bentonite Pyrimethanil (1) Fludioxonil+Cyprodinil (2) Boscalid (SDHI) (12) Fenhexamid (4) Fenpyrazamine (11) Fluazinam (3) (Eugenolo+Geraniolo+Timolo) (13)	I trattamenti sono effettuabili solo dalla fase fenologica di pre-chiusura grappolo in poi.	<b>(1) Pyrimethanil:</b> max 1 trattamento anno. <b>(2) Fludioxonil+Cyprodinil:</b> max 1 trattamento all'anno. <b>(4) Fenhexamid:</b> max 1 trattamento all'anno. <b>(12) SDHI (Boscalid + Fluxapyroxad):</b> complessivamente max 2 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Boscalid. <b>(11) Fenpyrazamine:</b> max 1 intervento anno, indipendentemente dall'avversità <b>(3) Folpet, Dithianon, Mancozeb, Fluazinam:</b> complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, in alternativa fra loro. Con ognuno di essi max 3. <b>(13) (Eugenolo+Geraniolo+Timolo):</b> fuori dal limite previsto nella colonna "N° Trattamenti ammessi", max 4 intervento anno. <b>(15) <i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1:</b> max 4 interventi all'anno.
<b>Marciume acido</b> ( <i>Penicillium</i> spp., <i>Aspergillus</i> spp.)		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>		
<b>Black-rot o Marciume nero</b> ( <i>Guignardia bidwelli</i> )	2	<i>Prodotti rameici</i> Mancozeb (Ditiocarbammato) (2) (3) Metiram (Ditiocarbammati) (2) (15) Micllobutanil (CS) (IBE) (18) Azoxytrobina (Strobilurine e simili) (1) Tetraconazolo (IBE) (18) Penconazolo (IBE) (18) Difenoconazolo (CS) (IBE) (18) Trifloxistrobina (Strobilurine e simili) (1) Fenbuconazolo (IBE) (18) Pyraclostrobina (Strobilurine e simili) (1) + Metiram (Ditiocarbammati) (2) (15)	<u>Interventi agronomici</u> Raccogliere e distruggere i grappoli infetti; Asportare ed eliminare i residui di potatura;  <u>Interventi chimici</u> Intervenire su vigneti e varietà a rischio; Privilegiare nella scelta dei fungicidi i prodotti efficaci anche su Black-rot;	<b>(1) Strobilurine e simili:</b> max 3 interventi all'anno, indipendentemente dalle avversità <b>(2) Ditiocarbammati:</b> utilizzabili solo fino all'allegagione, comunque non oltre il 30 giugno. <b>(3) Folpet, Dithianon, Mancozeb, Fluazinam:</b> complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, in alternativa fra loro. Con ognuno di essi max 3. <b>(18) IBE</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con IBE CS (Candidati sostituzione). <b>(15) Metiram:</b> max 3 interventi indipendentemente dall'avversità.
<b>Escoriosi</b> ( <i>Phomopsis viticola</i> )	1	Mancozeb (Ditiocarbammati) (2) (3) Pyraclostrobina (Strobilurine) (1) +Metiram (Ditiocarbammati) (2) (15)		<b>(1) Strobilurine:</b> max 3 interventi all'anno, indipendentemente dalle avversità <b>(2) Ditiocarbammati:</b> utilizzabili solo fino all'allegagione, comunque non oltre il 30 giugno. <b>(3) Folpet, Dithianon, Mancozeb, Fluazinam:</b> complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, in alternativa fra loro. Con ognuno di essi max 3. <b>(15) Metiram:</b> max 3 interventi indipendentemente dall'avversità.

<p><b>Mal dell'esca, Eutipiosi</b> (<i>Phaeoacremonium aleophilum</i>, <i>Phaeomoniella chlamydospora</i>, <i>Fomitiporia mediterranea</i>)</p>		<p><i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> <i>Trichoderma atroviride</i> Boscalid + Pyraclostrobin (11)</p>	<p><u>Interventi agronomici</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disinfezione degli attrezzi di potatura con Sali quaternari di ammonio o ipoclorito di sodio;</li><li>• Disinfezione dei tagli di potatura;</li><li>• In caso di piante fortemente attaccate procedere all'estirpazione ;</li><li>• In caso di piante infette solo in parte, asportare le parti colpite e allevare dal legno sano un nuovo germoglio previa disinfezione dei tagli di potatura;</li><li>• Segnare in estate le piante infette e le stesse vanno potate separatamente in inverno;</li></ul>	<p><b>(11) Boscalid + Pyraclostrobin: trattamento al bruno sui tagli di potatura. Non entra nel cumulo di SDHI e Pyraclostrobin</b></p>
---	--	---	--	---

## Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – VITE

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>FITOFAGI</b>				
<b>Tignoletta dell'uva</b> ( <i>Lobesia botrana</i> ) <b>Tignola dell'uva</b> ( <i>Eupoecilia ambiguella</i> )	2	<i>Confusione sessuale</i> <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Spinosad</i> ( <i>Spinosine</i> ) (2)  Clorpirifos metil (Estere fosforico) (1) Indoxacarb (4) Tebufenozide (10) Metoxifenozide (5) Emamectina (8) Chlorantraniliprole (9) Spinetoram ( <i>Spinosine</i> ) (2)	<b>Non ammessi interventi chimici contro la prima generazione; sono esclusi da questa limitazione la <i>Confusione sessuale</i> e il <i>Bacillus thuringiensis</i>.</b>  <b>Obbligo trappole a feromoni.</b>  <b>Soglia. 5% di grappoli infestati da uova e larve di 1° o 2° età.</b>	<b>(1) Esteri fosforici:</b> max 2 trattamenti anno indipendentemente dall'avversità; <b>(2) Spinosine (<i>Spinosad</i>, <i>Spinetoram</i>):</b> complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità, <i>Spinetoram</i> max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità, <i>Spinosad</i> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(5) Metoxifenozide:</b> autorizzato solo su <i>Lobesia</i> . Max 2 interventi all'anno. <b>(8) Emamectina:</b> max 2 trattamenti anno indipendentemente dall'avversità. <b>(9) Chlorantraniliprole:</b> max 1 trattamento anno indipendentemente dall'avversità. <b>(4) Indoxcarb:</b> max 2 trattamento anno indipendentemente dall'avversità. <b>(10) Tebufenozide:</b> max 2 interventi all'anno.
<b>Nottuidi</b> ( <i>Noctua fimbriata</i> , <i>Noctua pronuba</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> )	1	Indoxacarb (4)	Infestazioni occasionali alla ripresa vegetative con danni a carico di gemme e germogli erbacei in particolare con inizi di stagione caldi.	<b>(4) Indoxcarb:</b> max 2 trattamenti anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Cicaline</b> ( <i>Empoasca vitis</i> <i>Zygina rhamni</i> )	1	<i>Piretrine</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6) Etofenprox (Piretroidi) (7) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (7) Acrinatrina (Piretroidi) (7)		<b>(6) Neonicotinoidi:</b> max 1 trattamento anno indipendentemente dall'avversità. <b>(7) Piretroidi (<i>Tau-Fluvalinate</i>, <i>Acrinatrina</i>, <i>Etofenprox</i>):</b> complessivamente max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Possono influire negativamente sui fitoseidi. -
<b>Scafoideo</b> ( <i>Scaphoideus titanus</i> )	1	<i>Piretrine</i> <i>Sali di potassio degli acidi grassi</i>  Indoxacarb (4) Clorpirifos metil (Estere fosforico) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6) Etofenprox (Piretroidi) (7) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (7) Acrinatrina (Piretroidi) (7)	E'fortemente consigliato l'utilizzo di trappole cromotropiche di colore giallo per il monitoraggio degli adulti (2 – 3 trappole/ettaro nelle parti più fresche del vigneto).  Eventuali interventi con caolino sembrano avere effetti positivi contro <i>Scaphoideus titanus</i> .	<b>(1) Esteri fosforici:</b> max 2 trattamenti anno indipendentemente dall'avversità. <b>(6) Neonicotinoidi:</b> max 1 trattamento anno indipendentemente dall'avversità. <b>(7) Piretroidi (<i>Tau-Fluvalinate</i>, <i>Acrinatrina</i>, <i>Etofenprox</i>):</b> complessivamente max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(4) Indoxcarb:</b> max 2 trattamenti anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Zigena</b> ( <i>Theresimina ampelophaga</i> )		Olio minerale		

## Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – VITE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Cocciniglie</b> ( <i>Targionia vitis</i> , <i>Planococcus spp.</i> )	1	<i>Olio minerale</i> Clorpirifos metil (Estere fosforico) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6) Spirotetramat (11) Pyriproxifen (3)	<b>Soglia. Presenza estesa di cocciniglie accertate nell'anno precedente</b>	<b>(1) Esteri fosforici:</b> max 2 trattamenti anno indipendentemente dall'avversità. <b>(3) Pyriproxifen:</b> max 1 trattamento anno indipendentemente dall'avversità. <b>(6) Neonicotinoidi:</b> max 1 trattamento anno indipendentemente dall'avversità. <b>(11) Spirotetramat:</b> max 1 intervento all'anno.
<b>Ragnetto</b> ( <i>Eotetranychus carpini</i> <i>Panonychus ulmi</i> )  <b>Acariosi della vite</b> ( <i>Calepitrimerus vitis</i> )	1	Clofentazine Exitiazox Fenpyrozimate Tebufenpirad Pyridaben Etoxazole Abamectina  <i>Zolfo</i> <i>Olio minerale</i>  <i>Verificare la possibilità di introduzione di antagonisti tramite tralci di vite con presenza significativa del predatore.</i>	<b>Soglia.</b> <b>Prima di intervenire verificare presenza antagonisti. L'intervento è ammesso solo con limitata presenza di antagonisti</b> - inizio vegetazione 60-70% di foglie con forme mobili presenti - piena estate 30-45% di foglie con forme mobili presenti.	
<b>Fillossera della vite</b> ( <i>Viteus vitifoliae</i> )	1	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6)	<b>Soglia: intervenire in pre o post fioritura con presenza delle prime galle.</b>	<b>(6) Neonicotinoidi:</b> max 1 trattamento anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Cervi, Daini, Caprioli, Camosci</b>	2	<i>Grasso di pecora</i>		

## SCHEDE DISERBO N° 1 – VITE

INFESTANTI	NUMERO TRATTAMENTI AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI (P.A.)	% P. ATTIVO (P.A.)	INDIPENDENTEMENTE DAL NUMERO DI APPLICAZIONI SONO ANNUALMENTE AMMESSI:	LIMITAZIONI
Dicotiledoni e Graminacee	<p><b>Non ammessi interventi chimici sull'interfila. Il diserbo deve essere localizzato sulla fila.</b></p> <p><b>Per Glifosate l'area trattata non deve superare il 30% dell'intera superficie (1)</b></p>	Glifosate (1)	30,40	9 l/ha	<p><b>(1) Glifosate:</b> utilizzare 6 litri/ha/anno se impiegato un prodotto ad azione residuale;  <b>(2) Flazasulfuron:</b> impiegabile solo ad ANNI ALTERNI. Da utilizzare in miscela con i prodotti sistemici nel periodo inverno-inizio primavera. Non ammesso su terreni sabbiosi; in alternativa al Penoxulam+Oryzalin e Isoxaben+Oryzalin.  <b>(3) Carfentrazone:</b> Impiegabile come diserbante e spollonante.  <b>(4) Pyraflufen-ethile:</b> Impiegabile come spollonante.  <b>(5) Acido pelargonico:</b> Impiegabile come diserbante e spollonante. Max 2 interventi anno tra riposo vegetativo e inizio della chiusura del grappolo.  <b>(6) Penoxsulam + Oryzalin :</b> in alternativa al Flazasulfuron oltre il quarto anno di impianto e fino a un massimo del 40% della superficie del vigneto  <b>(7) Diflufenicam :</b> solo contro le dicotiledoni; riposo vegetativo fino a un mese dal germogliamento.  <b>(8) Propaquizafop:</b> max 1 intervento all'anno.  <b>(9) Penoxsulam:</b> max 1 intervento all'anno; in alternativa al Penoxulam+Oryzalin; impiegabile da marzo a metà luglio.  <b>(10) Isoxaben + Oryzalin (10):</b> max 1 intervento all'anno e fino a un massimo del 30% della superficie; in allevamento da dormienza fino allo stadio di fine fioritura; in produzione da dormienza fino a rigonfiamento gemme. In alternativa al Flazasulfuron e Penoxulam+Oryzalin.  <b>(11) Isoxaben:</b> a fine inverno fino alla fioritura fino a un max del 30% della superficie.  <b>(12) Diflufenicam+Glifosate:</b> impiegabile solo tra la raccolta e la fioritura.</p>
		Flazasulfuron (2)	0,67	3 Kg/ha	
		Carfentrazone (3)	6,45	0,3 l/ha (erbicida) 1 l/ha (spollonante) 0,8 l/ha	
		Pyraflufen-ethile (4)	2,5	16 l/ha 5 l/ha	
		Acido pelargonico (5)	71,96	16 l/ha 5 l/ha	
		Penoxsulam + Oryzalin (6)	0,12 + 40,47	16 l/ha 5 l/ha	
		Penoxsulam (9)	2,1	0,75 l/ha	
		Isoxaben + Oryzalin (10)	10 +37,9	5 l/ha	
Graminacee	<p><b>Per tutti gli altri P.A. l'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta)</b></p>	Cicloclidim	10,8	2-4 l/ha	
		Propaquizafop (8)	9,60	0,8-2,0 l/ha	
		Cletodim	25,2	1,5 l/ha	
Solo impianti NON in produzione (primo e secondo anno)		Isoxaben	45,5 (11)	1,25-l/ha	
		Pendimetalin	40	3 l/ha	
		Cicloclidim	10,8	2-4 l/ha	
		Diflufenicam+Glifosate (12)	3,48+21,76	4-6 l/ha	
		Carfentrazone (3)	6,45	0,3 l/ha (erbicida) 1 l/ha (spollonante)	
		Diflufenicam (7)		0,5-0,56 l/ha	
		Isoxaben + Oryzalin (10)	42	5 l/ha	
			10 +37,9		

