

## **Allegato “B”**

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

**Aggiornamento alle Linee Guida Nazionali del 29 ottobre 2019**

## AVVERTENZE E PRESCRIZIONI GENERALI

### NORME COMUNI DI CULTURA.

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.

Per tutte le colture vengono adottate le misure di seguito riportate.

#### 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. Repellenti

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

#### 3. Criteri adottati 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.

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.

Sono state escluse o limitate le sostanze attive classificate pericolose per l'ambiente acquatico di cui al D.Lgs n.152/06, tabelle 1A e 1B, e quelle di frequente ritrovamento nelle acque.

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.

#### **4. Prodotti rameici.**

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

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

Possono essere utilizzate tutte le sostanze attive previste dall'Allegato II del Reg. (CE) N. 889/2008, come modificato dal Reg. UE 2019/2164, a condizione che siano regolarmente autorizzati in Italia per la coltura e l'avversità.

#### **6. 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.

#### **7. Uso delle trappole**

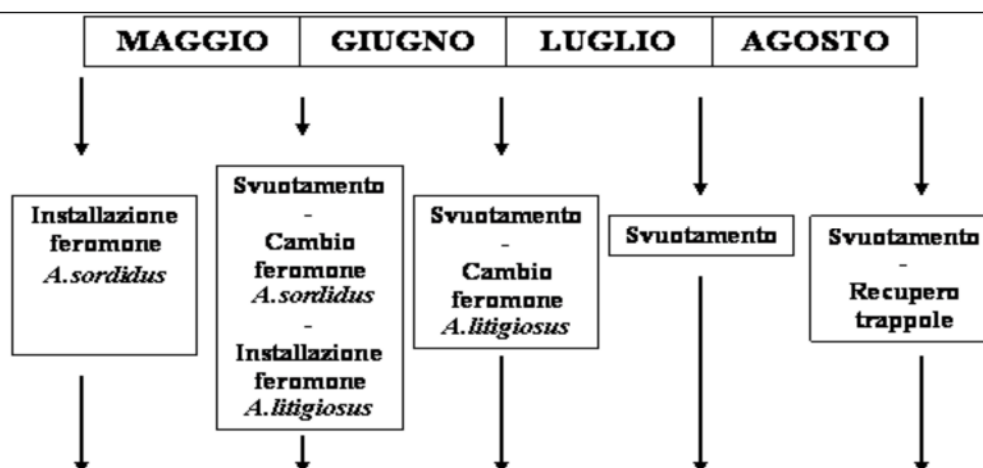
L'impiego delle trappole è obbligatorio tutte le volte che le catture sono ritenute necessarie per giustificare l'esecuzione di un trattamento. Le aziende che non installano le trappole obbligatorie per accertare la presenza di un fitofago non potranno richiedere nessuna deroga specifica. L'installazione 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).

##### **7.1 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.

## 8. Contaminazioni accidentali

La presenza di sostanze attive contenute nei prodotti fitosanitari non autorizzati o non ammessi dai disciplinari, si classifica come contaminazione accidentale, qualora riscontrata in quantità uguale o inferiore al limite di 0,01 mg/Kg così come stabilito al comma 1 lettera b dell'articolo 18 del Reg CE 396/2005

## 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.

Culture 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, sinergizzanti, coadiuvanti, bagnanti, adesivanti, antideriva.**

E' ammesso l'uso di antidoti agronomici, sinergizzanti, coadiuvanti, bagnanti, antideriva, adesivanti purchè appositamente registrati per l'uso e nel rispetto delle specifiche indicazioni di etichetta.

### **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, come modificato dal Reg. UE 2019/2164, 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 5 -“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. Per vite e olivo questa colonna è sostituita da Attività.
- 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 litro 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		

### 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		
	Diradante	6-Benziladenina		Integrazione con diradamento manuale
		Metamitron		
		NAA		
		NAD		
		Etefon		
	Uniformità pezzatura dei 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		

**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	Clomequat	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	Clomequat	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 DIFES 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.</i> , <i>Ustilago tritici</i> )			Consigliata concia sementi	
<b>Fusariosi</b> ( <i>Fusarium spp.</i> )	2	Tebuconazolo (CS) (IBE) Procloraz (CS) (IBE) (7) Pyraclostrobin (Strobilurine) 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):</b> in 1 anno possono essere usati max 2 prodotti CS.  <b>(2) SDHI (Bixafen, Fluxapyroxad, Benzovindiflupyr, Isopyrazam):</b> 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>Oidio</b> ( <i>Erysiphe graminis</i> )		Tebuconazolo (CS) (IBE) Procloraz (CS) (IBE) (7) Ciproconazolo (CS) (IBE) Azoxytobin Tetraconazolo (IBE) Flutriafol (IBE) Pyraclostrobin Protioconazolo (IBE) Metconazolo (CS) (IBE) Bixafen (SDHI) (2) Fluxapyroxad (SDHI) (2) Spiroxamina (6)	Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate Varietà resistenti o tolleranti	<b>(3) Difenconazolo (CS) (IBE):</b> ammesso solo in miscela con Tebuconazolo.  <b>(4) Benzovindiflupyr (SDHI):</b> ammesso solo in miscela con Protioconazolo.  <b>(5) Difenconazolo (CS) (IBE):</b> ammesso solo contro la ruggine bruna ( <i>Puccinia recondita</i> ).



Regione Toscana PSR e L.R. 25/99 Difesa e Diserbo Annata agraria 2020 Pag.13 di 404			Agricoltura Integrata: Schede Tecniche	
<b>Ruggini</b> <i>(Puccinia graminis)</i> <i>(Puccinia recondita)</i> <i>(Puccinia striiformis)</i>		Tebuconazolo (CS) (IBE) Ciproconazolo (CS) (IBE) Azoxystrobin Tetraconazolo (IBE) Flutriafol (IBE) Pyraclostrobin Difeconazolo (CS) (IBE) (5) (3) Protioconazolo (IBE) Metconazolo (CS) (IBE) Benzovindiflupyr (SDHI)(CS) (4) Bixafen (SDHI) (2) Fluxayroxad (SDHI) (2) Spiroxamina (6) Isopirrazam (SDHI) (2) Procloraz (CS) (IBE) (7) Zolfo Prodotti rameici	Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate Varietà resistenti o tolleranti	<b>(6) Spiroxamina:</b> ammesso solo in miscela.  <b>(7) Procloraz (CS) (IBE):</b> ammesso solo in miscela
	<b>Septoria</b> <i>(Staganospora nodorum)</i> <i>(Septoria tritici)</i>	Tetraconazolo (IBE) Ciproconazolo (CS) (IBE) Pyraclostrobin Azoxystrobin Bixafen (SDHI) (2) 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) Isopirrazam (SDHI) (2) Zolfo Prodotti rameici	Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate	

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

AVVERSITA'	N° TRATT.	PRINCIPI ATTIVI	SOGLIE E CRITERI	LIMITAZIONI D'USO
------------	-----------	-----------------	------------------	-------------------

	AMMESSI	E AUSILIARI	D'INTERVENTO	
<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
<b>PRE-SEMINA</b>	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 (2)			Il diserbo di pre-emergenza è consentito una volta ogni 3 anni sullo stesso appezzamento.  (2) <u>Bifenox</u> : dicotiledonicida; max 1 volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato. (3) <u>Flufenacet, Pendimetalin</u> : non impiegabile se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente. (4) <u>Diflufenican</u> : dicotiledonicida con azione secondaria su graminacee. (5) <u>Triallate</u> : graminicida.
POST-EMERGENZA PRECOCE	Dicotiledoni e graminacee	1	Flufenacet (3) Prosulfocarb Bifenox (2) Diflufenican (4) Clortoluron (6) Pendimetalin (3)			(2) <u>Bifenox</u> : dicotiledonicida; max 1 volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato. (3) <u>Flufenacet, Pendimetalin</u> : non impiegabile se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente. (4) <u>Diflufenican</u> : dicotiledonicida con azione secondaria su graminacee. (6) <u>Clortoluron</u> . 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).
EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT · AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a. (g/l)	l. o Kg / ha	LIMITAZIONI D'USO

POST EMERGENZA	Dicotiledoni  e  Graminacee	1	Iodosulfuron metil-sodium (8)- MCPA (10) Mecoprop-P (11) Diclorprop-P (10) (11) Halauxifen-methyl (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) Thiencarbazone methyl (*)		(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> : formulato con antidoto; (14) <u>Propoxicarbazone Na</u> : ammesso esclusivamente in miscela; formulato con antidoto;  (*) Solo in miscela
	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 (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°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> ) Striatura fogliare ( <i>Drechslera graminea</i> )			Consigliata concia sementi	
<b>Virosi dei cereali</b> <b>Virus del nanismo giallo</b>			Evitare ristoppi Varietà resistenti Semine ritardate	
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe graminis</i> sp. <i>hordei</i> )	1	Protiococonazolo + bixafen (1)		(1) max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Ruggine</b> ( <i>Puccinia hordei</i> )		Protiococonazolo + bixafen (1) Benzovindiflupyr + Protiococonazolo (1)		(1) max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Elmintosporiosi</b> ( <i>Helminthosporium</i> spp., <i>Pyrenophora teres</i> ) <b>Rincosporiosi</b> ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )		Azoxystrobin Bixafen+Tebuconazolo Protiococonazolo Pyraclostrobin Protiococonazolo + bixafen (1) Benzovindiflupyr (CS) + Protiococonazolo (1)		(1) max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS) Candidati Sostituzione

## SCHEDA 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)			<p>Il diserbo in pre-emergenza è consentito una volta ogni 3 anni sullo stesso appezzamento.</p> <p>(2) Bifenox: dicotiledonica; max 1 volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato.</p> <p>(3) Flufenacet, Pendimetalin: non impiegabile se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente.</p> <p>(4) Diflufenican: dicotiledonica con azione secondaria su graminacee.</p> <p>(5) Triallate: graminicida.</p>

POST EMERGENZA PRECOCE	Dicotiledoni e graminacee	1	Flufenacet (3) Prosulfocarb Bifenox (2) Diflufenican (4) Clortoluron (6) Pendimetalin (3)			(2) <u>Bifenox</u> : dicotiledonica; max 1 volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato. (3) <u>Flufenacet, Pendimetalin</u> : non impiegabile se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente. (4) <u>Diflufenican</u> : dicotiledonica con azione secondaria su graminacee. (6) <u>Clortoluron</u> . Ammesso solo nelle zone con sospetta presenza di Lolium resistente: province 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).
EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a. (g/l)	l. o Kg / ha	LIMITAZIONI D'USO
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) <u>Iodosulfuron metil-sodium</u> : ammesso esclusivamente in miscela; formulato con antidoto; (8) <u>Mecoprop -p, Diclorpop-p, MCPA, Halauxifen-methyl Clopiralid, Amidosulfuron, Fluroxipyr, Tribenuron-metile, Tritosulfuron, Florasulam, Metsulfuron-etile, Tifensulfuron-methyl</u> : dicotiledonica. (9) <u>Diclorpop-P</u> : impiegabile come erbicida solo in miscela.
	Graminacee	1	Fenoxaprop-p-ethyl (10) Diclofop metile Pinoxaden + Cloquintocet-mexyl (antidoto agronomico)			(10): <u>Fenoxaprop-p-ethyl</u> : non efficace su Lolium; 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°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> )		Protiokonazolo + bixafen (1) (2) (4) Benzovindiflupyr (CS) + Protiokonazolo (1) (3)		(1) indipendentemente dall'avversità, max 1 intervento all'anno (2) Utilizzabile solo per Segale (3) Utilizzabile solo per Segale e Triticale contro Rincosporiosi (4) utilizzabile solo per Triticale contro Fusariosi (CS) Candidati Sostituzione
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Rhopalosiphum padi</i> ) ( <i>Metopolosiphum dirhodum</i> ) ( <i>Sitobion avenae</i> )			Evitare semine fitte Concimazioni equilibrate	

**SCHEDA DISERBO N°3 – AVENA – SEGALÉ - TRITICALE**

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT · AMMESS I	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a. (g/l)	l. o Kg / ha	LIMITAZIONI D'USO
<b>PRE-SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina Graminacee e Dicotiledoni		Glifosate (1)	30,4 (360 g/l)		
<b>PRE- EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1	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. (2) Flufenacet: non impiegabile su avena, segale e triticale se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente.

<b>POST - EMERGENZA PRECOCE</b>	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.
<b>POST - EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee		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) Metsulfuron-metile 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> dicotiledonici. <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.



## SCHEMA DIFESA N°4 – FARRO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVE 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>EPOC A</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>					

## SCHEMA DIFESA N°5 – MAIS

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
<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	Grasso di pecora		

## 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>				
Concia delle sementi	<b>NON è ammessa la concia delle sementi di mais con INSETTICIDI</b>			
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes spp.</i> )	1	Teflutrin granulare (1) Zeta-cipermetrina granulare (1) Cipermetrina (1) Lambdacialotrina (1) <i>Spinosad</i> (6)	Soglia: presenza accertata	(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. (6) <i>Spinosad</i> : insetticida granulare pronto all'uso per interventi al terreno contro larve di elateridi.
<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)	Soglia: presenza accertata e solo sulla II° e III° generazione	(2) <i>Chlorantraniliprole</i> : max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (3) <i>Indoxacarb</i> : max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (5) <i>Spinosad</i> : max 1 intervento in pre-fioritura all'anno indipendentemente avversità.

<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp.</i> )	<b>1</b>	<i>Olio minerale paraffinico</i> Alfacipermetrina (Piretroide) (1) Beta--ciflutrin (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1) Deltametrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1)	<b>Soglia: presenza diffusa di attacchi iniziali</b>	<b>(1) Piretroidi</b> al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Nottue</b> ( <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera spp</i> )	<b>1</b>	Chlorantraniliprole (2) Betacyflutrin (Piretroide) (1) <i>Olio minerale paraffinico</i>		<b>(2) Chlorantraniliprole:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Diabrotica</b> ( <i>Diabrotica virgifera virgifera</i> )	<b>1</b>	Alfacipermetrina (Piretroide) (1) Beta-ciflutrin (Piretroide) (1) Deltametrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Indoxacarb (3) <i>Olio minerale paraffinico</i>	<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>	<b>(1) Piretroidi</b> al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità <b>(3) Indoxacarb:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

## SCHEMA DISERBO N°5 – MAIS

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE SEMINA</b>	Graminacee e Dicotiledoni	<b>1</b>	Glifosate (1)	30,40 (360g/l)	
<b>PRE - EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	<b>1</b>  <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 Petroxamide Isoxaflutolo + Thienicarbazone-metil + Cyprosulfamide Terbutilazina (5) Isoxaflutole + Cyprosulfamide Mesotrione + s-Metolachlor (2) Clomazone		



<b>POST - EMERGENZA</b>	Dicotiledoni Sorghetta giovane, ecc.	<b>1</b>	Rimsulfuron Piridate Nicosulfuron Foramsulfuron + Isoxadifen-ethyl Mesotrione Prosulfuron (4) Sulcotrione Clopiralid Dicamba Fluroxipir Florasulam+Fluroxipir Thifensulfuron-methyl Mesotrione + s-Metolaclo (2) Isoxaflutole Tritosulfuron Dimetenamid-P Pendimetalin Tembotrione + Isoxadifen-ethyl MCPA Terbutilazina (5) Halosulfuron metile ( Dicotiledoni e ciperacee)		
-----------------------------	---	----------	---	--	--

**(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) S-Metolaclo:** 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**

<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>MALATTIE FUNGINE</b>				

Rizoctonia				
Elimintosporiosi				
VIROSI				
(MDMV , BYDV)				
PARASSITI ANIMALI				
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.

## SCHEMA 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 (Strobilurine) (1) +Difeconazolo (IBS) Azoxystrobin (Strobilurine) Trifloxystrobin (Strobilurine) (1) Flutriafol (IBS) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) Procloraz (IBS)		<b>(1) Strobilurine (Azoxystrobin, Trifloxystrobin, Pyraclostrobin): max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Lepidotteri defogliatori</b>		<i>Bacillus thuringensis</i>		
<b>Coppette</b> ( <i>Triops cancriformis</i> ), <b>Ditteri Chironominidi</b> ( <i>Chironomus spp. e Cricotopus spp.</i> ), <b>Efidridi</b> ( <i>Hydrellia griseola</i> ), <b>Vermi di risaia</b> ( <i>Brachiura</i> )				

## SCHEDA 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	<p><i>Alge, Riso crodo, Eterentera, Giavone, Graminacee, Ciperacee, Alismatacee, Butomacee, ect...</i></p>	2	<p>Imazamox (Giavone ed alter infestanti) utilizzabile per varietà Clearfield Clethodim (Graminacee) Triclopir (Ciperacee, Alismatacee, Butomacee) (2) Azimsulfuron Bensulfuron -methyl Bensulfuron -methyl+ Metsulfuron –methyl Bispyribac-sodium Penoxsulam Flufenacet Ciclossidim Propaquizafop Cyalofop-butile Profoxidim Imazosulfuron MCPA Prodotti rameici Glifosate (3) (1) Halosulfuron Bromoxynil</p>		

**(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 Glifo sate (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 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		
<b>DALLA PRIMA FOGLIA</b>		2	Pendimetalin Triclophir (Ciperacee, Alismataceae, Butomaceae) (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

## SCHEMA 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 <i>Bacillus subtilis</i> Ciproconazolo (IBE) (1) Procloraz (IBE) (1) Tetraconazolo (IBE) (1)		(1) IBE: al max 1 trattamento anno, indipendentemente dall'avversità.
<b>Mal bianco</b> ( <i>Erysiphe betae</i> )	-	Zolfo <i>Bacillus subtilis</i>		
<b>Virosi</b> ( <i>Rizomania</i> )	-		Ricorre a cultivar tolleranti nei terreni rizomani Lunghe rotazioni colturali	
<b>PARASSITI ANIMALI</b>	Su Barbabietola da zucchero sono ammessi al max 3 trattamenti insetticidi all'anno.			
<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</i> , <i>Longitarsus spp</i> , <i>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> )	<b>2</b>	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	<b>(1) Piretroidi:</b> 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)		<b>(1) Piretroidi:</b> 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> )	<b>1</b>	<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	<b>(1) Piretroidi:</b> 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> )	<b>1</b>	Deltametrina (Piretroide) (1) Esfenvalerate (Piretroide) (1)	Soglia: 30% delle piante con colonie in rapido accrescimento e con mancanza di ausiliari.	<b>(1) Piretroidi:</b> 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> )	<b>1</b>	<i>Bacillus thuringensis</i> Cipermetrina (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1)	Soglia: presenza accertata	<b>(1) Piretroidi:</b> 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> )	<b>1</b>	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	<b>(1) Piretroidi:</b> 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</i> , <i>Cassida nobilis</i> )	<b>1</b>	Alfa-cipermetrina (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1) Fluvalinate (Piretroide) (1) Deltametrina (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1)		<b>(1) Piretroidi:</b> 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	

## SCHEDA 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	<b>1</b>	Glifosate (1)	30,4 (360 g/l)	
<b>PRE-EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	<b>1</b>	Metamitron Ethofumesate Clomazone		
<b>POST-EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	<b>3-4 microdosi (DMR)</b>	Fenmedifam Ethofumesate Metamitron Foramsulfuron + Thiencarbazono (2) Lenacil Clopiralid Triflursulfuron-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>		Triflusaluron-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.**

## SCHEDA 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>Peronospora</b> ( <i>Peronospora tabacina</i> )	<b>3</b>	Cimoxanil (2) Metalaxil (Fenilammidi) (1) Metalaxil-M (Fenilammidi) (1) + Acibenzolar-S-methyl Mancozeb (3) Cyazofamid (4) Cimoxanil (2)+ Zoxamide (5)	<b>Interventi agronomici:</b> - scegliere cultivar resistenti - limitare l'impiego di fertilizzanti azotati - evitare investimenti eccessivamente fitti - assicurare un buon drenaggio del terreno <b>Interventi chimici:</b> - in primavera con condizioni climatiche predisponenti, piogge e temperature inferiori alle medie stagionali, intervenire preventivamente con prodotti di copertura in miscela con prodotti sistemici, alla comparsa dei primi sintomi usare prodotti citotropici o sistemici.	<b>(1) Fenilammidi</b> al max 2 trattamenti l'anno. Con Metalaxil max 1 intervento in miscela con Mancozeb. <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)	<u>Interventi chimici:</u> -intervenire alla comparsa sintomi	<b>(6) Cyprodinil + Fludioxonil: max 1 intervento all'anno.</b>
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe tabacina</i> , <i>Oidium tabaci</i> )	<b>2</b>	Zolfo Olio essenziale di arancio Penconazolo	<u>Interventi agronomici:</u> -adottare opportuni sesti d'impianto -eliminare le erbe infestanti e i residui della coltura precedente -effettuare la sbranciolatura <u>Interventi chimici:</u> -intervenire alla comparsa dei primi sintomi	
<b>Virosi</b> <b>CMV</b> ( <i>virus del mosaico del cetriolo</i> ) <b>TMV</b> ( <i>virus del mosaico del tabacco</i> ) <b>TNV</b> ( <i>virus della necrosi del tabacco</i> )			<u>Interventi agronomici:</u> - impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato ai sensi della normativa fitosanitaria vigente - eliminare dal campo le piantine malate - eliminare i residui infetti - effettuare rotazioni colturali adeguate Il controllo in campo di tali virosi, in particolare per il CMV, deve essere diretto ai loro vettori, quindi risulta utile il ricorso a: - frangivento, siepi, reti antiafidiche, pacciamatura.	

**segue SCHEDA DIFESA N°2 – TABACCO**

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</i> spp.)	1	Teflutrin (Piretroide terreno) (3) Zeta-cipermetrina granulare (Piretroide terreno) (3) Lambda-cialotrina (Piretroide terreno) (3) Cipermetrina	<b>Interventi agronomici:</b> - con infestazioni in atto eseguire sarchiature ripetute per creare un ambiente sfavorevole alle larve - avvicendamento colturale - lavorazioni del terreno in primavera per rompere le ovature <b>Interventi chimici:</b> intervenire solo in presenza generalizzata delle larve	(3) <u>Piretroide terreno</u> al max un trattamento l'anno da usare esclusivamente in maniera localizzata.  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>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis</i> spp.)	1	<i>Azadiractina</i> <i>Bacillus Thuringensis</i> Zeta-Cipermetrina (Piretroidi) (1) Betacyflutrin (1)	<b>Interventi chimici:</b> -utilizzare delle piante "esca" per il rilevamento delle prime infestazioni - intervenire se viene evidenziata la presenza di larve nel terreno con piante esca - effettuare trattamenti localizzati Presenza di attacchi	(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 Lambdacialotrina.
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Mamestra</i> spp., <i>Spodoptera</i> spp., <i>Autografa</i> spp.)	1	Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) Betacyflutrin (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Zeta-cipermetrina (Piretroidi) (1)	Soglia: solo in presenza di attacchi	(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 Lambdacialotrina.
<b>Pulce del Tabacco</b> ( <i>Epithrix hirtipennis</i> )	2	Betacyflutrin (Piretroidi) (1) Zeta-cipermetrina (Piretroidi) (1) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1)  Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) <i>Piretrine pure</i>	Soglia: alla comparsa dei primi danni o in presenza di 0,5 – 1 adulto/pianta previo controllo di almeno 100 piante/ha scelte a caso.	(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 Lambdacialotrina. (2) <u>Neonicotinoidi</u> : al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Afidi</b> ( <i>Myzus</i> spp., <i>Aphis</i> spp., ect...)	1	Zeta- Cipermetrina (Piretroidi) (1) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1) Alfa-cipermetrina (Piretroidi) (1) Cipermetrina (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Flupyradifurone (5) <i>Piretrine pure</i>	<b>Interventi chimici:</b> - in fase di pre-cimatura intervenire alla comparsa delle prime colonie -in fase di post-cimatura intervenire solo in presenza di infestazioni consistenti	(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. (5) <u>Flupyradifurone</u> : max 1 intervento all'anno.

<p><b>Nematodi Galligeni</b> (<i>Meloidogyne spp</i>)</p>	<p>1</p>	<p><i>Solarizzazione</i> <i>Vapore d'acqua</i> <i>Pannelli di semi di Brassica (1)</i> <i>Paecilomyces lilacinus 251</i> Oxamil (3) Fluopyram</p>	<p><u>Interventi agronomici:</u> - si consiglia l'utilizzo di varietà Tolleranti/resistenti - effettuare ampie rotazioni - utilizzo di pannelli di semi di brassica (1) - sovesci intercalari con colture quali rafano, etc. <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</p>	<p><b>(3) Oxamil:</b> distribuzione localizzata sulla fila in pre-trapianto una volta all'anno.  (1) Da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interrimento a 15-20 cm e bagnatura successiva.</p>
---	----------	---	--	--



## SCHEDA DISERBO N°2 – TABACCO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - TRAPIANTO (INTERRATO)	Graminacee e Dicotiledoni annuali	1	Napropamide (non controlla <i>Solanum nigrum</i> ) Benfluralin	41.85 19,2	3 l/ha 6,5 l/ha
PRE-TRAPIANTO/POST- TRAPIANTO (IN SUPERFICIE, LOCALIZZATO SULLA FILA)	Dicotiledoni e Graminacee	1	Aclonifen (1) Pendimetalin Clomazone Ethofumesate Metobromuron (3) Benfluralin	49 40 30.9 44,25 33.78 19,2	3 l/ha 3 l/ha 0.5 l/ha 2 l/ha 3.75 l/ha 6,5 l/ha
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni	1	Piridate	45	1 kg/ha
POST - EMERGENZA	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

(3) Prima del trapianto.

### SCHEMA DIFESA N°3 – GIRASOLE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMES SI	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> ) e altri insetti terricoli				
<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>		

### SCHEDA DISERBO N°3 – GIRASOLE

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT · AMMESS I	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina		Glifosate (1)	30,4 (360 g/l)	
<b>PRE - EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	<b>1</b>	Aclonifen (3) Pendimetalin Oxifluorfen s-Metolachlor (2)		
<b>POST - EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	<b>1</b>	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  $2 \text{ l/ha} \times \text{numero ettari}$  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 – SOIA

AVVERSITA'	N° TRATTa AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				

<b>Cancro dello stelo</b> <i>(Diaporthe phaseolorum var. scaulivora)</i> <b>Avvizzimento dello stelo</b> <i>(Diaporthe phaseolorum var. sojæ)</i> <b>Antracnosi</b> <i>(Colletotrichum dematium var truncatum)</i> <b>Phytophthora</b> <i>(Phytophthora megasperma var. sojæ)</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>		
MALATTIE BATTERICHE				
<b>Maculatura batterica</b> <i>(Pseudomonas syringae pv.glycinea)</i>				
PARASSITI ANIMALI				
<b>Ragnetto rosso</b> <i>(Tetranychus urticae)</i>	1	Exitiazox	Soglia: 2 forme mobili per foglia su un campione di 100 foglie/ettaro	
<b>Cimice asiatica</b> <i>(Halyomorpha halys)</i>	1	Lambdacialotrina (Piretroidi) (1)	<b>Interventi chimici:</b> - intervenire a partire dalla fase fenologica di riempimento dei semi; - intervenire al superamento di soglie di ca. 10 individui / metro lineare; - limitare il trattamento alle porzioni perimetrali degli appezzamenti (fascia di 10 - 15 metri).	<b>(1) Lambdacialotrina (Piretroidi):</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Cervi, Daini, Caprioli, Camosci	4	Grasso di pecora		

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT · AMMESS I	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 - 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 Propanil 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, Sorgho, 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.

## SCHEMA 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 o muffa bianca</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )		<i>Bacillus subtilis</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> )	<b>1</b>	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:</b> al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Piretroidi:</b> al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità. Lambdacialotrina e Esfenvalerate in alternativa fra loro.
<b>Afidi</b>	<b>1</b>	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:</b> al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità. Lambdacialotrina e Esfenvalerate in alternativa fra loro.
<b>Altiche</b>	<b>1</b>	Lambdacialotrina (Piretroide) (2) Deltametrina (Piretroide) (2) Acetamiprid (Neonicotinoide) (1)	<b>Soglia: presenza accertata</b>	<b>(1) Neonicotinoidi:</b> al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Punteruolo del fusto</b> <b>Ceutorrinchi</b>	<b>1</b>	Deltametrina (Piretroide) (2) Acetamiprid (Neonicotinoide) (1)		<b>(2) Piretroidi:</b> al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità. Lambdacialotrina e Esfenvalerate in alternativa fra loro. <b>(1) Neonicotinoidi:</b> al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Nottue defogliatrici</b>	<b>1</b>	Lambdacialotrina (Piretroide) (2) <i>Bacillus Thuringensis</i> Sub <i>Kurstaki</i> <i>Bacillus Thuringensis</i> Sub <i>Aizawai</i>		<b>(2) Piretroidi:</b> al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità. Lambdacialotrina e Esfenvalerate in alternativa fra loro.

Cervi, Daini, Caprioli, Camosci	4	Grasso di pecora		
---------------------------------	---	------------------	--	--

## SCHEDA DISERBO N°5 – COLZA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT · AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Metazaclor Clomazone + Pendimetalin		
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni	1	Clopiralid Metazaclor Imazamox+Metazaclor (Ammesso 1 volta ogni 3 anni)		
	Graminacee	1	Cicloxidim 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
Difesa chimica ammessa solo con prodotti biologici				

## SCHEDA DISERBO N°6 – CANAPA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT · AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
-------	------------	-------------------------	------------------	-----------	--------------



		<b>I</b>			
<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 I	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 · AMMESS I	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
POST - EMERGENZA	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
Difesa chimica ammessa solo con prodotti biologici				

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

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT · AMMESS I	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
-------	------------	-----------------------------	------------------	-----------	--------------

**Diserbo chimico non ammesso**

**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 · AMMESS I	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

22/A – Bietola rossa o da orto

23 – Bietola da foglia (Produzione in coltura protetta e baby leaf)

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> )	<b>4</b>	Benalaxyl (Fenilammidi) (2) Benalaxil-M (Fenilammidi) (2) Metalaxyl-M (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) Ametoctradina (11) <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. <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 (Dimethomorf, 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 colturali - evitare ristagni idrici e limitare le irrigazioni - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata	

<b>Alternariosi</b> ( <i>Alternaria solani</i> )	<b>1</b>	<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, 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.
<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>Marciume secco</b> ( <i>Fusarium solani</i> )		<i>Trichoderma harzianum</i>	<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	
<b>Cancrena secca</b> ( <i>Phoma exigua</i> )			<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	
<b>Rizotoni</b> ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	<b>1</b>	<i>Pseudomonas</i> sp. <i>Trichoderma harzianum</i> . <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Bacillus subtilis</i> Azoxystrobin (Strobilurina) (8) Pencicuron (11) Flutolanil (13) Fluxapiraxad (SDHI) (14) Tolclofos-methy (15)	<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	<b>(8) Strobilurine:</b> max 2 trattamenti anno indipendentemente avversità di cui max 1 con Famoxadone. <b>(11) Pencicuron:</b> ammesso solo per la concia dei tuberi. <b>(13) Flutolanil:</b> max 1 intervento all'anno in presemina dei tuberi o spray nel solco durante la semina. <b>(14) SDHI (Fluxapiraxad, Fluopiram):</b> complessivamente al max 2 interventi. <b>(15) Tolclofos-methy:</b> concia dei tuberi. Max 1 trattamento all'anno._



<b>BATTERIOSI</b> Avvizzimento batterico delle solanacee o marciume bruno ( <i>Ralstonia solanacearum</i> )			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.	
<b>Marciumi batterici</b> ( <i>Erwinia spp.</i> )			<u>Interventi agronomici</u> - effettuare avvicendamenti colturali ampi - evitare di provocare lesioni alle piante - allontanare e distruggere le piante infette	
<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>VIROSI</b> (PVX, PVY, PLRV)			- Uso di tuberi seme qualificati sanitariamente (seme certificato con basso livello di infezione virale) - 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 - Anticipare o ritardare la semina per sfasare il ciclo colturale rispetto al momento di massima presenza di afidi vettori - Eliminazione delle piante originate da tuberi residui di colture precedenti - Eliminazione delle piante spontanee - Rotazioni colturali	

**segue SCHEDA DIFESA N°1 – PATATA**

<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>PARASSITI ANIMALI</b>				

<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes</i> spp.)	<b>1</b>	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>(3) Piretroidi terreno</b> da impiegare alla semina o alla rincalzatura
<b>Dorifora</b> ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	<b>2</b>	Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Azadiractina Metaflumizone (1) Chlorantraniliprole (7) Deltametrina (Piretroidi) (5) Lambdacialotrina (Piretroidi) (5)  <i>Spinosad</i> (3) <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>tenebrionis</i>	<b>Soglia: infestazione generalizzata</b>	<b>(2) Neonicotinoidi</b> al max una sola volta l'anno indipendentemente dall'avversità <b>(1) Metaflumizone</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(3) Spinosad:</b> max 3 trattamenti all'anno indipendentemente avversità <b>(7) Chlorantraniliprole:</b> max 2 trattamenti all'anno indipendentemente avversità. <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>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>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis</i> spp.)	<b>1</b>	Alfa-cipermetrina (Piretroidi) (5) Deltametrina (Piretroidi) (5) Zeta-Cipermetrina (Piretroidi) (5) Cipermetrina (Piretroidi) (5) Etofenprox (Piretroidi) (5)	<b>Soglia: presenza diffusa delle prime giovani larve.</b>	<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>Tignola della patata</b> ( <i>Phthorimaea operculella</i> )	<b>1</b>	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)	<b>Soglia: presenza accertata</b> <u>Interventi agronomici</u> Utilizzare tuberi sani per la semina Effettuare frequenti rincalzature distruggere subito dopo la raccolta i residui colturali Trasportare in tempi brevi i tuberi nei locali di conservazione	<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.

--	--	--	--	--

**segue SCHEDA DIFESA N°1 – PATATA**

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
------------	----------------------	--------------------------------	----------------------------------	-------------------

<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>	1	<i>Piretrine pure</i> <i>Azadiractina</i> Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Sulfoxaflor (9) <i>Maltodestrina</i>	Soglia: infestazione generalizzata	<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.
<b>Nematodi a cisti</b> <i>(Globodera rostochiensis,</i> <i>Globodera pallida)</i>	1	<i>Paecilomyces lilacinus</i> Fluopyram (SDHI) (14) Oxamil (Carbammato) (11)	<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 G. rostochiensis - utilizzo di pannelli di semi di brassica (1) - utilizzo di colture intercalari, Brassicacee nematocide, e relativo sovescio  <u>Interventi chimici:</u> - presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni. - localizzati prima della semina solo ad anni alterni - utilizzare formulati granulari	<b>(14) SDHI (Fluxapiraxad, Fluopiram):</b> complessivamente al max 2 interventi. <b>(11) Oxamil:</b> max 1 intervento all'anno.

## SCHEMA DISERBO N°1 – PATATA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT · AMMESS I	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>DISSECCANTE PRE- RACCOLTA</b>	Applicare il prodotto in pre-raccolta	-	Carfentrazone Ethyl Pyraflufen-ethile Acido pelargonico*		
<b>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1) Acido pelargonico*	30,4 (360 gr/L)	
<b>PRE EMERGENZA</b>	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 *		
<b>POST EMERGENZA</b>	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 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 che venga applicato su Mais, Sorgo, Girasole, Pomodoro e Patata.

## SCHEDA DIFESA N°2 – POMODORO DA INDUSTRIA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<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, Fosfonato di K, Fosfonato di sodio e tutti i prodotti biologici. Per ciascuna sostanza attiva è utilizzabile solo un formulato commerciale;				
<b>Peronospora</b> ( <i>Phytophthora infestans</i> )	<b>9</b>	Metalaxyl-M (Fenilammidi) (1) Benalaxyl (Fenilammidi) (1) Fosetil-Al Cimoxanil (2) Dimetomorf (CAA) (5) (11) Mandipropamide (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 (Ditiocarbam) (7) Almisulbrom (9) Fluazinam (12) Oxathiapiprolin (17) Ametoctradina (10) <i>Prodotti rameici</i>	<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 "	<b>(1) Fenilammidi:</b> ammessi non più di 2 volte all'anno indipendentemente dalle avversità. <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>(4) Propamocarb:</b> solo in miscela con cimoxanil. <b>(5) CAA (Dimetomorf, 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

## Segue SCHEDA DIFESA N°2 – POMODORO DA INDUSTRIA

AVVERSAITA'	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> <i>Bacillus subtilis</i> Azoxystrobin (solo Alternaria) (Strobilurine) (3) Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) +Metiram (Ditiocarbammati) (7) Difeconazolo (IBE) (CS) (8) Zoxamide (6) (Solo Alternaria) Fluxapiroxad (SDHI) + Difenconazolo (IBE) (17) Metiram (Ditiocarbammati) (7)	<u>Interventi agronomici:</u> - impiego di seme sano - ampie rotazioni colturali - evitare ristagni idrici e limitare le irrigazioni - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata  <u>Interventi chimici</u> 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 Alternariosi, max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa al Difenconazolo.