**(1) Glifosate** Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie pertanto le dosi indicate devono essere ridotte al 30%, esempio: in 1 ettaro con formulato a 360 g/l (30,4%) il 30% di 9 l diventa 2,7 l/ha/anno = a 972 g di principio attivo/ha, se non si usano erbicidi residuali; 1,8 l/ha = 648 g/principio attivo/anno con uso di erbicidi residuali.

**Per tutti gli altri principi attivi la superficie massima diserbabile rimane il 50% (salvo vincoli di etichetta).**

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

-vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%)

-vi sia sulle file una distanza tra pianta e pianta inferiore a m.1,5/2.

## SCHEDE DIFESA N° 2 – OLIVO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE e BATTERICHE</b>				
<b>Occhio di pavone</b> ( <i>Spilocaea oleagina</i> ) <b>Piombatura</b> ( <i>Mycocentrospora cladosporioides</i> )	1	Prodotti rameici Dodina (2)	<b>Occhio di pavone</b> <u>Interventi agronomici</u> - impiegare varietà poco suscettibili; - adottare sestri d'impianto non troppo fitti; - favorire l'arieggiamento e l'insolazione anche nelle parti interne della chioma; - effettuare concimazioni equilibrate;  <b>Piombatura</b> <u>Interventi agronomici</u> - mantenere un buono stato vegetativo delle piante e una buona aerazione della chioma; - evitare apporti di acqua superiori a quanto richiesto dalla coltura;	(2) <u>Dodina</u> : max 1 intervento anno e solo nel periodo primaverile.
<b>Rogna</b> ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>savastanoi</i> )		Prodotti rameici	<u>Interventi agronomici</u> - eliminare e distruggere i rami colpiti; - eseguire la potatura in periodi asciutti, limitando i grossi tagli ed eliminando i rami infetti; - evitare dove è possibile la formazione di microferite nel periodo autunnale specialmente durante le operazioni di raccolta;  <u>Interventi chimici</u> Intervenire chimicamente esclusivamente in presenza di forte inoculo sulle piante, soprattutto al verificarsi di gelate o grandinate o in post-raccolta;	



<p><b>Lebbra dell'olivo</b> (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)</p>	<p>2</p>	<p><i>Prodotti rameici</i> Pyraclostrobin (1) Tryfloxystrobin+Tebuconazolo (3) Mancozeb (4)</p>	<p><b>Interventi agronomici</b> - effettuare operazioni di rimonda e di arieggiamento della chioma; - anticipare la raccolta</p> <p><b>Interventi chimici</b> Gli interventi vanno effettuati esclusivamente nelle aree in cui è stata riscontrata la malattia e vanno programmati in relazione all'entità della malattia stessa.</p> <p>Con infezioni medio alte nell'annata precedente, effettuare un intervento prima della fioritura per devitalizzare i conidi presenti sulle olive residue. Nel corso dell'annata vegetativa, gli interventi devono essere programmati dal periodo post allegagione in relazione al verificarsi di condizioni favorevoli allo sviluppo delle infezioni.</p>	<p><b>(1) Pyraclostrobin:</b> max 1 intervento all'anno dall'allegagione, entro luglio. <del>(tempo di carenza 120 gg).</del> <b>(3) Tryfloxystrobin+Tebuconazolo:</b> max 1 intervento anno entro la fioritura, solo in caso di infestazioni medio-alte nell'annata precedente. <b>(4) Mancozeb:</b> max 1 trattamento all'anno nel periodo Autunnale.</p>
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<p><b>Mosca delle olive</b> (<i>Bactrocera oleae</i>)</p>	<p><b>LOTTA LARVICIDA</b></p> <p>2 Trattamenti (Province di AR, SI, FI, PO, PT, MS)</p> <p>3 Trattamenti (Province di LU, LI, PI, GR)</p>	<p>Dimetoato (1) Phosmet (2)</p> <p>Acetamiprid (Neonicotinoidi) (5)</p>	<p><b>Soglia. 10% di olive con punture fertili: uova, larve di I° e larve di II° età.</b></p>	<p><b>(1) Dimetoato</b> max 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Phosmet:</b> max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità. Si consiglia di acidificare l'acqua. <b>(5) Neonicotinoidi:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità</p>
	<p><b>LOTTA ADULTICIDA</b></p>	<p>Esca proteica + Dimetoato (3) <i>Spinosad con specifica esca pronta all'uso</i> (4)</p> <p><i>Beauveria bassiana</i> <i>Piretrine</i></p> <p><i>Cattura massale: dispositivi con attrattivi alimentari e/o feromonici, collati e/o avvelenati con insetticidi (Attrack and Kill con Deltametrina).</i></p>	<p><b>Obbligo di installare trappole cromotropiche gialle.</b> <b>Soglia. Presenza di adulti nelle trappole cromotropiche gialle</b></p> <p>I trattamenti con prodotti rameici ammessi per le malattie fungine hanno degli effetti positivi anche nel contenere gli attacchi della mosca delle olive Eventuali trattamenti con Caolino contro le bruciature dal sole sembrano avere effetti positivi nel contenere gli attacchi della mosca delle olive.</p>	<p><b>(3) Esca proteica + Dimetoato:</b> trattamento limitato a 1/4 della chioma di tutte le piante. Non può essere applicato nel caso venga realizzata la lotta larvicida. Max 5 applicazioni. <b>(4) Spinosad con specifica esca pronta all'uso:</b> max 8 applicazioni all'anno.</p>

## Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – OLIVO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Cocciniglia mezzo grano di pepe</b> ( <i>Saissetia oleae</i> )	1	<i>Olio minerale</i> <i>Piretrine</i>	<b>Soglia.</b> - 5 neanidi vive per foglia, controllando 100 foglie - 5 neanidi vive per cm di rametto controllando 100 rametti.	
<b>Tignola dell'olivo</b> ( <i>Prays oleae</i> )	1	<i>Bacillus thuringiensis</i> Phosmet (2) Spinetoram (6) Acetamiprid (Neonicotinoide) (5) Dimetoato (1)	<b>Intervento ammesso solo contro la generazione carpofaga (oliva grano di pepe).</b> <b>Soglia. 20% di olive infestate da uova e larve in fase di penetrazione</b>	<b>(1) Dimetoato:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Fosmet:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(6) Spinetoram:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità; <b>(5) Neonicotinoidi:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Cecidomide olivo</b> ( <i>Dasineura olea</i> )			<b>Monitorare la presenza sul territorio regionale verificando livelli di infestazione e danni alla produzione</b>	
<b>Sputacchina</b> ( <i>Philaenus spumarius</i> )	1	Acetamiprid (Neonicotinoide) (5)		<b>(5) Neonicotinoidi:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Margaronia</b> ( <i>Palpita unionalis</i> )		<i>Bacillus thuringiensis</i>		
<b>Scolitidi</b> <b>Fleotribo</b> ( <i>Phloeotribus scarabaeoides</i> ) <b>Illesino</b> ( <i>Hylesinus oleiperda</i> )				

## SCHEDA DISERBO N° 2 – OLIVO

INFESTANTI	NUMERO TRATTAMENTI AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI	% P. ATTIVO	LITRI O KG/HA ANNUALMENTE AMMESSI	LIMITAZIONI
Dicotiledoni e Graminacee	<p><b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila. Il diserbo deve essere localizzato sulla fila.</u></b></p> <p><b><u>Per Glifosate l'area trattata non deve superare il 30% dell'intera superficie (1)</u></b></p> <p><b><u>Per tutti gli altri P.A. l'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta)</u></b></p>	<p>Glifosate (1)</p> <p>Flazasulfurom (3)</p> <p>Carfentrazone (2)</p> <p>Florasulam+Penoxulam (7)</p> <p>Pyraflufen-ethile (4)</p> <p>Diflufenican (5)</p> <p>Tribenuron metile (6)</p> <p>Fluazifop p-butile (8)</p>	<p>30,40</p> <p>25 0,67</p> <p>6,45</p> <p>6.82+13.6</p> <p>2.5</p> <p>42</p> <p>50</p> <p>13,3</p>	<p>9 l/ha</p> <p>60-80 gr/ha</p> <p>0,3 l/ha (erbicida) 1 l/ha (spollonante)</p> <p>0.1 l/ha</p> <p>0,8 4-6 l/ha</p> <p>0.5-0,56 l/ha</p> <p>25-40 g/ha</p> <p>1,5-2 l/ha</p>	<p>Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale.</p> <p><b>(1) Glifosate:</b> utilizzare 6 litri/ha/anno se impiegato un prodotto ad azione residuale; <b>(2) Carfentrazone:</b> Impiegabile come diserbante e spollonante. <b>(3) Flazasulfuron:</b> max 1 intervento ad ANNI ALTERNI. Da utilizzare in miscela con i prodotti sistemici nel periodo inverno-inizio primavera. Non ammesso su terreni sabbiosi <b>(4) Pyraflufen-ethile:</b> Impiegabile come diserbante e spollonante. <b>(5) Diflufenicam:</b> solo in allevamento contro le dicotiledoni <b>(6) Tribenuron metile:</b> max 1 intervento all'anno in post emergenza delle infestanti a foglia larga in autunno o fine inverno-inizio primavera dopo il terzo anno dall'impianto <b>(7) Florasuannualiam+Penoxulam:</b> il trattamento va eseguito in autunno nel periodo compreso tra ottobre e novembre. <b>(8) Fluazifop p-butile:</b> in post-emergenza contro graminacee annuali e biennali e sorghetto.</p>

**(1) Glifosate** Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza dell'interfila: pertanto le dosi indicate devono essere ridotte al 30%, esempio: in 1 ettaro con formulato a 360 g/l (30,40%) il 30% di 9 l diventa 2,7 l/ha/anno = a 972 g di principio attivo/ha, se non si usano erbicidi residuali; 1,8 lt/ha = 648 g/principio attivo/anno con uso di erbicidi residuali.

**Per tutti gli altri principi attivi la superficie massima diserbabile rimane il 50% (salvo vincoli di etichetta).**

### Interventi agronomici

Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno

Interventi chimici

Interventi localizzati sulle file, operando con microdosi su infestanti nei primi stadi di sviluppo. Ripetere le applicazioni in base alle necessità.

Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale.

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

-vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%)

-vi siano impianti con impalcature basse e di dimensioni tali da limitare la possibilità di intervenire con organi meccanici.

## FLORICOLE ED ORNAMENTALI

### Scheda

1 – Floricole ed ornamentali

La presente scheda tecnica DIFESA e DISERBO include le seguenti schede tecniche AGRONOMICHE:

*1 - Fiore e fronda recisa in serra su terreno*

*2 - Fiore e fronda recisa in serra su substrato (fuori suolo)*

*3 - Verdi in vaso in serra*

*4 - Vaso fiorito in serra*

*5 - Vaso fiorito in piena aria*

*6 - Fiore reciso in piena aria*

*7 - Fronde recise in piena aria*

*8 - Conifere su terreno*

*9 - Conifere in vaso*

*10 - Erbacee perenni in contenitore*

*11 - Latifoglie e arbusti su terreno*

*12 - Latifogli e arbusti in contenitore*

*13 - Tappeti erbosi*

## SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

\* N° TRATTAMENTI AMMESSI: senza vincoli, se non diversamente specificato.

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI *	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Phytophthora spp.</i> , <i>Peronospora spp.</i> )		<i>Composti rameici</i> <i>Trichoderma asperellum + Trichoderma atroviride</i> (6) Cimoxanil (13) Propamocarb Dimetomorf (12)	<u>Interventi agronomici</u> - evitare le irrigazioni sopra chioma e gli eccessi idrici; - evitare i repentini sbalzi termici; - evitare gli impianti troppo fitti; - evitare lo sgocciolamento dell'acqua di condensa (mediante impiego di sottotelo)  <u>Interventi chimici</u> Intervenire alla comparsa dei primi sintomi	<b>(13) Cimoxanil:</b> autorizzato solo su rosa <b>(12) Dimetomorf:</b> autorizzato solo su gerbera e garofano contro <i>Phytophthora spp.</i> <b>(6) Trichoderma asperellum + Trichoderma atroviride:</b> solo su colture per fiori recisi fino a max 5 interventi
<b>Marciumi basali e radicali</b> ( <i>Phytophthora spp.</i> , <i>Pythium spp.</i> )		<i>Streptomyces griseoviridis</i> ± <i>Trichoderma spp</i> <i>Coniothyrium mimitans</i> <i>Trichoderma asperellum + Trichoderma atroviride</i> (6)  Dimetomorf (8) Fosetil alluminio (7) Metalaxil-M (Fenilammidi) (1) Propamocarb *	<u>Interventi agronomici</u> - eliminare i ristagni idrici; - in pre-impianto disinfettare il terreno con vapore o con la solarizzazione;  <u>Interventi chimici</u> Intervenire in presenza di sintomi	<b>(1) Fenilammidi</b> al massimo 1 trattamento per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità  * Solo al terreno. <b>(8) Dimetomorf</b> autorizzato solo su garofano e gerbera, contro <i>Phytophthora spp.</i> <b>(7) Fosetil alluminio</b> autorizzato solo su ornamentali <b>(6) Trichoderma asperellum + Trichoderma atroviride :</b> solo su colture per fiori recisi fino a max 5 interventi
<b>Marciumi</b> ( <i>Sclerotinia spp.</i> , <i>Rhizoctonia spp.</i> , <i>Corticium spp.</i> )		<i>Trichoderma spp</i> <i>Coniothyrium mimitans</i> Tolclofos-metil (2) <i>Trichoderma asperellum + Trichoderma atroviride</i> (solo contro <i>Rhizoctonia solani</i> e <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ) (6)	<u>Interventi agronomici</u> - eseguire un accurato drenaggio ed equilibrate concimazioni; - trapiantare superficialmente; - controllare l'umidità della serra; - distruggere le piante infette; - disinfettare il terreno con il vapore o con la solarizzazione. <u>Interventi chimici</u> ai primi sintomi	<b>(2) Tolclofos metil:</b> al massimo 1 trattamento per ciclo culturale. Autorizzato solo contro <i>Rhizoctonia</i> <b>(6) Trichoderma asperellum + Trichoderma atroviride :</b> solo su colture per fiori recisi fino a max 5 interventi

## Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

\* N° TRATTAMENTI AMMESSI: senza vincoli, se non diversamente specificato.

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI *	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Fusariosi</b> ( <i>Fusarium spp</i> ) <b>Tracheoverticillosi</b> ( <i>Verticillium spp.</i> )		<i>Streptomyces griseoviridis</i> <i>Trichoderma spp</i> <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i> (solo contro <i>Fusarium spp.</i> ) (6)	<u>Interventi agronomici</u> - evitare le lesioni ai bulbi - impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato ai sensi della normativa vigente; - adottare cultivar meno suscettibili; - distruggere le piante infette; - disinfettare il terreno con il vapore o con la solarizzazione	<b>(6) <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i> :</b> solo su colture per fiori recisi fino a max 5 interventi
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Oidium chrisanthemi</i> <i>O. tabaci ecc.</i> )		<i>Ampelomyces quisqualis</i> Zolfo <i>Bicarbonato di potassio</i> (10) <i>Olio essenziale di arancio</i> * Bupirimate* Penconazolo (IBE) (3) Propiconazolo* (IBE) (3) Difenoconazolo* (IBE) (3) Micllobutanil* (IBE) (3) Tetraconazolo* (IBE) (3) Procloraz (IBE) (3) * Trifloxystrobin* Boscalid + Pyraclostrobin (4) Metrafenone (solo serra) Fenprodin + Penconazolo (solo su Rosa e gerbera in serra in coltivazioni non a contatto con il suolo) (IBE) (7)	<u>Interventi agronomici</u> - eliminare le foglie ed i getti colpiti; - effettuare irrigazioni e concimazioni equilibrate.  <u>Interventi chimici</u> alla comparsa dei primi sintomi	<b>(3) IBE:</b> al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità. <b>(4) Boscalid + Pyraclostrobin, Trifloxystrobin :</b> complessivamente al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità. <b>(7) Fenprodin + Penconazolo (IBE):</b> max 3 interventi per ciclo colturale e max 6 interventi all'anno suddivisi in due blocchi per Rosa e max 3 interventi all'anno per Gerbera. <b>(10) Bicarbonato di potassio:</b> max 8 interventi solo su colture floricole porta seme.  * Autorizzazioni di etichetta limitate: <b>Bupirimate</b> autorizzato solo su rosa. Max 2 interventi all'anno. <b>Micllobutanil</b> autorizzato solo su rosa e garofano <b>Propiconazolo</b> autorizzato solo su rosa <b>Difeconazolo</b> autorizzato solo su rosa e garofano <b>Tetraconazolo</b> autorizzato solo su rosa, gladiolo, diffenbachia, ficus, crisantemo, bocca di leone, altea, astro, gerbera, garofano, hypericum, pelargonio <b>Trifloxystrobin</b> autorizzato solo su rosa <b>Procloraz:</b> autorizzato solo su rosa e garofano, bulbose da fiore, euforbia pulcherrima, piante ornamentali. <b>Olio essenziale di arancio:</b> su rosa e altre colture floreali, alberi ed arbusti ornamentali.

## Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

\* N° TRATTAMENTI AMMESSI: senza vincoli, se non diversamente specificato.

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI *	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Ruggine</b> <i>(Phragmidium spp., Uromyces caryophyllinus, ed altre)</i>		<i>Composti rameici</i> <i>Olio essenziale di arancio*</i>  Miclobutanil * (IBE –GS) (3) Penconazolo (IBE) (3) Tetraconazolo * (IBE) (3) Mancozeb (solo in pieno campo) * Metiram (13) Dithianon (solo in pieno campo) (2)	<u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>riscaldamento e ventilazione adeguati della serra;</li> <li>raccolta e distruzione delle foglie e dei rametti infetti;</li> </ul> <u>Interventi chimici</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>intervenire alla comparsa dei primi sintomi;</li> </ul>	<b>(3) IBE: al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(2) Dithianon: al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(13) Metiram: autorizzato in pieno campo e serra solo su garofano</b>  * autorizzazioni limitate: <b>Miclobutanil:</b> autorizzato solo su rosa e garofano <b>Tetraconazolo</b> autorizzato solo su rosa, gladiolo, diffenbachia, ficus, crisantemo, bocca di leone, altea, astro, gerbera, garofano, hypericum, pelargonio <b>Mancozeb:</b> autorizzato solo su rosa, garofano, crisantemo, garofano, rosa, giglio, iris, piante ornamentali. <b>Olio essenziale di arancio:</b> su crisantemo

## Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

\* N° TRATTAMENTI AMMESSI: senza vincoli, se non diversamente specificato.