<b>Oidio</b> ( <i>Leveillula taurica</i> ) ( <i>Erysiphe spp</i> )	<b>2</b>	<b>Zolfo</b> <i>Ampelomyces quisqualis</i> <i>Bacillus pumilis</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:</b> ad esclusione dello zolfo e dei prodotti biologici, intervenire solo alla comparsa dei primi sintomi.	<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) <i>Bacillus subtilis</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - 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>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>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)	<u>Interventi agronomici:</u> - 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.
<b>BATTERIOSI</b>				



( <i>Pseudomonas</i> spp, <i>Xanthomonas</i> spp. <i>Clavibacter michiganensis</i> ),	<b>4</b>	Prodotti rameici <i>Bacillus subtilis</i> Acibenzolar-s-metile (1)	Interventi agronomici: • Impiegare seme sano • Impiegare piantine sane • Evitare eccessi di umidità e metodi di irrigazione ad aspersione. • Effettuare rotazioni di almeno 2-3 anni. • Eliminare erbe infestanti • Bruciare i residui colturali Interventi chimici: Dopo la comparsa dei primi sintomi intervenire chimicamente ogni 7-10 giorni fino alla fioritura.	(1) Al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.
--	----------	--	--	--

## Segue SCHEDA DIFESA N°2 – POMODORO DA INDUSTRIA

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</i> spp)	<b>1</b> Interventi localizzati	Teflutrin Zeta-cipermetrina granulare Cipermetrina	<b>Soglia: intervenire in modo localizzato solo in presenza accertata di larve o infestazioni rilevata nell'anno precedente</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> )	<b>2</b>	<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) <i>Maltodestrina</i> Flupyradifurone (15)	Le infestazioni possono essere controllate dagli ausiliari presenti in natura  <b>Soglia:</b> 1) Zone ad alto rischio per le virosi: comparsa delle prime colonie 2) Zone a basso rischio di virosi: 10 % di piante infestate sparse lungo la diagonale dell'apezzamento.	(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. (15) <b>Flupyradifurone:</b> max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra.
AVVERSITA'	N° TRATT.	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO

	AMMESSI I			
<b>Tignola del pomodoro</b> ( <i>Tuta absoluta</i> )	<b>3</b>	<i>Spinosad (Spinosine)</i> (5) <i>Confusione sessuale</i> <i>Azadiractina</i> Indoxacarb (8) Metaflumizone (6) Enamectina (9) Abamectina (9) Chlorantraniliprole (11) Etofenprox (Piretroidi) (2) (solo pieno campo) Spinetoram (Spinosine) (5)	<b>Interventi biotecnici:</b> - Impiegare trappole a feromone per monitorare la presenza del parassita. - si raccomanda l'utilizzo di reti antinsetto  <b>Interventi biologici:</b> 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.)  <b>Soglia di intervento</b> <b>Presenza del fitofago</b>  <b>Interventi chimici:</b> - 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	<b>(5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</b> al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con <b>Spinetoram</b> . <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, Enamectina:</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, Etofenprox.
<b>Cimici</b> ( <i>Nezara viridula</i> ) <b>Cimice asiatica</b> ( <i>Halyomorpha halys</i> )		<i>Piretrine pure</i> Acetamiprid (Neonicotenoide) (3) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) * Deltametrina (Piretroidi) (2) Etofenprox (Piretroidi) (2)	<b>Limitare l'intervento alle sole coltivazioni ove è stata rilevata una presenza diffusa e significativa di cimici</b>	<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, Etofenprox.  * Solo contro cimice asiatica
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp.</i> )	<b>1</b>	Alfa-cipermetrina (Piretroidi) (2) Cipermetrina (Piretroidi) (2) Zeta-cipermetrina (Piretroidi) (2) Deltametrina (Piretroidi) (2) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) <i>Piretrine pure</i>	<b>Soglia: 1 larva ogni 5 metri lineari di fila, osservando 4 punti di 5 metri lungo la diagonale dell'appezzamento.</b>	<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, Etofenprox.

<b>Dorifora</b> ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )		<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Azadiractina biologica</i>		
---	--	--	--	--

## Segue SCHEDA DIFESA N°2 – POMODORO DA INDUSTRIA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESS I	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Ragno rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	<b>2</b>	Abamectina Clofentezine Exitiazox Fenpyroximate Tebufenpirad (13) Etoxazole (12) Bifenazate Acequinocyl Cyflumetofen (14)  <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>(14) Cyflumetofen: max 1 intervento all'anno.</b>
<b>Tripidi</b> ( <i>Frankliniella spp</i> )	<b>1</b>	<i>Spinosad (Spinosine) (5)</i> <i>Metarhizium anisopliae</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Spinetoram (Spinosine) (5)</i>	<b>Soglia: Comparsa dei primi adulti .</b>	<b>(5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.</b>

<b>Aleurodidi</b> <i>(Trialeurodes vaporariorum,</i> <i>Bemisia tabaci)</i>		<i>Olio essenziale di arancio dolce</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Maltodestrina</i> <i>Piretrine</i>	<u><b>Interventi</b></u> <b>Nelle aree a forte rischio di virosi</b> <b>Intervenire all'inizio delle</b> <b>infestazioni.</b> <b>Nelle altre aree intervenire alla</b> <b>presenza di 10 neanidi per foglia.</b>	
AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESS I	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO

<b>Nottue fogliari</b> <i>(Heliothis armigera, Plusia gamma, Spodoptera spp.)</i>	2	<i>Bacillus thuringiensis</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) (solo pieno campo) Indoxacarb (8) Metaflumizone (6) Emamectina (9) Clorantraniliprole (10) Metoxifenozone (11) Spinetoram (Spinosine) (5)	<b>Soglia: 2 piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate per appezzamento.</b>  <b>Si consiglia di controllare il volo con trappole a feromoni</b>	<b>(5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</b> al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. <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, Etofenprox. <b>(6) Metaflumizone</b> al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità <b>(8) Indoxacarb</b> max 4 per anno indipendentemente avversità <b>(9) Abamectina, Emamectina:</b> complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(10) Clorantraniliprole:</b> massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(11) Metoxifenozone:</b> massimo 1 intervento all'anno in pieno campo indipendentemente dall'avversità. Non ammesso contro <i>Plusia</i> .
<b>Nematodi galligeni</b>		<i>Paecilomyces lilacinus</i> Solarizzazione Pannelli di semi di Brassica Vapore d'acqua Estratto d'aglio	<b><u>Interventi agronomici:</u></b> - 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  <b><u>Interventi fisici:</u></b> - 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

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	<b>1</b>	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	<b>1</b>	Aclonifen (3) Acido pelargonico *		
<b>PRE - TRAPIANTO</b>	Dicotiledoni e Graminacee	<b>1</b>	Aclonifen (3) Metribuzin Flufenacet s-Metolachlor (2) Pendimetalin Flufenacet + Metribuzin (impiegabile sullo stesso terreno 1 volta ogni 3 anni) Acido pelargonico *		
<b>POST - EMERGENZA</b>	Dicotiledoni	<b>3</b>	Metribuzin Rimsulfuron Acido pelargonico *		
	Graminacee		Cicloxidim 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

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, Fosfonato di K, Fosfonato di disodio e tutti i prodotti biologici. Per ciascuna sostanza attiva utilizzabile solo un formulato commerciale;				
<b>Peronospora</b> ( <i>Phytophthora infestans</i> )	5	Cimoxanil (1) Dimetomorf (CAA) (6) (13) Mandipropamide (CAA) (6) Fosetil-Al Azoxystrobin (Strobilurine) (5) Pyraclostrobin (Strobilurine) (5) Famoxadone (Strobilurine) (5) Metiram (Ditiocarbammati) (2) Metalaxil-M (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) Ametoctradina (10)  <i>Prodotti rameici</i>		(1) <b>Cymoxanil:</b> ammesso non più di 3 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità. (2) <b>Ditiocarbammati:</b> ammessi non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità. (4) <b>Fenilammidi</b> max 2 interventi l'anno. (5) <b>Strobilurine:</b> ammesse non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità di cui max 1 Famoxadone. (6) <b>CAA (Dimethomorf, Mandipropamide):</b> max di 4 interventi all'anno. (7) <b>Propamocarb:</b> ammessi 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (8) <b>Zoxamide:</b> ammessi 4 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (10) <b>Ametoctradina:</b> max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (11) <b>Almisulbrom e cyazofamid:</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa fra di loro. (12) <b>Ditiocarbammati:</b> max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (13) <b>Zoxamide+Dimetomorf:</b> max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità

<b>Alternariosi</b> ( <i>Altrenaria solani</i> ) <b>Septoriosi</b> ( <i>Septoria lycopersici</i> )	<b>2</b>	<i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus subtilis</i> (solo pieno campo) 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)	(5) <u>Strobilurine</u> : ammessi non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (8) <u>Zoxamide</u> : ammessi 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (2) <u>Ditiocarbammati</u> : ammessi non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità. (9) <u>IBE</u> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (16) <u>Fluxapiraxad (SDHI) + Difeconazolo (IBE)</u> : solo contro alternariosi in alternativa al Difeconazolo. (18) <u>SDHI (Fluxapiraxad, Boscalid, Fluopyram, Penthiopirad)</u> : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (17) <u>Isopyrazam</u> : solo contro alternariosi in alternativa al Difeconazolo.
---	----------	--	--

### Segue SCHEDA DIFESA N°3 – POMODORO DA MENSA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	<b>1</b>	<i>Tricoderma harzianum</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens, plantarum, D747</i> <i>Pythium oligandrum</i> M1 (13) <i>Cerevisane</i> (solo serra) <i>Bacillus subtilis</i> Pyrimethanil Fenhexamid Cyprodinil+Fludioxonil (19) Boscalid (SDHI) (18) + Piraclostrobin (Strobilurine) (5) Fenpyrazamine (11) Penthiopirad (SDHI) (18) Fludioxonil (solo in serra) (19)		(5) <u>Strobilurine</u> : ammessi non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (18) <u>SDHI (Fluxapiraxad, Boscalid, Fluopyram, Penthiopirad)</u> : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (11) <u>Fenpyrazamine</u> : max 1 trattamenti l'anno indipendentemente dall'avversità. (13) <u>Pythium oligandrum M1</u> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità. (19) <u>Fludioxonil</u> : 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)		(13) <u>Pythium oligandrum M1</u> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità.



<b>Cladosporiosi</b> ( <i>Cladosporium fulvum</i> )	<b>3</b>	Azoxystrobin (Strobilurine) (5) Boscalid (SDHI) (18) + Piraclostrobin (Strobilurine) (5) Difeconazolo (IBE) (9) Metiram (Ditiocarbammati) (2)	<u>Interventi agronomici:</u> - arieggiare bene e costantemente le serre - non adottare sesti 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 f.sp. radicle-lycopersici</i> , <i>Verticillium spp.</i> )		<i>Trichoderma viride</i> <i>Trichoderma harzianum</i> <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma gamsii</i> <i>Bacillus subtilis</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>	<b>2</b>	<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)</b> contro <i>Pythium spp.</i> <b>(14) Trichoderma asperellum (T25) + Trichoderma atroviride (T11)</b> contro tutti i patogeni tellurici mediante l'impianto d'irrigazione a goccia.

### Segue SCHEDA DIFESA N°3 – POMODORO DA MENSA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI		SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
------------	-------------------------	--	----------------------------------	-------------------

<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe spp.</i> )	<b>1</b>	<b>Zolfo</b> <i>Ampelomyces quisqualis</i> <i>Bacillus pumilis</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) 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) (Flutriafol (IBE) (9)	<b>Soglia:</b> ad esclusione dello zolfo e dei prodotti biologici, intervenire solo alla comparsa B primi sintomi.	<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.
<b>BATTERIOSI</b> <i>(Pseudomonas spp , Xanthomonas spp, Clavibacter michiganensis)</i>	<b>4</b>	Acibenzolar-s-metil (1) <i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus subtilis</i>		<b>(1) Acibenzolar-s-metil:</b> max 4 interventi per anno, ammesso solo in pieno campo.
<b>VIROSI</b> <i>(CMV , PVY , ToMV , TSWV)</i>				

### Segue SCHEDA DIFESA N°3 – POMODORO DA MENSA

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> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Flonicamid (10) Spirotetramat (4) Sulfoxaflor (13) <i>Maltodestrina</i> Flupyradifurone (15)	Le infestazioni possono essere controllate dagli ausiliari presenti in natura  <b>Soglia:</b> <b>1) Zone ad alto rischio per le virosi:</b> comparsa delle prime colonie <b>2) Zone a basso rischio di virosi:</b> 10 % di piante infestate sparse lungo la diagonale dell'appezzamento.	<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>(15) Flupyradifurone:</b> max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra.

<b>Aleurodidi</b> <i>(T.vaporarium , B.tabaci )</i>	<b>2</b>	<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>  Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Thiacloprid (Neonicotinoidi) (1) Pyriproxyfen (3) Flonicamid (10) Spirotetramat (6) Spiromesifen (solo serra) (6) Sulfoxaflor (13) <i>Maltodestrina</i> Flupyradifurone (15)	<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. <b>(15) Flupyradifurone:</b> max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra.
<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>Tignola del pomodoro</b> <i>(Tuta Absoluta)</i>	<b>3</b>	<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) (solo pieno campo) <i>Tebufenozide</i> (14) (solo in serra) <i>Spinetoram</i> (Spinosine) (5)	<u>Interventi biotecnici:</u> - Impiegare trappole a feromone per monitorare la presenza del parassita. - Raccomandato l'uso di reti antinsetto  <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.)  <b>Soglia di intervento</b> <b>Presenza del fitofago</b>  <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	<b>(5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</b> al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con <b>Spinetoram</b> . <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 colturale 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

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESS I	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	(5) <i>Spinosad</i> al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità (10) <i>Abamectina</i> , <i>Emamectina</i> : complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Heliothis armigera</i> , <i>Plusia gamma</i> , <i>Spodoptera spp.</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) (solo pieno campo) Metaflumizone (9) Emamectina (10) Clorantraniliprole (11) Metoxifenozone (12) Tebufenozide (14) (solo in serra) Spinetoram (Spinosine) (5)	Inizio comparsa giovani larve.	(2) <i>Piretroidi</i> : massimo 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (5) <i>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</i> al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con <i>Spinetoram</i> . (9) <i>Metaflumizone</i> : massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (8) <i>Indoxacarb</i> max 4 per anno indipendentemente avversità (10) <i>Abamectina</i> , <i>Emamectina</i> : complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (11) <i>Clorantraniliprole</i> : massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (12) <i>Metoxifenozone</i> : massimo 2 interventi l'anno in serra indipendentemente dall'avversità. (14) <i>Tebufenozide</i> : max 2 interventi all'anno in alternativa al metoxifenozone indipendentemente dall'avversità.

### Segue SCHEDA DIFESA N°3 – POMODORO DA MENSA

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	Olio minerale Sali potassici di acidi grassi Clofentezine Exitiazox Fenpyroximate (15) Tebufenpirad Etoxazole Pyridaben Acequinocyl Spiromesifen (solo serra) (5) Abamectina (10) Cyflumetofen (15) (solo pieno campo)	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. (15) <u>Cyflumetofen</u> : max 1 intervento all'anno.
<b>Tripidi</b> ( <i>Frankliniella spp</i> )	1	Spinetoram (Spinosine) (5) Abamectina (10) Formetanate (1) Acrinatrina (Piretroidi) (2) Spinosad (5) <i>Beauveria bassiana</i>	Soglia: prime fasi dell'infestazione.	(5) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</u> al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (1) <u>Formetanate</u> max 1 trattamento anno indipendentemente dall'avversità. (10) <u>Abamectina, Emamectina</u> : complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) <u>Piretroidi</u> : massimo 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.

<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp.</i> )	<b>1</b>	Alfacipermetrina (Piretroidi) (2) Zeta-cipermetrina (Piretroidi) (2) Deltametrina (Piretroidi) (2) <i>Piretrine pure</i>	<b>Soglia: 1 larve ogni 5 metri lineari di fila, osservando 4 punti di 5 metri lungo la diagonale dell'appezzamento.</b>	<b>(2) Piretroidi: massimo 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Eriofide</b> ( <i>Aculops lycopersici</i> )		<i>Ambliseius andersoni</i> <i>Zolfo</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i>		



### Segue SCHEDA DIFESA N°3 – POMODORO DA MENSA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Patogeni tellurici</b>  <b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia</i> spp.)  <b>Rhizoctonia</b> ( <i>Rhizoctonia solani</i> )  <b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pythium</i> spp.)	1	<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Tricoderma atroviride</i>  Metam Na (2) (3) Metam K (2) (3) Dazomet (2) (4)  <i>Trichoderma harzianum</i> <i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1		<b>(2) Metam Na, Metam K, Dazomet:</b> disinfezione del terreno in assenza di coltura. <b>(3) Metam Na, Metam K:</b> impiegabili solo una volta ogni 3 anni; Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno. <b>(4) Dazomet:</b> da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 g/metro quadrato). Impiegabile solo una volta ogni 3 anni;
<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne</i> spp.)	-	Fenamifos (1) (solo serra) Fosthiazate (1) (solo serra) Oxamyl (1) (solo in serra) Fluopyram (SDHI) (4) (18) (solo pieno campo) Abamectina (13) (10) <i>Solarizzazione</i> <i>Pannelli di semi di brassica</i> <i>Vapore d'acqua</i> <i>Paecilomyces lilacinus</i> <i>Estratto d'aglio</i>	<b>Interventi agronomici:</b> - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - evitare ristagni idrici - impiegare portinnesti tolleranti/resistenti - utilizzo di pannelli di semi di brassica  <b>Interventi fisici:</b> - solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,035-0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni  <b>Interventi chimici:</b> Presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni - intervenire una prima volta in pre-trapianto con un prodotto granulare o liquido e successivamente 20-30 giorni dopo con un prodotto liquido di copertura	<b>(1)</b> Nell'arco di un'anno può essere utilizzato solo uno di questi prodotti in alternativa fra di loro. <b>Oxamyl:</b> con la coltura in atto intervenire in modo localizzato tramite impianti di irrigazione con formulati liquidi. <b>(4) Fluopyram:</b> max 2 interventi anno. <b>(13) Abamectina:</b> utilizzo ammesso solo in serra con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette ed in alternativa alle altre sostanze attive. <b>(10) Abamectina, Emamectina:</b> complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(18) SDHI (Fluxapiroxad, Boscalid, Fluopyram, Penthiopirad):</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

## SCHEMA DISERBO N°3 – POMODORO DA MENSA

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.

## SCHEMA DIFESA N°4 – PEPERONE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESS I	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Cancrena pedale</b> ( <i>Phytophthora capsici</i> )	<b>2</b>	<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		(1) <u>Fenilammidi</u> max 1 trattamento l'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	<b>1</b>	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 amyloliquefaciens, plantarum, D747</i> <i>Pythium oligandrum M1</i> (13) Cerevisane Fludioxonil (solo serra) Penthiopyrad (SDHI) (16)		(3) <u>QOI</u> (Strobilurine ) max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. (13) <u><i>Pythium oligandrum M1</i></u> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. (15) <u>Fenpyrazamine, Fenhexamide (IBS Class III)</u> : max 2 interventi complessivi. (16) <u>SDHI (Penthiopyrad, Boscalid)</u> : complessivamente max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Sclerotinia</i> spp.)		<i>Pythium oligandrum M1</i> (13)		(13) <u><i>Pythium oligandrum M1</i></u> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.

## Segue SCHEDA DIFESA N°4 – PEPERONE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Oidio</b> ( <i>Leveillula taurica</i> )	<b>2</b>	<i>Zolfo</i> <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) Bupirimate Cyflufenamid (1) Azoxistrobin (QOI Strobilurine) (3) + Difenconazolo (IBE) (4) Metrafenone (2) (COS+OGA) (5) Flutriafol (IBE) (4)		(1) <b>Cyflufenamid</b> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (3) <b>QOI</b> (Strobilurine) max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) <b>IBE</b> max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione). (2) <b>Metrafenone</b> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (5) <b>(COS+OGA)</b> : max 5 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (16) <b>SDHI</b> ( <b>Penthiopyrad, Boscalid</b> ): complessivamente max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Xanthomonas campestris</i> , <i>p.v.vesicatoria</i> )		<i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus subtilis</i>		
<b>MARCIUME MOLLE</b> ( <i>Erwinia carotovora</i> )			<b>Interventi agronomici:</b> - assicurare un ambiente di coltivazione arieggiato e ben drenato.	I trattamenti con prodotti rameici eseguiti contro <i>Xanthomonas campestris</i> possono aiutare a contenere e/o prevenire la malattia

## 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> )	<b>2</b>	Deltametrina (Piretroide) (1) Etofenprox (Piretroide) (1) Lambda-cialotrina (Piretroide) (1) Zeta-cipermetrina (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1) Indoxacarb (3) Metaflumizone (8) Enamectina (9) <i>Spinosad</i> (4) <i>Bacillus thuringiensis</i> ( <i>E</i> )-11-Tetradecen-1-yl acetate ( <i>Feromone</i> ) (solo in serra) (14)	Soglia: presenza di adulti nelle trappole o in alternativa di ovodeposizioni o fori larvali.	(1) <u>Piretroidi</u> : al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (3) <u>Indoxacarb</u> : al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (4) <u>Spinosad</u> : al max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (8) <u>Metaflumizone</u> : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (9) <u>Enamectina</u> : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, 3 in presenza di <i>Tuta</i> . (14) <u>Feromone</u> per la lotta con il metodo della confusione sessuale.
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Plusia gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i> , <i>Agrotis</i> spp. <i>Spodoptera</i> spp., etc..)	<b>1</b>	Spinetoram (Spinosine) (4) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1) Indoxacarb (3) Metaflumizone (8) Enamectina (9) Clorantraniliprole (10) Metoxifenozide (Diacilidrazine) (11) Etofenprox (Piretroide) (1) Tebufenozide (Diacilidrazine) (11) (solo in serra) <i>Azadiractina</i> <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>SpliNPV</i> <i>Spinosad</i> (Spinosine) (4)	Soglia: presenza generalizzata	(1) <u>Piretroidi</u> : al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (3) <u>Indoxacarb</u> : al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (4) <u>Spinosine</u> ( <i>Spinosad</i> , <i>Spinetoram</i> ) al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con <i>Spinetoram</i> . (8) <u>Metaflumizone</u> : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (9) <u>Enamectina</u> : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, 3 in presenza di <i>Tuta</i> . (10) <u>Clorantraniliprole</u> : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (11) <u>Diacilidrazine</u> ( <i>Metoxifenozide</i> , <i>Tebufenozide</i> ): 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>Afide 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) <i>Maltodestrina</i> Flupyradifurone (13)	Soglia: presenza generalizzata	<b>(5) Neonicotinoidi:</b> al max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(4) Spirotetramat:</b> al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(6) Pirimicarb:</b> al max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(12) Sulfoxaflor:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(13) Flupyradifurone:</b> max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra.
---	---	---	--------------------------------	---

**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> )	<b>1</b>	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Piretrine pure</i> <i>Sali di potassio degli acidi grassi</i> <i>Spinosad (Spinosine)</i> (4) <i>Azadiractina</i> <i>Acrinatrina (Piretroidi)</i> (1) <i>Spinetoram (Spinosine)</i> (4)	Soglia: inizio infestazione	(4) <b>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</b> al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (1) <b>Piretroidi</b> : al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Aleurodidi</b> ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i> )	<b>2</b>	<i>Azadiractina</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Piretrine pure</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus (Solo serra)</i> <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> <i>Acetamiprid (Neonicotinoidi)</i> (5) <i>Thiacloprid (Neonicotinoidi)</i> (5) <i>Pyriproxyfen</i> (7) <i>Spirotetramat (solo serra)</i> (4) <i>Spiromesifen (solo serra)</i> (10) <i>Sulfoxaflor (12) (pieno campo e serra)</i> <i>Maltodestrina</i> <i>Flupyradifurone</i> (13)	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. (13) <b>Flupyradifurone</b> : max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra.

<b>Tignola del pomodoro</b> <i>(Tuta absoluta)</i>	<b>3</b>	Metaflumizone (8) Emamectina (9) <i>Spinosad (Spinosine) (4)</i> Indoxacarb (3) Etofenprox (Piretroide) (1) Tebufenozide (Diacilidrazine) (11) (solo in serra) Spinetoram (Spinosine) (4) <i>Azadiractina</i> <i>Confusione sessuale (solo serra)</i>	<b>Soglia: Presenza accertata.</b> <b>Raccomandato l'uso delle reti antinsetto</b> <b>(solo in serra)</b>	<b>(8) Metaflumizone:</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità <b>(9) Emamectina:</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, 3 in presenza di <i>Tuta</i> . <b>(3) Indoxacarb:</b> al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità <b>(4) Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</b> al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. <b>(1) Piretroidi:</b> al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(11) Diacilidrazine (Metoxifenozone, Tebufenozide):</b> complessivamente max massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
---	----------	--	---	---



**Segue SCHEDA DIFESA N°4 – PEPPERONE**

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp.</i> )	<b>1</b> (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.  L'uso dei Piretroidi come geodisindestanti è indipendente dalle altre limitazioni previste per i piretroidi utilizzati contro altre avversità.
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus spp.</i> )	<b>1 in pieno campo</b>  <b>2 in serra</b>	Spiromesifen (solo serra) (10) Exitiazox Tebufenpirad (1) Fenpiroximate (solo serra) (2) Bifenazate Abamectina Maltodestrina Sali potassici di acidi grassi Olio minerale	Soglia: Presenza accertata di infestazione con foglie decolorate.	(1) <b>Tebufenpirad</b> : al max 1 intervento all'anno (2) <b>Fenpiroximate</b> : al max 1 intervento all'anno (10) <b>Spiromesifen</b> : al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (14) <b>Pyridaben</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>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>	1	Metam Na (2) (3) Metam K (2) (3) Dazomet (2) Flutolanil (17)  <i>Trichoderma asperellum (T25) +</i> <i>Trichoderma atroviride (T11) (12)</i> <i>Tricoderma asperellum</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. 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>(12) <i>Trichoderma asperellum (T25) + Trichoderma atroviride (T11)</i> :</b> max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia contro tutti i patogeni tellurici. <b>(17) Flutolanil:</b> contro <i>Rhizoctonia</i> e altri patogeni basidiomiceti; max 1 intervento all'anno in immediato post-trapianto utilizzando l'irrigazione a goccia.
<b>Nematodi galligeni</b> <i>(Meloidogyne spp.)</i>	-	Fenamifos (1) Oxamyl (1) Fluopyram (2) (solo pieno campo) Abamectina (14) Solarizzazione Pannelli di semi di brassica Vapore d'acqua <i>Paecilomyces lilacinus</i> Estratto d'aglio		<b>(1)</b> 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. <b>(2) Fluopyram:</b> max 2 interventi anno. <b>(14) Abamectina:</b> solo in serra con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette.

## SCHEDA DISERBO N°4 – PEPERONE

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT · AMMESS I	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 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 (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°5 – MELANZANA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESS I	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 amyloliquefaciens, plantarum</i> , D747 <i>Pythium oligandrum</i> M1 (14) <i>Cerevisane</i> (solo serra) Fenhexamid (15) Ciprodinil (Anilinopirimidine) (2)+Fludioxonil Fenpyrazamine (15) Penthiopirad (SDHI) (3) Pyrimetanil (Anilinopirimidine) (2)		(15) Fenhexamid, Fenpyrazamine: max 2 interventi complessivi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Anilinopirimidine max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) SDHI: max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. (14) <i>Pythium oligandrum</i> M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.
<b>Peronospora</b> ( <i>Phytophthora infestans</i> )	2	Ametoctradina (16) (solo in serra)		(16)Ametoctradina: max 2 trattamenti all'anno
<b>Tracheoverticilliosi</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.</i> , <i>Phoma lycopersici</i> )	1	Penthiopirad (SDHI) (3) <i>Pythium oligandrum</i> M1 (14) (15) Prodotti rameici <i>Coniothyrium minitans</i> <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Tricoderma viride</i>		(3) SDHI: max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. (14) <i>Pythium oligandrum</i> M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra . (15) solo contro <i>Sclerotinia</i> spp.

--	--	--	--	--

## 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> )	<b>2</b>	<i>Zolfo</i> <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) Flutriafol (IBE) (4)		(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 ciclo colturale, 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> )	<b>2</b>	Propamocarb Propamocarb + Fosetil Al (15) <i>Prodotti rameici</i> <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma asperellum Trichoderma gamsii</i>		(15) <b>Propamocarb + Fosetil Al</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) + <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, AMV, TSWV)				
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Dorifora</b> ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	<b>2</b>	Azadiractina Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Metaflumizone (7) Deltametrina (Piretroidi) (4) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (4)	<b>Soglia</b> : Presenza di giovani larve.	(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> Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Pirimicarb (3) Spirotetramat (5) Sulfoxaflor (13) (pieno campo e serra) <i>Maltodestrina</i> Flupyradifurone (14)	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>(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>(14) Flupyradifurone:</b> max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra.
<b>Aleurodidi</b> ( <i>T. vaporariorum</i> , <i>B. tabaci</i> )	2	Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Thiacloprid (Neonicotinoide) (2) Pyriproxyfen (6) Spirotetramat (solo serra) (5) Spiromesifen (solo serra) (10) Sulfoxaflor (13) <i>Maltodestrina</i> Flupyradifurone (14) <i>Beauveria bassiana</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Azadiractina</i> <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> <i>Paecilomyces funosorozeus</i>	Soglia: 5- 10 stadi giovanili vitali/ foglia.	<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>(14) Flupyradifurone:</b> max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra.

<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp.</i> )	<b>1</b> (solo interventi localizzati sulla fila)	Deltametrina (Piretroidi) (4) Zeta-cipermetrina (Piretroidi) (4) Cipermetrina (Piretroidi) (4)		<b>(4) Piretroidi:</b> complessivamente al max 3 un 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. AMMES SI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Heliothis armigera</i> )	<b>1</b>	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>SpliNPV</i> Indoxacarb (8) <i>Spinosad</i> ( <i>Spinosine</i> ) (6) Metaflumizone (7) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (4) Emamectina (9) Clorantraniliprole (3) Metoxifenozone (11) Deltametrina (Piretroidi) (4) Spinetoram ( <i>Spinosine</i> ) (6)	Soglia: presenza accertata	(6) <u>Spinosine</u> ( <i>Spinosad</i> , <i>Spinetoram</i> ) al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con <i>Spinetoram</i> . (7) <u>Metaflumizone</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (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. (8) <u>Indoxacarb</u> max 4 interventi all'anno indipendentemente avversità (9) <u>Emamectina</u> max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità, 3 in presenza di <i>Tuta</i> . (3) <u>Clorantraniliprole</u> max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (11) <u>Metoxifenozone</u> : massimo 2 interventi l'anno in serra e 1 in pieno campo indipendentemente dall'avversità.
<b>Tripidi</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips tabaci</i> )	<b>2</b>	Acrinatrina (Piretroidi) (4) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (4) <i>Spinetoram</i> ( <i>Spinosine</i> ) (6) Formetanate (8) <i>Beauveria bassiana</i> <i>Spinosad</i> (6) <i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i>	Soglia: presenza accertata	(5) <u>Spinosine</u> ( <i>Spinosad</i> , <i>Spinetoram</i> ) al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con <i>Spinetoram</i> . (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 e max 2 interventi con Tau-Fluvalinate.

<b>Tignola del pomodoro</b> <i>(Tuta absoluta)</i>	<b>3</b>	<i>Spinosad</i> (6) <i>Azadiractina</i> <i>Confusione sessuale</i> in coltura protetta <i>Indoxacarb</i> (8) <i>Metaflumizone</i> (7) <i>Eamectina</i> (9) <i>Etofenprox</i> (Piretroidi) (4) <i>Spinetoram</i> (Spinosine) (6)	<b>Soglia: presenza fitofago</b> <b>Raccomandato l'uso di</b> <b>reti antinsetto in coltura</b> <b>protetta</b>	<b>(6) Spinosine (<i>Spinosad</i>, <i>Spinetoram</i>)</b> al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con <i>Spinetoram</i> . <b>(8) <i>Indoxacarb</i></b> max 4 interventi all'anno indipendentemente avversità <b>(7) <i>Metaflumizone</i>:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità <b>(9) <i>Eamectina</i></b> max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità, 3 in presenza di <i>Tuta</i> . <b>(4) Piretroidi:</b> complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità fra i quali max 1 intervento tra <i>Cipermetrina</i> , <i>Alfa-cipermetrina</i> , <i>Zeta-cipermetrina</i> .
---	----------	--	--	--

**Segue SCHEDA DIFESA N°5 – MELANZANA**

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMES SI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Ragno rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	2	<i>Olio minerale</i> 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>Liriomiza</b> ( <i>Liriomyza spp</i> )	<b>1</b>	Ciromazina (solo serra) Azadiractina Spinosad (6) Acetamiprid (Neonicotinoide) (2)	<i>Presenza delle prime mine, punture di nutrizione e/o ovodeposizioni.</i>	<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> )	<b>1</b>	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> )	<b>1</b>	Fenamifos (1) (solo serra) Oxamyl (1) Foxthiazate (1) Fluopyram (2) (solo in serra) Abamectina (16) <i>Solarizzazione</i> <i>Pannelli di semi di brassica</i> <i>Vapore d'acqua</i> <i>Paecilomyces lilacinus</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.

## SCHEDE DISERBO N°5 – MELANZANA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT · AMMESS I	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 Napropamide Acido pelargonico *		
POST - TRAPIANTO	Graminacee	1	Cicloxidim Quizalofop P Etile Propaquizafop 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 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.

## SCHEMA 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> )	<b>5</b>	<i>Prodotti rameici</i> Phosetil-Al Propamocarb Metalaxil-M (1) Cymoxanil (2) Dimetomorf (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) Ametoctradina (15) (solo pieno campo)		(1) <u>Metalaxil-M</u> : ammesso 2 volte per anno. (2) <u>Cymoxanil</u> : max 2 interventi per ciclo colturale. (3) <u>QOI</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 Famoxadone. (4) <u>CAA (Dimetomorf, Mandipropamide)</u> : al max 2 volte all'anno. (6) <u>Cyazofamid</u> : al max 2 volte all'anno. (7) <u>Ditiocarbammati</u> : al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) <u>Ametoctradina</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (8) <u>Flupicolide+Propamocarb</u> : al max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) <u>IBE</u> : al max 3 interventi all'anno di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione). (15) <u>Ametoctradina</u> : max 2 interventi all'anno.

<b>Mal bianco</b> ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i> )	<b>3</b>	<p><i>Olio essenziale di arancio dolce</i> <i>Ampelomyces quisqualis</i> <i>Zolfo</i> <i>Bicarbonato di potassio</i> <i>Cerevisane</i> <i>Bacillus pumilis</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) Meptyldinocap (6) Cyflufenamid (1) Metrafenone (2) (COS+OGA) (9) Cyflufenamid (1) + Difenconazolo (IBE) (CS) (4)</p>	<p>(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.</p>
--	----------	--	--

## 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> )	<b>1</b>	<p>Azoxystrobin (QOI Strobilurine) (3) Fluxapiraxad (SDHI) (14) + Difenconazolo (IBE) (CS) (4) Cyflufenamid (1) + Difenconazolo (IBE) (CS) (4)</p>		<p>(3) <b>QOI, STROBILURINE</b> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (14) <b>SDHI (Fluopyram, Fluxapyroxad, Isopyram)</b>: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (4) <b>IBE</b>: al max 3 interventi all'anno di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione) (1) <b>Cyflufenamid</b>: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità</p>

<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> )		<i>Prodotti rameici</i>		

## Segue SCHEDA DIFESA N°6 – MELONE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI				



<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>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Azadiractina</i> <i>Tau-fluvalinate</i> (2) <i>Acetamiprid</i> (Neonicotinoide) (3) <i>Flonicamid</i> (10) <i>Spirotetramat</i> (5) <i>Sulfoxaflor</i> (12) (in pieno campo e serra) <i>Maltodestrina</i>	Soglia: 50% delle piante con colonie	<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 vaporarum)</i> <b>Aleurodide del tabacco</b> <i>(Bemisia tabaci)</i>	1	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> (Solo serra) <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> <i>Thiacloprid</i> (Neonicotinoide) (3) <i>Acetamiprid</i> (Neonicotinoide) (3) <i>Flonicamid</i> (10) <i>Spirotetramat</i> (solo serra) (5) <i>Spyromesifen</i> (11) (solo serra) <i>Sulfoxaflor</i> (12) (in pieno campo e serra) <i>Maltodestrina</i>	Soglia: presenza di 10 stadi giovanili per foglia.	<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>	1	<i>Spinosad</i> ( <i>Spinosine</i> ) (5) <i>Azadiractina</i> <i>Spinetoram</i> ( <i>Spinosine</i> ) (5)	Soglia: Presenza accertata	<b>(5) Spinosad:</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram):</b> massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.
<b>Minatori fogliari</b> <i>(Liriomyza spp.)</i>	1	<i>Spinosad</i> (5) <i>Azadiractina</i> <i>Ciromazina</i> (solo serra) (6)	Soglia: 2-3 mine per foglia.	<b>(5) Spinosad:</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(6) Ciromazina:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMES SI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	<b>1</b>	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Bauveria bassiana</i> Tebufenpirad Exitiazox Abamectina Clofentazine Etoxazole Spyromesifen (11) (solo serra) Bifenazate	<b>Soglia:</b> presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate	<b>(11) Spyromesifen:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes spp etc...</i> )	<b>1</b> <b>(localizzato alla semina o al trapianto)</b>	Teflutrin Zeta-cipermetrina granulare Lambdacialotrina (Piretroidi) (2) Cipermetrina (Piretroidi) (2)	<b>Soglia:</b> presenza accertata mediante specifici monitoraggi	<b>(2) Piretroidi:</b> al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i> , etc...)	<b>1</b>	Lamnbacialotrina (Piretroidi) (2) Cipermetrina (NO serra) (Piretroidi) (2) Indoxacarb (6) Clorraniliprole (7) Emamectina (3) Spinetoram (Spinosine) (5) <i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad (Spinosine) (5)</i>	<b>Soglia:</b> presenza accertata mediante specifici monitoraggi	<b>(2) Piretroidi:</b> al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(6) Indoxacarb:</b> al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(7) Clorraniliprole:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(3) Emamectina:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram):</b> massimo 3 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.
<b>Patogeni tellurici</b> ( <i>Fusarium spp., ect...</i> )	<b>1</b>	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.

Nematodi galligeni ( <i>Meloidogyne spp</i> )	1	Fenamifos (1) Oxamyl (1) Fluopyram (4) Abamectina (14) <i>Solarizzazione</i> <i>Pannelli di semi di brassica</i> <i>Vapore d'acqua</i> <i>Paecilomyces lilacinus</i> <i>Estratto d'aglio</i>		(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. Dazomet una volta ogni 3 anni. (4) <b>Fluopyram</b> : al max 2 interventi all'anno tramite irrigazione a goccia con manichetta forata. (14) <b>Abamectina</b> : solo in serra con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette.
--	---	--	--	---

## SCHEDE DISERBO N°6 – MELONE

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

AVVERSITA'	N° TRATT AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENT O	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	<b>4</b>	Prodotti rameici Phosetil-Al Propamocarb Metalaxil-M (2) Azoxystrobin (Strobilurine) (3) Cyazofamid (4) Ametoctradina (5) +Metiram (Ditiocarbamati) (7) Flupicolide+Propamocarb (8) Metiram (Ditiocarbamati) (7) Cymoxanil (13) Mandipropamid (14) Ametoctradin (15) (solo in pieno campo)		(2) <u>Metalaxil-M</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (3) <u>QOI</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità (4) <u>Cyazofamid</u> : max 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità (7) <u>Ditiocarbammati</u> : al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) <u>Ametoctradina</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (8) <u>Flupicolide+Propamocarb</u> : al max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (13) <u>Cymoxanil</u> : max 2 interventi all'anno. (14) <u>Mandipropamid (CAA)</u> : max 2 interventi all'anno. (15) <u>Ametoctradin</u> : max 3 interventi all'anno.

<b>Mal bianco</b> <i>(Erysiphe cichoracearum, Sphaerotheca fuliginea)</i>	<b>2</b>	<i>Ampelomyces quisqualis</i> <i>Zolfo</i> <i>Cerevisane</i> <i>Bicarbonato di potassio</i> <i>Bacillus pumilis</i> (COS+OGA) (9) Azoxystrobin (Strobilurine) (3) Trifloxystrobin (QOI) (3) Fenbuconazolo (IBE) (4) Tetraconazolo (IBE) (4) Myclobutanil (IBE) (CS) (4) Tebuconazolo (IBE) (CS) (4) Penconazolo (IBE) (4) Bupirimate Meptyldinocap (6) Cyflufenamid (1) Metrafenone (2) Cyflufenamid (1) + Difenconazolo (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) Fluxapiraxad (SDH I) + Difenconazolo (IBE) (CS):</b> max 1 intervento all'anno con Difenconazolo indipendentemente dall'avversità.
<b>Sclerotinia</b> <i>(Sclerotinia sclerotiorum.)</i>	<b>1</b>	<i>Coniothyrium minitans</i> <i>Tricoderma harzianum</i>		

## Segue SCHEDA DIFESA N°7 – COCOMERO

AVVERSITA'	N° TRATT AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO	
<b>Cancro gommoso</b> ( <i>Didymella bryoniae</i> )	<b>1</b>	<i>Prodotti rameici</i> Azoxistrobin (QOI) (3) Fluxapiraxad (SDHI) + Difenconazolo (IBE) (CS) (10) (solo pieno campo) Cyflufenamid (1) + Difenconazolo (IBE) (CS) (10)		(3) <u>QOI</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (10) <u>Fluxapiraxad (SDHI) + Difenconazolo (IBE) (CS)</u> : max 1 intervento all'anno con Difenconazolo indipendentemente dall'avversità. (1) <u>Cyflufenamid</u> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.	
<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)		(13) <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>BATTERIOSI</b> ( <i>Pseudomonas</i> spp., <i>Erwinia</i> spp.)		<i>Prodotti rameici</i>			
PARASSITI ANIMALI					
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes</i> spp. )	<b>1</b> (localizzati o alla semina o al trapianto)	Teflutrin (Piretroidi) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1)	Soglia: presenza accertata delle larve.	(1) <u>Piretroidi</u> : 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> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Imidacloprid (Neonicotinoide) (2) (solo serra) Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Flonicamid (10) Spirotetramat (solo pieno campo) (5) Sulfoxaflor (13) <i>Maltodestrina</i> Flupyradifurone (15)	Soglia. Comparsa delle prime forme alate o colonie iniziali	(1) <u>Piretroidi</u> : al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) <u>Neonicotinoide</u> : massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) <u>Flonicamid</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (5) <u>Spirotetramat</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (13) <u>Sulfoxaflor</u> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (15) <u>Flupyradifurone</u> : max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra indipendentemente dall'avversità.	

## Segue SCHEDA DIFESA N°7 – COCOMERO

AVVERSITA'	N° TRATT AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENT O	LIMITAZIONI D'USO	
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	<b>2</b>	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Tebufenpirad (11) Exitiazox Abamectina Etoxazole (12) Spyromesifen (Solo serra) Bifenazate	Soglia. Presenza di focolai d'infestazione con inizio decolorazione foglie.	(11) <u>Tebufenpyrad</u> : al max 1 intervento all'anno. (12) <u>Etoxazole</u> : al max 1 intervento all'anno.	
<b>Aleurodidi</b> ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i> )	<b>1</b>	Flupyradifurone (15)	<b>Interventi chimici :</b> - Infestazioni diffuse ed insufficiente presenza di predatori (Miridi) e parassitoidi ( <i>Encarsia</i> spp. e <i>Eretmocerus</i> spp.) - Nei singoli appezzamenti gli interventi sono ammessi solo ad anni alterni	(15) <u>Flupyradifurone</u> : max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra indipendentemente dall'avversità.	
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i> , etc... )	<b>1</b>	Indoxacarb (3) Clorantpriliprole (4) Cipermetrina (Piretroidi) (1) Emamectina (6) Spinetoram (Spinosine) (16)	Soglia: presenza accertata mediante specifici monitoraggi	(3) <u>Indoxacarb</u> : al max 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (4) <u>Clorantpriliprole</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (1) <u>Piretroidi</u> : al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) <u>Emamectina</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (16) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</u> : massimo 3 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.	

## 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> , <i>ect...</i> )	<b>1</b>	Metam Na (2) (3) Metam K (2) (3) Dazomet (2)		(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 (3) <b>Metam Na, Metam K</b> : impiegabili solo una volta ogni 3 anni
<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne spp</i> )	<b>1</b>	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>Estratto d'aglio</i> Abamectina (12)	<u><b>Interventi agronomici:</b></u> - effettuare rotazioni con specie poco sensibili. - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente. - evitare ristagni idrici - utilizzo di pannelli di semi di brassica (1) - utilizzo di ammendanti (2) <u><b>Interventi fisici:</b></u> - solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di 0,035-0,050 mm durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni.  <u><b>Interventi chimici:</b></u> Presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni In coltura protetta tale indicazione è vincolante	(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><b>Oxamyl</b></u> : max 30 litri/ettaro di formulato commerciale per ciclo. (4) <u><b>Fluopyram</b></u> : al max 2 intervento all'anno tramite irrigazione a goccia con manichetta forata. (12) <u><b>Abamectina</b></u> : solo in serra con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette.



## SCHEMA 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 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°8 – ZUCCHINO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMES SI	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> )	<b>2</b>	<i>Ampelomyces quisqualis</i> Zolfo <i>Bicarbonato di Potassio</i> <i>Pythium oligandrum</i> M1 (12) <i>Cerevisane</i> <i>Bacillus pumilis</i> <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> Bupirimate Myclobutanil (IBE) (CS) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Fenbuconazolo (IBE) (1) Penconazolo (IBE) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Azoxystrobin (QOI Strobilurine) (2) Trifloxystrobin (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>	<b>2</b>	<i>Prodotti rameici</i> Cimoxanil (4) Propamocarb Azoxystrobin (QOI Strobilurine) (2) Famoxadone (QOI Strobilurine) (solo in serra) (2) Cyazofamid (5) Mandipropamide (CAA) (6) Pyraclostrobin (QOI Strobilurine) (2) + Dimetomorf (CAA) (6) Ametoctradina (10) + Dimetomorf (CAA) (6) Ametoctradina (10) + Metiram (Ditiocarbammati) (7) Metiram (Ditiocarbammati) (7) Zoxamide+Dimetomorf (CAA) (6) Ametoctradina (10) (solo in serra)		<b>(2) QOI:</b> al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 Famoxadone. <b>(4) Cimoxanil:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(5) Cyazofamid:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(6) CAA (Dimetomorf, Mandipropamide):</b> al max 2 volte all'anno. <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>Marciume molle</b> <i>(Phytophthora spp., Pythium spp)</i>	<b>1</b>	Propamocarb <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Tricoderma viride</i>	<b>Soglia: presenza primi sintomi.</b>	

## Segue SCHEDA DIFESA N°8 – ZUCCHINO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMES SI	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 (12) Fenexamid (IBS Class III)(13) Fenpyrazamine (IBS Class III) (13) (solo in serra) 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, Fenpyrazamine, (IBS ClasIII) : complessivamente al max 2 interventi all'anno; (14) Fludioxonil, Ciprodinil + Fludioxonil: complessivamente max 1 intervento all'anno
<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Sclerotinia</i> spp.)		<i>Pythium oligandrum</i> M1 (12)		(12) <i>Pythium oligandrum</i> M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> .)	4	<i>Coniothyrium minitans</i> <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> <i>Trichoderma</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)		(11) <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>BATTERIOSI</b> ( <i>Pseudomonas</i> spp., <i>Erwinia</i> spp.)		<i>Prodotti rameici</i>		
<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> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Lambdacialotrina</i> (Piretroide) (1) <i>Acetamiprid</i> (Neonicotinoide) (2) <i>Flonicamid</i> (10) <i>Spirotetramat</i> (5) <i>Sulfoxaflor</i> (15) <i>Maltodestrina</i> <i>Flupyradifurone</i> (14)	<b>Soglia. Presenza delle prime forme alate o delle colonie iniziali.</b>	<b>(1) Piretroidi:</b> al max 1 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>(14) Flupyradifurone:</b> max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra.
---	---	---	---	---

**Segue SCHEDA DIFESA N°8 – ZUCCHINO**

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMES SI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Aleurodide delle serre</b> <i>(Trialeurodes vaporarum)</i> <b>Aleurodide del tabacco</b> <i>(Bemisia tabaci)</i>	1	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 (Solo serra)</i> <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Maltodestrina</i> Sulfoxaflor (13) Flupyradifurone (14)	Soglia: presenza	<b>(2) Neonicotinoidi:</b> massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(4) Pyriproxifen:</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. <b>(14) Flupyradifurone:</b> max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra.

## 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) (solo in serra) Exitiazox Bifenazate Abamectina <i>Bauveria bassiana</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i>	Soglia. Presenza di focolai d'infestazione con inizio decolorazione foglie.	(10) <u>Spiromesifen</u> : al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (14) <u>Fenpiroximate</u> : max 1 intervento all'anno.
<b>Tripidi</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	2	<i>Azadiractina</i> <i>Spinosad</i> ( <i>Spinosine</i> ) (6) <i>Spinetoram</i> ( <i>Spinosine</i> ) (6) <i>Acrinatrina</i> ( <i>Piretroidi</i> ) (1) (solo in serra)	Soglia: presenza	(6) <u>Spinosine</u> ( <i>Spinosad</i> , <i>Spinetoram</i> ): massimo 3 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 2 interventi con <i>Spinetoram</i> . (1) <u>Piretroidi</u> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Patogeni tellurici</b> ( <i>Fusarium spp.</i> , ect...)	1	<i>Metam Na</i> (2) (3) <i>Metam K</i> (2) (3) <i>Dazomet</i> (2)		(2) <u>Metam Na</u> , <u>Metam K</u> , <u>Dazomet</u> : utilizzo ammesso solo in serra per la disinfezione del terreno in assenza di coltura. Nell'intervento con <i>Metam Na</i> o <i>Metam K</i> la dose max è di 1000 litri/ettaro/anno. Il loro uso è alternativo all'impiego di <i>Fenamifos</i> , <i>Oxamyl</i> . <i>Dazomet</i> una volta ogni 3 anni (3) <u>Metam Na</u> , <u>Metam K</u> : impiegabili solo una volta ogni 3 anni
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> , <i>Eliotis armigera</i> , ect.)	1	<i>Clorantraniliprole</i> (3) <i>Emamectina</i> (7) <i>Indoxacarb</i> (8) <i>Spinetoram</i> ( <i>Spinosine</i> ) (6) <i>Spinosad</i> ( <i>Spinosine</i> ) (6)		(3) <u>Clorantraniliprole</u> : max 2 per ciclo colturale indipendentemente avversità (7) <u>Emamectina</u> : max 2 per ciclo colturale indipendentemente avversità (8) <u>Indoxcarb</u> : max 3 per anno indipendentemente avversità (6) <u>Spinosine</u> ( <i>Spinosad</i> , <i>Spinetoram</i> ): massimo 3 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 2 interventi con <i>Spinetoram</i> .
<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne spp</i> )	1	<i>Fenamifos</i> (1) <i>Oxamyl</i> (1) <i>Fluopyram</i> (SDHI) (4) <i>Abamectina</i> (solo serra) (14) <i>Solarizzazione</i> <i>Pannelli di semi di brassica</i> <i>Vapore d'acqua</i> <i>Paecilomyces lilacinus</i> <i>Estratto d'aglio</i> (in serra e in pieno campo)		(1) Utilizzo ammesso solo in serra. Nell'arco di un'anno può essere utilizzato solo uno di questi prodotti in alternativa fra di loro. <u>Oxamyl</u> : max 20 litri/ettaro di formulato commerciale per ciclo. (4) <u>Fluopyram</u> : max 2 interventi 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°8 – ZUCCHINO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT · AMMESS I	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 (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  $2 \text{ l/ha} \times \text{numero ettari}$  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°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 Mandipropamid (CAA) (10) Ametoctradina (11) (solo pieno campo)		(3) <u>Cyazofamid</u> : max 3 trattamenti anno, indipendentemente avversità (4) <u>Flupicolide+Propamocarb</u> : al max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (1) <u>QOI</u> : max 2 trattamenti anno, indipendentemente avversità (5) <u>Ditiocarbammati</u> : max 3 trattamenti anno, indipendentemente avversità (9) <u>Cymoxanil</u> : max 2 interventi all'anno. (10) <u>Mandipropamid (CAA)</u> : max 1 intervento all'anno. (11) <u>Ametoctradina</u> : max 2 trattamenti all'anno.
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	3	Zolfo Bicarbonato di potassio Cerevisane <i>Bacillus pumilis</i> Azoxystrobin (QOI, Strobilurine) (1) Penconazolo (IBE) (2) Tebuconazolo (IBE) (CS) (2) Miclobutanil (IBE) (CS) (2) Bupirimate (8) Cyflufenamid (3) Tryfloxystrobin (QOI) (1)+Tebuconazolo (IBE) (CS) (2) (COS+OGA) (6)		(1) <u>QOI, Strobilurine</u> : max 2 trattamenti anno, indipendentemente avversità (2) <u>IBE</u> : max 2 trattamenti anno, indipendentemente avversità, di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione). (3) <u>Cyflufenamid</u> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (6) <u>(COS+OGA)</u> : max 5 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (8) <u>Bupirimate</u> : 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>		
<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)		(7) <u><i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11)</u> : max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia .
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Lachrymans</i> , <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>Carotovora</i> )		Prodotti rameici		
<b>Alternaria</b>		Prodotti rameici		

( <i>Alternaria</i> spp.)				
---------------------------	--	--	--	--

### 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 (solo in serra)</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Maltodestrina</i> Flonicamid (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Sulfoxaflor (10)		<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, Eliotis armigera, ecc..)</i>	1	<i>Azadiractina (solo in serra)</i> Cloranthraniliprole (3) Indoxacarb (4) Emamectina (5) Spinetoram (Spinosine) (13)		<b>(3) Cloranthraniliprole:</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>(13) Spinosine (Spinosad, Spinetoram):</b> massimo 3 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.
<b>Aleurodide delle serre</b> <i>(Trialeurodes vaporarum)</i> <b>Aleurodide del tabacco</b> <i>(Bemisia tabaci)</i>	1	<i>Azadiractina (solo in serra)</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Maltodestrina</i> Sulfoxaflor (10)		<b>(10) Sulfoxaflor:</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Tripidi, Minatori fogliari</b>		<i>Azadiractina (solo in serra)</i> Spinetoram (Spinosine) (13)		<b>(13) Spinosine (Spinosad, Spinetoram):</b> massimo 3 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.

<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	<b>2</b>	<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Clofentezine (9) Etoxazole Exitiazox Spyromesifen (solo serra) Bifenazate Abamectina		<b>(9) Clofentezine: max 1 intervento all'anno</b>
---	----------	--	--	--

**Segue SCHEDA DIFESA N°9 – ZUCCA**

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Nematodi galligeni	1	Estratto d'aglio <i>Paecilomyces lilacinus</i> 251 Clorantiraniliprole (3) Indoxacarb (4) Emamectina (5) Fluopyram (SDHI) (12)		(3) <b>Clorantiraniliprole</b> : max 2 per ciclo colturale indipendentemente avversità (4) <b>Indoxacarb</b> : max 3 per ciclo colturale indipendentemente avversità (5) <b>Emamectina</b> : max 2 per ciclo colturale indipendentemente avversità (12) <b>Fluopyram (SDHI)</b> : max 2 interventi all'anno tramite irrigazione a goccia con manichetta forata.

**SCHEDA DISERBO N°9 – ZUCCA**

EPOC A	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 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°10 – CETRIOLO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESS I	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	<b>3</b>	Prodotti rameici Cerevisane (solo serra) Azoxystrobin (QOI) (1) Famoxadone (QOI) (1) + Cymoxanil (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) Ametoctradin (16) (solo in serra)		(1) <b>QOI, S TROBILURINE</b> : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 Famoxadone. (3) <b>Cyazofamid</b> : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (4) <b>Flupicolide</b> : al max 1 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (5) <b>CAA</b> : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (10) <b>Ametoctradina</b> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) <b>Ditiocarbammati</b> : al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (8) <b>Zoxamide+Dimetomorf</b> : al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (11) <b>Famoxadone + Cymoxanil</b> : autorizzato solo in serra (15) <b>Metalaxil-M</b> : max 2 interventi all'anno. (16) <b>Ametoctradin</b> : max 3 interventi all'anno.

<b>Mal bianco</b> <i>(Erysiphe cichoracearum ,  sphaerotheca fuliginea)</i>	<b>2</b>	<i>Ampelomyces quisqualis</i> Zolfo Bicarbonato di Potassio <i>Pythium oligandrum M1</i> (9) Cerevisane (solo serra) Olio essenziale di arancio dolce <i>Bacillus pumilis</i> Difeconazolo (IBE) (CS) (2) Fenbuconazolo (IBE) (2) Myclobutanil (IBE) (CS) (2) Penconazolo (IBE) (2) Tebuconazolo (IBE) (CS) (2) Tetraconazolo (IBE) (2) Azoxystrobin (QOI) (1) Trifloxystrobin (QOI) (1) Bupirimate Meptyldinocap (5) Cyflufenamid (3) Metrafenone (4) (COS+OGA) (6)		(1) <u>QOI</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 con CS (Candidati sostituzione). (5) <u>Meptyldinocap</u> : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (3) <u>Cyflufenamid</u> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (4) <u>Metrafenone</u> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (6) <u>(COS+OGA)</u> : max 5 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (9) <u><i>Pythium oligandrum M1</i></u> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.
--	----------	---	--	---



**Segue SCHEDA DIFESA N°10 – CETRIOLO**

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESS I	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<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		
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	2	<i>Pythium oligandrum</i> M1 (9) Bacillus subtilis (solo in serra) 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>		<i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (7)		(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>BATTERIOSI</b> ( <i>Pseudomonas</i> spp., <i>Erwinia</i> spp.)		Prodotti rameici		

<b>VIROSI</b> <i>(CMV , ZYMV ,WMV<sub>2</sub>)</i>				
---	--	--	--	--

**Segue SCHEDA DIFESA N°10 – CETRIOLO**

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESS I	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>	Tau-fluvalinate (solo pieno campo) (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (11) Lambdacialotrina (Piretroidi) (11) Zeta-cipermetrina (Piretroidi) (11) Betacyflutrin (Piretroidi) (11) Acetamiprid (solo serra) (Neonicotinoidi) (3) Flonicamid (10) Spirotetramat (5) Sulfoxaflor (13) <i>Maltodestrina</i> Flupyradifurone (14) Deltametrina (11) <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Chrysoperla 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>	<b>(11) Piretroidi</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con Deltametrina, max 1 con Lambdacialotrina e max 1 fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina. <b>(3) Neonicotinoidi</b> al max 1 interventi l'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>(14) Flupyradifurone:</b> max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra indipendentemente dall'avversità.

<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> Acetamiprid (solo serra) (Neonicotinoide) (3) Pyriproxyfen (solo serra) Flonicamid (10) Deltametrina (Piretroidi) (11) Beta-cyflutrin (Piretroidi) (11) Spirotetramat (solo serra) (5) Spiromesifen (solo serra) (6) Sulfoxaflor (13) <i>Maltodestrina</i> Flupyradifurone (14)	Soglia: 20 adulti/trappola a settimana (una trappola cromotropica gialla ogni 100mq)	<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 Lambdacialotrina e max 1 fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina. <b>14) Flupyradifurone:</b> max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra.
---	---	---	--	---

### Segue SCHEDA DIFESA N°10 – CETRIOLO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Tripidi</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Trips tabaci</i> )	<b>2</b>	<i>Azadiractina</i> <i>Spinosad</i> ( <i>Spinosine</i> ) (4) <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Abamectina (2) Acrinatrina (Piretroidi) (11) (solo pieno campo) Spinetoram ( <i>Spinosine</i> ) (4)	Soglia: presenza accertata.	(1) <i>Spinosad</i> : al max 3 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (2) <i>Abamectina</i> al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (11) <i>Piretroidi</i> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con <i>Lambda-cialotrina</i> e max 1 fra <i>Cipermetrina</i> , <i>Alfa-cipermetrina</i> e <i>Zeta-cipermetrina</i> . (4) <i>Spinosine</i> ( <i>Spinosad</i> , <i>Spinetoram</i> ): massimo 3 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 2 interventi con <i>Spinetoram</i> .
<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne</i> spp.)	<b>1</b>	<i>Estratto d'aglio</i> <i>Paecilomices lilacinus</i> Abamectina (12)		(12) <i>Abamectina</i> : solo in serra con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette.
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	<b>1</b>	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Exitiazox Fenpiroximate Bifenazate Pyridaben (solo serra) <i>Spiromesifen</i> (solo serra) (6) Abamectina (2) Clofentezine	Soglia: presenza accertata.	(6) <i>Spiromesifen</i> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (2) <i>Abamectina</i> al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes</i> spp.)		Teflutrin (Piretroidi) Cipermetrina (Piretroidi)  L'uso di questi prodotti come geodisinfestanti non incide sul numero massimo dei trattamenti.	Soglia: 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, Arion spp.)</i>	<b>Esche avvelenate</b>	Metaldaide esca	<b>Soglia: presenza accertata.</b>	
--	-------------------------	-----------------	------------------------------------	--

### Segue SCHEDA DIFESA N°10 – CETRIOLO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESS I	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<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) Clorantraniliprole (3) Emamectina (7) Spinetoram (Spinosine) (4) <i>Bacillus thuringensis</i>	Soglia: presenza accertata.	(11) <u>Piretroidi</u> 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. (4) <u>Indoxacarb</u> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (3) <u>Clorantraniliprole</u> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (7) <u>Emamectina</u> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (4) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</u> : massimo 3 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.
<b>Patogeni tellurici</b> ( <i>Fusarium spp.</i> , ect...)	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> )	-	Fenamifos (1) Oxamyl (1) Fluopyram (4) <i>Solarizzazione</i> <i>Pannelli di semi di brassica</i> <i>Vapore d'acqua</i> <i>Paecilomyces lilacinus</i>		(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 20 litri/ettaro di formulato commerciale per ciclo. (4) <u>Fluopyram</u> : max 2 interventi anno tramite irrigazione a goccia con manichetta forata.

## SCHEMA 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> ),	<b>1</b>	<i>Prodotti rameici</i> Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (solo pieno campo) (2)	<b>Soglia: comparsa dei primi sintomi</b>	<b>(2) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità</b>
<b>Botrite</b> ( <i>Botrytis fabae</i> , <i>Botrytis cinerea</i> )	<b>1</b>	Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (solo pieno campo) (2)		<b>(2) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità</b>
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia</i> spp.)	<b>1</b>	Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (solo pieno campo) (2)		<b>(2) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità</b>
<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> )	<b>1</b>	Pirimicarb Piretrine pure Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1)	<b>Soglia. Presenza di attacchi diffusi.</b>	<b>(1) Neonicotinoidi max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>VIROSI</b> ( <i>BBWV</i> , <i>BBTMV</i> , <i>BYMV</i> , <i>BBSV</i> )				

## SCHEMA DISERBO N°11 – FAVA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT · AMMESS I	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 *		

<b>POST -EMERGENZA</b>	Dicotiledoni  e  Graminacee	<b>1</b>	Imazamox Bentazone Cicloxdim 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  $2 \text{ l/ha} \times \text{numero ettari}$  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.**

## SCHEDE 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> )	<b>1</b>	<i>Prodotti rameici</i> Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (solo pieno campo) (2)		<b>(2) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin</b> <b>(Strobilurina): max 1 intervento</b>
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				

<b>Afidi</b> ( <i>Aphis spp.</i> )	<b>1</b>	<i>Piretrine pure</i> Pirimicarb Acetamiprid Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (1) <i>Maltodestrina</i>	<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..)	<b>2</b>	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 (Strobilurine) (1) Cimoxanil Boscalid (SDHI) (7) +Piraclostrobin (Strobilurine) (solo pieno campo) Fluxapiraxad (SDHI) + Difenconazolo (IBE) (2) (*) (solo pieno campo)	Soglia. Presenza di attacchi precoci.	(1) <b>Strobilurine</b> : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (7) <b>SDHI</b> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (2) <b>IBE</b> (Penconazolo, Tebuconazolo, Difenconazolo): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (*) solo contro antracnosi
<b>Botrite</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1	Fludioxonil (6) (solo pieno campo) Ciprodinil + Fludioxonil (6) (solo pieno campo) (*)		(6) <b>Fludioxonil, Ciprodinil + Fludioxonil</b> : complessivamente max 1 intervento all'anno; (*) ammesso solo su pisello mangiatutto (pisello fresco con baccello o taccola)
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe polygoni</i> )	1	Zolfo Azoxistrobin (Strobilurine) (1) Penconazolo (IBE) (2) Boscalid (SDHI) (7) +Piraclostrobin (Strobilurine) (solo pieno campo) Tebuconazolo (IBE) (2)		(1) <b>Strobilurine</b> : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (2) <b>IBE</b> (Penconazolo, Tebuconazolo, Difenconazolo): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) <b>SDHI</b> : 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) <i>Maltodestrina</i>	Soglia. Presenza di colonie diffuse e in accrescimento.	(1) <u>Piretroidi</u> max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità, di cui max 1 <u>Lambdacialotrina</u> . (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 <u>Lambdacialotrina</u> . (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 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°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> )	<b>1</b>	<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	(5) <b>Boscalid (SDHI) +Piraclostrobin (Strobilurine):</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) <b>Strobilurine:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) <b>Ciprodinil + Fludioxonil:</b> max 1 intervento all'anno; ammesso solo su fagiolo da granella (raccolto secco)
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia</i> spp.)	<b>1</b>	Boscalid (SDHI) +Piraclostrobin (Strobilurine) (6) (solo pieno campo) (5)		(5) <b>Boscalid (SDHI) +Piraclostrobin (Strobilurine):</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) <b>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	
PARASSITI ANIMALI	Su Fagiolo sono ammessi massimo 3 insetticidi per ciclo colturale				

<b>Afidi</b> ( <i>Aphis fabae</i> )	<b>2</b>	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) <i>Maltodestrina</i>	Soglia. Comparsa delle prime colonie in accrescimento.	(1) <u>Piretroidi</u> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con Lambdacialotrina e max 1 intervento fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina. (2) <u>Neonicotinoidi</u> max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità. (3) <u>Spirotetramat</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità
<b>Mosca</b> ( <i>Delia platura</i> )	<b>1</b>	Teflutrin (solo pieno campo)	Solo nelle aziende in cui le infestazioni sono ricorrenti	
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	<b>1</b>	<i>Maltodestrina</i> <i>Olio minerale</i> Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (solo pieno campo) (1)		(1) <u>Piretroidi</u> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 Lambdacialotrina e max 1 intervento fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina.
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp</i> )	<b>1</b>	Beta-ciflutrin (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1)	Soglia. Infestazione diffusa.	(1) <u>Piretroidi</u> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 Lambdacialotrina e max 1 intervento fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina.
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Mamestra spp.</i> , <i>Polia pisi</i> , <i>Autographa gamma</i> , ecc.)	<b>1</b>	<i>Spinosad</i> (3) Emamectina (4) Cipermetrina (Piretroide) (1) Beta-cyflutrin (Piretroide) (solo pieno campo) (1)	Soglia. Presenza accertata.	(3) <u>Spinosad</u> : max 3 interventi anno indipendentemente avversità; solo contro <i>Mamestra spp.</i> (4) <u>Emamectina</u> : max 2 interventi anno indipendentemente avversità; solo contro <i>Autographa gamma</i> . (1) <u>Piretroidi</u> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 Lambdacialotrina e max 1 intervento fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina.
<b>Tripide</b> ( <i>Frankliniella intonsa</i> )	<b>1</b>	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) <u>Piretroidi</u> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con Lambdacialotrina e max 1 intervento fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina.

## SCHEDA DISERBO N°15 – FAGIOLO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESS I	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.

## SCHEMA 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)		(7) <u>Fludioxonil, Cyprodinil + Fludioxonil</u> : 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>		(8) <u>Boscalid (SDHI) + Piraclostrobin (Strobilurine)</u> : 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) Cyprodinil + Fludioxonil (solo pieno campo) (9) Fludioxonil (solo pieno campo) (9) <i>Pythium oligandrum</i> M1 (6)		(1) <u>Pirymetanil</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (2) <u>Fenexamid</u> : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (6) <u><i>Pythium oligandrum</i> M1</u> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. (8) <u>Boscalid (SDHI) + Piraclostrobin (Strobilurine)</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (9) <u>Fludioxonil, Cyprodinil + Fludioxonil</u> : 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)		(6) <u><i>Pythium oligandrum</i> M1</u> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. (9) <u>Fludioxonil, Cyprodinil + Fludioxonil</u> : complessivamente max 2 interventi all'anno. (8) <u>Boscalid (SDHI) + Piraclostrobin (Strobilurine)</u> : 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) <i>Maltodestrina</i>	Soglia. Comparsa delle prime colonie in accrescimento.	(1) <u>Piretroidi</u> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con Lambdacialotrina e max 1 intervento fra Cipermetrina e Zeta-cipermetrina. (2) <u>Neonicotinoidi</u> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) <u>Spirotetramat</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	1	Spiromesifen (solo serra) Abamectina <i>Maltodestrina</i>	Soglia. Attacchi precoci con 2 - 3 forme mobili/foglia.	
<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) Acrinatrina (Piretroidi) (1)	Soglia. Infestazioni generalizzate.	(1) <u>Piretroidi</u> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con Lambdacialotrina e max 1 intervento fra Cipermetrina e Zeta-cipermetrina. -
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Mamestra spp.</i> , <i>Polia pisi</i> , <i>Autographa gamma</i> , <i>Spodoptera spp.</i> , <i>Heliothis armigera</i> , ecc.)	1	<i>Spinosad</i> (3) (solo pieno campo) 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)	Soglia. Presenza accertata.	(1) <u>Piretroidi</u> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con Lambdacialotrina e max 1 intervento fra Cipermetrina e Zeta-cipermetrina. (3) <u>Spinosad</u> : max 3 interventi anno indipendentemente avversità (4) <u>Emamectina</u> : max 2 interventi anno indipendentemente avversità (5) <u>Clorantraniliprole</u> : max 2 interventi per anno indipendentemente avversità

## SCHEDA DISERBO N°16 – FAGIOLINO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT · AMMESS I	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. AMMESS I	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-M + Rame (solo pieno campo)(1)		(1) <b>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) Azoxytrobina + Difenconazolo (4) Fluxapiraxad (SDHI) + Difenconazolo (IBE) (solo pieno campo) (5) <i>Prodotti rameici</i>		(3) <b>IBE</b> max 2 interventi per ciclo indipendentemente avversità. Max 3 per cicli superiori a 120 giorni con raccolta primaverile. (2) <b>Strobilurine</b> : max 2 interventi per ciclo. indipendentemente avversità. Max 3 per cicli superiori a 120 giorni con raccolta primaverile. (4) <b>Azoxytrobina + Difenconazolo</b> : per cavolo broccolo max 2 interventi in alternativa al solo Difenconazolo. (5) <b>Fluxapiraxad (SDHI) + Difenconazolo (IBE)</b> : max 2 interventi all'anno in alternativa al Difenconazolo



<b>Micosferella del cavolo</b> ( <i>Mycosphaerella brassicola</i> )	<b>1</b>	Azoxistrobin (solo cavolfiore) (Strobilurina) (2) Difeconazolo (cavolfiore e cavolo broccolo solo in PC) (IBE) (3) Fluxapiroxad (SDHI) + Difenonazolo (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) + Difenonazolo (IBE):</b> max 2 interventi all'anno in alternativa al Difenonazolo
<b>Marciumi basali</b> ( <i>Sclerotinia spp.</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Phoma spp.</i> )		<i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Coniothyrium minitans</i>		
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe criciferarum</i> )	<b>1</b>	Difeconazolo (cavolfiore e cavolo broccolo solo in PC) (IBE) (3) <i>Zolfo</i>		<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> )	<b>1</b>	Propamocarb + Fosetil-AL (6)		<b>(6) Propamocarb + Fosetil-AL:</b> ammesso solo in semenzaio.
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Xanthomonas campestris.</i> , <i>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
PARASSITI ANIMALI				

<b>Afidi</b> ( <i>Brevicoryne brassicae</i> .)	<b>2</b>	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>	<b>Soglia. Presenza generalizzata di colonie in accrescimento.</b>	(2) <b>Piretroidi</b> : 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) <b>Neonicotinoidi</b> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (9) <b>Sulfoxaflor</b> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Altica</b> ( <i>Phyllotreta spp.</i> )	<b>1</b>	Deltametrina (Piretroidi) (2) Betacyflutrin (Piretroidi) (no serra) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)	<b>Soglia. Presenza d'infestazioni diffuse su giovani piante.</b>	(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 e max 1 intervento fra Cipermetrina, Alfa-cipermetrina e Zeta-cipermetrina. (3) <b>Neonicotinoidi</b> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Mamestra spp</i> ) <b>Cavolaia</b> ( <i>Pieris brassicae</i> )	<b>2</b>	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> (Spinosine)(5) Emamectina (Broccolo e Cavolfiore) (no serra) (6) Clorantpriliprole (Broccolo e Cavolfiore) (8) Spinetoram (Spinosine) (5) (solo pieno campo) <i>Bacillus thuringiensis</i>	<b>Soglia. Comparsa dei primi sintomi.</b>	(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. (5) <b>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</b> : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (6) <b>Emamectina</b> : max 2 interventi per anno indipendentemente avversità (7) <b>Indoxacarb</b> : max 3 interventi per anno indipendentemente avversità (8) <b>Clorantpriliprole</b> : 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) <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. (4) <u>Teflutrin</u> da distribuire localizzato lungo le file in forma granulare.
<b>Tentredini</b> ( <i>Athalia rosae</i> )	1	Deltametrina (Piretroidi) (2) Betaciflutrin (Piretroidi) (no serra) (2)	Soglia: presenza di giovani larve	(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.
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes spp.</i> )	1	Teflutrin (solo cavolfiore) (no serra) Zeta-cipermetrina granulare (Piretroide) (2) Lambdacialotrina (Piretroidi) (no serra) (2) Cipermetrina (Piretroidi) (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) <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.
<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) <u>Spinosad</u> : max 3 interventi per anno indipendentemente avversità (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.
<b>Aleurodidi</b> ( <i>Aleyrodes proletella</i> )		Olio essenziale di arancio dolce Maltodestrina Olio minerale	<u>Interventi</u> : Intervenire alla presenza del 10% di piante infestate	
<b>Limacee</b> ( <i>Helix spp ed altre</i> )	Esche avvelenate	Metaldeide esca Ortofosfato ferrico esca	Soglia: presenza accertata	

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

EPOCA	INFESTANTI	N°TRAT T. AMMESS I	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	<b>1</b>	Glifosate (1) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
<b>PRE-TRAPIANTO</b>	Graminacee annuali e Dicotiledoni	<b>1</b>	Pendimetalin (2) Napropamide (solo cavolfiore)		
<b>POST – TRAPIANTO POST - EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	<b>2</b>	Piridate ** (solo cavolfiore e cavolo broccolo) Clopiralid Quizalofop etile isomero D (solo cavolfioree) Quizalofop-p-etile Propaquizafop Metazaclor (3)		

\* 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

(2) Pendimetalin: 100 giorni di carenza.