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI *	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )		<i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1 (pieno campo e serra)* (7)  Dithianon (solo in pieno campo) (2) Cyprodinil+Fludioxonil * (1) Pyrimethanil * Procloraz (IBE) (3) Mancozeb (solo in pieno campo) * Boscalid +Pyraclostrobin (solo in serra)(4)	<u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>assicurare una buona aerazione della serra;</li> <li>evitare le irrigazioni a pioggia;</li> </ul> <u>Interventi chimici</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>intervenire alla comparsa dei primi sintomi;</li> </ul>	<b>(1) Cyprodinil+Fludioxonil</b> al massimo 2 trattamenti per ciclo colturale; autorizzato solo su floricole <b>(2) Dithianon</b> al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità. <b>(3) IBE</b> al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità. <b>(4) Boscalid + Pyraclostrobin</b> al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità. <b>(7) <i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1</b> : max 4 interventi.  * Autorizzazioni di etichetta limitate <b>Cyprodinil+Fludioxonil</b> autorizzato solo su floricole <b>Pyrimetaniil</b> autorizzato solo su ciclamino <b>Procloraz</b> : autorizzato su rosa, bulbose da fiore, euforbia pulcherrima, piante ornamentali. <b>Mancozeb</b> : autorizzato solo su rosa e garofano; <b><i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1</b> : autorizzato su ornamentali
<b>Alternaria</b>		<i>Composti rameici</i>	<u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Eliminare e distruggerei residui di piante infette</li> </ul> <u>Interventi chimici</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Intervenire solo alla comparsa dei sintomi</li> </ul>	
<b>Septoria</b>		<i>Composti rameici</i>		
<b>Cladosporiosi</b>				
<b>Antracnosi</b>		<i>Composti rameici</i>		



## Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

\* N° TRATTAMENTI AMMESSI: senza vincoli, se non diversamente specificato.

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI *	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Ticchiolatura</b> ( <i>Diplocarpon rosae</i> <i>Venturia spp</i> <i>Fusicladium spp.</i> )		Composti rameici Miclobutanil * (IBE) (3) Dithianon (solo in pieno campo) (2) Mancozeb	<u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• abbassare l'umidità relativa al di sotto dell'85%, mediante ventilazione e riscaldamento;</li> <li>• impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato ai sensi della normativa fitosanitaria vigente;</li> <li>• scegliere cultivar resistenti;</li> <li>• evitare di bagnare le foglie con l'irrigazione;</li> <li>• distruggere, per quanto possibile, le foglie infette in autunno;</li> </ul> <u>Interventi chimici</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• alla comparsa delle prime macchie fogliari;</li> </ul>	<b>(3) IBE al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(2) Dithianon al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità.</b>  * Autorizzazioni di etichetta limitate <b>Miclobutanil autorizzato solo su rosa e garofano</b>
<b>Cancro del cipresso</b> ( <i>Seridium cardinale</i> )	3	Tiofanate metil (1)		<b>Solo piante ornamentali in vivaio</b> <b>(1) Tiofanate metil al massimo 3 trattamenti anno, indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Virosi</b> ( <i>CMV, LSV, TSW</i> )			<u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• impiego di materiale sano ed eliminazione piante infette;</li> </ul> <u>Interventi chimici</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lotta agli insetti vettori;</li> </ul>	
<b>Batteriosi</b> ( <i>Erwinia spp.</i> <i>Pseudomonas spp.</i> Altre)		Composti rameici	<u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• effettuare accurato drenaggio del terreno;</li> <li>• effettuare irrigazioni equilibrate;</li> <li>• in pre-impianto disinfettare il terreno con vapore</li> <li>• impiegare materiale di propagazione sano e certificato;</li> </ul>	

## Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

\* N° TRATTAMENTI AMMESSI: senza vincoli, se non diversamente specificato.

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI *	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>FITOFAGI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Aphis gossipy</i> <i>Macrosiphoniella chrysanthemi</i> <i>Macrosiphum spp.</i> <i>Myzus spp.</i> <i>Rhopalosiphum padi</i> <i>Aphis fabae**</i> <i>Phyllaphis fag**i</i> )		<i>Aphidius colemani</i> <i>Lysiphlebus testaceipes</i> <i>Olio minerale*</i> <i>Azadiractina</i> <i>Piretrine naturali</i> <i>Sali potassici di acidi grassi*</i>  Alfacipermetrina * (Piretroidi) (1) Betacyflutrin (Piretroidi) (1) Cipermetrina * (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-Fluvalinate * (Piretroidi) (1) Zeta-cipermetrina (Piretroidi) (1) Esfenvalerate (Piretroidi) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Imidacloprid (Neonicotinoidi) (2) Thiamethoxan (Neonicotinoidi) (2) Pirimicarb Pymetrozine (4) Sulfoxaflor (10) (pieno campo e serra) Maltodestrina (11) (solo in serra)	<b>Soglia. Alla comparsa delle prime colonie</b>	<b>(1) Piretroidi:</b> al massimo 2 trattamenti (Betacyflutrin max 2, Esfenvalerate max 1 per anno, indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Neonicotinoidi:</b> al massimo 1 trattamento per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità <b>(4) Pymetrozine :</b> max 2 interventi solo in coltura protetta e solo se si fa il lancio di insetti utili. <b>(10) Sulfoxaflor:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa al trattamento con neonicotenoide. <b>(11) Maltodestrina:</b> fino a un max di 20 interventi per ciclo culturale.  * Autorizzazioni di etichetta limitate: <u>Alfacipermetrina, Cipermetrina, Tau-Fluvalinate:</u> divieto d'impiego in serra <u>Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi:</u> verificare autorizzazioni indicate in etichetta.  ** utilizzabile solo Sulfoxaflor
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips spp.</i> <i>Heliethrips spp.</i> <i>Frankliniella occidentalis</i> )		<i>Amblyseius swirkii</i> <i>Azadiractina</i> <i>Olio minerale*</i> <i>Piretrine naturali</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Sali potassici di acidi grassi*</i> <i>Spinosad * (4)</i> <i>Steinema feltiae</i>  Alfacermetrina * (Piretroidi) (1) Acrinatrina (Piretroidi) * (1) Betacyflutrin (Piretroidi) (1) Cipermetrina* (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-Fluvalinate * (Piretroidi) (1) Zeta-cipermetrina (Piretroidi) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2)	<u>Interventi agronomici</u> • distruzione dei residui colturali; • eliminazione delle infestanti;  <b>Installare trappole cromotropiche di colore azzurro.</b>  <u>Soglia</u> <b>Intervenire alle prime catture nelle trappole.</b>	<b>(1) Piretroidi:</b> al massimo 2 trattamenti (Betacyflutrin max 2, Esfenvalerate max 1) per anno, indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Neonicotinoidi:</b> al massimo 1 trattamento per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità <b>(4) Spinosad</b> al massimo 3 trattamenti per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità. <b>(5) Lufenuron:</b> autorizzato solo in coltura protetta  * Autorizzazioni di etichetta limitate: <u>Alfacipermetrina, Cipermetrina, Tau-Fluvalinate, Acrinatrina</u> divieto d'impiego in serra <u>Spinosad</u> autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali <u>Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi:</u> verificare autorizzazioni indicate in etichetta.

## Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

\* N° TRATTAMENTI AMMESSI: senza vincoli, se non diversamente specificato.