(3) Metazaclor: non più di 1 kg/ha di sostanza attiva in un periodo di 3 anni sullo stesso appezzamento.

(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.

## SCHEMA 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>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora brassicae</i> )	2	Prodotti rameici		
<b>Alternariosi</b> ( <i>Alternaria brassicae</i> )	1	Azoxistrobin (1) Difenoconazolo (IBE) (2) Fluxapirad(SDHI) + Difenoconazolo (IBE) (solo cappucci) (no serra) (3) Prodotti rameici		(1) Azoxistrobin max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Difenoconazolo: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Fluxapirad(SDHI) + Difenoconazolo (IBE): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità e in alternativa al Difenoconazolo
<b>Micosferella del cavolo</b> ( <i>Mycosphaerella brassicola</i> )	1	Azoxistrobin (1) Fluxapirad(SDHI) + Difenoconazolo (IBE) (solo cappucci) (no serra) (3) Prodotti rameici		(1) Azoxistrobin. max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (3) Fluxapirad(SDHI) + Difenoconazolo (IBE): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa al Difenoconazolo
<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>Marciumi radicali</b> ( <i>Pythium spp.</i> )	1	Propamocarb (*)		(*) Solo in vivaio, preparazione substrati.
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Xanthomonas campestris.</i> , <i>Erwinia carotovora</i> )		Prodotti rameici		

**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) <i>Maltodestrina</i> Sulfoxaflor (9) (solo pieno campo) <i>Azadiractina</i> <i>Piretrine pure</i>	Soglia. Presenza generalizzata di colonie in accrescimento.	(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. (6) <b>Neonicotinoidi</b> : max 1 trattamento anno indipendentemente avversità (3) <b>Spirotetramat</b> : max 2 intreventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (9) <b>Sulfoxaflor</b> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa al trattamento con neonicotenoide. (**) <b>Acetamiprid</b> : ammesso solo su Cavolo di Bruxelles.

<b>Altica</b> <i>(Phyllotreta spp.)</i>	<b>1</b>	Deltametrina (Piretroidi) (2) Betacyflutrin (Piretroide) (no serra) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6) (**) Etofenprox (Piretroidi) (2) (*)	<b>Soglia.</b> Presenza d'infestazioni diffuse su giovani piante.	<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>(*) Etofenprox:</b> non ammesso su Cavolo di bruxelles. <b>(**) Acetamiprid:</b> ammesso solo su Cavolo di Bruxelles.
--	----------	--	---	--

**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>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) Azadiractina Metaflumizone (no serra) (5) Emamectina (no serra) (3) Clorantroliniprole (no Bruxelles) (8) Spinetoram (Spinosine) (9) (Solo pieno campo) <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Spinosad (Spinosine)</i> (9) <i>Piretrine</i>	Soglia. Comparsa dei primi sintomi.	<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) Spinosine (Spinosad, Spinetoram):</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.  - <b>(*) Etofenprox:</b> non ammesso su cavoletti di bruxelles.



**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) <u>Teflutrin</u> 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) <u>Piretroidi</u> 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) Cipermetrina (Piretroidi) (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) <u>Piretroidi</u> 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) <u>Piretroidi</u> 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) <u>Spinosad</u> : 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	

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

EPOCA	INFESTANTI	N°TRAT T. AMMESS I	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 (100 giorni di carenza) Napropamide (solo cappuccio) Acido pelargonico (*)		
POST – TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	1	Piridate Clopiralid Cicloxidim Quizalofop etile isomero D (solo su cappuccio) Quizalofop-p-etile Propaquizafop (solo su cappuccio) Metazachlor (**)		

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

(\*\*) Non più di 1 kg/ha di sostanza attiva in un periodo di 3 anni sullo stesso appezzamento. Verificare registrazione su C. di Bruxelles

**(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°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</i> spp., <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Phoma</i> spp.)	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>Alternariosi</b> ( <i>Alternaria brassicae</i> )	1	Prodotti rameici Difenoconazolo (IBE) (1)		(1) IBE (Difenoconazolo): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Micosferella del cavolo</b> ( <i>Mycosphaerella brassicicola</i> )	1	Difenoconazolo (IBE) (1)		(1) IBE (Difenoconazolo): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<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 Beta-cyflutrin (Piretroidi) (no serra) (2) Sulfoxaflor (8) (solo cavolo cinese) (solo in pieno campo) Spirotetramat (9) <i>Maltodestrina</i> <i>Piretrine pure</i> <i>Azadiractina</i> (4)	Soglia. Presenza generalizzata di colonie in accrescimento.	(2) Piretroidi: max 2 interventi all'anno per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 2 con Lambdacialotrina. (8) Sulfoxaflor: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Azadiractina: max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (9) Spirotetramat: max 1 intervento all'anno; ammesso solo su cavolo cinese.

<b>Altica</b> ( <i>Phyllotreta spp.</i> )	<b>1</b>	Deltametrina (Piretroidi) (solo cavolo nero) (2) Beta-cyflutrin (Piretroide) (no serra) (2)	<b>Soglia. Presenza d'infestazioni diffuse su giovani piante.</b>	<b>(2) Piretroidi</b> max 2 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> )	<b>1</b>	Deltametrina (Piretroidi) (2) Beta-cyflutrin (Piretroidi) (no serra) (2) Spinetoram (Spinosine) (8) (solo pieno campo) Indoxacarb (no cavolo nero, solo contro <i>Mamestra spp. e Pieris brassicae</i> ) (7) <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Piretrine pure</i> <i>Azadiractina</i> (4)	<b>Soglia. Comparsa dei primi sintomi.</b>	<b>(8) Spinosine (Spinosad, Spinetoram):</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. <b>(2) Piretroidi</b> max 2 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.

## 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>Mosca bianca del cavolo</b> <i>Aleyrodes proletella</i>	1	Deltametrina (Piretroidi) (solo cavolo nero) (2) <i>Piretrine pure</i>		(2) <u>Piretroidi</u> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 2 con Lambdacialotrina.
<b>Mosca del cavolo</b> <i>Delia radicum</i>	1	Lambdacialotrina (*) <i>Piretrine pure</i>		(*) <u>Lambdacialotrina</u> : Formulato granulare per trattamenti localizzati sulla fila.
<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) <u>Piretroidi</u> 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) <u>Piretroidi</u> : 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°TRAT T. AMMESS I	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	Cicloxdim Metazaclor (***)		

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

(\*\*) 100 giorni di carenza.

(\*\*\*) Non più di 1 kg/ha di sostanza attiva in un periodo di 3 anni sullo stesso appezzamento. Verificare impiego dei formulati commerciali

**(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	<i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Fosetil Al Cimoxanil (4) Flupicolide+Propamocarb (solo pieno campo) (1) Pyraclostrobin+Dimetomorf (CAA) (solo pieno campo) (3) Mandipropamid (CAA) (5)		(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 culturale. (5) <u>(Mandipropamid (CAA))</u> : max 1 intervento all'anno.  CAA (Mandipropamid, Dimetomorf): complessivamente max 3 interventi all'anno.
<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>		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>Oidio</b>		Zolfo		
<b>Antracnosi</b> ( <i>Colletotrichum dematium</i> )		<i>Prodotti rameici</i>		
<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> )	<b>1</b>	<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>	2	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Lambdacialotrina</i> (Piretroide) (solo pieno campo) (1) <i>Sulfoxaflor</i> (6) (solo pieno campo) <i>Maltodestrina</i> <i>Piretrine pure</i> <i>Azadiractina</i>	Soglia. Presenza.	<b>(1) Piretroidi:</b> max 3 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Max 4 interventi indipendentemente dall'avversità per cicli oltre 50 giorni) <i>Lambdacialotrina</i> max 2 all'anno. <b>(6) 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>(Spodoptera littoralis,</i> <i>Helycoverpa armigera)</i> <i>Autographa gamma)</i>	2	<i>Indoxacarb</i> (5) (**) <i>Etofenprox</i> (Piretroidi) (1) <i>Lambdacialotrina</i> (Piretroide) (solo pieno campo) (1) <i>Metoxifenozide</i> (solo pieno campo) (2) <i>Clorantroliniprole</i> (3) <i>Spinetoram</i> (Spinosine) (4) <i>Spinosad</i> (Spinosine) (4) (*) <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Azadiractina</i> <i>SpliNPV</i> (solo contro <i>S. littoralis</i> )	Soglia. Presenza di focolai.	<b>(1) Piretroidi:</b> max 3 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Max 4 interventi indipendentemente dall'avversità per cicli oltre 50 giorni) <i>Lambdacialotrina</i> max 1 all'anno. <b>(2) Metoxifenozide</b> max 1 intervento per ciclo colturale anno indipendentemente dall'avversità <b>(3) Clorantroliniprole</b> max 2 intervento per anno indipendentemente dall'avversità <b>(2) Spinosine (Spinosad, Spinetoram):</b> max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con <i>Spinetoram</i> . <b>(5) Indoxacarb</b> max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità  (*) ammesso solo contro <i>H. armigera</i> e <i>S. littoralis</i> (**) ammesso solo contro <i>S. littoralis</i> e <i>A. gamma</i>
<b>Mamestra</b> <i>(Mamestra brassicae)</i>	1	<i>Indoxacarb</i> (5)		<b>(5) Indoxacarb</b> max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità
<b>Tripidi</b> <i>(Thrips tabaci, ect...</i>	1	<i>Spinosad</i> (Spinosine) (4) <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Spinetoram</i> (Spinosine) (4)	Soglia: presenza accertata.	<b>(2) Spinosine (Spinosad, Spinetoram):</b> max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con <i>Spinetoram</i> .  -
<b>Limacce</b> <i>(Helix spp. ed altre)</i>	<b>Esche avvelenate</b>	<i>Metaldeide esca</i> <i>Fosfato ferrico</i>	Soglia: presenza accertata.	

## SCHEDA DISERBO N°21 – SPINACIO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT · AMMESS I	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	<b>1</b>	Glifosate (2) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
<b>PRE-SEMINA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	<b>1</b>	Acido pelargonico *		
<b>PRE-EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	<b>1</b>	Metamitron Lenacil S-metolaclo (1) Tri-allate Acido pelargonico *		
<b>POST - EMERGENZA</b>	Dicotiledoni	<b>1</b>	Fenmedifam Lenacil Acido pelargonico *		
	Graminacee	<b>1</b>	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-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.

## 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>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>Tricoderma 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 (Strobilurina)(1) Penthiopirad (SDHI) (in pieno campo) (7)		(1) <b>Boscalid (SDHI)+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 (SDHI)</b> : max 1 intervento all'anno in alternativa a altri SDHI
<b>Marciume del colletto (Sclerotinia)</b> <i>Sclerotinia</i> spp.	1	<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 f.sp. betae</i> )	1	<i>Prodotti rameici</i> Pyraclostrobin (Qol)+Dimetomorf Mandipropamide (CAA) (8)		(8) <b>Mandipropamid (CAA)</b> : max 1 intervento all'anno.
<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.)		<i>Trichoderma asperellum</i>		

PARASSITI ANIMALI				
<b>Afidi</b> ( <i>Aphis fabae</i> <i>Myzus persicae</i> )	1	<i>Piretrine pure</i> <i>Azadiractina</i> Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Acetamiprid (Neonicotenoide) (2) <i>Maltodestrina</i>	<b>Interventi chimici:</b> - 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)	<b>Interventi chimici:</b> - 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> ecc.)	1	Metoxifenozone (solo pieno campo) (3) Spinetoram (Spinosine) (2)		(3) <b>Metoxifenozone</b> max 1 intervento per anno indipendentemente dall'avversità. (2) <b>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</b> : max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.
<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) (1) Clorantpriliprole (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>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</b> : max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (4) <b>Clorantpriliprole</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	Soglia: presenza generalizzata	

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

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESS I	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 S-metolacloclor (1) Acido pelargonico *		
POST-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Acido pelargonico * Fenmedifam		

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

(1) S-metalacloclor: 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.**

## SCHEMA DIFESA N°22 / A BIETOLA ROSSA O DA ORTO

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	<u>Interventi agronomici:</u> - effettuare ampi avvicendamenti - eliminare la vegetazione infetta <u>Interventi chimici:</u> - intervenire alla comparsa delle prime pustole sulle foglie esterne; successivamente adottare un turno di 10-15 giorni in relazione all'andamento climatico	
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe betae</i> )		Zolfo	<u>Interventi chimici:</u> - Intervenire alla comparsa dei primi sintomi	

<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora farinosa</i> f.sp. <i>betae</i> )		<i>Prodotti rameici</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - ampie rotazioni colturali <u>Interventi chimici:</u> - Intervenire alla comparsa dei primi sintomi	
<b>Mal dello Sclerozio</b> ( <i>Sclerotium rolfsii</i> )			<u>Interventi agronomici:</u> - estirpare dal terreno le piante colpite e bruciarle - evitare la coltivazione sullo stesso terreno per 3-4 anni	
<b>Batteriosi</b>		<i>Prodotti rameici</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - estirpare dal terreno le piante colpite e bruciarle	
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b>		<i>Piretrine pure</i> <i>Maltodestrina</i>	<u>Interventi chimici:</u> - intervenire in presenza di infestazioni diffuse	
<b>Altica</b> ( <i>Chaetocnema tibialis</i> )	<b>1</b>	<i>Piretrine</i> <i>Deltametrina</i>	<u>Interventi chimici:</u> - Presenza di ovideposizioni o rosure degli adulti	
<b>Mosca</b> ( <i>Pegomia betae</i> )		<i>Piretrine pure</i>	<u>Interventi chimici:</u> - intervenire con tempestività alla nascita delle larve o sulle mine appena formate	
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i> , <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> )		<i>Bacillus thuringensis</i>	<u>Soglia:</u> Presenza	

## SCHEDA DISERBO N°22 / A – BIETOLA ROSSA O DA ORTO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESS I	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	Metamitron Acido pelargonico *		
POST-EMERGENZA	Dicotiledoni e graminacee	1	Metamitron Fenmedifan Acido Pelargonico * Cicloxidim Quizalofop-p-etile		

(\*) Prodotto non selettivo. Utilizzare attrezzature schermate.

**(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.



## SCHEMA DIFESA N° 23 – BIETOLA DA FOGLIA (Produzione in coltura protetta e Baby leaf)

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	BABY LEAF	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>					
<b>Cercospora</b> ( <i>Cercospora beticola</i> )		Prodotti rameici	SI		
<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora farinosa</i> f.sp. <i>betae</i> , <i>Peronospora parasitica</i> )		Prodotti rameici Cerevisane	SI		
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe betae</i> )		Zolfo	SI		
<b>Muffa Grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	2	Boscalid+Pyraclostrobin (1)	SI		(1) <b>Boscalid+Pyraclostrobin</b> : max 2 trattamenti all'anno
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia</i> spp.) <b>Rhizoctonia</b> ( <i>Rhizoctonia solani</i> )		<i>Coniothyrium minitans</i> (*) <i>Trichoderma asperellum</i> (**)	SI		(*) solo contro Sclerotinia. (**) solo contro Rhizoctonia
<b>Ruggine</b> ( <i>Uromyces betae</i> )		Prodotti rameici	SI		
<b>Alternaria</b> ( <i>Alternaria</i> spp.)		Prodotti rameici	SI		
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pythium</i> spp.)		<i>Trichoderma asperellum</i>	SI		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>			SI		
<b>Afidi</b> ( <i>Aphis fabae</i> <i>Myzus persicae</i> )	1	Piretrine pure Azadiractina Lambdacialotrina (Piretroidi) (solo Baby leaf) (3) Maltodestrina	SI		(3) <b>Piretroidi</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox.
<b>Mosca minatrice</b> ( <i>Liriomyza</i> spp.) <b>Mosca</b> ( <i>Pegomya betae</i> )		Piretrine pure Azadiractina (5)	SI		(5) <b>Azadiractina</b> : ammessa solo contro <i>Liriomyza</i> spp.)

<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i> , <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> )	<b>1</b>	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> ( <i>Spinosine</i> ) (2) (*) <i>Spinetoram</i> ( <i>Spinosine</i> ) (2) Etofenprox (Piretroidi) (3) Clorantraniprole (4)	SI  SI NO NO  SI	Soglia: presenza accertata	(2) <i>Spinosine</i> ( <i>Spinosad</i> , <i>Spinetoram</i> ): max 3 interventi all'anno per ciclo colturale di cui con <i>Spinetoram</i> max 2 interventi. (3) <i>Piretroidi</i> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente avversità di cui max 1 con Etofenprox. (4) <i>Clorantraniprole</i> max 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità  (*) solo contro <i>Heliothis armigera</i> e <i>Spodoptera littoralis</i> .
<b>Limacee</b> ( <i>Helix</i> spp., <i>Cantareus aperta</i> , <i>Helicella variabilis</i> , <i>Limax</i> spp., <i>Agriolimax</i> spp.)	<b>Esche avvelenate</b>	Metaldeide esca Fosfato ferrico	SI SI	Soglia: presenza generalizzata	Distribuire le esche lungo le fasce interessate

## SCHEDA DISERBO N° 23 – BIETOLA DA FOGLIA (Produzione in coltura protetta e Baby leaf)

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 (2) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
<b>PRE-EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	<b>1</b>	S-metolaclor (1)		

\* 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.

## SCHEMA 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> (solo dopo la raccolta)	Prodotti rameici Difenoconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (1) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) Pyraclostrobin (Strobilurine) (2) + Boscalid (SDHI) (solo pieno campo) Fluopyram (3)		(1) <u>IBE</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (2) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (3) <u>Fluopyram</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità
<b>Stemfiliosi</b> ( <i>Stemphylium vesicarium</i> )	<b>2</b> (solo dopo la raccolta)	Difenoconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (1) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) Pyraclostrobin (Strobilurine) (2) + Boscalid (SDHI) (solo pieno campo) Fluopyram (SDHI) + Tebuconazolo (IBE) (6)		(1) <u>IBE</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (2) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (6) <u>Fluopyram + Tebuconazolo (IBE)</u> : max 1 intervento all'anno
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )		<i>Pythium oligandrum</i> M1 (4)		(4) <u><i>Pythium oligandrum</i> M1</u> : max 4 interventi in pieno campo e serra.
<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)	Soglia. Sicura infestazione del dittero sui turioni.	(1) Trattamento da eseguire in pre-emergenza in formulazione granulare.

<b>Afide</b> ( <i>Brachycorynella asparagi</i> .)		<i>Piretrine pure</i> Lambda-cialotrina (Piretroidi) (5) <i>Maltodestrina</i>		<b>(5) Lambda-cialotrina:</b> max 1 intervento all'anno nel limite di max 2 interventi con Piretroidi indipendentemente dall'avversità.
<b>Criocere</b> ( <i>Crioceris spp.</i> )	<b>1</b>	Spinosad Lambda-cialotrina (Piretroidi) (5) Deltametrina (Piretroidi) (5)	Interventi chimici Soglia: Elevata presenza di larve e/o adulti durante i primi 2 anni di impianto	<b>(5) Lambda-cialotrina:</b> max 1 intervento all'anno nel limite di max 2 interventi con Piretroidi indipendentemente dall'avversità.
<b>Ippota</b> ( <i>Parahypopta caestrum</i> )				
<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>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne spp.</i> )		<i>Paecilomices lilacinus</i> ceppo 251	<u>Interventi agronomici:</u> - nei terreni sani utilizzare materiale di propagazione proveniente da terreni sicuramente non infestati; - negli avvicendamenti inserire il carciofo, i cereali, le Ombrellifere, le Crucifere; - porre a riposo il terreno per un anno, lavorandolo per abbassare le popolazioni dei nematodi; - limitare l'apporto di fertilizzanti organici.	
<b>Limacce e Chioccioline</b> ( <i>Helix spp.</i> , <i>Cantareus aperta</i> , <i>Helicella variabilis</i> , <i>Limax spp.</i> , <i>Agriolimax spp.</i> )		<i>Fosfato ferrico</i>	<u>Interventi agronomici</u> Circoscrivere il campo con calce per evitare la migrazione a zone esterne. <u>Interventi chimici</u> Effettuare la distribuzione delle esche esclusivamente sul terreno, precocemente nel periodo autunnale prima della deposizione delle uova, preferibilmente di sera e subito dopo le prime irrigazioni o le prime piogge. Con attacchi limitati ai bordi dei campi effettuare la distribuzione soltanto sulla fascia interessata	

## SCHEDA DISERBO N°24 – ASPARAGO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT · AMMESS I	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)	

<b>PRE-RICACCIO POST-EMERGENZA E POST RACCOLTA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	<b>1</b>	Pendimetalin (60 giorni di carenza) Pendimetalin + Clomazone Dicamba Propaquizafop (Post-emergenza Graminacee) Piridate (4) Metribuzin (3) Metobromuron (5) Isoxaben + Orizalin (2)	45	<b>0,5 - 2</b>
<b>POST -RACCOLTA</b>	Graminacee	<b>1</b>	Metribuzin (3) Propaquizafop		

(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

(5) In pre-emergenza per il controllo delle infestanti Dicotiledoni e Graminacee annuali.

**(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  $2 \text{ l/ha} \times \text{numero ettari}$  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°25 – CIPOLLA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				

<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora shleideni</i> )	<b>4</b>	Benalaxil (Fenilammidi) (1) + rame Metalaxil-M (Fenilammidi) (1) 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> )	<b>2</b>	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 unternenti all'anno.
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Mosca dei bulbi</b> ( <i>Delia antiqua</i> )	<b>1</b>	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> )	<b>2</b>	<i>Spinosad</i> (2) <i>Azadiractina</i> Spirotetramat (9) Acrinatrina (Piretroidi) (1)	Soglia: presenza dell'insetto.	(2) <u>Spinosad</u> : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (9) <u>Spirotetramat</u> : max 2 interventi all'anno. (1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox, Cipermetrina.
<b>Afidi</b> ( <i>Myzus ascalonicus</i> )	<b>1</b>	Piretrine Beta-cyflutrin (Piretroidi) (1) <i>Maltodestrina</i>		(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> )	<b>1</b>	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.

**segue SCHEDA DIFESA N°25 – CIPOLLA**

<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Spodoptera exigua</i> )	<b>1</b>	Etofenprox (Piretroidi) (1) Beta-cyflutrin (Piretroidi) (1) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1)	<b>Soglia: infestazione diffusa a pieno campo</b>	<b>(1) Piretroidi: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox, Cipermetrina, Lambdacialotrina.</b>
<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>Elateridi</b> ( <i>Agriotes spp</i> )	<b>1</b>	Cipermetrina (Piretroidi)	<b>Soglia: accertata presenza mediante specifici monitoraggi.</b>	<b>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>



## SCHEDA DISERBO N°25 – CIPOLLA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESS I	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 IRRIGATORI 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°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)		(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) Pyraclostrobin (Strobilurine) (2) + Boscalid (SDHI) (in pieno campo)		(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)	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)	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.

Tripidi ( <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. AMMESS I	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 ** Pendimetalin		
<b>POST-EMERGENZA</b>	Graminacee	1	Cicloxidim Pendimetalin		

\* 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.

\*\*\* Impiegare in pre o in post-emergenza o pre o post-trapianto

**(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. AMMESS I	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Ruggine</b> ( <i>Puccinia allii</i> )	<b>2</b>	Azoxystrobin (Strobilurina) (1) Tebuconazolo (IBE) (2) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (1) Mancozeb (Ditiocarbammati) (3) <i>Prodotti rameici</i> <i>Zolfo</i>		(1) <u>Strobilurina (Azoxystrobin, Pyraclostrobin)</u> : max 2 volte all'anno indipendentemente avversità. (2) <u>Tebuconazolo</u> max 2 volte all'anno. (3) <u>Ditiocarbammati</u> : max 2 volte all'anno indipendentemente avversità.
<b>Peronospora</b>	<b>1</b>	Pyraclostrobin (Strobilurina) (1) + Dimetomorf (CAA) Metiram (Ditiocarbammati) (3) Zoxamide + Dimetomorf (CAA)(4)		(1) <u>Strobilurina (Azoxystrobin, Pyraclostrobin)</u> : max 2 volte all'anno indipendentemente avversità. (3) <u>Ditiocarbammati</u> : max 3 volte all'anno indipendentemente avversità. (4) <u>Dimetomorf (CAA)</u> : 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> )	<b>1</b>	Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (1) <i>Tricoderma harzianum</i>		(1) <u>Strobilurina (Azoxystrobin, Pyraclostrobin)</u> : 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>Nematodi fogliari</b> ( <i>Ditylenchus dipsaci</i> )			<b>Interventi agronomici:</b> - per la semina utilizzare bulbi esenti da nematodi - si consigliano lunghe rotazioni (quinquennali) con piante non ospiti del nematode (cereali, barbabietola da zucchero, soia) ed evitare avvicendamenti con piante ospiti - si consiglia di evitare avvicendamenti con piante ospiti (erba medica, fragola, spinacio, cipolla, lattuga, fava, pisello, sedano)	
<b>Mosca dei bulbi</b> ( <i>Suillia univitata</i> )	<b>1</b>	<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.

## SCHEDA DISERBO N°27 – AGLIO

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

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESS I	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora schleideni</i> )	3	Prodotti rameici 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> )	<b>1</b>	Boscalid + Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) (solo pieno campo) Fludioxonil + Ciprodinil (3)		(1) <b>Strobilurine</b> : max 2 volte all'anno indipendentemente avversità. (3) <b>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> )	<b>2</b>	<i>Spinosad</i> (1) <i>Piretrine pure</i> Spirotetramat (4) Cipermetrina (Piretroidi) (2) Beta-cyflutrin (Piretroidi) (2) Acrinatrina (Piretroidi) (2)	Soglia: presenza diffusa su giovani impianti	(1) <b>Spinosad</b> max 3 volte all'anno indipendentemente dall'avversità (2) <b>Piretroidi</b> : max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Acrinatrina e max 1 fra Cipermetrina e Beta-ciflutrin. (4) <b>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)		(2) <b>Piretroidi</b> : max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità

## SCHEDA DISERBO N°28 – SCALOGNO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESS I	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
-------	------------	-------------------------	------------------	-----------	--------------

<b>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	<b>1</b>	Glifosate (1) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
<b>POST -EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	<b>1</b>	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> )	<b>3</b>	Penconazolo (IBE) (2) Tetraconazolo (IBE) (2) Tebuconazolo (IBE) (CS) (2) Miclobutanil (IBE) (CS) (2) Azoxystrobin (Strobilurina) (1) Pyraclostrobin (Strobilurina) (1)+Dimetomorf (CAA) (4) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina)(1) (5) <i>Zolfo</i>		<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> )	<b>1</b>	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> )	<b>3</b>	<i>Prodotti rameici</i> Cymoxanil Fosetil-Al Azoxystrobin (Strobilurina) (1) Metalaxil-M (3) Pyraclostrobin (Strobilurina) (1)+Dimetomorf (4)	<b>Soglia:</b> presenza di primavere ed autunni piovosi	<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:</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> )	<b>1</b>	<i>Coniothyrium minitans</i> * <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma asperellum</i> + <i>Tricoderma gamsii</i> Flutolanil (6)		* Solo contro <i>Sclerotinia</i> <b>(6) Flutolanil:</b> max 1 intervento per ciclo colturale. Solo contro <i>Rhizoctonia solani</i>

## 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> )	<b>1</b>	Pirimicarb (1) Deltametrina (Piretroidi) (2) Lambda cialotrina (Piretroidi) (2) Cipermetrina (Piretroidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoide) (5) <i>Maltodestrina</i> <i>Piretrine pure</i> .	Soglia:10 % di piante infestate.	(1) <b>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. (2) <b>Piretroidi</b> : max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 Lambdacialotrina. (5) <b>Neonicotinoidi</b> : max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Gortina</b> ( <i>Gortyna xanthenes</i> )	<b>1</b>	<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.	(2) <b>Piretroidi</b> : max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 Lambdacialotrina. (4) <b>Spinosad</b> : max 3 volte per anno indipendentemente dall'avversità
<b>Depressaria</b> ( <i>Depressaria erinacella</i> )	<b>2</b>	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (4) Deltametrina (Piretroide) (2) Emamectina (3)	Soglia. Presenza diffusa di larve in autunno	(2) <b>Piretroidi</b> : max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 lambdacialotrina. (4) <b>Spinosad</b> : max 3 volte per anno indipendentemente dall'avversità (3) <b>Emamectina</b> : max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Scotia ypsilon</i> , <i>Scotia segetum</i> )	<b>2</b>	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (4) Deltametrina (Piretroide) (2) Cipermetrina (Piretroide) (2)	Soglia: presenza di forti attacchi	(2) <b>Piretroidi</b> : max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 lambdacialotrina. (4) <b>Spinosad</b> : max 3 volte per anno indipendentemente dall'avversità (3) <b>Emamectina</b> : max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità

## Segue SCHEDA DIFESA N°29 – CARCIOFO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESS I	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Heliotis 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.	(2) <b>Piretroidi</b> : max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 lambdacialotrina. (4) <b>Spinosad</b> : max 3 volte per anno indipendentemente dall'avversità (6) <b>Indoxacarb</b> : max 2 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità; solo su <i>Spodoptera littoralis</i> (3) <b>Emamectina</b> : max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne</i> spp.) <b>Nematodi da lesioni</b> ( <i>Pratylenchus</i> spp.)		<i>Paecilomices liliacinus</i> ceppo 251	<u><b>Interventi agronomici:</b></u> - nei terreni sani utilizzare materiale di propagazione proveniente da terreni sicuramente non infestati. - allungare il turno delle rotazioni e consociare, se possibile, con piante repellenti o nematocide (per es <i>Tagetes patula</i> ). - non avvicendare con altre Composite o con Solanacee. - negli avvicendamenti inserire l'asparago, i cereali, le Ombrellifere, le Crucifere. - porre a riposo il terreno per un anno, lavorandolo per abbassare le popolazioni dei nematodi. - limitare l'apporto di fertilizzanti organici <u><b>Interventi fisici:</b></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	
<b>Lumache</b> ( <i>Helix</i> spp., <i>Limax</i> spp.)	<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
<b>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	<b>1</b>	Glifosate (1) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
<b>PRE EMERGENZA PRE TRAPIANTO</b>	Dicotiledoni annuali e Graminacee invernali	<b>1</b>	Oxyfluorfen ( <i>ammesso dall'ultima decade di settembre alla prima maggio</i> ) Pendimetalin Aclonifen (2)(in Pre-trapianto) Metazaclor Acido pelargonico *		
<b>POST EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	<b>1</b>	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.**

## SCHEMA 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> ) ,		Prodotti rameici		
<b>Oidio</b> ( <i>Leveillula spp.</i> )		Zolfo		
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )		<i>Pythium oligandrum</i> M1 (4)		(4) <i>Pythium oligandrum</i> M1 : max 4 interventi in pieno campo e serra.
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Erwinia carotovora</i> var. <i>carotovora</i> )		Prodotti rameici		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Capitophorus elaeagni</i> )		Piretrine pure Tau-fluvalinate (Piretroidi) (2) Maltodestrina		(2) Tau-fluvalinate (Piretroidi): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
<b>Piralide</b> ( <i>Ostrinia nubilalis</i> ) <b>Nottue fogliari</b> ( <i>Hydroecia xanthenes</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> ) <b>Depressaria</b> ( <i>Agonopterix spp</i> )		<i>Bacillus thuringensis</i>		
<b>Nematodi galligeni</b>		<i>Paecilomyces lilacinus</i> ceppo 251		
<b>Lumache e Limacee</b> ( <i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp</i> )	Esche avvelenate	Metaldeide esca (1) Ortofosfato di ferro esca		(1) Trattamenti localizzati

## SCHEMA DISERBO N°30 – CARDO

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

\* 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	Prodotti rameici <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Cerevisane</i> (solo serra) Metalaxil-M (2) Azoxistrobin (Strobilurine) (3) Mandipropamide (CAA) (1) Dimetomorf (CAA) (1) Ametoctradina (10) (solo pieno campo)		(2) <u>Metalaxil-M</u> : max 1 intervento per ciclo colturale (3) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1 all'anno. (1) CAA ( <u>Mandipropamide</u> , <u>Dimetomorf</u> ): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) <u>Ametoctradin</u> : max 2 interventi all'anno.

<b>Marciume basale</b> <i>(Sclerotinia sclerotiorum, Sclerotinia minor)</i> <b>Muffa Grigia</b> <i>(Botrytis cinerea)</i>	<b>2 per ciclo</b> <b>3 per cicli lunghi</b>	<i>Tricoderma 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</i> (solo serra) 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. Boscalid+Pyraclostrobin 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) <i>Pythium oligandrum</i> M1:</b> max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra  <b>(9) <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>Oidio</b> <i>(Erysiphe cichoracearum)</i>	<b>1</b>	Zolfo Azoxystrobin (Strobilurine) (no serra) (3)	<b>(3) Strobilurine</b> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1 all'anno.
<b>Antracnosi</b> <i>(Colletotrichum dematium f.sp. spinaciae)</i>		Prodotti rameici	

**segue SCHEDA DIFESA N°31 – RADICCHI**

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<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)	Soglia: inizio infestazione	(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 per ciclo con Zeta-Cipermetrina.  L'uso dei Piretroidi come geodisindestanti è indipendente dalle altre limitazioni previste per i piretroidi utilizzati contro altre avversità.
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> , <i>Udea ferrugalis</i> , <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Spodoptera exigua</i> )	1	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)	Soglia: 5% di piante colpite	(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 per ciclo con Zeta-Cipermetrina. _ (4) <u>Indoxacarb</u> : max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità; ammesso su <i>H. armigera</i> , <i>S. littoralis</i> . (5) <u>Emamectina</u> : max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Ammesso su <i>Spodoptera</i> (6) <u>Clorantraniliprole</u> : max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (7) <u>Tebufenozide</u> : 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> )	1	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Deltametrina (Piretroidi) (1) Zetacipermetrina (Piretroidi) (1) Spirotetramat (5) <i>Maltodestrina</i>	Soglia: presenza	(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 per ciclo con-Zeta-Cipermetrina. (5) <u>Spirotetramat</u> : max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.



**Segue SCHEDA DIFESA N°31 – RADICCHI**

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESS I	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> )	1	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Abamectina (solo pieno campo) (4) Etofenprox (Piretroidi) (1)		(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 per ciclo con-Zeta-Cipermetrina. (4) <u>Abamectina</u> : max 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità e max 3 interventi per anno.
<b>Liriomiza</b> ( <i>Liriomyza spp.</i> )	1	<i>Azadiractina</i> Abamectina (solo pieno campo) (4)	Soglia: presenza di mine fogliari	(4) <u>Abamectina</u> : max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità e max 3 interventi per anno.
<b>Miridi</b> ( <i>Lygus spp.</i> )	1	Etofenprox (Piretroidi) (1)	Soglia: presenza	(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 per ciclo con-Zeta-Cipermetrina.
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )		<i>Beauveria bassiana</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Maltodestrina</i>		
<b>Lumache</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°31 – RADICCHI

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT · AMMESS I	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 Pendimetalin Acido pelargonico *		
POST – SEMINA POST TRAPIANTO	Graminacee e dicotiledoni	1	Propizamide Acido pelargonico *		
POST – EMERGENZA	Graminacee	1	Cicloxdim 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.

## SCHEDA DIFESA N° 32 – INDIVIA RICCIA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESS I	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Bremia lactucae</i> )	<b>2</b>	<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) Ametoctradina (11) (solo pieno campo)		<b>(1) CAA:</b> max 2 interventi all'anno. <b>(2) Metalaxil-M + Rame:</b> max 1 intervento per ciclo colturale <b>(3) Strobilurine</b> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1. <b>(5) Propamocarb+Fosetil-Al:</b> max 2 interventi per ciclo vegetativo. <b>(6) Fosetil-Al:</b> max 3 interventi all'anno. <b>(11) Ametoctradin:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>S. minor</i> ) <b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	<b>2 per ciclo 3 per cicli lungi</b>	<i>Coniothyrium minitans</i> <i>Trichoderma harzianum</i> <i>Trichoderma viride</i> <i>Pythium oligandrum</i> M1 (8) (*) (anche contro Botrite) <i>Bacillus amyloliquefaciens</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 (Anilinoipirimidine) + 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. Boscalid+Pyraclostrobin max 1. <b>(4) Cyprodinil+Fludioxanil</b> : max 3 interventi per ciclo colturale. <b>(7) Fenexamid</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità <b>(8) <i>Pythium oligandrum</i> M1</b> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra  <b>(9) <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>Oidio</b> ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	<b>2</b>	Zolfo Olio essenziale di arancio Azoxystrobin (Strobilurine) (3)		<b>(3) Strobilurine</b> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1.
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pythium spp.</i> )		<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 spp</i> )	<b>1</b>	Zeta-Cipermetrina (1)	<b>Soglia: inizio infestazione</b>	<b>1) Piretroidi</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 per ciclo con Zeta-Cipermetrina.

## 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> ecc..)	<b>2</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Azadiractina</i> Indoxacarb (3) Etofenprox (Piretroidi) (1) Zeta-cipermetrina (Piretroidi) (1) <i>Spinosad</i> ( <i>Spinosine</i> ) (solo serra) (2) Emamectina (solo pieno campo) (5) Clorantraniliprole (6) Tebufenozide (7) (solo pieno campo) Spinetoram (Spinosine) (2)	Soglia: 5% di piante colpite	(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 per ciclo con Zeta-Cipermetrina. (2) <u>Spinosine</u> ( <i>Spinosad</i> , <i>Spinetoram</i> ): max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (3) <u>Indoxacarb</u> : max 3 interventi anno indipendentemente avversità ammesso su <i>H. armigera</i> e <i>S. littoralis</i> . (5) <u>Emamectina</u> : max 2 interventi anno indipendentemente avversità; solo su <i>Spodoptera</i> . (6) <u>Clorantraniliprole</u> : max 2 interventi anno indipendentemente avversità; (7) <u>Tebufenozide</u> : 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> )	<b>2</b>	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Zetacipermetrina (Piretroidi) (1) Spyrotetramat (5) <i>Maltodestrina</i>	Soglia: presenza	(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 per ciclo con Zeta-Cipermetrina. (5) <u>Spyrotetramat</u> : max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i> )	<b>1</b>	<i>Spinosad</i> ( <i>Spinosine</i> ) (solo serra) (2) <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Tau-fluvalinate (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) Abamectina (no serra) (4) Acrinatrina (Piretroidi) (1) (solo pieno campo) Formentanato (Carbammato) (12) (solo pieno campo) Spinetoram (Spinosine) (2)		(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 per ciclo con Zeta-Cipermetrina; Acrinatrina max 1 intervento all'anno. (2) <u>Spinosine</u> ( <i>Spinosad</i> , <i>Spinetoram</i> ): max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (4) <u>Abamectina</u> : max 1 interventi per ciclo colturale, max 3 per anno, indipendentemente dall'avversità. (12) <u>Formentanato</u> ( <i>Carbammato</i> ): max 1 intervento per ciclo di coltivazione entro la fase di 4-6 foglie.
<b>Liriomiza</b> ( <i>Liriomyza huidobrensis</i> , <i>L. trifolii</i> )	<b>2</b>	<i>Spinosad</i> (solo serra)(2) <i>Azadiractina</i> Abamectina (solo pieno campo) (4)	Soglia: presenza di mine fogliari	(2) <u>Spinosad</u> : max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità (4) <u>Abamectina</u> : max 1 intervento per ciclo colturale, max 3 per anno, indipendentemente dall'avversità
<b>Miridi</b> ( <i>Lygus spp.</i> )	<b>1</b>	Etofenprox (Piretroidi) (1) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (1)	Soglia: presenza	(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 per ciclo con-Zeta-Cipermetrina.
<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 · AMMESS I	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	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  $2 \text{ l/ha} \times \text{numero ettari}$  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° 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) Metalaxil-M (2) + Rame Azoxistrobin (Strobilurine) (3) Propamocarb+Fosetil-Al (6) Mandipropamide (CAA) (1) Dimetomorf (CAA) (1) Fosetil-Al (6) Ametoctradina (11) (solo pieno campo)		(1) CAA: max 2 interventi all'anno. (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-Al: max 2 per ciclo vegetativo. (6) Fosetil-Al: max 3 interventi all'anno. (11) Ametoctradin: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<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.  (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.

Regione Toscana PSR e L.R. 25/99

Difesa e Diserbo

Annata agraria 2020

Pag.212 di 404

Agricoltura Integrata: Schede Tecniche

**Moria delle piantine**  
(*Pythium spp.*)

*Tricoderma asperellum* + *T. gamsii*  
*Bacillus amyloliquefaciens*  
*Streptomyces*  
*Cerevisane (solo serra)*



**segue SCHEDA DIFESA N° 33 – INDIVIA SCAROLA**

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<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 spp</i> )	<b>1</b>	Lambdacialotrina (Piretroidi) (1)	<b>Soglia: inizio infestazione</b>	L'uso dei Piretroidi come geodisinfestanti è indipendente dalle altre limitazioni previste per i piretroidi utilizzati contro altre avversità.
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> , <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> )	<b>2</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Azadiractina</i> <i>Spinosad (Spinosine) (solo serra) (2)</i> Indoxacarb (3) Etofenprox (Piretroidi) (1) Emamectina (solo pieno campo) (5) Clorantraniliprole (6) Tebufenozide (7) (solo pieno campo) Spinetoram (Spinosine) (2)	<b>Soglia: 5% di piante colpite</b>	(1) <b>Piretroidi</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 per ciclo con-Lambdacialotrina e Zeta-Cipermetrina. _ (2) <b>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</b> : max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (3) <b>Indoxacarb</b> : max 3 interventi anno indipendentemente avversità ammesso su H. armigera e S. littoralis. (5) <b>Emamectina</b> : max 2 interventi anno indipendentemente avversità; solo su Spodoptera. (6) <b>Clorantraniliprole</b> : max 2 interventi anno indipendentemente avversità (7) <b>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> <i>Nasonovia ribis nigri)</i>	<b>2</b>	<i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) (solo pieno</i> <i>campo)</i> <i>Spyrotetramat (5)</i> <i>Maltodestrina</i>	<b>Soglia: presenza</b>	<b>(1) Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 per ciclo con <i>Lambdacialotrina e Zeta-Cipermetrina.</i> _ <b>(5) Spyrotetramat:</b> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità
--	----------	--	-------------------------	--

**segue SCHEDA DIFESA N° 33 – INDIVIA SCAROLA**

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i> )	<b>1</b>	<i>Spinosad</i> ( <i>Spinosine</i> ) (solo serra) (2) <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Acrinatrina</i> (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) <i>Abamectina</i> (no serra) (4) <i>Formetanato</i> ( <i>Carbammato</i> ) (12) (solo pieno campo) <i>Spinetoram</i> ( <i>Spinosine</i> ) (2)		(1) <b>Piretroidi</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 per ciclo con <i>Lambdacialotrina</i> e <i>Zeta-Cipermetrina</i> . <i>Acrinatrina</i> max 1 intervento all'anno. (2) <b>Spinosine</b> ( <i>Spinosad</i> , <i>Spinetoram</i> ): max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con <i>Spinetoram</i> . (4) <b>Abamectina</b> : max 1 intervento per ciclo colturale, max 3 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità. (12) <b>Formetanato</b> ( <i>Carbammato</i> ): max 1 intervento per ciclo di coltivazione entro la fase di 4-6 foglie.
<b>Liriomiza</b> ( <i>Liriomyza huidobrensis</i> , <i>L. trifolii</i> )	<b>2</b>	<i>Azadiractina</i> <i>Spinosad</i> (solo serra) (2) <i>Abamectina</i> (no serra)(4)	Soglia: presenza di mine fogliari	(2) <b>Spinosad</b> : max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità. (4) <b>Abamectina</b> : max 1 2 intervento per ciclo colturale, max 3 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità
<b>Lumache e Limacce</b> ( <i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i> )	<b>Esche avvelenate</b>	<i>Metaldeide esca</i> <i>Ortofosfato di ferro</i>	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	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	<i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</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) Ametoctradina (10) (solo pieno campo)		(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. (10) Ametoctradin: max 2 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 <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</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  (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. <i>spinaciae</i> )		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Pseudomonas cichorii</i> ., <i>Erwinia carotovora</i> .)		<i>Prodotti rameici</i>		

PARASSITI ANIMALI				
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp</i> )	<b>1</b>	Zeta-Cipermetrina (1)	<b>Soglia: inizio infestazione</b>	<b>(1) Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 per ciclo con Zeta-Cipermetrina.

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

<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> , <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> .)	<b>2</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Azadiractina</i> Etofenprox (Piretroidi) (1) Indoxacarb (4) Emamectina (5) Cloranttraniiprole (6) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (1)	<b>Soglia: 5% di piante colpite</b>	<b>(1) Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 per ciclo con Zeta-Cipermetrina. _ <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) Cloranttraniiprole:</b> max 2 interventi anno indipendentemente avversità
<b>Afidi</b> ( <i>Myzus persicae</i> , <i>Uroleucon sonchi</i> , <i>Acyrtosiphon lactucae</i> )	<b>2</b>	<i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Zeta-cipermetrina (Piretroidi) (1) Spyrotetramat (5) <i>Maltodestrina</i>	<b>Soglia: presenza</b>	<b>(1) Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 per ciclo con-Zeta-Cipermetrina. <b>(5) Spyrotetramat:</b> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> )	<b>1</b>	Etofenprox (Piretroidi) (1) Abamectina (solo pieno campo) (4) <i>Sali potassici degli acidi grassi</i>		<b>(1) Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 per ciclo con Zeta-Cipermetrina. _ <b>(4) Abamectina:</b> max 1 intervento per ciclo colturale e max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità
<b>Liriomiza</b> ( <i>Liriomyza spp.</i> )	<b>2</b>	<i>Azadiractina</i> Abamectina (solo pieno campo) (4)	<b>Soglia: presenza di mine fogliari</b>	<b>(4) Abamectina:</b> max 1 intervento per ciclo colturale e max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità
<b>Miridi</b> ( <i>Lygus spp.</i> )	<b>1</b>	Etofenprox (Piretroidi) (1)	<b>Soglia: presenza</b>	<b>(1) Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 per ciclo con-Lambdaialotrina e Zeta-Cipermetrina._
<b>Lumache e Limacce</b> ( <i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i> )	<b>Esche avvelenate</b>	Metaldeide esca Ortofossato di ferro	<b>Soglia: presenza di forti infestazioni</b>	

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

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT · AMMESS I	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	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.**

## SCHEMA 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> )	<b>2</b>	Prodotti rameici <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> , plantarum, D747 <i>Laminarina</i> <i>Cerevisane</i> (solo serra) Propamocarb (5) Fosetil-Al Metalaxil-M (2) Cimoxanil (4) Mandipropamide (CAA) (1) Azoxistrobin (Strobilurine) (no serra) (3) Pyraclostrobin (Strobilurine) (3)+Dimetomorf (CAA) (1) Ametoctradina (8)+ Dimetomorf (CAA) (1) Ametoctradina (8)+ Metiram (Ditiocarbammati) (9) (solo pieno campo) Flupicolid+Propamocarb (10) Almisulbrom (11) Metiram (Ditiocarbammati) (9) Oxathiapiprolin (15) (solo pieno campo) Ametoctradina (8) (solo pieno campo)		(1) <u>CAA (Mandipropamide, Dimetomorf)</u> : max 1 intervento per ciclo colturale; max 3 interventi all'anno. (2) <u>Metalaxil-M</u> : max 1 intervento per ciclo colturale. (3) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi indipendentemente dall'avversità (4) <u>Cimoxanil</u> : max 1 intervento per ciclo colturale (5) <u>Propamocarb</u> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (8) <u>Ametoctradina</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (9) <u>Ditiocarbammati</u> : al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) <u>Flupicolid+Propamocarb</u> : al max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (11) <u>Almisulbrom</u> : al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (15) <u>Oxathiapiprolin</u> : al max 2 interventi per ciclo colturale e un max di 3 interventi all'anno.

<p><b>Marciume basale</b> (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>.) <b>Muffa grigia</b> (<i>Botrytis cinerea</i>)</p>	<p><b>2 per ciclo</b> <b>3 per cicli lunghi</b></p>	<p>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>Trichoderma harzianum</i> <i>Bacillus amyloliquefacis, plantarum, D747</i> <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> <i>Pythium oligandrum</i> M1 (13) <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i> (14) <i>Cerevisane</i> (solo serra)</p>		<p><b>(3) Strobilurine</b> max 2 interventi indipendentemente dall'avversità <b>(5) Cyprodinil+Fludioxonil</b>, max 2 interventi per ciclo culturale; 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 culturale 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.</p>
--	---	---	--	--

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

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	1	<i>Bacillus amyloliquefacis</i> , <i>plantarum</i> , D747 <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Streptomyces</i> <i>Tricoderma asperellum</i> + <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Bacillus subtilis</i> (solo pieno campo)		
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pythium spp.</i> )	1	<i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Cerevisane</i> (solo serra) Propamocarb (15) Propamocarb + Fosetil-AL (16)		(15) <b>Propamocarb</b> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (16) <b>Propamocarb + Fosetil-AL</b> : max 1 intervento solo in semenzaio.
<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	Deltametrina (Piretroidi) (1) Alfa-cipermetrina (Piretroidi) (1) Zeta-cipermetrina (Piretroidi) (1)	Soglia: infezione generalizzata	(1) <b>Piretroidi</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 per ciclo con-Lambdaialotrina e Zeta-Cipermetrina. _

<b>Afidi</b> <i>(Nasonovia ribis nigri, Myzus persicae, Ureleucon sonchi, Acyrthosiphon lactucae)</i>	<b>2</b>	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (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) <i>Maltodestrina</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i>	<b>Soglia: presenza</b>	<b>(1) Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 per ciclo con Alfacipermetrina e Zeta-Cipermetrina. _ <b>(3) Neonicotinoidi:</b> max 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(5) Spyrotetramat:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(10) Sulfoxaflor:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Solo contro <i>Myzus persicae</i> .
AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Nottue fogliari</b> <i>(Autographa gamma, Heliiothis armigera, Spodoptera spp., Spodoptera littoralis, Spodoptera exigua)</i>	<b>2</b>	Deltametrina (Piretroidi) (1) Indoxacarb (9) Alfacipermetrina (Piretroidi) (1) Zetacipermetrina (Piretroidi) (1) Etofenprox (Piretroidi) (1) Metaflumizone (6) Eamectina (8) Clorantraniliprole (9) Metoxifenozone (10) Tebufenozone (7) (solo pieno campo) <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Spinosad</i> (2) <i>Nucleopolydiovirus (SpliNPV)</i>	<b>Soglia: 5% di piante colpite</b>	<b>(1) Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 per ciclo con Alfacipermetrina 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) Eamectina:</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) Tebufenozone:</b> max 1 intervento all'anno solo contro <i>Spodoptera exigua</i> in alternativa al metoxifenozone.

<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips spp.</i> )	<b>1</b>	<i>Spinosad</i> (2) <i>Beauveria bassiana</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Abamectina (4) Etofenprox (Piretroidi) (1) Acetamiprid (Neonicotenoide)(8)		(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 per ciclo con-Zeta-Cipermetrina. (2) <u>Spinosad</u> : max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (4) <u>Abamectina</u> max 1 intervento per ciclo colturale e max 3 interventi all'anno indipendentemente avversità (8) <u>Acetamiprid</u> : max 1 intervento per ciclo colturale
<b>Liriomiza</b> ( <i>Liriomyza spp.</i> )	<b>1</b>	<i>Spinosad</i> (2) <i>Azadiractina</i> Abamectina (solo pieno campo) (4)	Soglia: presenza di mine fogliari	(2) <u>Spinosad</u> : max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente avversità (4) <u>Abamectina</u> max 1 intervento all'anno indipendentemente avversità.
<b>Miridi</b> ( <i>Lygus spp.</i> )	<b>1</b>	Etofenprox (Piretroidi) (1)	Soglia: presenza	(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 per ciclo con-Zeta-Cipermetrina. _
<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)	Soglia: infestazione generalizzata accertata con specifici monitoraggi o danni sul ciclo colturale precedente.	L'uso dei Piretroidi come geodisindestanti è indipendente dalle altre limitazioni previste per i piretroidi utilizzati contro altre avversità.
<b>Lumache</b> ( <i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i> )	<b>Esche avvelenate</b>	Metaldeide esca Ortofosfato di ferro esca	Soglia: presenza di forti infestazioni	
<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne spp.</i> )		<i>Estratto d'aglio</i> <i>Paecilomyces lilacinus</i>		

## SCHEDE DISERBO N°35 – LATTUGA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT · AMMESS I	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	1	Propizamide Pendimetalin Clorprofam Acido pelargonico *		
<b>POST – SEMINA POST - TRAPIANTO</b>	Graminacee e dicotiledoni	1	Propaquizafop Cicloxidim 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  $2 \text{ l/ha} \times \text{numero ettari}$  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°36 – CAROTA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI	SOGLIE E CRITERI	LIMITAZIONI D'USO
------------	----------------------	-----------------	------------------	-------------------

		E AUSILIARI	D'INTERVENTO	
<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)		(1) <b>Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin)</b> : al max 2 interventi per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità. (2) <b>Difeconazolo (IBE)</b> : al max 2 interventi per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità. (3) <b>Pyrimetanil</b> al max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (4) <b>Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurine)</b> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) <b>SDHI (Boscalid, Fluopyram)</b> : complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Marciumi basali:</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Sclerotinia minor</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> )	1	<i>Coniothyrium minitans</i> * <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>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)		(1) <b>Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin)</b> : al max 2 interventi per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità. (2) <b>Difeconazolo (IBE)</b> : al max 2 interventi per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità. (4) <b>Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurine)</b> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) <b>SDHI (Boscalid, Fluopyram)</b> : complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pythium spp.</i> )		<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>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> )	<b>1</b>	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> )	<b>2</b>	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> )	<b>1</b>	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> )	<b>1</b> (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> )	<b>1</b>	<i>Solarizzazione</i> <i>Pannelli di semi di brassica</i> <i>Vapore d'acqua</i> <i>Estratto di aglio (solo pieno campo)</i> <i>Paecilomyces lilacinus ceppo 251</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. AMMESS I	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) Metobromuron (3) 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.

(3) Solo in coltura per la produzione di sementi.

## 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> )		Prodotti rameici	Comparsa dei primi sintomi.	
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>S. minor</i> )	2	Ciprodinil+Fludioxonil (1) (solo pieno campo) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurine) (2) <i>Coniothyrium minitans</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Tricoderma asperellum</i> + <i>Tricoderma gamsii</i> Prodotti rameici		(1) Ciprodinil+Fludioxonil: max 2 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (2) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina): max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe umbelliferarum</i> )		Zolfo		
<b>Septoriosi</b> ( <i>Septoria spp.</i> )		Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (2)		(2) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina): max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Marciumi basali</b> ( <i>Pythium spp.</i> )			Interventi agronomici: effettuare avvicendamenti ampi	
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Erwinia carotovora</i> .)		Prodotti rameici		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes spp.</i> )	1	Teflutrin.*	Soglia. Accertata presenza mediante specifici monitoraggi.	* localizzato alla semina

<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) <i>Maltodestrina</i>	<b>Soglia. Accertata presenza su piante in fase d'accrescimento.</b>	<b>(1) Piretroidi:</b> max 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.
<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:</b> max 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.
<b>Limacee e Lumache</b> ( <i>Deroceras spp.</i> , <i>Arion spp.</i> )	<b>Esche avvelenate<sup>1</sup></b>	Metaldeide esca <i>Fosfato ferrico</i>	<b>Soglia: presenza accertata</b>	

## SCHEDA DISERBO N°37 – FINOCCHIO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESS I	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	<b>1</b>	Glifosate (1) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
<b>PRE- EMERGENZA PRE- TRAPIANTO</b>	Dicotiledoni e Graminacee	<b>1</b>	Pendimetalin Clomazone Aclonifen (2) Metobromuron (3) Acido pelargonico *		
<b>POST- EMERGENZA- TRAPIANTO</b>	Dicotiledoni e Graminacee	<b>1</b>	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.

(3) Solo in coltura per la produzione di sementi in Pre-emergenza.

## SCHEDA 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 apiicola</i> )	4	Difenoconazolo (IBE) (1) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) (no serra) Boscalid (SDHI) (3) + Pyraclostrobin (Strobilurine) (in pieno campo) Prodotti rameici		(1) <u>Difenoconazolo (IBE)</u> : max 3 interventi anno, indipendentemente dall'avversità (2) <u>Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin)</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (3) <u>SDHI (Boscalid)</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Cercosporiosi</b> ( <i>Cercospora apii</i> )	1	Azoxystrobin (Strobilurine) (2) (no serra) Prodotti rameici		(2) <u>Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin)</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Alternaria</b> ( <i>Alternaria spp.</i> )	1	Difenoconazolo (1) Prodotti rameici		(1) <u>Difenoconazolo (IBE)</u> : max 3 interventi anno, indipendentemente dall'avversità.

<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Sclerotinia minor</i> )	<b>1</b>	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 colturale indipendentemente dall'avversità <b>(3) SDHI (Boscalid):</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe spp.</i> )		Zolfo Difenoconazolo (IBE) (1)		<b>(1) Difenconazolo (IBE):</b> max 3 interventi anno, indipendentemente dall'avversità
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pithium spp</i> )	<b>1</b>	<i>Tricoderma asperellum</i> + <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Tricoderma 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> , <i>spp.</i> <i>Myzus persicae</i> , <i>Semiaphis dauci</i> )	1	Lambdacialotrina (Piretroidi) (no serra) (1) <i>Maltodestrina</i> <i>Piretrine</i> <i>Azadiractina</i> <i>Olio minerale</i>	Soglia: infestazione generalizzata.	(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Mosca minatrice</b> ( <i>Liriomyza spp.</i> )	1	Abamectina (3) <i>Azadiractina</i> <i>Diglyphus isaea</i> <i>Piretrine</i> <i>Olio minerale</i>	Soglia: infestazione generalizzata.	(3) <u>Abamectina</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i> )	1	<i>Spinosad</i> (2) Abamectina (3) <i>Piretrine</i>	Soglia: infestazione generalizzata.	(2) <u>Spinosad</u> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (3) <u>Abamectina</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Mosca del sedano</b> ( <i>Phyllophila heraclei</i> )	1	<i>Azadiractina</i> <i>Piretrine</i> <i>Olio minerale</i>	Soglia: infestazione generalizzata.	
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Mamestra spp.</i> , <i>Spodoptera spp.</i> )	1	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Azadiractina</i> <i>Spinosad</i> (2) Lambdacialotrina (Piretroide) (no serra)(1)	Soglia: infestazione generalizzata.	(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (2) <u>Spinosad</u> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp.</i> )	1	Teflutrin <i>Azadiractina</i>	Soglia: infestazione generalizzata.	(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Lumache e Limacee</b> ( <i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i> )	<b>Esche avvelenate</b>	Metaldeide esca Fosfato ferrico	Soglia: infestazione generalizzata.	
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	1	Abamectina (3) <i>Maltodestrina</i>	Soglia: infestazione accertata.	(3) <u>Abamectina</u> : 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 apiicola</i> )	<b>4</b>	Azoxystrobin (Strobilurina QΘI) (1)  <i>Prodotti rameici</i>		(1) <u>Strobilurina QΘI</u> : max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con Azoxystrobin.
<b>Alternaria</b> ( <i>Alternaria spp.</i> )	<b>1</b>	<i>Prodotti rameici</i> Metalaxil-M (3)		(3) <u>Metalaxil-M</u> : max 1 trattamento a ciclo colturale indipendentemente avversità
<b>Sclerotinia, ,</b> ( <i>Sclerotinia spp. , .</i> )	<b>1</b>	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>		(1) <u>Strobilurina</u> : max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con Azoxystrobin. (2) <u><i>Pythium oligandrum</i> M1</u> : 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>Bprritis cinerea</i>	<b>1</b>	Fenaxamide (4)		(4) <u>Fenhexamid</u> : max 1 intervento all'anno.
<b>Oidio</b> ( <i>Erisiphe spp.</i> )		Zolfo Olio essenziale di arancio		
<b>Ruggine</b> ( <i>Puccinia petroselini, P. apii</i> )		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pithium spp</i> )		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Streptomyces</i>		



Regione Toscana PSR e L.R. 25/99  
Difesa e Diserbo  
Annata agraria 2020  
Pag.237 di 404

Agricoltura Integrata: Schede Tecniche

<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Erwinia spp.</i> , <i>Pseudomonas marginalis</i> )		<i>Prodotti rameici</i>		
--	--	-------------------------	--	--

**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) <i>Maltodestrina</i>	Soglia: infestazione generalizzata.	(3) <u>Neonicotinoidi</u> : max 1 trattamento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.
<b>Mosca minatrice</b> ( <i>Liriomyza spp.</i> )	1	<i>Spinosad (Spinosine)</i> (2) <i>Diglyphus isaea</i> <i>Azadiractina</i>	Soglia: infestazione generalizzata.	(2) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</u> : max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Mamestra spp.</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Heliothis armigera</i> , ecc.)	1	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Azadiractina</i> <i>Spinosad (Spinosine)</i> (2) Metoxifenozide (3) (No serra) Clorantraniliprole (4) Spinetoram (Spinosine) (2)	Soglia: infestazione generalizzata.	(2) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</u> : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (3) <u>Metoxifenozide</u> max 1 intervento per anno indipendentemente dall'avversità (4) <u>Clorantraniliprole</u> 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
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Metobromuron (2)		
POST- EMERGENZA	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.

**(2) Solo in coltura per la produzione di sementi**

## SCHEDA 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> )	<b>3</b>	Metalaxil-M (1) Azoxystrobin (Strobilurina) (2) Mandipropamide (CAA) (9) Flupicolide+Propamocarb (5) Mancozeb (6) Pyraclostrobin (Strobilurina) (2) +Dimetomorf (CAA) (9) Dimetomorf (CAA) (9) <i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus amyloliquefacies</i>		(1) <u>Metalaxil-M</u> : max 2 interventi per ciclo colturale. (2) <u>Strobilurina Gel</u> : max 2 interventi per ciclo; indipendentemente dall'avversità. (5) <u>Flupicolide+Propamocarb</u> : max 3 interventi per anno, indipendentemente dall'avversità (6) <u>Mancozeb</u> : max 3 interventi per anno, indipendentemente dall'avversità (9) <u>CAA (Dimetomorf, Mandipropamide)</u> : max 2 interventi per ciclo in pieno campo; Mandipropamide max 1 intervento per ciclo.
<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Sclerotinia spp.</i> ) <b>Muffa grigia</b> ( <i>Botritis cinerea</i> )	<b>1</b>	<i>Tricoderma</i> spp. <i>Tricoderma viride</i> <i>Tricoderma asperellum</i> + <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Coniothyrium minitans</i> (9) <i>Pythium oligandrum</i> M1 (8) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Boscalid (SDHI)+Pyraclostrobin (Strobilurina) (2) Fenhexamide (4) Cyprodinil + Fludioxonil (10)		(2) <u>Strobilurina Gel</u> : max 1 intervento per ciclo o 2 per anno; indipendentemente dall'avversità (4) <u>Fenhexamide</u> : max 2 interventi per anno, indipendentemente dall'avversità (8) <u><i>Pythium oligandrum</i> M1</u> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra . (9) <u><i>Coniothyrium minitans</i></u> : contro <i>Sclerotinia</i> spp. (10) <u>Cyprodinil + Fludioxonil</u> : 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> )		<i>Trichoderma</i> spp. <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>		
<b>Alternaria</b>		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>Oidio</b>		<i>Zolfo</i>		

## 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) <u>Piretroidi</u> : max 1 per anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Tripidi</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	1	Spinosad (Spinosine) (1) Piretrine pure Spinetoram (Spinosine) (1)	Soglia: presenza di forti infestazioni.	(1) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</u> : max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Autographa gamma</i> , <i>Heliotis armigera</i> ecc. )	1	Bacillus thuringiensis Azadiractina Piretrine pure Spinosad (Spinosine) (1) Deltametrina (Piretroidi) (4) (NO SERRA) Metoxifenozone (5) (NO SERRA) Spinetoram (Spinosine) (1)	Soglia: presenza di infestazioni.	(1) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</u> : max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (4) <u>Piretroidi</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità; solo contro spodoptera. (5) <u>Metoxifenozone</u> max 1 intervento per anno indipendentemente dall'avversità
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp</i> )	Esche avvelenate		Soglia: presenza di infestazioni.	
<b>Minatrice fogliare</b> ( <i>Lyriomiza spp.</i> )	1	Spinosad (1) Acetamiprid (6)		(1) <u>Spinosad</u> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (6) <u>Acetamiprid</u> : 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
	NON AMMESSI INTERVENTI				

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

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

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

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
		.			

		<b>AMMESSI</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

### **SCHEMA 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>				

### **SCHEMA 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
INSETTI				
<b>Afidi</b>	<b>1</b>	Deltametrina (Piretroidi) (1) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) Betacyflutrin (Piretroidi) (1) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (1) <i>Piretrine</i>		<b>(1) Piretroidi</b> max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Apion</b> ( <i>Apion pisi</i> )	<b>1</b>	Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (1)		<b>(1) Piretroidi</b> max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Fitonomo</b> ( <i>Hypera variabilis</i> )	<b>1</b>	Deltametrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1)		<b>(1) Piretroidi</b> 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
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1) Acido Pelargonico	30,4 (360g/L)	
POST-EMERGENZA	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
Difesa chimica ammessa solo con prodotti biologici				

## 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	1	Glifosate (1) Acido Pelargonico	30.4 (360 g/L)	

<b>PRE- EMERGENZA</b>	Graminacee e Dicotiledoni	1	Pendimetalin Imazamox (2) Aclonifen Imazamox+Pendimetalin Clomazone Metribuzin		
<b>POST- EMERGENZA</b>	Graminacee e Dicotiledoni	1	Propaquizafop Cicloxidim Imazamox (2) Bentazone Quizalofop-p-etile		

**(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) Imazamox:** utilizzabile o in Pre-emergenza o in Post-emergenza.

## 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.	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
-------	------------	----------	------------------	-----------	--------------

		AMMESSI			
<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
<b>POST –EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e graminacee	1	Propizamide (solo Sulla e Lupinella) Bentazone + Imazamox (solo Trifogli da seme)	35,9 43,1 + 2	<b>2 L/ha</b> <b>1,25 L/ha</b>

### **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**

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
------------	----------------------	--------------------------------	----------------------------------	----------------------

**Difesa chimica ammessa solo con prodotti biologici**

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

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<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> )	-		Interventi agronomici 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>	(1) Metlaxil-M: sospendere i trattamenti almeno 180 giorni prima della raccolta.
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Pseudomonas</i> spp.)		<i>Bacillus amyloliquefacis</i> , (6) <i>Prodotti rameici</i> Acibenzolar-S-methyl	Interventi agronomici - 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.	(6) <i>Bacillus amyloliquefacis</i> : max 6 interventi da impiegare preferibilmente in fioritura.
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Cocciniglia</b> ( <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> )	1	Olio minerale (1) Spirotetramat (6)	<b>Soglia: presenza</b>	(1) Olio minerale: non impiegare dopo la "gemma gonfia" in formulazioni in miscela con lo zolfo. (6) Spirotetramat: max 1 intervento all'anno.

**segue SCHEDA DIFESA N° 1 – ACTINIDIA**

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Eulia</b> ( <i>Argyrotaenia pulchellana</i> )	<b>1</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i> Etofenprox (5)	Soglia: 50 adulti/trappola/settimana dall'inizio del secondo e del terzo volo.	<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.
<b>Cimice asiatica</b> ( <i>Halyomorpha halys</i> )	<b>1</b>	Deltametrina (5) Etofenprox (5)	<b>Soglia : presenza</b>	<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.
<b>Metcalfa</b> ( <i>Metcalfa pruinosa</i> )	<b>1</b>	<i>Olio essenziale di arancio dolce</i> Etofenprox (5) Deltametrina (5)	<b>Soglia: infestazione in atto</b>	<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>	Glifosate (5) Carfentrazone (1) Pyraflufen-ethile (2)  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	(1) <u>Carfentrazone</u> per ogni singolo intervento la dose è di 0,3 l/ha come erbicida e max 1 l/ha come spollonante. (2) <u>Pyraflufen-ethile</u> : spollonante, da usarsi in alternativa al Carfentrazone (4) <u>Isoxaben + Oryzalin</u> : max 1 intervento all'anno e fino a un massimo del 30% della superficie. (5) <u>Glifosate</u> : 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%</u></b>	Isoxaben + Oryzalin (4)	10 + 37,9	5 l/ha	(4) <u>Isoxaben + Oryzalin</u> : max 1 intervento all'anno e fino a un massimo del 30% della superficie.
---------------------------	--	-------------------------	-----------	--------	--

## SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
------------	----------------------	--------------------------------	----------------------------------	----------------------

MALATTIE FUNGINE				
Ticchiolatura ( <i>Venturia inaequalis</i> )	15	<p><i>Prodotti rameici</i> <i>Laminarina</i> <i>Aureobasidium pullulans</i> <i>Zolfo</i> Fenbuconazolo (IBE) (1) Penconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Myclobutanil (IBE) (CS) (1) Difenconazolo (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) Mancozeb (Ditiocarbammati) (4) 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) Fosetil Al (13) Fluopyram (SDHI) + Fosetil Al (13) (7)</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>(1) <u>IBE</u> 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.</p> <p>(2) <u>Anilopirimidine (Cyprodinil, Pirimetanil)</u> al max 4 interventi l'anno indipendentemente avversità.</p> <p>(11) <u>Cyprodinil</u> al max 2 interventi l'anno.</p> <p>(3) <u>Strobilurine</u> al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(4) <u>Ditiocarbammati (Mancozeb, Metiram):</u> complessivamente max 7 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 4 interventi con Mancozeb e max 3 interventi con Metiram.</p> <p>(7) <u>SDHI (Boscalid, Penthiopirad, Fluopyram, Fluxapyroxad):</u> complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Boscalid max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(9) <u>Dithianon e Captano:</u> al max 10 trattamenti all'anno, in alternativa fra loro, indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(10) <u>Dodina:</u> al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</p> <p>(11) <u>Tebuconazolo+Fluopyram:</u> al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(12) <u>Fluazinam:</u> al massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</p> <p>(13) <u>Fosfonato di K, Fosetil A.:</u> complessivamente max 10 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità di cui al massimo 6 interventi con Fosfonato di K.</p>

## 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> )	<b>4</b>	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) Trifloxystrobin (Strobilurina) (3) Boscalid (SDHI) (7) +Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Bupirimate Pyraclostrobin (Strobilurina) (3) Cyflufenamide (8) Penthiopyrad (SDHI) (7) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) + Fluopyram (SDHI) (7) (11) Fluxapyroxad (SDHI) (7) Meptyldinocap (6) Flutriafof (IBE) (1)		(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. (2) <u>Cyprodinil, Pirimetanil</u> al max 4 interventi l'anno con ciascuno di essi. (3) <u>Strobilurine</u> al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) <u>Meptyldinocap</u> massimo 2 interventi l'anno (7) <u>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.</u> (8) <u>Cyflufenamide</u> massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (11) <u>Tebuconazolo+Fluopyram</u> : 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> )	<b>2</b> (solo interventi localizzati nelle aree colpite)	Fosetil-AI Metalaxil-M <i>Prodotti rameici</i>	Comparsa dei primi danni negli impianti	
<b>Marciume dei frutti</b> ( <i>Gloeosporium album</i> )	<b>1</b>	Boscalid (SDHI) (7) +Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Pyrimethanil + Fludioxonil (15) Fludioxonil (16)	<u>Interventi chimici</u>  Solo in preraccolta	(3) <u>Strobilurine</u> al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (15) <u>Pyrimethanil + Fludioxonil</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (16) <u>Fludioxonil</u> : 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
------------	----------------------	--------------------------------	----------------------------------	----------------------



**Patina bianca**

*Tilletiopsis* spp.