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI *	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Aleurodidi</b> ( <i>Bemisia tabaci</i> <i>Trialeurodes vaporarium</i> )		<i>Encarsia spp.</i> <i>Eretmocerus eremicus</i> <i>Ambliseius swirkii</i> Olio minerale* <i>Beauveria bassiana</i> <i>Piretrine naturali</i> <i>Azadiractina</i> Sali potassici di acidi grassi* Olio essenziale di arancio  Alfa-cipermetrina * (Piretroidi) (1) Betaciflutrin (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Imidacloprid (Neonicotinoidi) (2) Thiamethoxan (Neonicotinoidi) (2) Buprofezin Pyriproxyfen (3) Pymetrozine (4) Sulfoxaflor (10) (pieno campo e serra) Maltodestrina (11) (solo in serra)	Installare trappole cromotropiche di colore giallo.  <u>Soglia</u> Intervenire alle prime catture nelle trappole	(1) <b>Piretroidi</b> : al massimo 2 trattamenti ( <i>Betacyflutrin</i> max 2, <i>Esfenvalerate</i> max 1) per anno, indipendentemente dall'avversità. (2) <b>Neonicotinoidi</b> : al massimo 1 trattamento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (3) <b>Pyriproxyfen</b> : al massimo 1 trattamento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (4) <b>Pymetrozine</b> : max 2 interventi solo in coltura protetta e solo se si fa il lancio di insetti utili. (10) <b>Sulfoxaflor</b> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa al trattamento con neonicotenoide. (11) <b>Maltodestrina</b> : fino a un max di 20 interventi per ciclo colturale.  * note e limitazioni: <u>Alfa-cipermetrina</u> : solo in pieno campo <u>Olio essenziale di arancio</u> : su rosa ed altre colture floreali. <u>Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi</u> : verificare autorizzazioni indicate in etichetta.
<b>Cicaline</b> ( <i>Tiphocyba rosae</i> )		Olio minerale* <i>Azadiractina</i> <i>Piretrine naturali</i> Sali potassici di acidi grassi*	<u>Interventi agronomici</u> • evitare le coltivazioni in areali umidi e vicino ad una ricca vegetazione spontanea  <u>Soglia.</u> • In vivaio, alla presenza; • in serra, solo su forti infestazioni.	* note o limitazioni: <u>Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi</u> : verificare autorizzazioni indicate in etichetta.
<b>Cocciniglie</b>		Olio minerale* Sali potassici di acidi grassi* Clorpirifos (Fosfororganico) (5) Imidacloprid (Neonicotinoidi) (2) Buprofezin Pyriproxyfen (3)	<u>Interventi agronomici</u> • eliminare con la potatura verde i rami maggiormente infestati  <u>Soglia. Presenza</u>	(5) <b>Fosfororganici</b> : al massimo 2 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (2) <b>Neonicotinoidi</b> : al massimo 1 trattamento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (3) <b>Pyriproxyfen</b> : al massimo 1 trattamento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità in pieno campo; max 2 interventi in coltura protetta.  * note o limitazioni: <u>Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi</u> : verificare autorizzazioni indicate in etichetta.

## Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

\* N° TRATTAMENTI AMMESSI: senza vincoli, se non diversamente specificato.

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI *	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Psille</b>		<i>Olio minerale*</i> <i>Sali potassici di acidi grassi *</i> <i>Piretro naturale</i>	<u>Interventi agronomici</u> • non eccedere nelle concimazioni azotate	* note o limitazioni: <b>Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi:</b> verificare autorizzazioni indicate in etichetta.
<b>Metcalfa</b> <i>(Metcalfa pruinosa)</i>	1	<i>Olio minerale*</i> <i>Sali potassici di acidi grassi *</i> <i>Piretrine naturali</i> Etofenprox (Piretroidi) (1) Spinosad (4)	Soglia. Forti infestazioni in atto.	<b>(1) Piretroidi:</b> al massimo 2 trattamenti (Betacyflutrin max 2, Esfenvalarate max 1) per anno, indipendentemente dall'avversità. <b>(4) Spinosad</b> al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali  * note o limitazioni: <b>Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi:</b> verificare autorizzazioni indicate in etichetta.
<b>Tortricidi e Bega del Garofano</b> <i>(Epichoristodes acerbella</i> <i>Tortrix pronubana</i> <i>Altre)</i>		<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad (4)</i> Alfociperametrina * (Piretroidi) (1) Betacyflutrin (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-Fluvalinate * (Piretroidi) (1) Clorpirifos (Fosfororganico) (5) Emamectina benzoato (6)	<u>Interventi agronomici</u> - asportare e distruggere le parti infestate; - eliminare i residui vegetali; - eliminare le erbe infestanti; - utilizzare reti antinsetto;  Installare trappole a feromoni Campionamento: esaminare settimanalmente 200 germogli/1000 mq di coltura.  <u>Interventi chimici</u> Intervenire dopo il picco di volo al superamento della soglia di intervento di 2-3% dei germogli infestati.	<b>(1) Piretroidi:</b> al massimo 2 trattamenti (Betacyflutrin max 2, Esfenvalarate max1) per anno, indipendentemente dall'avversità. <b>(4) Spinosad</b> al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali <b>(5) Fosfororganici:</b> al massimo 2 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(6) Emamectina benzoato</b> : ammesso solo contro <i>Epichoristodes</i> , al massimo 2 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.  * Autorizzazioni di etichetta limitate <b>Alfociperametrina, Tau-Fluvalinate</b> divieto d'impiego in serra

## Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

\* N° TRATTAMENTI AMMESSI: senza vincoli, se non diversamente specificato.

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI *	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Agrotis</i> spp. <i>Spodoptera</i> spp.)		<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (4) Etofenprox (Piretroidi) (1) Cipermetrina * (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-Fluvalinate * (Piretroidi) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1) Emamectina benzoato (6)	Soglia. - Installare trappole a feromoni se reperibili in commercio ed intervenire quando si è accertato il momento di massimo sfarfallamento degli adulti. - Se le trappole non sono disponibili intervenire alla comparsa dei primi danni.	<b>(1) Piretroidi:</b> al massimo 2 trattamenti (Betacyflutrin max 2, Esfenvalarate max1) per anno, indipendentemente dall'avversità. <b>(4) Spinosad</b> al massimo 3 trattamenti per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità. Autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali <b>(6) Emamectina benzoato:</b> non ammesso contro <i>Agrostis</i> al massimo 2 trattamenti per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità.  * Autorizzazioni di etichetta limitate <b>Cipermetrina, Tau- Fluvalinate</b> divieto d'impiego in serra
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes</i> spp)		Teflutrin * Zeta-cipermetrina granulare Lambdacialotrina	Soglia. Presenza di danni sulla coltura precedente o infestazione in atto.	<b>Applicazioni localizzate al terreno</b>  * Autorizzazioni di etichetta limitate <b>Teflutrin</b> solo pieno campo, trattamenti al terreno.
<b>Maggiolini</b> ( <i>Melolontha melolontha</i> )		Teflutrin * Cipermetrina * (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2)	Soglia. Presenza di danni sulla coltura precedente o infestazione in atto	<b>(1) Piretroidi:</b> al massimo 2 trattamenti (Betacyflutrin max 2, Esfenvalarate max 1) per anno, indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Neonicotinoidi:</b> al massimo 1 trattamento per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità  * Autorizzazioni di etichetta limitate <b>Teflutrin:</b> solo pieno campo, trattamenti al terreno. <b>Cipermetrina:</b> divieto d'impiego in serra
<b>Cetonie</b>		Deltametrina (Piretroidi) (1)	Soglia. Infestazioni in atto.	<b>(1) Piretroidi:</b> al massimo 2 trattamenti (Betacyflutrin max 2, Esfenvalarate max1) per anno, indipendentemente dall'avversità.

## Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

\* N° TRATTAMENTI AMMESSI: senza vincoli, se non diversamente specificato.

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI *	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Oziorrinco		Nematodi entomoparassiti: <i>Heterorhabditis spp.</i>  Tau-Fluvalinate * (Piretroidi) (1) Clorpirifos (Fosfororganico) (5) Clorpirifos metil (Fosfororganico)(5) (4)	<u>Interventi biologici</u> Intervenire contro le larve nel terreno in autunno o in primavera.  <u>Interventi chimici</u> Intervenire solo sugli adulti nel periodo estivo alla comparsa delle prime mangiature fogliari nelle ore crepuscolari o notturne	<b>(1) Piretroidi:</b> al massimo 2 trattamenti (Betacyflutrin max 2, Esfenvalerate max 1) per anno, indipendentemente dall'avversità. <b>(5) Fosfororganici:</b> al massimo 2 trattamenti per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Clorpirifos. <b>(4) Clorpirifos metil:</b> autorizzato solo su garofano, crisantemo, azalea e ciclamino.  * Autorizzazioni di etichetta limitate <u>Tau-Fluvalinate</u> divieto d'impiego in serra
Tentredini		<i>Piretrine naturali</i>	<u>Interventi agronomici</u> • asportazione e distruzione delle parti di piante colpite.  <u>Interventi chimici</u> <u>Soglia.</u> Alla comparsa dei primi danni ed eseguendo interventi, se possibile, localizzati.	
Larve minatrici ( <i>Liriomiza spp.</i> )		<i>Diglyphus isaea</i> <i>Azadiractina</i> <i>Olio minerale*</i> <i>Sali potassici di acidi grassi*</i> <i>Spinosad</i> (4)  Ciromazina (solo serra) (1)	Installare trappole cromotropiche di colore giallo.  <u>Interventi chimici</u> <u>Soglia.</u> Intervenire alle prime catture.	<b>(1) Ciromazina :</b> max 2 interventi a distanza di 1-2 settimane <b>(4) Spinosad</b> al massimo 3 trattamenti per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità. Autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali  *note o limitazioni: <u>Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi:</u> verificare autorizzazioni indicate in etichetta.

## Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

\* N° TRATTAMENTI AMMESSI: senza vincoli, se non diversamente specificato.

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI *	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Sciaridi</b> ( <i>Lycoriella</i> spp., <i>Bradysia</i> spp., <i>Platosciaria</i> spp.)		Nematodi entomoparassiti: <i>Sternernema feltiae</i>	<u>Interventi biologici.</u> Intervenire contro le larve nel terreno. Catture massali con trappole cromotropiche gialle.	
<b>Punteruoli</b> ( <i>Paysandisia achon</i> , <i>Rhynchophorus</i> spp.)		Nematodi entomoparassiti: <i>Sternernema</i> spp.		
<b>Acari</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> , <i>Panonychus</i> spp., <i>Eotetranychus carpini</i> altri)	4	<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Amblyseius californicus</i> Olio minerale* <i>Beauveria bassiana</i> Sali potassici di acidi grassi*  Abamectina (6) Bifenazate Clofentezine Exitiazox Fenpiroximate Pyridaben * Etoxazole (7) Fenazaquin (9) Milbemectina (8) Maltodestrina (11) (solo in serra)	<u>Interventi chimici</u> <u>Soglia.</u> Infestazioni in atto.	<b>(6) Abamectina</b> al massimo 1 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(7) Etoxazole:</b> max 1 trattamento l'anno. <b>(8) Milbemectina:</b> solo in serra contro <i>Tetranychus urticae</i> , max 3 interventi per ciclo colturale e max 4 interventi all'anno. <b>(9) Fenazaquin:</b> autorizzato solo su garofano.  * Autorizzazioni di etichetta limitate: <b>Pyridaben:</b> autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano. <b>Olio minerale. Sali potassici di acidi grassi:</b> verificare autorizzazioni indicate in etichetta.
<b>Lumache, chioccioline, Limacce</b>	<b>Solo esche</b>	Metaldeide esca Fosfato ferrico	<u>Interventi chimici</u> <u>Soglia.</u> Alla comparsa delle prime piante infestate. <u>Infestazioni in atto.</u>	
<b>Patogeni tellurici</b> ( <i>Fusarium</i> spp., <i>Verticillium</i> spp., <i>Phytophthora</i> spp., ect...)		Metam Na (1) Metam K (1) <i>Trichoderma harzianum</i> Solarizzazione Vapore caldo	<u>Interventi chimici</u> • solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti;	<b>(1) a tenuta di gas.</b>
<b>Nematodi</b> ( <i>Ditylenchus dipsaci</i> , <i>Aphelenchoides fragariae</i> , <i>Pratylenchus</i> spp.)		<i>Paecilomyces lilacinus</i>	<u>Interventi agronomici</u> • Impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato; • disinfezione con vapore e solarizzazione;	

## SCHEDE DISERBO N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

La seguente scheda è applicabile ad ogni singola specie floricola ed ornamentale coltivata in azienda.

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% P. ATTIVO	LITRI O KG/HA	LIMITAZIONI
PRE-SEMINA O PRE TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee		Glifosate (1) Carfentrazone ( <i>Vivai di arbusti e di arboree</i> ) Oxadiazon Liquido ( <i>Garofano e Ornamentali</i> ) Clorprofam ( <i>Bulbose da fiore e varie ornamentali</i> )	30.8 (360 g/L)		
PRE-EMERGENZA POST-TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee		Glifosate (1) Oxadiazon Liquido ( <i>Garofano e Ornamentali</i> ) Oxadiazon Granulare ( <i>Garofano e Ornamentali</i> ) Pendimetalin ( <i>Ornamentali</i> ) Isoxaben ( <i>Ornamentali</i> ) Oxifluorfen ( <i>Vivai ornamentali - Ammesso solo dall'ultima decade di settembre alla prima decade di maggio, localizzato in bande</i> ) Carfentrazone ( <i>Vivai di arbusti e di arboree</i> ) Clorprofam ( <i>Bulbose da fiore e varie ornamentali</i> )			
Ove possibile effettuare la pacciamatura del terreno.						

**(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.** Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri 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 numero ettari 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 tutte e due le 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.