**Interventi agronomici**

- evitare sesti d'impianto troppo fitti;
- evitare eccessivo sviluppo vegetativo con uso contenuto delle concimazioni fogliari azotate;
- favorire areazione della chioma con potature invernali equilibrate e utilizzo razionale del sistema di irrigazione a goccia.

## Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI				
Cocciniglia di S. José ( <i>Comstockaspis perniciosus</i> )	2	<i>Olio minerale</i> Phosmet (Estere fosforico) (1) Pyriproxyfen (11) Spirotetramat (12) Sulfoxaflor (13)	Soglia. Reale presenza dell'insetto sulle piante	(1) Esteri fosforici (Fosmet ): complessivamente max 4 trattamenti all'anno indipendentemente dalle avversità, con Fosmet max 2 interventi, indipendentemente dall'avversità. (11) <u>Pyriproxyfen</u> : max 1 intervento in pre-fioritura (12) <u>Spirotetramat</u> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità, solo in post fioritura. (13) <u>Sulfoxaflor</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Afide grigio ( <i>Dysaphis plantaginea</i> )	2	<i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Azadiractina</i> Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Pirimicarb (14) Flonicamid (10) Spirotetramat (12) Sulfoxaflor (13) Flupyradifurone (15)	Soglia. Reale presenza dell'insetto sulle piante	(2) <u>Piretroidi (Tau-Fluvalinate, Etofenprox, Lambda-cialotrina, Deltametrina, Betaciflutrin)</u> : complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità con Tau-Fluvalinate al max 2 interventi all'anno, con Lambda-cialotrina max 1 intervento ed Etofenprox al max 1 intervento. (3) <u>Acetamiprid (Neonicotinoidi)</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) <u>Flonicamid</u> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità; si consiglia l'impiego in pre-fioritura. (12) <u>Spirotetramat</u> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità, solo in post fioritura. (13) <u>Sulfoxaflor</u> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (14) <u>Pirimicarb</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. (15) <u>Flupyradifurone</u> : max 1 intervento ad anni alterni indipendentemente dall'avversità
Afide verde ( <i>Aphis pomi</i> )	1	<i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Flonicamid (10) Spirotetramat (12) Sulfoxaflor (13) Flupyradifurone (15)	Soglia. Presenza di danni da melata.	(3) <u>Acetamiprid (Neonicotinoidi)</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) <u>Flonicamid</u> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità; si consiglia l'impiego in pre-fioritura. (12) <u>Spirotetramat</u> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità, solo in post fioritura. (13) <u>Sulfoxaflor</u> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (15) <u>Flupyradifurone</u> : max 1 intervento ad anni alterni indipendentemente dall'avversità

**Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO**

<p>Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)</p>	<p>6</p>	<p><i>Confusione e disorientamento sessuale.</i> <i>Virus della granulosi.</i> <i>Spinosad (Spinosine)</i> (5) Fosmet (Estere fosforico) (1) Metoxifenozone (IGR) (13) Tefubenzozide (IGR) (4) Triflumuron (IGR) (4) (11) Etofenprox (Piretroidi) (2) Chlorantraniliprole (9) Emamectina (10) Spinetoram (Spinosine) (5) Thiacloprid (Neonicotenoidi) (12) Acetamiprid (Neonicotenoidi) (3)</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):</b> complessivamente max 4 trattamenti all'anno indipendentemente dalle avversità con Fosmet max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. <b>(4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.</b> <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 (Tau-Fluvalinate, Etofenprox, Lambda-cialotrina, Deltametrina, Betaciflutrin):</b> complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità con Tau-Fluvalinate al max 2 interventi, con Lambda-cialotrina max 1 intervento ed Etofenprox al max 1 intervento. <b>(9) Chlorantraniliprole:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(10) Emamectina:</b> Max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(11) Triflumuron:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(12) Thiacloprid (Neonicotenoidi):</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità <b>(13) Metoxifenozone (IGR):</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(3) Acetamiprid (Neonicotenoidi):</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p>
<p>Cidia del pesco (<i>Cydia molesta</i>)</p>	<p>1</p>	<p><i>Bacillus thuringensis</i> <i>Confusione e disorientamento sessuale</i> <i>Spinosad (Spinosine)</i> (5) Metoxifenozone (IGR) (13) 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 al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.</b> <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 (Tau-Fluvalinate, Etofenprox, Lambda-cialotrina, Deltametrina, Betaciflutrin):</b> complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità con Tau-Fluvalinate al max 2 interventi, con Lambda-cialotrina max 1 intervento ed Etofenprox al max 1 intervento. <b>(10) Emamectina:</b> Max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(9) Chlorantraniliprole:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(11) Triflumuron:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(13) Metoxifenozone (IGR):</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'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</i> ( <i>Spinosine</i> ) (5) Tefubenzozide (IGR) (4) Metoxifenozide (IGR) (13) Indoxacarb (3) Emamectina (10) Chlorantraniliprole (9) Spinetoram ( <i>Spinosine</i> ) (5)	Soglia: obbligatorio installare le trappole - generazione svernante: 20% degli organi occupati da larve; - generazioni successive: 15 adulti di <b>Pandemis</b> per trappole in 2 settimane o 30 adulti come somma delle due specie o con il 5% dei germogli infestati	(4) <b>IGR</b> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (5) <b>Spinosine</b> ( <i>Spinosad</i> + <i>Spinetoram</i> ): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; <i>Spinetoram</i> al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità; <i>Spinosad</i> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (10) <b>Emamectina</b> : Max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (9) <b>Chlorantraniliprole</b> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) <b>Indoxacarb</b> : max 4 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità (13) <b>Metoxifenozide (IGR)</b> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

Eulia ( <i>Argyrotaenia pulchellana</i> ) ( <i>Argyrotaenia ljunghiana</i> )	1	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Spinosad</i> ( <i>Spinosine</i> ) (5) Tefubenzozide (IGR) (4) Metoxifenozone (IGR) (13) Indoxacarb (3) Etmectina (10) Chlorantraniliprole (9) Spinetoram ( <i>Spinosine</i> ) (5)	Soglia: - I° generazione 5% di getti infestati; - II° e III° generazione 50 adulti per trappola o con il 5% dei germogli infestati.	(4) <u>IGR</u> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (5) <u>Spinosine</u> ( <i>Spinosad</i> , <i>Spinetoram</i> ): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; <i>Spinetoram</i> al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità; <i>Spinosad</i> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (10) <u>Etmectina</u> : Max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (9) <u>Chlorantraniliprole</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) <u>Indoxacarb</u> : max 4 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (13) <u>Metoxifenozone</u> (IGR): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Cimice asiatica ( <i>Halyomorpha halys</i> )	1	Acetamiprid (Neonicotenoide) (3) Deltametrina (Piretroidi) (2) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) Etofenprox (Piretroidi) (2) (15) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (2) Triflumuron (IGR) (4) (11) <i>Piretrine</i>	Soglia: presenza	(3) <u>Acetamiprid</u> (Neonicotenoidi): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) <u>Piretroidi</u> ( <i>Tau-Fluvalinate</i> , <i>Lambda-cialotrina</i> , <i>Etofenprox</i> , <i>Deltametrina</i> , <i>Betaciflutrin</i> ): complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità con <i>Tau-Fluvalinate</i> al max 2 interventi, con <i>Lambda-cialotrina</i> max 1 intervento ed <i>Etofenprox</i> al max 1 intervento all'anno. (15) <u>Etofenprox</u> (Piretroidi): per questa avversità trattamento in più rispetto al conteggio con gli altri piretroidi. (4) <u>IGR</u> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (11) <u>Triflumuron</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità

## 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> )	<b>1</b>	<i>Spinosad</i> (5) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Eamectina (10) Chlorantraniliprole (9) Spinetoram (5)	<b>Soglia: 2 mine con larve vive per foglia giustificano il trattamento sulla generazione successiva.</b>	<b>(3) Acetamiprid (Neonicotinoidi):</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(5) Spinosine (Spinosad + Spinetoram):</b> complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; <b>Spinetoram</b> al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità; <b>Spinosad</b> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(10) Eamectina:</b> Max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(9) Chlorantraniliprole:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Cemiosoma</b> ( <i>Leucoptera malifoliella</i> )	<b>2</b>	<i>Spinosad</i> (5) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Eamectina (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; - <b>10 mine con larve vive su 100 foglie sulla terza.</b>	<b>(3) Acetamiprid (Neonicotinoidi):</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(5) Spinosine (Spinosad + Spinetoram):</b> complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; <b>Spinetoram</b> al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità; <b>Spinosad</b> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(10) Eamectina:</b> Max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(9) Chlorantraniliprole:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'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 dall'avversità.
<b>Orgia</b> ( <i>Orgyia antiqua</i> )	<b>1</b>	<i>Bacillus thuringensis</i>	<b>Soglia:</b> <b>presenza di attacchi larvali</b>	

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)	Soglia: 10 colonie vitali su 100 organi controllati	(3) <b>Acetamiprid (Neonicotinoidi)</b> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) <b>Spirotetramat</b> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. (13) <b>Sulfoxaflor</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (14) <b>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)	Soglia: presenza di prime punture fertili	(2) <b>Piretroidi (Tau-Fluvalinate, Lambda-cialotrina, Etofenprox, Deltametrina, Betacyflutrin)</b> : complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità con Tau-Fluvalinate al max 2 interventi, con Lambda-cialotrina max 1 intervento ed Etofenprox al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) <b>Acetamiprid (Neonicotinoidi)</b> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Panonychus ulmi</i> )	1	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Clofentezine Piridaben Etoxazole Exitiazox Fenpiroximate (15) Tebufenpirad Milbemectina Abamectina Acequinocyl Bifenazate Cyflumetofen	Soglia: 90% di foglie interessate dal fitofago	(15) <b>Fenpiroximate</b> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità.
<b>Cicaline</b>	1	Indoxacarb (3)		(3) <b>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	<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>	Glifosate (1) MCPA Fluroxypir (8) Carfentrazone (2) Pyraflufen-ethile (3) Oxifluorfen (9) (CS) Pendimetalin (9) (CS) Diflufenican (9) (CS) Isoxaben (4) Isoxaben + Oryzalin (7)	30.40 20 20.6 6.45 2.6 22 40 42 45.5 10 + 37.9	<b>9 l/ha</b> <b>1,5 l/ha</b> <b>1.5 l/ha</b> <b>1 l/ha</b> <b>0.8 l/ha</b> <b>2 l/ha</b> <b>3 l/ha</b> <b>0,5-0,6 l/ha</b> <b>1,2 l/ha</b> <b>3.75 l/ha</b>	<b>(1) 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) 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. <b>(3) Pyraflufen-ethile:</b> spollonante, da usarsi in alternativa al Carfentrazone o come sinergizzante di altri erbicidi. <b>(4) Isoxaben:</b> fine inverno, primavera fino alla fioritura solo in pre-emergenza dicotiledoni in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie. <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) Fluroxypir:</b> max 1 trattamento. <b>(9) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican:</b> max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie.  <b>(CS):</b> Candidati alla sostituzione
Graminacee	<b>(1) Per Glifosate l'area trattata non deve superare il 30% dell'intera superficie.</b>	Ciclossidim Propaquizafop (6)	10.80 9.60	<b>2-5 l/ha</b> <b>0,8-2 l/ha</b>	

**(1) 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 il Glifosate e per i prodotti residuali candidati alla sostituzione Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican. 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.</u></b> <b><u>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u></b>	Pendimetalin	40	3 l/ha	(3) <b>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. (4) <b>Isoxaben</b> : fine inverno, primavera fino alla fioritura in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie (5) <b>Diflufenicam</b> : solo contro le dicotiledoni (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.
		Oxyfluorfen (3)	22	2 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> Ticchiolatura <i>(Venturia inaequalis)</i>	10	<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) Cyprodinil (Anilinopirimidine) (2) (10) Pirimetanil (Anilinopirimidine) (2) Dithianon (8) Captano (8) Dodina (9) Boscalid (SDHI)(5)+Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Trifloxystrobin (Strobilurina) (3) Metiram (Ditiocarbammati) (12) Ziram (Ditiocarbammati) (6) Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Penthiopyrad (SDHI) (5) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) + Fluopyram (SDHI) (5) (11) Fosfonato di K (14) Fluxapyroxad (SDHI) (5) Mancozeb (Ditiocarbammati) (4) (16) Fluopyram (SDHI) (5) + Fosetil Al (14) Fosetil Al (14) Ditianon (8) + Pyrimethanil (Anilinopirimidine) (2) Ditianon (8) + Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Ditianon (8) + Fosfanati di K (14)	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).</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): max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Boscalid max 3 interventi all'anno, con Fluxapyroxad max 3 interventi, all'anno; con Penthiopirad max 2 interventi all'anno, con Fluopyram max 3 interventi all'anno.</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, impiegabile fino al 15 giugno.</b> <b>(8) Dithianon, Captano: complessivamente max 8 trattamenti 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 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità</b> <b>(14) Fosfonato di K, Fosetil Al: complessivamente al max 6 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(16) Mancozeb: max 2 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.</b>

### 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>	6	<i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus amyloliquefacis, plantarum, D747</i> <i>Bacillus subtilis</i> Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Trifloxystrobin (Strobilurina) (3) Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Boscalid (SDHI) (5) Penthiopirad (SDHI) (5) Fludioxonil+Ciprodinil (Anilinopirimidine) (2) (10) Ziram (Ditiocarbammati) (6) Mancozeb (Ditiocarbammati)(16) Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Fluazinam (12) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) + Fluopyram (SDHI) (5) (11) Fluxapyroxad (SDHI) (5) Cyprodinil (10) Captano (8) Fosfonato di K (14) Ditianon (8) + Pyrimethanil (Anilinopirimidine) (2) Ditianon (8) + Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Ditianon (8) + Fosfanati di K (14) Fosetil Al (14) Fluopyram (SDHI) (5) + Fosetil Al (14)	<b>Interventi agronomici:</b> Limitare l'irrigazione, in particolare quella soprachioma Interrare le foglie colpite trattate preventivamente con urea Raccogliere e distruggere i frutti colpiti  <b>Interventi chimici:</b> Nei pereti colpiti in forma grave nell'anno precedente si prevedono interventi a cadenza di 6 - 8 giorni con particolare attenzione nei periodi caratterizzati da prolungata bagnatura. Per contro, nei pereti ancora indenni, si consiglia di effettuare rilievi settimanali allo scopo di poter intervenire alla comparsa delle prime macchie.  Il momento preciso per l'intervento è indicato dai bollettini tecnici provinciali sulla base delle indicazioni dei modelli previsionali	(1) IBE al max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con IBE CS (Candidati sostituzione). (3) Strobilurine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) SDHI (Boscalid, Penthiopirad, Fluopyram, Fluxapyroxad): max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Boscalid max 3 interventi all'anno, con Fluxapyroxad max 3 interventi, all'anno, con Penthiopirad max 2 interventi all'anno, con Fluopyram max 3 interventi all'anno. (2) Anilinopirimidine (Cyprodinil, Pirimetanil) al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (8) Dithianon, Captano: complessivamente max 8 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Cyprodinil al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità da solo o in alternativa al Fludioxonil. (6) Ziram (Ditiocarbammati): al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Fluazinam: al massimo 4 interventi all'anno, possibili rischi di fitotossicità con olio bianco. (11) Tebuconazolo+Fluopyram: al massimo 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (14) Fosfonato di K, Fosetil Al: complessivamente al max 6 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (16) Mancozeb: max 2 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>Cancri e disseccamenti rameali</b> ( <i>Nectria galligena</i> )		Prodotti rameici		
<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Phytophthora cactorum</i> )	1	Fosetil-AI		
<b>Marciume dei frutti</b> ( <i>Gloeosporium album</i> )	1	Boscalid (SDHI) (5) +Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Fludioxonil (7)		(3) <u>Strobilurine</u> al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) <u>SDHI (Boscalid, Penthiopirad, Fluopyram)</u> : Boscalid 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. (7) <u>Fludioxonil</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Patina bianca</b> <i>Tilletiopsis</i> spp.			<u>Interventi agronomici</u> - evitare sesti d'impianto troppo fitti; - evitare eccessivo sviluppo Vegetativo con uso contenuto delle concimazioni fogliari azotate; - favorire areazione della chioma con potature invernali equilibrate e utilizzo razionale del sistema di irrigazione a goccia.	

PARASSITI ANIMALI				
Cocciniglia di S. José ( <i>Comstockaspis perniciosa</i> )	2	<i>Olio minerale</i> Phosmet (Estere fosforico) (1) Pyriproxyfen (11) Spirotetramat (12) Sulfoxaflor (13)	Soglia. Reale presenza dell'insetto sulle piante	(1) <u>Fosmet (Estere fosforico)</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (11) <u>Pyriproxyfen</u> : max 1 intervento in pre-fioritura (12) <u>Spirotetramat</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. Max 1 intervento sulla singola avversità (13) <u>Sulfoxaflor</u> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Psilla ( <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>	Soglia: prevalente presenza di uova gialle	(2) <u>Abamectina</u> al max 1 intervento all'anno indipendentemente avversità. (12) <u>Spirotetramat</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. Max 1 intervento sulla singola avversità. Non ammesso in prefioritura. (5) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</u> : 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.
Afide grigio ( <i>Dysaphis plantaginea</i> )	1	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Flonicamid (10) Spirotetramat (12) Sulfoxaflor (13) Flupyradifurone (14) <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Soglia. Reale presenza dell'insetto sulle piante	(3) <u>Neonicotinoidi (Acetamiprid)</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (10) <u>Flonicamid</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (12) <u>Spirotetramat</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. Max 1 intervento sulla singola avversità. Non ammesso in prefioritura. (13) <u>Sulfoxaflor</u> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (14) <u>Flupyradifurone</u> : max 1 intervento ad anni alterni indipendentemente dall'avversità.

### Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGGIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Carpocapsa ( <i>Cydia pomonella</i> )	6	Confusione e disorientamento sessuale. Virus della granulosi. Spinosad (Spinosine)(5) Nematodi entomopatogeni (*) Fosmet (Estere fosforico) (1) Metoxifenozone (IGR) (4) Tefubenzozide (IGR) (4) Triflumuron (IGR) (4) (11) Chlorantraniliprole (9) Emamectina (12) Spinetoram (Spinosine) (5) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)	Soglia: obbligatorio installare le trappole - 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 Confusione ed il Disorientamento sessuale.	(1) Esteri fosforici max 4 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con Fosmet max 2 indipendentemente dall'avversità. (4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (5) 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. (9) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Emamectina: max 2 intervento all'anno. Si consiglia di iniziare l'utilizzo a partire dalla seconda generazione. (11) Triflumuron: max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (3) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (*)Si consiglia l'utilizzo di <i>Steirnernema feltiae</i>
Cidia del pesco ( <i>Cydia molesta</i> )	1	<i>Bacillus thuringiensis</i> Confusione e disorientamento sessuale Spinosad (Spinosine)(5) Metoxifenozone (IGR) (4) Triflumuron (IGR) (4) (11) Fosmet (Estere fosforico) (1) Chlorantraniliprole (9) Emamectina (12) Spinetoram (Spinosine) (5)	Soglia: presenza di ovideposizione o fori di penetrazione su almeno 1% dei frutti controllando almeno 100 frutti per ha La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale.	(1) Esteri fosforici max 4 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con Fosmet max 2 indipendentemente dall'avversità. (4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (5) 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. (9) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Emamectina: max 2 intervento all'anno. Si consiglia di iniziare l'utilizzo a partire dalla seconda generazione. (11) Triflumuron: 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</i> ( <i>Spinosine</i> ) (5) Tefubenzozide (IGR) (4) Metoxifenozide (IGR) (4) Indoxacarb (10) Chlorantraniliprole (9) Emamectina (12) Spinetoram ( <i>Spinosine</i> ) (5)	Soglia: obbligatorio installare le trappole - generazione svernante: 10% degli organi occupati da larve; - generazioni successive: 15 adulti di <i>Pandemis</i> per trappole in 2 settimane o 30 adulti come somma delle due specie o con il 5% dei germogli infestati	(4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (5) <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. (9) <i>Chlorantraniliprole</i> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) <i>Emamectina</i> : max 2 intervento all'anno. Si consiglia di iniziare l'utilizzo a partire dalla seconda generazione. (10) <i>Indoxacarb</i> : 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>Cemiosoma</b> ( <i>Leucoptera scitella</i> ) <b>Litocollete</b> ( <i>Phyllomoricta</i> spp.)	1	<i>Spinetoram</i> ( <i>Spinosine</i> ) (5)	Soglia: schiusura delle uova/prime mine	(5) <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.



### Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Eulia <i>Argyrotaenia pulchellana</i> )	1	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (5) Tefubenzozide (IGR) (4) Metoxifenozide (IGR) (4) Indoxacarb (10) Chlorantraniliprole (9) Eamectina (12) 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.	(4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (5) <u>Spinosine</u> ( <i>Spinosad</i> , <i>Spinetoram</i> ): max 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità di cui max 3 interventi con <i>Spinosad</i> e max 1 intervento con <i>Spinetoram</i> . (9) <u>Chlorantraniliprole</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) <u>Eamectina</u> : max 2 intervento all'anno. Si consiglia di iniziare l'utilizzo a partire dalla seconda generazione. (10) <u>Indoxacarb</u> : max 4 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Tentredine</b> <i>(Hoplocampa brevis)</i>	1	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)	<b>Soglia:</b> 20 adulti per trappola catturati all'inizio del volo o 10% di corimbi infestati.	(3) <u>Neonicotinoidi</u> (Acetamiprid): max 2 interventi 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)		(4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità (11) <u>Triflumuron</u> : 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>Epitrimerus 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	Sali potassici degli acidi grassi Clofentezine Piridaben Etoxazole Exitiazox Fenpiroximate (13) Tebufenpirad Acequinocyl Bifenazate Cyflumetofen	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>	<b>1</b>	Deltametrina (Piretroidi) (14) Acetamiprid (Neonicotenoidi) (3)	<b>Monitorare la presenza dalla fase di post fioritura prestando attenzione alle colture limitrofe, in particolare erba medica e incolti, specie dopo gli sfalci.</b>  <b>Gli interventi con esteri fosforici eseguiti contro altre avversità sono efficaci anche contro i Miridi.</b>	<b><u>(14) Piretroidi (Tau-fluvalinate, Deltametrina, Lambda-cialotrina): complessivamente max 3 trattamenti indipendentemente dall'avversità con max 1 intervento con Lambda-cialotrina .</u></b> <b><u>(3) Neonicotenoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.</u></b>
---------------	----------	--	--	---

<b>Cimice asiatica</b> <i>(Halyomorpha halys)</i>	<b>3</b>	Tau-fluvalinate (Piretroidi) (14) Deltametrina (Piretroidi) (14) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (14) Etofenprox (Piretroidi) (14) (*) Triflumuron (IGR) (4) (11) <i>Piretrine</i>	<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'appezzamento, 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.	<b>(14) Piretroidi (Tau-fluvalinate, Deltametrina, Lambda-cialotrina, Etofenprox):</b> complessivamente max 3 trattamenti indipendentemente dall'avversità con max 1 intervento con Lambda-cialotrina. <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>(*) Etofenprox:</b> non applicare sulle cultivar di pero a buccia liscia.
Cervi, Daini, Caprioli, Camosci	<b>1</b>	<i>Grasso di pecora</i>		

## 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><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>Glifosate (1)</p> <p>MCPA</p> <p>Carfentrazone (2)</p> <p>Pyraflufen-ethile (3)</p> <p>Isoxaben (4)</p> <p>Isoxaben + Oryzalin (7)</p> <p>Oxifluorfen (9) (CS)</p> <p>Pendimetalin (9) (CS)</p> <p>Diflufenican (9) (CS)</p>	<p>30.40</p> <p>20</p> <p>6,45</p> <p>2,6</p> <p>45,5</p> <p>10 + 37.9</p> <p>22</p> <p>40</p> <p>42</p>	<p><b>9 l/ha</b></p> <p><b>1,5 l/ha</b></p> <p><b>1 l/ha</b></p> <p><b>0.8 l/ha</b></p> <p><b>1,2 l/ha</b></p> <p><b>3.75 l/ha</b></p> <p><b>2 l/ha</b></p> <p><b>3 l/ha</b></p> <p><b>0,5–0,6 l/ha</b></p>	<p>(1) <u>Glifosate</u>: 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) <u>Carfentrazone</u>: 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) <u>Pyraflufen-ethile</u>: spollonante, da usarsi in alternativa al Carfentrazone o come sinergizzante di altri erbicidi.</p> <p>(4) <u>Isoxaben</u>: fine inverno, primavera fino alla fioritura in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie</p>
Graminacee		<p>Ciclossidim</p> <p>Propaquizafop (6)</p>	<p>10.90</p> <p>9,60</p>	<p><b>2-5 l/ha</b></p> <p><b>0,8-2 l/ha</b></p>	<p>(6) <u>Propaquizafop</u>: max 1 intervento all'anno.</p> <p>(7) <u>Isoxaben + Oryzalin</u>: 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> <p>(9) <u>Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican</u>: max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie.</p> <p>(CS): Candidati alla sostituzione</p>

(1) 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 il Glifosate e per i prodotti residuali candidati alla sostituzione Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican. 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	40 38	3 l/ha	<p>(3) <b>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.  (4) <b>Isoxaben</b>: fine inverno, primavera fino alla fioritura in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie  (5) <b>Diflufenicam</b>: solo contro le dicotiledoni.  (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>
		Oxyfluorfen (3)	22 42,9	2 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

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
<b>Monilinia</b> ( <i>Monilia laxa</i> , <i>M. fructigena</i> )	3	<i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713 Fenbuconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (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) Difenoconazolo (IBE) (CS) (1)		(1) <u>IBE</u> al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) <u>Ciprodinil</u> al max 1 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (4) <u>Fenexamid, Fenpyrazamine</u> : complessivamente al max 3 interventi all'anno. (5) <u>Strobilurine</u> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (11) <u>Tebuconazolo + Fluopyram</u> : al massimo 1 intervento all'anno. (6) <u>SDHI</u> : con SDHI max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (CS) <u>Candidati alla sostituzione</u> : con i prodotti contrassegnati CS complessivamente max 2 trattamenti anno indipendentemente avversità. (12) <u>Penthiopyrad (SDHI)</u> : max 1 intervento all'anno in alternativa agli altri SDHI.
<b>Corineo</b> ( <i>Coryneum beijerinckii</i> )	2	<i>Prodotti rameici</i> Captano (8)		(8) <u>Captano</u> : max 2 indipendentemente dall'avversità.

<b>Mal bianco</b> ( <i>Oidium crataegi</i> )	<b>2</b>	<b>Zolfo</b> 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) (13) Fluxipyraxad (SDHI) (6) Penthiopyrad (SDHI) (12) Tetraconazolo (1) Difenoconazolo (IBE) (CS) (1)		(1) <b>IBE</b> al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) <b>Strobilurine</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (13) <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. (12) <b>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> )		<b>Prodotti rameici</b> <i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713		

## Segue SCHEDA DIFESA N° 4 – ALBICOCCO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI				



<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) Metoxifenozone (IGR) (8) Spinetoram (3) Triflumuron (IGR) (8) 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. 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 (Metoxifenozone, Triflumuron):</b> complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Metoxifenozone max 1 intervento all'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	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Pirimicarb Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Spirotetramat (8) Etofenprox (Piretroidi) (5) Lambdacialotrina (Piretroide) (5) Deltametrina (5) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (5)	Soglia(a): 5% di getti infestati.	(2) <u>Neonicotinoidi</u> al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità. (8) <u>Spirotetramat</u> : al max 1 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) <u>Piretroidi (Deltametrina, Lambdacialotrina, Etofenprox, Tau-Fluvalinate)</u> : max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità con max 1 Etofenprox, max 1 Lambdacialotrina e max 1 Tau-Fluvalinate in pre-fioritura.
<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)	Soglia: presenza	(11) <u>Pyriproxyfen</u> : max 1 intervento in pre-fioritura (8) <u>Spirotetramat</u> : 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)	Soglia: 1% di frutti colpiti	(5) <u>Piretroidi (Deltametrina, Lambdacialotrina, Etofenprox)</u> : max 2 trattamenti all'anno con max 1 Etofenprox e max 1 Lambdacialotrina indipendentemente dall'avversità. (2) <u>Neonicotinoidi</u> 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.	I piretroidi e gli esteri fosforici previsti per la difesa da altre avversità possono essere efficaci anche contro la <i>Drosophyla suzukii</i> . (2) <u>Neonicotinoidi</u> al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</u> : 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)	Soglia: presenza	(5) <u>Piretroidi (Deltametrina, Lambdacialotrina, Etofenprox)</u> : 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>	<b>1</b>	<i>Confusione sessuale</i> <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.
--	----------	--	--	---

**Segue SCHEDA DIFESA N° 4 – ALBICOCCO**

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Cimice asiatica</b> ( <i>Halyomorpha halys</i> )	1	Deltametrina (Piretroidi) (5) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Thiacloprid (Neonicotinoidi) (2) Etofenprox (Piretroidi) (5) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (5) Triflumuron (IGR) (9)	Soglia: presenza	<u>(5) Piretroidi (Deltametrina, Lambdacialotrina, Etofenprox, Tau-Fluvalinate):</u> max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità con max 1 Etofenprox, max 1 Lambdacialotrina e max 1 Tau-Fluvalinate. <u>(2) Neonicotinoidi</u> al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità. <u>(8) IGR (Metoxifenozone, Triflumuron):</u> complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Metoxifenozone max 1 intervento 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	<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>	Glifosate (5) Pyraflufen-ethile (spollonante) Isoxaben (1) Isoxaben + Oryzalin (4) Oxifluorfen (9) (CS) Pendimetalin (9) (CS) Diflufenican (9) (CS)	30,40 2,6 45,5 10 + 37,9 22 40 42	<b>9 l/ha</b> <b>0,8 l/ha</b> <b>1,2 l/ha</b> <b>3,75 l/ha</b> <b>2 l/ha</b> <b>3 l/ha</b> <b>0,5-0,6</b>	Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale. <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. <b>(9) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican:</b> max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie. <b>(CS):</b> Candidati alla sostituzione
Graminacee	<b>(5) Per Glifosate l'area trattata non deve superare il 30% dell'intera superficie.</b>	Propaquizafop (3)	9,60	<b>0,8-2,0 l/ha</b>	

**(5) 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 il Glifosate e per i prodotti residuali candidati alla sostituzione Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican. 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></p> <p><b><u>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u></b></p>	<p>Pendimetalin Diflufenicam + Glifosate (6) Isoxaben (1) Diflufenicam (2) Isoxaben + Oryzalin (4)</p>	<p>40 38 3,48-21,76 45,5 42 10 + 37.9</p>	<p>3 l/ha 4-6 l/ha 1,2 l/ha 0,5-0,56 l/ha 5 l/ha</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) 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>
------------------------------	--	--	---	--	--

## SCHEMA 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> )	2	<i>Prodotti rameici</i> Ziram (Ditiocarbammati) (12) Captano (12)	<b>Interventi chimici:</b> Si interviene solitamente nelle fasi di caduta foglie e ripresa vegetativa. Eccezionalmente si può effettuare un intervento nella fase compresa tra caduta petali e scamicatura.	(12) <b>Captano, Ziram:</b> complessivamente max 2 interventi all'anno di cui max 1 intervento con 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) Boscalid (6)		(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 1 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>Apiognomonia erythrostoma</i> ) <b>Cilindrosporiosi</b> ( <i>Cylindrosporium padi</i> )	1	<i>Prodotti rameici</i> Dodina (5) Fenbuconazolo (IBE) (1)		(5) <u>Dodina</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità; ammesso solo contro <u>Cilindrosporiosi</u> : (1) <u>IBE</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.
<b>BATTERIOSI</b> <b>Cancro batterico</b> ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i> , <i>Xanthomonas</i> spp.)		<i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus subtilis</i>	<b>Soglia:</b> Presenza di infestazioni sui rami e danni sui frutti riscontrati nell'annata precedente. Intervenire a ingrossamento gemme.	
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Cocciniglia di S. Josè</b> ( <i>Comstockaspis perniciosa</i> ) <b>Cocciniglia a virgola</b> ( <i>Mytilococcus ulmi</i> ) <b>Cocciniglia bianca</b> ( <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> )	1	<i>Olio minerale</i> Fosmet (4) Spirotetramat (8) Pyriproxyfen Sulfoxaflor (13)	<b>Soglia.</b> Presenza di attacco diffuso sui rami, fusto e branche e/o danni riscontrati nell'anno precedente	(4) <u>Fosmet</u> al max 1 interventi all'anno. (8) <u>Spirotetramat</u> : al max 1 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (13) <u>Sulfoxaflor</u> : 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> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i>	<b>Soglia:</b> - 3% dei germogli infestati - in aree ad elevato rischio: presenza	(1) <u>Neonicotinoidi</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (6) <u>Pirimicarb</u> al max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (13) <u>Sulfoxaflor</u> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità; (14) <u>Spirotetramat</u> : max 1 intervento indipendentemente dall'avversità. (12) <u>Piretroidi (Deltametrina, Tau-Fluvalinate, Etofenprox, Acrinatrina)</u> : complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox, max 1 intervento con Acrinatrina.



<b>Mosca delle ciliegie</b> <i>(Rhagoletis cerasi)</i>	1	Etofenprox (Piretroidi) (12) Phosmet (3) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1)  <i>Beauveria bassiana</i> <i>Spinosad (Spinosine) con esca pronta all'uso</i> (7)	<b>Soglia. Obbligatorio 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</b>	<b>(1) Neonicotinoidi</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(12) Piretroidi (Deltametrina, Tau-Fluvalinate, Etofenprox, Acrinatrina):</b> complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox, max 1 intervento con Acrinatrina. <b>(3) Phosmet</b> al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (rischi di fitotossicità). <b>(7) 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)		<b>(5) Indoxacarb</b> al max 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità. <b>(1) Neonicotinoidi</b> al max 2 interventi all'anno 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
<b>Cimice asiatica</b> <i>(Halyomorpha halys)</i>	<b>2</b>	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (12) Etofenprox (Piretroidi) (12)	<b>Soglia : presenza</b>	<b>(1) Neonicotinoidi</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(12) Piretroidi (Deltametrina, Tau-Fluvalinate, Etofenprox, Acrinatrina):</b> complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox, max 1 intervento con acrinatrina.
<b>Ragnetto rosso</b> <i>(Panonychus ulmi)</i>	<b>1</b>	<i>Olio minerale</i> Acrinatrina (Piretroidi) (12)	<b>Interventi chimici</b> Occasionalmente, può essere necessario intervenire chimicamente al superamento della soglia del 60% di foglie occupate.	<b>(12) Piretroidi (Deltametrina, Tau-Fluvalinate, Etofenprox, Acrinatrina):</b> complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox, max 1 intervento con Acrinatrina.
<b>Moscerino asiatico della frutta</b> <i>Drosophyla suzuki</i>	<b>1</b>	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (12) Spinetoram (Spinosine) (8)	Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele.	<b>(1) Neonicotinoidi</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità <b>(12) Piretroidi (Deltametrina, Tau-Fluvalinate, Etofenprox, Acrinatrina):</b> complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità con max 1 intervento con Etofenprox, max 1 intervento con Acrinatrina. <b>(8) Spinetoram</b> al max 1 intervento all'anno con effetto collaterale nei confronti della mosca della frutta  I piretroidi e gli esteri fosforici previsti per la difesa da altre avversità possono essere efficaci anche contro la <i>Drosophyla</i> .

## 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	<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>(6) Per Glifosate l'area trattata non deve superare il 30% dell'intera superficie.</b></p>	Glifosate (6) Pyraflufen-ethile Isoxaben (1) Isoxaben + Oryzalin (5) Oxifluorfen (9) (CS) Pendimetalin (9) (CS) Diflufenican (9) (CS)	30.40 2.6 45,5 10 + 37.9 22 40 42	<b>9 l/ha</b> <b>0.8 l/ha</b> <b>1,2 l/ha</b> <b>3.75 l/ha</b> <b>2 l/ha</b> <b>3 l/ha</b> <b>0,5-0,6 l/ha</b>	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. <b>(9) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican:</b> max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie.  <b>(CS):</b> Candidati alla sostituzione
Graminacee		Fluazifop-p-butile (3) Propaquizafop (4)	13.4 9,60	<b>2 l/ha</b> <b>0,8-2,0 l/ha</b>	

**(6) 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 il Glifosate e per i prodotti residuali candidati alla sostituzione Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican. 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></p> <p><b><u>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u></b></p>	<p>Diflufenicam + Glifosate (7) Isoxaben (1) Diflufenican (2)</p> <p>Isoxaben + Oryzalin (5)</p>	<p>3,48-21,76 45,5 42</p> <p>10 + 37.9</p>	<p>4-6 l/ha 1,2 l/ha 0,5 – 0,6 l/ha</p> <p>5 l/ha</p>	<p>(1) <b><u>Isoxaben</u></b>: fine inverno, primavera fino alla fioritura, in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie. (2) <b><u>Diflufenicam</u></b>: solo contro le dicotiledoni (5) <b><u>Isoxaben + Oryzalin</u></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. (7) <b><u>Diflufenicam + Glifosate</u></b>: impiegabile solo tra la raccolta e la fioritura.</p>
---------------------------	--	--	--	---	--

## SCHEMA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
<b>Bolla</b> ( <i>Taphrina deformans</i> )	<b>5</b>	<i>Prodotti rameici</i> Dodina (5) Difeconazolo (IBE) (CS) (1) Ziram (6) Captano (6) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) + Zolfo Fosetil-Al Mancozeb (6)		(1) IBE max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui con IBE CS (Candidati sostituzione) max 2. (6) Ziram, Captano, Mancozeb: con queste sostanze attive complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Ziram max 1 intervento, con Mancozeb max 2 interventi. (5) Dodina max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Corineo</b> ( <i>Coryneum beijrunkii</i> )	<b>2</b>	<i>Prodotti rameici</i> Dodina (5) Captano (16)		(5) Dodina max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (16) Captano: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.

<b>Mal bianco</b> <i>(Sphaeroteca pannosa)</i>	<b>3</b>	<i>Zolfo</i> <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> Myclobutanil (IBE) (CS) (1) Penconazolo (IBE) (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>(6)</del> (11) Fluxapyroxad (SDHI)(9) Penthiopyrad (SDHI) (15) Flutriafol (IBE) (1)		(1) <u>IBE</u> max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui con IBE CS (Candidati sostituzione) max 2. (2) <u>Tebuconazolo</u> al max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) <u>Strobilurine (Piraclostrobin, Trifloxistrobin)</u> : max 2 interventi anno, indipendentemente dall'avversità (9) <u>SDHI</u> : con principi attivi del gruppo SDHI max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (11) <u>Tebuconazolo+Fluopyram</u> : al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (6) <u>Bupirimate</u> : max 2 interventi all'anno (15) <u>Penthiopyrad (SDHI)</u> : max 1 intervento all'anno in alternativa agli altri SDHI.
---	----------	--	--	--

## Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	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 -	<i>Bacillus subtilis</i> Difeconazolo (IBE) (CS) (1) Myclobutanil (IBE) (CS) (1) Penconazolo (IBE) (1) Propiconazolo (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)(16) Fenpyrazamine (Amino-pirazolinone) (8) Penthiopyrad (SDHI) (15)		(1) <u>IBE</u> max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui con IBE CS (Candidati sostituzione) max 2. (3) <u>Strobilurine (Pyraclostrobin, Trifloxistrobin)</u> : max 2 interventi anno, indipendentemente dall'avversità (7) <u>Fludioxonil+Ciprodinil</u> al max 1 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. (9) <u>SDHI</u> : con principi attivi del gruppo SDHI max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (8) <u>Fenhexamid, Fenpyrazamine (gruppi con stesso meccanismo di azione): complessivamente max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</u> Fenpyrazamine max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (15) <u>Penthiopyrad (SDHI)</u> : max 1 intervento all'anno in alternativa agli altri SDHI. (16) <u>Tebuconazolo (IBE) (CS) +Fluopyram (SDHI)</u> : max 1 intervento all'anno.
<b>Cancro rameali</b> <i>(Fusicoccum amygdali,</i> <i>Cytospora spp.)</i>	3	<i>Prodotti rameici</i> Tiofanate metil (7)		(7) <u>Tiofanate metil</u> : 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> Afide sigaraio <i>(Myzus varians)</i>	<b>3</b>	<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>	Soglia: presenza	(1) <u>Neonicotinoidi (Acetamiprid, Thiacloprid)</u> : 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. (8) <u>Spirotetramat</u> : al max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (13) <u>Sulfoxaflor</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
--	---	--	------------------	---

## Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Tripidi</b> ( <i>Trips meridionalis</i> , <i>Thrips major</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i> )	<b>2 in primavera</b>  <b>+</b>  <b>1 in estate contro tripide estivo</b>	<i>Spinosad</i> ( <i>Spinosine</i> ) (4) <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Spinetoram ( <i>Spinosine</i> ) (4) Etofenprox ( <i>Piretroidi</i> ) (12) Alfacipermetrina ( <i>Piretroidi</i> ) (12) Lambdacialotrina ( <i>Piretroidi</i> ) (12) Cipermetrina ( <i>Piretroidi</i> ) (12) Zetacipermetrina ( <i>Piretroidi</i> ) (12) Deltametrina ( <i>Piretroidi</i> ) (12) Betacyflutrin ( <i>Piretroidi</i> ) (12) Tau-Fluvalinate ( <i>Piretroidi</i> ) (12) Acrinatrina ( <i>Piretroidi</i> ) (12) Formetanate ( <i>Estere fosforico</i> ) (7)	<b>Soglia: presenza o danni di tripidi nell'anno precedente.</b>	<b>(4) Spinosine (<i>Spinosad</i>, <i>Spinetoram</i>):</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 2 indipendentemente dall'avversità, Acrinatrina max 1 indipendentemente dall'avversità. <b>(7) Esteri fosforici (<i>Fosmet</i>, <i>Formetanate</i>):</b> complessivamente max 3 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità di cui con Fosmet max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
<b>Cocciniglia bianca</b> ( <i>Pseudolaucaspis pentagona</i> ) <b>Cocciniglia di S. Josè</b> ( <i>Comstockaspis pernicios</i> )	<b>2</b>	<i>Olio minerale</i> Pyriproxyfen (11) Fosmet ( <i>Estere fosforico</i> ) (7) Spirotetramat (8) Sulfoxaflor (13)	<b>Soglia: presenza</b>	<b>(7) Esteri fosforici (<i>Fosmet</i>, <i>Formetanate</i>):</b> complessivamente max 3 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità di cui con Fosmet max 2 interventi 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.

**Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO**

<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>Cidia</b> <i>(Cydia molesta)</i>	5	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Confusione e Distrazione sessuale</i> <i>Spinosad (Spinosine)</i> (4) <i>Spinetoram (Spinosine)</i> (4) <i>Metoxifenozone (IGR)</i> (8) <i>Triflumuron (IGR)</i> (8) <i>Fosmet (Etere fosforico)</i> (7) <i>Etofenprox (Piretroidi)</i> (12) <i>Emamectina</i> (10) <i>Chlorantraniliprole</i> (13) <i>Thiacloprid (Neonicotenoide)</i> (1) (15) <i>Acetamiprid (Neonicotenoide)</i> (1) (15) <i>Indoxacarb</i> (5)	<b>Soglia: obbligatorio installare trappole:</b> - 1° generazione 30 catture trappola/settimana; - generazioni successive 10 catture trappola/settimana <b>La soglia non è vincolante per la Confusione            ed il Disorientamento sessuale.</b>	<b>(8) IGR (Triflumuron, Metoxifenozone):</b> complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Metoxifenozone max 1 intervento. <b>(7) Esteri fosforici (Fosmet, Formentanate):</b> complessivamente max 3 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità di cui con Fosmet max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. <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 di cui con Etofenprox max 2 indipendentemente dall'avversità. <b>(10) Emamectina</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità <b>(13) Chlorantraniliprole</b> al max 2 interventi l'anno 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>(15) Neonicotinoidi (Acetamiprid, Thiacloprid):</b> per questa avversità max 1 intervento all'anno tra Acetamiprid e Thiacloprid. <b>(5) Indoxacarb:</b> max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità
--	---	--	---	--

## Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Anarsia</b> ( <i>Anarsia lineatella</i> )	2	<i>Bacillus thuringiensis</i> Confusione e Distrazione sessuale <i>Spinosad</i> ( <i>Spinosine</i> ) (4) Indoxacarb (5) Metoxifenozide (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)	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.	(8) <i>IGR (Triflumuron, Metoxifenozide)</i> : complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Metoxifenozide max 1 intervento. (4) <i>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</i> : 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) <i>Piretroidi</i> : complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Etofenprox max 2 interventi 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 (Acetamiprid, Thiacloprid)</i> : 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) <i>Neonicotinoidi (Acetamiprid, Thiacloprid)</i> : per questa avversità max 1 intervento all'anno tra Acetamiprid e Thiacloprid.
<b>Orgia</b> ( <i>Orgia antiqua</i> )		<i>Bacillus thuringiensis</i>	Soglia: presenza di larve giovani	

**Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO**

<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>Ragno rosso</b> <i>(Panonychus ulmi)</i>	<b>1</b>	Etoxazole Fenpiroximate (14) Tebufenpirad Abamectina Acequinocyl		<b>(14) Fenpiroximate: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.</b>

<b>Mosca della frutta</b> <i>(Ceratitis capitata)</i>	<b>2</b>	<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>	<p><b>(7) Esteri fosforici (Fosmet, Formentanate):</b> complessivamente max 3 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità di cui con Fosmet max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.</p> <p><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.</p> <p><b>(10) Spinosad (lotta adulticida)</b> al max 8 interventi all'anno in formulazione Spintorfly.</p> <p><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 interventi indipendentemente dall'avversità.</p>
--	----------	--	------------------------------	--

**Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO**

<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>Cimice asiatica</b> <i>(Halyomorpha halys)</i>	2	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (12) Lambdacialotrina (Piretroidi) (12) Etofenprox (Piretroide) (12) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (12) Triflumuron (IGR)	<p><b>Monitoraggio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a partire indicativamente da fine aprile ponendo attenzione, nelle fasi iniziali, ai punti di ingresso (vicinanza ad edifici, siepi, ecc).</li> <li>- 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.</li> </ul> <p><b>Monitoraggio visivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- controllare la presenza di adulti, ovature e forme giovanili, su foglie e frutti con particolare attenzione alla parte alta delle piante.</li> <li>- nelle prime ore del mattino la cimice risulta meno mobile.</li> </ul> <p><b>Monitoraggio con trappole:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizzare trappole specifiche con feromoni di aggregazione da ispezionare periodicamente.</li> <li>- installare le trappole sui bordi dell'appezzamento, a distanza di almeno 20-30 m tra loro.</li> <li>- 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).</li> <li>- le trappole non forniscono una stima della popolazione ma facilitano il rilievo della presenza dell'insetto.</li> <li>- non esiste al momento una soglia d'intervento.</li> </ul> <p><b>Mezzi fisici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- applicare reti antinsetto monofila o monoblocco con chiusura anticipando i primi spostamenti dell'insetto.</li> </ul> <p><b>Interventi chimici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gli interventi devono essere eseguiti sulla base dei riscontri aziendali</li> <li>- l'effetto abbattente dei trattamenti è legato soprattutto all'azione diretta per contatto quindi gli interventi vanno correlati alla presenza dell'insetto</li> </ul>	<p><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.</p> <p><b>(12) Piretroidi:</b> complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Lambdacialotrina, max 1 intervento, con Etofenprox max 2 interventi, con Deltametrina max 2, con Tau-Fluvalinate max 2 interventi, tutti indipendentemente dall'avversità.</p> <p><b>(8) IGR (Triflumuron, Metoxifenozone):</b> complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Metoxifenozone max 1 intervento.</p>
--	---	--	--	--

**Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO**

<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>Miridi</b> ( <i>Lygus spp.</i> )	<b>1</b>	Etofenprox (Piretroidi) 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 Etofenprox max 2 interventi 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><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>(8) Per Glifosate l'area trattata non deve superare il 30% dell'intera superficie.</b></p>	Glifosate (8) Carfentrazone (2) Pyraflufen-ethile (4) Isoxaben (1) Isoxaben + Oryzalin (7) Oxifluorfen (9) (CS) Pendimetalin (9) (CS) Diflufenican (9) (CS)	30.40 6,45 2.6 45,5 10 + 37.9 22 40 42	9 l/ha 1 l/ha 0.8 l/ha 1,2 l/ha 3.75 l/ha 2 l/ha 3 l/ha 0,5-0,6 l/ha	<p>Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e 70 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 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.  <b>(9) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican:</b> max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie.</p> <p>(CS): Candidati alla sostituzione</p>
Graminacee		Ciclossidim Fluazifop-p-butile (3) Propaquizafop (6)	10.80 13.3 9,60	5 l/ha 2 l/ha 0,8-2,0 l/ha	

**(8) 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 il Glifosate e per i prodotti residuali candidati alla sostituzione Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican. 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.</u></b> <b><u>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u></b>	Pendimetalin	40	3 l/ha	(1) <u>Isoxaben</u> : fine inverno, primavera fino alla fioritura, in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie. (5) <u>Diflufenicam</u> : solo contro le dicotiledoni. (7) <u>Isoxaben + Oryzalin</u> : max 1 intervento all'anno, in banda sotto la fila e fino a un massimo del 30% della superficie; da dormienza fino alla prefioritura. (9) <u>Diflufenicam + Glifosate</u> : Impiegabile solo tra la raccolta e la fioritura.
		Diflufenicam + Glifosate (9)	3,48-21,75	4-6 l/ha	
		Isoxaben (1)	45,5	1,2 l/ha	
		Diflufenicam (5)	42	0,5-0,6 l/ha	
		Isoxaben + Oryzalin (7)	10 +37.9	5 l/ha	

## SCHEMA DIFESA N° 7 – SUSINO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI  E AUSILIARI	CRITERI  D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
<b>Monilia</b> ( <i>Monilia laxa</i> , <i>Monilia fructigena</i> )	4	<i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Fenbuconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (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) Difenoconazolo (IBE) (CS) (1)	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</b> max 3 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>Tebuconazolo</b> max 2. <b>(2) Ciprodinil+Fludioxonil</b> max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(3) Boscalid+Piraclostrobin</b> max 2 interventi anno, indipendentemente dall'avversità <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</i> pv. <i>pruni</i> )		<i>Prodotti rameici</i> <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 perniciosus</i> ) <b>Cocciniglia bianca</b> ( <i>Diaspis pentagona</i> )	1	<i>Olio minerale</i> 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>	(1) <b>Fosmet</b> max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (8) <b>Spirotetramat</b> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità; solo dalla fioritura in poi. (3) <b>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	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Flonicamid (10) Pirimicarb (12)	<b>Soglia. Infestazione presente su almeno il 10% dei germogli o sui frutticini.</b>	(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	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Flonicamid (10) Pirimicarb (12)	<b>Soglia. Presenza</b>  <b>Localizzare l'intervento nelle sole aree infestate</b>	(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.

## Segue SCHEDA DIFESA N° 7 – SUSINO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Cidia</b> ( <i>Cydia funebrana</i> )	<b>4</b>	<i>Confusione e distrazione sessuale</i> <i>Spinosad (Spinosine) (4)</i> Thiacloprid (Neonicotenoidi) (2) Chlorantraniliprole (10) Emamectina (6) Fosmet (1) Triflumuron (IGR) (8) Spinetoram (Spinosine) (4) Acetamiprid (Neonicotenoidi) (2) Beta-Ciflutrin (Piretroidi) (5)	<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.	<b>(1) Fosmet max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(5) Piretroidi (Beta-Ciflutrin, Acrinatrina, Lambdaialotrina, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Beta-Ciflutrin 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 (Triflumuron): max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Cidia molesta</b> ( <i>Cydia molesta</i> )	<b>2</b>	<i>Confusione e distrazione sessuale</i> <i>Spinosad (Spinosine) (4)</i> Chlorantraniliprole (10) Spinetoram (Spinosine) (4) Deltametrina (Piretroidi) (5)	<b>Soglia: presenza</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>(10) Chlorantraniliprole: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(5) Piretroidi (Beta-Ciflutrin, Acrinatrina, Lambdaialotrina, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Deltametrina, indipendentemente dall'avversità.</b>

## Segue SCHEDA DIFESA N° 7 – SUSINO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI	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. Soglia consigliata. 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	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> 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 aduulticida) (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 aduulticida) al max 8 interventi all'anno in formulazione Spintor fly</b>



AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Cimice asiatica</b> ( <i>Halyomorpha halys</i> )	1	Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Tiflumeron (IGR) (8)	<p><b>Monitoraggio:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a partire indicativamente da fine aprile ponendo attenzione, nelle fasi iniziali, ai punti di ingresso (vicinanza ad edifici, siepi, ecc).</li> <li>- eseguire i controlli anche nel periodo degli svernamenti e delle trebbiature delle colture erbacee ospiti (es. soia) e nel corso delle raccolte nei frutteti adiacenti, che possono provocare massicci spostamenti della cimice.</li> </ul> <p><b>Monitoraggio visivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- controllare la presenza di adulti, ovature e forme giovanili, su foglie e frutti con particolare attenzione alla parte alta delle piante.</li> <li>- nelle prime ore del mattino la cimice risulta meno mobile.</li> </ul> <p><b>Monitoraggio con trappole:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizzare trappole specifiche con feromoni di aggregazione da ispezionare periodicamente.</li> <li>- installare le trappole sui bordi dell'apezzamento, a distanza di almeno 20-30 m tra loro.</li> <li>- 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).</li> <li>- le trappole non forniscono una stima della popolazione ma facilitano il rilievo della presenza dell'insetto.</li> <li>- non esiste al momento una soglia d'intervento.</li> </ul> <p><b>Mezzi fisici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- applicare reti antinsetto monofila o Monoblocco con chiusura anticipando i primi spostamenti dell'insetto.</li> </ul> <p><b>Interventi chimici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gli interventi devono essere eseguiti sulla base dei riscontri aziendali.</li> <li>- l'effetto abbattente dei trattamenti è legato soprattutto all'azione diretta per contatto quindi gli interventi vanno correlati alla presenza dell'insetto.</li> </ul>	<p><b>(5) Piretroidi (Betacyflutrin, Acrinatrina, Etofenprox, Lambdaialotrina, Deltametrina):</b> complessivamente max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Lambdaialotrina, max 1 intervento con deltametrina e max 2 interventi con Etofenprox indipendentemente dall'avversità.</p> <p><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>(8) IGR (Triflumeron):</b> max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</p>

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Ragno rosso dei fruttiferi</b> ( <i>Panonychus ulmi</i> )	1	Fenpiroximate (11) Pyridaben Etoxazole Abamectina	Soglia. 60% di foglie occupate dal fitofago	(11) <u>Fenpiroximate</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.

## SCHEDE 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></p> <p><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) Carfentrazone (2) Pyraflufen-ethile (4) Isoxaben (1) Isoxaben + Oryzalin (7) Oxifluorfen (10) (CS) Pendimetalin (10) (CS) Diflufenican (10) (CS)	30,40 6,45 2,6 45,5 10 + 37,9 22 34,8 42	<b>9 l/ha</b> <b>1 l/ha</b> <b>0,8 l/ha</b> <b>1,2 l/ha</b> <b>3,75 l/ha</b> <b>2 l/ha</b> <b>3 l/ha</b> <b>0,5-0,6 l/ha</b>	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>(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. <b>(10) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican:</b> max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie.  (CS): Candidati alla sostituzione
GRAMINACEE		Fluazifop-p-butile (3) Propaquizafop (6)	13,4 9,60	<b>2 l/ha</b> <b>0,8-2,0 l/ha</b>	<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.

**(8) 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 il Glifosate e per i prodotti residuali candidati alla sostituzione Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican. 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.</u></b> <b><u>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u></b>	Diflufenicam + Glifosate (9)	3,48-21,76	<b>4-6 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.
		Isoxaben (1)	45,5	<b>4 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>	

## 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> , pv. <i>corylina</i> ) <b>Moria del nocciolo</b> ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>avellanae</i> , <i>Erwinia</i> <i>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> )	<b>1</b>	Etofenprox (Piretroidi) (2) Deltametrina (Piretroidi) (2)		(2) <b>Piretroidi</b> : complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox.
<b>Cimici Pentatomidi e Coreidi</b> ( <i>Gonocerus acutellatus</i> , <i>Palomena prasina</i> , ect...) <b>Cimice asiatica</b> ( <i>Halyomorpha halys</i> )	<b>2</b>	<i>Piretrine pure</i> Etiofenprox (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> : complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox.

## 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.</b> <b>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</b>	Glifosate (1) (7) Carfentrazone (2) Pyraflufen-ethile (4)  Isoxaben + Oryzalin (5) Oxifluorfen (7) (CS) Pendimetalin (7) (CS)	30.40 6,45 2.6  10 + 37.9 22 34,8	<b>9 l/ha</b> <b>1 l/ha</b> <b>0.8 l/ha per trattamento; max 1.6 l/ha anno</b> <b>3.75 l/ha</b> <b>2 l/ha</b> <b>3 l/ha</b>	(2) <b>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. (4) <b>Pyraflufen-ethile</b> : spollonante, da utilizzarsi in alternativa al Carfentrazone. (5) <b>Isoxaben + Oryzalin</b> : max 1 intervento all'anno e fino a un massimo del 30% della superficie. (7) <b>Oxifluorfen, Pendimetalin</b> : max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie. (CS): Candidati alla sostituzione
Graminacee	<b>(1) Per Glifosate l'area trattata non deve</b>	Fluazifop-p-butile (3)	13.4	<b>2 l/ha</b>	(3) <b>Fluazifop-p-butile</b> : ammessi 2 trattamenti alla dose di 1 l/ha per ciascun trattamento

(7) 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 il Glifosate e per i prodotti residui candidati alla sostituzione Oxifluorfen, Pendimetalin. Per tutti gli altri principi attivi la superficie massima diserbabile rimane il 50% (salvo vincoli più restrittivi in etichetta).

(1) In pre-raccolta è ammesso 1 intervento chimico sull'intera superficie del nocciolo. Esclusivamente nei noccioli con pendenze pari o superiori al 15% è ammesso il diserbo chimico sull'intera superficie senza limitazioni temporali.

**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 (salvo vincoli di etichetta)</u></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. <b>(6) Diflufenicam + Glifosate:</b> superficie massima diserbabile pari al 30%.
		Isoxaben + Oryzalin (5)	10 + 37.9	5 l/ha	

**SCHEDA DIFESA N° 9 – KAKI**

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLI E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
<b>Cancro</b> ( <i>Phomopsis diospyri</i> )		Prodotti rameici	<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.
PARASSITI ANIMALI				
<b>Cocciniglie</b> ( <i>Ceroplastes rusci</i> )	1	Olio minerale Spirotetramat (4)	Soglia. Intervenire solo in caso di presenza diffusa	<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.	(1) <u>Etofenprox</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) <u>Spinosad</u> : max 5 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Solo formulato con specifica esca pronta all'uso.
<b>Sesia</b> ( <i>Synanthedon typuliformis</i> )		Olio minerale Nematodi entomoparassiti: <i>Sternernema 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>	(1) <u>Etofenprox</u> 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
MALATTIE FUNGINE				
<b>Corineo</b> ( <i>Coryneum beijerinckii</i> )		Prodotti rameici		
<b>Monilia</b> ( <i>Monilia</i> spp.)	<b>2</b>	<i>Bacillus subtilis</i> Tebuconazolo (1)		<b>(1) Tebuconazolo: max 2 interventi.</b>
<b>Cancro rameali</b> ( <i>Fusicoccum amygdali</i> )		Prodotti rameici		
<b>Antracnosi</b> ( <i>Colletotrichum acutatum</i> <i>Colletotrichum</i> spp.)				
<b>Cancro batterico delle drupacee</b> ( <i>Agrobacterium tumefaciens</i> )		<i>Bacillus subtilis</i>		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Myzus persicae</i> , <i>Hyalopterus pruni</i> , <i>Brachycaudus</i> spp.)	<b>1</b>	<i>Piretrine</i> Thiacloprid (Neonicotinoidi) (1)	<b>Soglia: presenza</b>	<b>(1) Thiacloprid: max 1 intervento l'anno</b>
<b>Cimicetta del mandorlo</b> ( <i>Monosteira unicastata</i> )		<i>Piretrine</i>	<b>Soglia: presenza diffusa nel periodo primaverile</b>	

## SCHEDA 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.</u></b></p> <p><b><u>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>	Glifosate (2)	30.40	<b>9 l/ha</b>	<p>Interventi agronomici: operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno.</p> <p>Interventi chimici: 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> <p><b>(3) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican:</b> max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie.</p> <p><b>(CS):</b> Candidati alla sostituzione</p>
		<p>Isoxaben + Oryzalin (1)</p> <p>Oxifluorfen (3) (CS)</p> <p>Pendimetalin (3) (CS)</p> <p>Diflufenican (3) (CS)</p>	<p>10 + 37.9</p> <p>42,9</p> <p>34,8</p> <p>42</p>	<p><b>3.75 l/ha</b></p> <p><b>0,5-0,9 l/ha</b></p> <p><b>3 l/ha</b></p> <p><b>0,5-0,6 l/ha</b></p>	

**(2) 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 il Glifosate e per i prodotti residuali candidati alla sostituzione Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican. 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	3,48-21,76	<b>4-6 l/ha</b>	<b><u>(1) Isoxaben + Oryzalin:</u> max 1 intervento all'anno e fino a un massimo del 30% della superficie; da dormienza a prefioritura.</b>
		Isoxaben + Oryzalin (1)	10 + 37.9	<b>5 l/ha</b>	

## SCHEDA DIFESA N° 11 – NOCE DA FRUTTO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
<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>Stereum 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'areggiamento. - <u>Lotta chimica</u> I trattamenti cuprici contro la batteriosi sono normalmente sufficienti a contenere la malattia	<b>(1) Tebuconazolo:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(6) Boscalid +Piraclostrobin:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

<b>BATTERIOSI</b> <b>Batteriosi del noce, Necrosi apicale bruna, ....</b> <i>(Xanthomonas campestris p.v. juglandis, Pseudomonas syringe, Brenneria nigri fluens)</i>	3	<i>Prodotti rameici</i> 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>
---	---	---	---	--

**segue SCHEDA DIFESA N° 11 – NOCE DA FRUTTO**

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<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>Pseudolaucaspis pentagona</i> )		<i>Olio minerale</i>	<u>Interventi chimici:</u> In caso di forti infestazioni	

**segue SCHEDA DIFESA N° 11 – NOCE DA FRUTTO**

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Mosca delle noci</b> ( <i>Rhagoletis completa</i> )		Fosmet (Fosfororganico) (5) Esche proteiche <i>Dispositivi attract and kill attivate con Deltametrina</i>	Per la verifica della comparsa degli adulti, si utilizzano trappole cromotropiche gialle, collocate a partire da metà giugno	<b>(5) Fosmet (Fosfororganico): 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 granulosa *</i> <i>Spinosad (1)</i> Chlorantraniliprole (3) Emamectina (4) Fosmet (Fosfororganico) (5) Deltametrina (Piretroidi) (6)	<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>Installare almeno 2 trappole per azienda</b>  * In prima generazione si consiglia di utilizzare Virus della granulosa 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>(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 (Fosfororganico): max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(6) Deltametrina (Piretroidi): max 2 interventi all'anno.</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	

**Cimice asiatica**  
(*Halyomorpha halys*)

Monitorarne la presenza

## 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</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 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 (4) + Glifosate (3) Pendimetalin (1) (4) 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 allegagione; 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. <b>(4) Pendimetalin e Diflufenican</b> utilizzabili in alternativa fra loro.
---------------------------	---	---	---------------------------------	---	---

## SCHEDA DIFESA N° 12 – COTOGNO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
<b>Moniliosi del cotogno e Muffa a cerchi</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> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Sulfoxaflor (2)</i>		(2) Sulfoxaflor: max 1 intervento all'anno
<b>Cocciniglia bianca</b> ( <i>Pseudolauca sp. pentagona</i> )		<i>Olio minerale</i>		
<b>Carpocapsa</b> ( <i>Cydia pomonella</i> )	2	<i>Spinosad (1)</i> <i>Confusione sessuale</i> <i>Virus della granulosa</i>	<b>Soglia: Installare le trappole a feromone.</b> <b>Intervenire con 2 adulti/trappola/settimana.</b>	(1) <i>Spinosad</i> max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità

## SCHEDA DISERBO N° 12 – COTOGNO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. · AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
-------	------------	--------------------------	------------------	-----------	--------------



## Diserbo chimico non ammesso

### SCHEDA DIFESA N° 13 – CASTAGNO DA FRUTTO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
<b>Mal dell'inchiostro</b> ( <i>Phytophora 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**

<b>EPOCA</b>	<b>INFESTANTI</b>	<b>N°TRATT · AMMESS I</b>	<b>PRINCIPIO ATTIVO</b>	<b>% di p.a.</b>	<b>l. o Kg / ha</b>
<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

## SCHEMA 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
Fragola POST IMPIANTO				
MALATTIE FUNGINE				

<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> <i>Bacillus pumilis</i> <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> <i>Bupirimate</i> (7) <i>Penconazolo</i> (IBE) (1) <i>Miclobutanil</i> (IBE) (CS)(1) <i>Azoxystrobin</i> (Strobilurine) (2) <i>Boscalid</i> (SDHI)+ <i>Piraclostrobin</i> (Strobilurine) (2) <i>Meptyldinocap</i> (5) <i>Azoxystrobin</i> (Strobilurine) (2)+ <i>Difeconazolo</i> (IBE) (CS)(1) <i>Ciflufenamid</i> + <i>Difenoconazolo</i> (IBE)(CS) (9) <i>Flutriafol</i> (IBE) (1) (solo pieno campo)		(1) <u>IBE</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; con <i>Penconazolo</i> max 2. (2) <u>Strobilurine</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) <u>Meptyldinocap</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità (7) <u>Bupirimate</u> : max 2 interventi all'anno (CS): <u>candidati alla sostituzione</u> (9) <u>Ciflufenamid + Difenoconazolo</u> (IBE): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa fra i CS. (6) <u>Bicarbonato di potassio</u> : 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) <i>Fosettill-Al</i> <i>Metalaxil-M</i>		(4) <u><i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11)</u> : 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 eariana</i> )	<b>2</b>	<i>Prodotti rameici</i> <i>Dodina</i> <i>Ciflufenamid</i> + <i>Difenoconazolo</i> (IBE)(CS) (9)		(CS): <u>candidati alla sostituzione</u> (9) <u>Ciflufenamid + Difenoconazolo</u> (IBE): 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	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
------------	-------------------	-----------------	-------------------------------	-------------------

		E AUSILIARI		
segue Fragola POST IMPIANTO				
PARASSITI ANIMALI				
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Mamestra brassicae</i> , <i>Acronicta rumicis</i> <i>Spodoptera exigua</i> ed altre)	1	Emamectina (3) Etofenprox (Piretroide) (4) Spinetoram (Spinosine) (2) <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>SpliNPV</i> <i>Spinosad</i> (Spinosine) (2)	Soglia: infestazione generalizzata	(2) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</u> : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (3) <u>Emamectina</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Cicaline</b> ( <i>Empoasca spp.</i> )	2	<i>Piretrine pure</i> Acetamiprid (Neonicotenoide) (8)		(8) <u>Neonicotenoide</u> : 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>	<u>Soglia</u> . 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)	2	<i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Fluvalinate (Piretroidi) (4) Lambdacialotrina (Piretroidi) (4) Acetamiprid (Neonicotenoide) (8) Deltametrina (Piretroidi) (4)	Soglia. Presenza	(4) <u>Piretroidi</u> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (8) <u>Neonicotenoide</u> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità;
<b>Drosophila</b> ( <i>Drosophila suzukii</i> )	1	Lambda-cialotrina (Piretroide)(4) Spinetoram (Spinosine) (2)	Soglia. Intervenire alla comparsa.	(4) <u>Piretroidi</u> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (2) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</u> : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.
<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> <i>Sali potassici degli acidi grassi</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 intervento 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</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botritis cinerea</i> )	<b>3</b>	<i>Bacillus subtilis</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens, plantarum, D747</i> <i>Laminarina</i> <i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1 <i>Cerevisane</i> (solo serra) 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</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(4) Anilinopirimidine, 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. <b>(6) Fenhexamid, Fenpyrazamine (gruppi con stesso meccanismo di azione):</b> complessivamente max 1 intervento all'anno. <b>(8)Penthiopyrad (SDHI) :</b> max 1 intervento all'anno in alternativa agli altri SDHI;

## 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) <i>Bacillus pumilus</i> <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> Bupirimate (7) Penconazolo (IBE) (1) Miclobutanil (IBE) (CS)(1) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) Boscalid + Piraclostrobin (Strobilurine) (2) Meptyldinocap (5) Azoxystrobin (Strobilurine) (2)+ Difeconazolo (IBE) (CS)(1) Fluopyram+Tryfloxystrobin (Strobilurine) (2) Ciflufenamid+Difenoconazolo (IBE)(CS) (9) Fluxapiroxad + Difenoconazolo (IBE) (1) (CS) (10)		(1) <u>IBE</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; con Penconazolo max 2. (2) <u>Strobilurine</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) <u>Meptyldinocap</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità (7) <u>Bupirimate</u> : max 2 interventi all'anno (CS): <u>candidati alla sostituzione</u> (9) <u>Ciflufenamid + Difenoconazolo (IBE)</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa fra i CS. (10) <u>Fluxapiroxad + Difenoconazolo</u> : in alternativa al difenoconazolo. (11) <u>Bicarbonato di potassio</u> : max 8 trattamenti.
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botritis cinerea</i> )	<b>1</b>	<i>Bacillus subtilis</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens, plantarum, D747</i> <i>Laminarina</i> <i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1 <i>Cerevisane (solo serra)</i> Pirimetanil (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)		(2) <u>Strobilurine</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) <u>Anilinopirimidine, Fludioxonil + Cyprodinil</u> : complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Pyrimetanil max 1 intervento l'anno, Mepanapyryn max 1 intervento all'anno. (8) <u>Penthiopyrad (SDHI)</u> : max 1 intervento all'anno in alternativa agli altri SDHI;

## 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> )	<b>1</b>	<i>Prodotti rameici</i> <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i> (12) Metalaxil-M (13)		<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) Metalaxil-M:</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)	<b>1</b>	<i>Piretro</i> <i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Deltametrina (Piretroidi) (4) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (4) Acetamiprid (Neonicotinoide) Spirotetramat (2) Flupyradifurone (8)	<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'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(8) Flupyradifurone:</b> 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>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> <i>Sali potassici degli acidi grassi</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</b> al max 2 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità  (*) solo contro ragnetto rosso
<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> (Spinosine) (7) Emamectina (3) Chlorantraniliprole + abamectina (5) Spinetoram (Spinosine) (7)	<b>Soglia: presenza</b>	<b>(3) Emamectina</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(7) Spinosine (Spinosad, Spinetoram):</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. <b>(5) Abamectina:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Drosophila</b> ( <i>Drosophila suzukii</i> )	<b>1</b>	Lambda-cialotrina (Piretroidi) Acetamiprid (1) Spinetoram (Spinosine) (7)	<b>Soglia. Intervenire alla comparsa.</b>	<b>(1) Neonicotinoidi (Acetamiprid, Imidacloprid):</b> nel limite max di 1 intervento all'anno con neonicotinoidi indipendentemente dall'avversità. <b>(7) Spinosine (Spinosad, Spinetoram):</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.
<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> (Spinosine) (7) <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Spinetoram (Spinosine) (7)	Interventi biologici: Introdurre 1-2 predatori per mq in più lanci: 2-4 lanci di <i>Orius laevigatus</i> Interventi chimici: <b>Soglia: presenza</b>	<b>(7) Spinosine (Spinosad, Spinetoram):</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.
<b>Aleurodidi</b> ( <i>Bemisia tabaci</i> <i>Trialeurodes vaporarum</i> )	<b>1</b>	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Azadiractina</i> <i>Piretro</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Spiromesifen (solo serra) (6) Flupyradifurone (9) Spirotetramat (2)		<b>(1) Neonicotinoidi (Acetamiprid):</b> nel limite max di 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>Imidacloprid:</b> distribuire solo con irrigazioni per manichetta. <b>(6) Spiromesifen</b> al max 2 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità <b>(9) Flupyradifurone:</b> max 2 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Spirotetramat:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

Nematodi galligeni ( <i>Meloidogyne</i> spp.)	1	<i>Paecilomyces lilacinus</i>	Soglia. Presenza accertata con analisi di laboratorio.	
--	---	-------------------------------	--	--

## 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> <i>Bacillus pumilus</i> <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> Bupirimate (7) Penconazolo (IBE) (1) Miclobutanil (IBE) (CS) (1) Azoxytrobina (Strobilurine) (2) Boscalid + Piraclostrobina (Strobilurine) (2) Meptyldinocap (5) Azoxytrobina (Strobilurine) (2)+ Difeconazolo (IBE) (1) (CS) Ciflufenamid+Difenconazolo (IBE)(CS) (9) Flutriafol (IBE) (1) Fluxapiraxad + Difenconazolo (IBE) (CS) (1) (10)		(1) <u>IBE</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; con Penconazolo max 2. (2) <u>Strobilurine</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) <u>Meptyldinocap</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità (7) <u>Bupirimate</u> : max 2 interventi all'anno (CS): <u>candidati alla sostituzione</u> (9) <u>Ciflufenamid + Difenconazolo (IBE)</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa fra i CS. (10) <u>Fluxapiraxad + Difenconazolo</u> : in alternativa al difenconazolo. (11) <u>Bicarbonato di potassio</u> : max 8 trattamenti.
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	<b>2</b>	<i>Bacillus subtilis</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens, plantarum, D747</i> <i>Laminarina</i> <i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1 Pyrimetanil (Anilinoipirimidine) (4) Fludioxonil+Cyprodinil (Anilinoipirimidine) (4) Fenhexamid (Idrossianilidi) (6) Boscalid (SDHI) + Piraclostrobina (Strobilurine) (2) Mepanipyryn (Anilinoipirimidine) (4) Fenpyrazamine (Amino-pirazolinone) (6) Penthiopyrad (8)		(2) <u>Strobilurine</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) <u>Anilinoipirimidine</u> , Fludioxonil+Cyprodinil: complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Pyrimetanil max 1 intervento l'anno, Mepanipyryn max 1 intervento all'anno. (6) <u>Fenhexamid, Fenpyrazamine (gruppi con stesso meccanismo di azione)</u> : complessivamente max 1 intervento all'anno. (8) <u>Penthiopyrad (SDHI)</u> : max 1 intervento all'anno in alternativa agli altri SDHI;
<b>Vaiolatura</b> ( <i>Mycosphaerella fragariae</i> )		<i>Prodotti rameici</i> Dodina Ciflufenamid+Difenconazolo (IBE)(CS) (9)		(CS): <u>candidati alla sostituzione</u> (9) <u>Ciflufenamid + Difenconazolo (IBE)</u> : 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)	<u>(12) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11):</u> max 6 interventi con dose massima complessiva di 6 kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia. <u>(13) Metalaxil-M:</u> incorporare al terreno in banda in pre-vegtazione.
--	----------	--	--

**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>Antracnosi</b> ( <i>Colletotrichum acutatum</i> )	<b>1</b>	Boscalid + Piraclostrobin (Strobilurine) (2)		<b>(2) Strobilurine</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Batteriosi</b> ( <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>fragariae</i> )		Prodotti rameici		
<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</i> ( <i>Spinosine</i> )(1) <i>Azadiractina</i> Emamectina (3) Spinetoram ( <i>Spinosine</i> ) (1)	Soglia: presenza	<b>(1) Spinosine (Spinosad, Spinetoram):</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. <b>(3) Emamectina</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
segue Fragola RIPRESA VEGETATIVA, in pieno campo				
<b>Afidi</b> ( <i>Macrosiphus euphorbiae</i> , <i>Choetosiphon fragaefolii</i> , altri)	1	<i>Piretro</i> <i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Fluvalinate (Piretroidi) (4) Deltametrina (Piretroidi) (4) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (4) Acetamiprid (Neonicotinoide) (2)	Soglia. Presenza generalizzata	(4) <u>Piretroidi</u> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (2) <u>Acetamiprid (Neonicotinoide)</u> : nel limite max di 1 intervento all'anno con neonicotenoide, indipendentemente dall'avversità.
<b>Lumache, Limacce e Grillotalpa.</b>		Metaldaeide esca Ortofosfato 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> )	1	<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Abamectina Clofentezine Exiatiazox Fenpiroximate Tebufenpirad Milbemectina Etoxazole Bifenazato	Soglia. Infestazione generalizzata.	
<b>Drosophila</b> ( <i>Drosophila suzukii</i> )	1	Lambda-cialotrina (Piretroidi) Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Spinetoram (Spinosine) (1)	Soglia. Intervenire alla comparsa.	(2) <u>Acetamiprid (Neonicotinoide)</u> : nel limite max di 1 intervento all'anno con neonicotenoide indipendentemente dall'avversità. (1) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</u> : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.
<b>Aleurodidi</b> ( <i>Bemisia tabaci</i> <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	1	Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) <i>Beauveria bassiana</i> <i>Azadiractina</i> <i>Piretro</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i>		(2) <u>Acetamiprid (Neonicotinoide)</u> : nel limite max di 1 intervento all'anno con neonicotenoide, indipendentemente dall'avversità.

<b>Tripidi</b> <i>(Thrips tabaci,</i> <i>Frankliniella occidentalis)</i>	<b>1</b>	<i>Orius levigatus</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Ambliseius swirskii</i> <i>Piretro</i> <i>Spinosad (Spinosine) (1)</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Acrinatrina (Piretroidi) (4)</i> <i>Spinetoram (Spinosine) (1)</i>	<b><u>Interventi biologici:</u></b> Introdurre 1-2 predatori per mq in più lanci: 2-4 lanci di <i>Orius levigatus</i> <b><u>Interventi chimici:</u></b> Soglia. Presenza	<b><u>(4) Piretroidi</u></b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b><u>(1) Spinosine (Spinosad, Spinetoram):</u></b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.
--	----------	--	--	---

### 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
Miridi		<i>Piretro</i>	Difesa chimica: intervenire localmente e lungo i bordi. Utilizzo di pratiche agronomiche evitando gli sfalci nella fase di bottoni fiorali.	
Nematodi galligeni ( <i>Meloidogyne spp.</i> )		<i>Paecilomyces lilacinus</i>	Soglia. Presenza accertata.	

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

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA E PRE TRAPIANTO INTERVENTI LOCALIZZATI NELLE INTERFILE	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)	
POST TRAPIANTO	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.



## SCHEMA 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.	* Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.
<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	* Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botritis cinerea</i> )	<b>2</b>	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Bacillus subtilis</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> <i>Bacillus pumilus</i> <i>Olio essenziale di arancio Dolce</i>		<b>(5) Bicarbonato di potassio: max 5 trattamenti</b>
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				

<b>Afidi</b> <i>(Aphidula idaei, 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) Flupyradifurone (6) (solo in serra)	<u>Interventi agronomici:</u> - razionalizzare gli apporti di azoto.	<b>(2) Piretroidi (Lambda-cialotrina, Etofenprox):</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid, Thiacloprid):</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità <b>(6) Flupyradifurone:</b> max 1 intervento all'anno  * Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.
<b>Cecidomia della corteccia</b> <i>(Thomasiniana theobaldi)</i>	<b>2</b>	<i>Spinosad (Spinosine)(1)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - ridurre e razionalizzare gli apporti di azoto; - asportare i residui della vegetazione.	<b>(1) Spinosine (Spinosad, Spinetoram):</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. -

**segue SCHEDA DIFESA N° 2 – LAMPONE**

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Tripidi</b>		<i>Azadiractina</i>	Interventi agronomici: - Non sfalciare durante la fioritura  Interventi chimici Presenza	
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	<b>1</b>	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Amblyseius californicus</i> <i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Olio minerale</i> * Abamectina (5) Clofentezine		* Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.  (5) <u>Abamectina</u> : non ammesso in coltura protetta.
<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> )	<b>1</b>	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4) Thiacloprid (Neonicotinoidi) (4)		(4) <b>Neonicotinoidi (Acetamiprid, Thiacloprid)</b> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Cimice asiatica</b> ( <i>Halyomorpha halys</i> )	<b>1</b>	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4)		(4) <b>Neonicotinoidi (Acetamiprid, Thiacloprid)</b> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Moscerino dei piccoli frutti</b> ( <i>Drosophyla suzukii</i> )	<b>1</b>	Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4) Spinetoram (Spinosine) (1)	Interventi agronomici: 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	(4) <b>Neonicotinoidi (Acetamiprid, Thiacloprid)</b> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) <b>Piretroidi (Lambda-cialotrina, Etofenprox)</b> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (1) <b>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</b> : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.

## 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 sesti 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 sesti di impianto.  <u>Interventi chimici:</u> - interventi alla caduta delle foglie.	
<b>Marciumi del colletto</b> ( <i>Phytophthora spp.</i> , <i>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> )	2	<i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus subtilis</i> Pyraclostrobin+Boscalid (1)	<u>Interventi agronomici:</u> - razionali concimazioni; - razionali sesti di impianto; - potature ottimali; - utilizzo di cvs tolleranti.	(1) <b>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> )	1	Fosmet (Estere fosforico) (3) Spinetoram (Spinosine) (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	(3) <b>Fosmet</b> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) <b>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</b> : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.
<b>Afidi</b> ( <i>Ericaphis cammelli</i> , ect...)	1	Etofenprox (Piretroidi) (1) Thiacloprid (Neonicotenoide) (2) <i>Azadiractina</i>	Interventi agronomici: - razionalizzare gli apporti di azoto.	(1) <b>Piretroidi (Etofenprox)</b> : max 1 intervento indipendentemente dall'avversità (2) <b>Thiacloprid (Neonicotenoide)</b> : max 1 intervento indipendentemente dall'avversità

## SCHEMA 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>Botrytis cinerea</i> )	2	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Bacillus subtilis</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.	(1) <b>Pyraclostrobin+Boscalid</b> : utilizzabile solo in pieno campo, max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Oidio</b> ( <i>Sphaerotheca macularis</i> = <i>Podosphaera aphanis</i> )		<i>Zolfo *</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Bacillus pumilus</i> <i>Olio essenziale di arancio dolce (*)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - adottare razionali sesti di impianto; - utilizzare cvs resistenti e/o tolleranti; - evitare eccessi di azoto nel suolo.	* Prodotto efficace anche nei confronti degli eriofidi. (*) solo su Mora
<b>Maculatura purpurea dei tralci</b> ( <i>Septocytia 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</i> , <i>Amphorophora rubi</i> )	1	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4) Flupyradifurone (6) (solo in serra) <i>Beauveria bassiana</i> <i>Olio minerale *</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare eccessi di azoto	(4) <b>Neonicotinoidi (Acetamiprid)</b> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) <b>Flupyradifurone</b> : max 1 intervento all'anno solo su Rovo  * 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	(4) <b>Neonicotinoidi (Acetamiprid)</b> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità

<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) Spinosine (<i>Spinosad</i>, <i>Spinetoram</i>): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con <i>Spinetoram</i>.</b>
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> <i>Panonychus ulmi</i> )	<b>1</b>	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Olio minerale</i> * <i>Abamectina</i> **		* Accertarsi della registrazione dei formulati impiegati. ** Non ammesso in coltura protetta.

**segue SCHEDA DIFESA N° 4 – MORA E ROVO**

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Moscerino dei piccoli frutti</b> ( <i>Drosophyla suzukii</i> )	-	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4) Spinetoram (Spinosine) (1) (*)	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):</b> al max 1 intervento <b>indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(1) Spinosine (Spinosad, Spinetoram):</b> max 3 interventi <b>all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.</b> <b>(*) Solo su Mora</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.	<b>* Interventi alla ripresa vegetativa</b>
<b>Cicaline</b>	<b>1</b>	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4)		<b>(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid):</b> al max 1 intervento <b>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):</b> max 3 interventi <b>all'anno indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Tortricidi</b>	<b>1</b>	<i>Spinosad</i> (Spinosine) (1)		<b>(1) Spinosad (Spinosine):</b> max 3 interventi <b>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):</b> al max 1 intervento <b>all'anno indipendentemente dall'avversità.</b>

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

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 Bicarbonato di potassio (4) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Bacillus pumilus</i> Olio essenziale di arancio dolce (*)	Interventi agronomici: - evitare eccessi di azoto; - effettuare razionali potature delle piante; - adottare sesti di impianto razionali; - utilizzare cvs resistenti e/o tolleranti.	(4) <b>Bicarbonato di potassio</b> : max 5 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.  (*) solo su ribes nero
<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 *	Interventi agronomici: - evitare eccessi di azoto; - effettuare razionali potature delle piante.  Interventi chimici: - interventi autunnali.	* Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati
<b>Marciumi del colletto</b> <b>Patologie del terreno</b> ( <i>Phytophthora cinnamomi</i> , <i>Armillaria mellea</i> )		<i>Trichoderma harzianum</i> spp-	Interventi agronomici: - 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> <i>Bacillus subtilis</i> Pyraclostrobin+Boscalid (1)		(1) <b>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) Thiacloprid (Neonicotenoidi) (3)  Olio minerale	Interventi agronomici: - razionalizzare gli apporti di azoto. Interventi chimici: Presenza	(2) <b>Piretroidi</b> : al max 1 intervento indipendentemente dall'avversità (3) <b>Neonicotenoidi (Thiacloprid)</b> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità



<b>Cocciniglie</b> ( <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> <i>Comstockaspis perniciosa</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> )	<b>2</b>	<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, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.</b>

**segue SCHEDA DIFESA N° 5 – RIBES ROSSO E NERO**

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Moscerino dei piccoli frutti</b> ( <i>Drosophyla suzukii</i> )	<b>1</b>	Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2)* Spinetoram (Spinosine) (1)	<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:</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità <b>(1) Spinosine (Spinosad, Spinetoram):</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.  * autorizzato su ribes nero
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	<b>4</b>	<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Amblyseius californicus</i>		

## SCHEMA DIFESA N° 6 – UVA SPINA

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPIATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Oidio</b> ( <i>Sphaerotheca mors-uvae</i> )		<i>Zolfo</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Bacillus pumilus</i> <i>Olio essenziale di arancio dolce</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare eccessi di azoto; - effettuare razionali potature delle piante; - adottare sesti di impianto razionali; - utilizzare cvs resistenti e/o tolleranti.	
<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> )		<i>Prodotti rameici *</i>	<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> )	<b>2</b>	<i>Pyraclostrobin+Boscalid (1)</i> <i>Bacillus subtilis</i>		<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> )	<b>1</b>	<i>Lambda-cialotrina (Piretroide) (2)</i> <i>Olio minerale</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - razionalizzare gli apporti di azoto. <u>Interventi chimici:</u> Presenza	

<b>Sesia del ribes</b> ( <i>Synanthedon tipuliformis</i> )	<b>2</b>	<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, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.</b> -
<b>Cocciniglie</b> ( <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> <i>Comstockaspis pernicios</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>

**segue SCHEDA DIFESA N° 6 – UVA SPINA**

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Moscerino dei piccoli frutti</b> <i>(Drosophyla suzukii)</i>	<b>1</b>	Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) Spinetoram (Spinosine) (1)	<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:</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(1) Spinosine (Spinosad, Spinetoram):</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.
<b>Ragnetto rosso</b> <i>(Tetranychus urticae)</i>		<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Amblyseius californicus</i>		

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

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% P	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

## SCHEMA DIFESA N° 1 VITE –

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				



<b>Peronospora</b> <i>(Plasmopara viticola)</i>	7	<i>Prodotti rameici</i> <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> <i>Cerevisane</i> Fosetil-Al (7) 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-M (Fenilammidi) (10) Benalaxil (Fenilammidi) (10) Benalaxil-M (Fenilammidi) (10) Amisulbron (6) Cyazofamid (6) Fluopicolide (13) Cimoxanil (5) Zoxamide (9) Ametoctradina (12) Fluazinam (3) Oxathiapiprolin (17)	<u>Soglie.</u> <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.	<b>(1) Strobilurine:</b> max 3 interventi all'anno, indipendentemente dalle avversità di cui con Famoxadone max 1 intervento all'anno. <b>(2) Ditiocarbammati (Mancozeb, Metiram):</b> la data entro al quale deve essere sospeso l'impiego dei ditiocarbammati è definita dai Bollettini provinciali. In ogni caso non potranno essere impiegati dopo 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, Amisulbron:</b> complessivamente max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(7) Fosfonati (Fosfonato di potassio, Fosfonato di disodio, Fosetil Al):</b> complessivamente max 10 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; <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.
--	---	---	---	---

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVIE 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 <i>Bacillus pumilus</i> COS-OGA</p> <p>Azoxystrobin (Strobilurine) (1) Trifloxystrobin (Strobilurine) (1) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) Fenbuconazolo (IBE) (18) Myclobutani (IBE) (CS) (18) Penconazolo (IBE) (18) Tebuconazolo (IBE) (CS) (18) Tetraconazolo (IBE) (18) Difeconazolo (IBE) (CS) (18) Spiroxamina (5) Bupirimate (4) Meptyldinocap (7) Metrafenone (8) Boscalid (SDHI) (12) Cyflufenamide (9) Fluxapyroxad (SDHI) (12) Flutriafol (IBE) (18) Proquinazid (4) Pyriofenone (4) (8)</p>		<p><b>(1) Strobilurine (Azoxystrobin, Trifloxystrobin, Pyraclostrobin):</b> max 3 interventi all'anno, indipendentemente dalle avversità</p> <p><b>(18) IBE</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con IBE CS (Candidati sostituzione).</p> <p><b>(4) Bupirimate, Proquinazid, Pyriofenone (CMR):</b> max 2 interventi complessivi all'anno.</p> <p><b>(5) Spiroxamina:</b> massimo 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità</p> <p><b>(7) Meptyldinocap:</b> max 2 intervento anno.</p> <p><b>(8) Pyriofenone (CMR), Metrafenone:</b> max 3 interventi complessivi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p><b>(12) SDHI (Boscalid, Fluxapyroxad):</b> complessivamente max 2 interventi anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Boscalid.</p> <p><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	<i>Bacillus subtilis</i> (*) <i>Bacillus amyloliquefacis, plantarum</i> , D747 <i>Aereobasidium pullulans</i> <i>Bicarbonato di potassio</i> <i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1 <i>Eugenolo+Geraniolo+Timolo</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>  Pyrimethanil (Anilopirimidine) (1) (**) Cyprodinil (Anilopirimidine) (2) (**) Fludioxonil (2) (**) Boscalid (SDHI) (12) Fenhexamid (4) Fenpyrazamine (11) Fluazinam (3)	I trattamenti sono effettuabili solo dalla fase fenologica di pre-chiusura grappolo in poi.	(1) <u>Pyrimethanil (Anilopirimidine)</u> : max 1 trattamento anno. (2) <u>Fludioxonil, Cyprodinil (Anilopirimidine)</u> : max 1 trattamento all'anno da soli in alternativa, o in miscela fra loro (4) <u>Fenhexamid</u> : max 1 trattamenti all'anno. (12) <u>SDHI (Boscalid + Fluxapyroxad)</u> : complessivamente max 2 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Boscalid. (11) <u>Fenpyrazamine</u> : max 1 intervento anno, indipendentemente dall'avversità (3) <u>Folpet, Dithianon, Mancozeb, Fluazinam</u> : complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, in alternativa fra loro. Con ognuno di essi max 3.  (* ) <u><i>Bacillus subtilis</i></u> : Consigliato in pre-raccolta anche con infezioni in atto, assicurando una buona bagnatura del grappolo. (**) <u>Pyrimethanil e miscela Cyprodinil + Fludioxonil</u> registrati anche contro Marciume acido.
<b>Marciume acido</b> ( <i>Penicillium</i> spp., <i>Aspergillus</i> spp.)		<i>Bacillus amyloliquefaciens, plantarum</i> D747 <i>Bacillus subtilis</i>		
<b>Black-rot o Marciume nero</b> ( <i>Guignardia bidwelli</i> )	2	<i>Prodotti rameici</i> Mancozeb (Ditiocarbammato) (2) (3) Metiram (Ditiocarbammato) (2) (15) Miclobutanil (CS) (IBE) (18) Azoxystrobin (Strobilurine) (1) Tetraconazolo (IBE) (18) Penconazolo (IBE) (18) Difenoconazolo (CS) (IBE) (18) Trifloxistrobina (Strobilurine) (1) Fenbuconazolo (IBE) (18) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) + Metiram (Ditiocarbammato) (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;	(1) <u>Strobilurine (Azoxystrobin, Trifloxystrobin, Pyraclostrobin) e simili</u> : max 3 interventi all'anno, indipendentemente dalle avversità (2) <u>Ditiocarbammati (Mancozeb, Metiram)</u> : la data entro al quale deve essere sospeso l'impiego dei ditiocarbammati è definita dai Bollettini provinciali. In ogni caso non potranno essere impiegati dopo il 30 giugno. (3) <u>Folpet, Dithianon, Mancozeb, Fluazinam</u> : complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, in alternativa fra loro. Con ognuno di essi max 3. (18) <u>IBE</u> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con IBE CS (Candidati sostituzione). (15) <u>Metiram</u> : max 3 interventi indipendentemente dall'avversità.



**segue SCHEDA DIFESA N° 1 – VITE**

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVIE AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Escoriosi</b> ( <i>Phomopsis viticola</i> )	<b>1</b>	Mancozeb (Ditiocarbammati) (2) (3) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) +Metiram (Ditiocarbammati) (2) (15) Folpet (3)		(1) <b>Strobilurine (Azoxystrobin, Trifloxystrobin, Pyraclostrobin)</b> : max 3 interventi all'anno, indipendentemente dalle avversità (2) <b>Ditiocarbammati (Mancozeb, Metiram)</b> : la data entro al quale deve essere sospeso l'impiego dei ditiocarbammati è definita dai Bollettini provinciali. In ogni caso non potranno essere impiegati dopo il 30 giugno. (3) <b>Folpet, Dithianon, Mancozeb, Fluazinam</b> : complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, in alternativa fra loro. Con ognuno di essi max 3. (15) <b>Metiram</b> : max 3 interventi indipendentemente dall'avversità.
<b>Mal dell'esca, Eutipiosi</b> ( <i>Phaeoacremonium aleophilum</i> , <i>Phaeomoniella chlamydospora</i> , <i>Fomitiporia mediterranea</i> )		<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> <i>Trichoderma atroviride</i> Boscalid + Pyraclostrobin (11)	<u>Interventi agronomici</u> <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>	(11) <b>Boscalid + Pyraclostrobin</b> : trattamento al bruno sui tagli di potatura. Non entra nel cumulo di SDHI e Pyraclostrobin

## 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>Tiginoletta dell'uva</b> <i>(Lobesia botrana)</i> <b>Tignola dell'uva</b> <i>(Eupoecilia ambiguella)</i>	2	<i>Confusione sessuale</i> <i>Bacillus thuringensis</i> (*) <i>Spinosad</i> ( <i>Spinosine</i> ) (2)  Indoxacarb (4) Tebufenozide (10) Metossifenozone (5) Emamectina (8) Clorantpriliprole (9) Spinetoram ( <i>Spinosine</i> ) (2)	Non ammessi interventi chimici contro la prima generazione; sono esclusi da questa limitazione la <i>Confusione sessuale</i> e il <i>Bacillus thuringensis</i> .  Obbligo trappole a feromoni.  Soglia. 5% di grappoli infestati da uova e larve di 1° o 2° età.	(2) <i>Spinosine</i> ( <i>Spinosad</i> , <i>Spinetoram</i> ): 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. (5) <i>Metossifenozone</i> : autorizzato solo su <i>Lobesia</i> . Max 2 interventi all'anno. (8) <i>Emamectina</i> : max 2 trattamenti anno indipendentemente dall'avversità. (9) <i>Clorantpriliprole</i> : max 1 trattamento anno indipendentemente dall'avversità. (4) <i>Indoxcarb</i> : max 2 trattamento anno indipendentemente dall'avversità. (10) <i>Tebufenozide</i> : max 2 interventi all'anno. (*) <i>Bacillus thuringensis</i> : quando si interviene a fine agosto-prima settimana di settembre il trattamento ha efficacia anche contro la tignola rigata soprattutto su varietà rosse a maturazione medio tardiva o tardiva.
<b>Nottuidi</b> <i>(Noctua fimbriata, Noctua pronuba, 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. Più frequente in aree collinari	(4) <i>Indoxcarb</i> : max 2 trattamenti anno indipendentemente dall'avversità.

<b>Tignola rigata della vite</b> ( <i>Cryptoblabes gnidiella</i> )	<b>1</b>	Chlorantraniliprole (9)	<b>Soglia: presenza</b>  Monitorare la presenza di adulti con trappole a feromoni di miscela quaternaria di aldeidi. Monitorare i grappoli da fine luglio per verificare la presenza di larve.  Intervenire in presenza di catture crescenti verso fine luglio- prima settimana di Agosto. Sono più sensibili le varietà rosse a maturazione medio-tardiva.	<b>(9) Chlorantraniliprole:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Il trattamento ha efficacia anche contro la Tignoletta della vite.
---	----------	-------------------------	---	--

**segue SCHEDA DIFESA N° 1 – VITE**

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Cicaline</b> ( <i>Empoasca vitis</i> <i>Zygina rhamni</i> )	<b>1</b>	<i>Piretrine</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Azadiractina</i>  Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6) Etofenprox (Piretroidi) (7) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (7) Acrinatrina (Piretroidi) (7) Flupyradifurone (11)		<b>(6) Neonicotinoidi (Acetamiprid):</b> max 2 trattamenti anno indipendentemente dall'avversità. <b>(7) Piretroidi (Tau-Fluvalinate, Acrinatrina, Etofenprox):</b> complessivamente max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Possono influire negativamente sui fitoseidi. <b>(11) Flupyradifurone:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Solo contro <i>Empoasca vitis</i>
<b>Scafoideo</b> ( <i>Scaphoideus titanus</i> )	<b>1</b>	<i>Piretrine</i> <i>Sali di potassio degli acidi grassi</i> <i>Azadiractina</i>  Indoxacarb (4) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6) Etofenprox (Piretroidi) (7) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (7) Acrinatrina (Piretroidi) (7) Flupyradifurone (11)	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>(6) Neonicotinoidi (Acetamiprid):</b> max 2 trattamenti anno indipendentemente dall'avversità. <b>(7) Piretroidi (Tau-Fluvalinate, Acrinatrina, Etofenprox):</b> complessivamente max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(4) Indoxcarb:</b> max 2 trattamenti anno indipendentemente dall'avversità. <b>(11) Flupyradifurone:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Zigena</b> ( <i>Theresimina ampelophaga</i> )		<i>Olio minerale</i>		



**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> <i>Parthenolecanium corni</i> , <i>Neopulvinaria</i> <i>innumerabilis</i> <i>Lecanium corni</i> <i>Heliococcus bohemicus</i> <i>Pseudococcus comstoki</i> )	1	<i>Olio minerale</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6) Spirotetramat (11) Pyriproxifen (3)	<b>Soglia.</b> Presenza estesa di cocciniglie accertate nell'anno precedente  <b>Inter Interventi agronomici</b> <b>Effet</b> Effettuare una scortecciatura e uno spazzolamento dei ceppi nelle <b>Z</b> zone dove inizia a manifestarsi l'infestazione. <b>Inter Interventi chimici</b> <b>Inter</b> Intervenire solo sui ceppi infestati. Per la <i>T. vitis</i> il periodo più <b>Ido</b> idoneo è alla fuoriuscita delle neanidi (maggio–giugno nelle zone <b>Meri</b> meridionali, metà giugno–metà luglio nelle zone settentrionali) <b>Ine Interventi di lotta biologica</b> <b>Anagyrus vladimiri</b> distribuire l'insetto a partire da fine aprile-maggio con dosaggi stagionali di 1000 individui/ettaro in almeno 2 lanci differiti <b>Cryptolaemus montrouzieri</b> distribuire l'insetto vicino ai focolai di infestazione delle cocciniglie, indicativamente 500 individui/ettaro. In caso di consistenti infestazioni, l'impiego di <i>Anagyrus</i> può essere ben abbinato a quello di <i>Cryptolaemus</i> Distanziare opportunamente gli interventi insetticidi dai lanci	<b>(3) Pyriproxifen:</b> max 1 trattamento anno indipendentemente dall'avversità. <b>(6) Neonicotinoidi:</b> max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(11) Spirotetramat:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Panonychus ulmi</i> ) <b>Ragnetto giallo</b> ( <i>Eotetranychus carpini</i> )	1	Clofentazine Exitiazox Fenpyrozimate Tebufenpirad Etoxazole Abamectina (1)  <i>Olio minerale</i> <i>Sali di potassio degli acidi grassi</i>  <i>Verificare la possibilità di introduzione di antagonisti tramite tralci di vite con presenza significativa del predatore.</i>	<b>Soglia.</b> Prima di intervenire verificare presenza antagonisti. L'intervento è ammesso solo con limitata presenza di antagonisti  - Inizio vegetazione 60-70% di foglie con forme mobili presenti - piena estate 30-45% di foglie con forme mobili presenti.	<b>(1) Abamectina:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.

<b>Acariosi della vite</b> ( <i>Calepitrimerus vitis</i> )	<b>1</b>	<i>Sali di potassio degli acidi grassi</i> <i>Olio minerale</i> <i>Zolfo</i>  Abamectina (1)	<u><b>Interventi chimici</b></u> Intervenire solo in caso di forte attacco · all'inizio della ripresa vegetativa se si è verificata la presenza nella annata precedente · in caso di accertata presenza sulle foglie per evitare danni sui grappoli	<u><b>(1) Abamectina:</b></u> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
---	----------	--	--	--

**segue SCHEDA DIFESA N° 1 – VITE**

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGGIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Fillossera della vite</b> ( <i>Viteus vitifoliae</i> )	<b>1</b>	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6) Spirotetramat (11)	<b>Soglia:</b> intervenire in pre o post fioritura con presenza delle prime galle.	<b>(6) Neonicotinoidi:</b> max 2 trattamenti anno indipendentemente dall'avversità. <b>(11) Spirotetramat:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Cervi, Daini, Caprioli, Camosci</b>	<b>2</b>	<i>Grasso di pecora</i>		

## SCHEMA DISERBO N° 1 – VITE

IMPIANTO	ATTIVITA ,	INFESTANTI	PRINCIPI ATTIVI (P.A.)	% P. ATTIVO (P.A.)	INDIPENDENTEMENTE DAL NUMERO DI APPLICAZIONI SONO ANNUALMENTE AMMESSI COME ERBICIDA:	LIMITAZIONI
Allevamento e produzione	Fogliare (Post- emergenza infestanti)	Dicotiledoni e graminacee	Glifosate (1) Acido pelargonico (5)	30.40 71.96	9 l/ha 16 l/ha	<p>(1) Glifosate: utilizzare 6 litri/ha/anno se impiegato un prodotto ad azione residuale;</p> <p>(2) Flazasulfuron: impiegabile solo ad ANNI ALTERNI. Da utilizzare in miscela con Glifosate nel periodo fine inverno-inizio primavera in alternativa al Penoxulam+Oryzalin e Isoxaben+Oryzalin.</p> <p>(3) Carfentrazone: impiegabile come diserbante (0,3 l/ha) e spollonante (0,3 litri diluiti in 80-100 litri di soluzione per Km percorso).</p> <p>(4) Pyraflufen-ethyle: spollonante alla dose di 0,8 l/ha.</p> <p>(5) Acido pelargonico: Impiegabile come diserbante e spollonante.</p> <p>(6) Penoxsulam + Oryzalin : in alternativa al Flazasulfuron, Isoxaben+Oryzalin e Penoxsulam oltre il quarto anno di impianto e fino a un massimo del 40% della superficie del vigneto</p> <p>(7) Diflufenicam : solo contro le dicotiledoni; riposo vegetativo fino a un mese dal germogliamento.</p> <p>(8) Propaquizafop: max 1 intervento all'anno.</p> <p>(9) Penoxsulam: max 1 intervento all'anno; in alternativa al Penoxulam+Oryzalin; impiegabile da marzo a metà luglio.</p> <p>(10) Isoxaben + Oryzalin (10): 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.</p> <p>(11) Isoxaben: a fine inverno fino alla fioritura fino a un max del 30% della superficie.</p> <p>(12) Diflufenicam+Glifosate: impiegabile solo tra la raccolta e la fioritura.</p> <p>(13) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenicam : max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie.</p>
		Dicotiledoni e spollonante	Carfentrazone (3)	6.45	0,3 l/ha	
		Spollonante	Pyraflufen ethyle (4)	2.5		
Non ammessi interventi chimici sull'interfila	Graminacee		Cicloxdim Cletodim Propaquizafop (8) Quizalofop-p-etile	10.8 25.2 9.60 5,4	2-4 l/ha 1,5 l/ha 0,8-2,0 l/ha 1-3 l/ha	
		Dicotiledoni e graminacee	Penoxsulam (9) Penoxsulam + Oryzalin (6)  Flazasulfuron (2)  Isoxaben + Oryzalin (10)	2,1 0.12 + 40.47  0,67  10 +37,9	0,75 l/ha 5 l/ha  3 Kg/ha  5 l/ha	
		Dicotiledoni e graminacee	Pendimetalin (13) Diflufenican (7) (13) Oxifluorfen (13)	40 42 22	3 l/ha 0,5-0,6 l/ha 2 l/ha	
		Dicotiledoni	Isoxaben (11)	45,5	1,25-l/ha	

**(1) 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 il**

**Glifosate e per i prodotti residuali candidati alla sostituzione Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican**, pertanto le dosi indicate devono essere ridotte al 30%, esempio

per il Glifosate: 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 più restrittivi in etichetta).**

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando: a) vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%); b) vi sia sulle file una distanza tra pianta e pianta inferiore a m.1,5/2.

## SCHEDA DIFESA N° 2 – OLIVO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE e BATTERICHE				
<b>Occhio di pavone</b> <i>(Spilocaea oleagina)</i> <b>Piombatura</b> <i>(Mycocentrospora cladosporioides)</i>	1	<i>Prodotti rameici</i> Dodina (2) Fenbuconazolo (3)	<b>Occhio di pavone</b> <u>Interventi agronomici</u> - impiegare varietà poco suscettibili; - adottare sesti 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;	<b>(2) Dodina:</b> max 1 intervento anno e solo nel periodo primaverile. <b>(3) Fenbuconazolo:</b> ammesso solo contro occhio di pavone; max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità tra ripresa vegetativa e prefioritura.

<b>Rogna</b> ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>savastanoi</i> )		<i>Prodotti rameici</i>	<u><b>Interventi agronomici</b></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><b>Interventi chimici</b></u> Intervenire chimicamente esclusivamente in presenza di forte inoculo sulle piante, soprattutto al verificarsi di gelate o grandinate o in post-raccolta;	
--	--	-------------------------	---	--

**segue SCHEDA DIFESA N° 2 – OLIVO**

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Antracnosi o lebbra dell'olivo</b> ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> , prima <i>Gloeosporium olivarum</i> )	<b>2</b>	<i>Prodotti rameici</i> Pyraclostrobin (1) Tryfloxystrobin+Tebuconazolo (3) Mancozeb (4)	<b>Interventi agronomici</b> - effettuare operazioni di rimonda e di arieggiamento della chioma; - anticipare la raccolta  <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.  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.	(1) <b>Pyraclostrobin</b> : max 1 intervento all'anno da grano di pepe, entro il 31 luglio. (3) <b>Tryfloxystrobin+Tebuconazolo</b> : max 1 intervento anno tra ripresa vegetativa e pre-fioritura, solo in caso di infestazioni medio-alte nell'annata precedente. (4) <b>Mancozeb</b> : max 1 trattamento all'anno nel periodo autunnale.
PARASSITI ANIMALI				
<b>Mosca delle olive</b> ( <i>Bactrocera oleae</i> )	<b>LOTTA LARVICIDA</b>  <b>2 Trattamenti</b> (Province di AR, SI, FI, PO, PT, MS)  <b>3 Trattamenti</b> (Province di LU, LI, PI, GR)	Phosmet (2)  Acetamiprid (Neonicotinoidi) (5)	<b>Soglia. 5-10% di olive con punture fertili:</b> uova, larve di I° e larve di II° età.	(2) <b>Phosmet</b> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Si consiglia di acidificare l'acqua. (5) <b>Acetamiprid (Neonicotinoidi)</b> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità



	<b>LOTTA ADULTICIDA</b>	<p><i>Spinosad con specifica esca pronta all'uso (4)</i></p> <p><i>Beauveria bassiana</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 da metà giugno.</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>	<b>(4) Spinosad con specifica esca pronta all'uso: max 8 applicazioni all'anno.</b>
--	-------------------------	--	---	---

## 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> )	<b>1</b>	<p><i>Olio minerale</i> <i>Piretrine</i></p> <p>Fosmet (2)</p>	<p><b>Soglia.</b> <b>5-10 neanidi vive per foglia (nel periodo estivo)</b></p> <p><b>Interventi agronomici</b> - Potatura con asportazione delle parti più infestate e bruciatura delle stesse; - Limitare le concimazioni azotate; - Favorire l'insolazione all'interno della chioma con la potatura.</p> <p><b>Interventi chimici</b> Vanno effettuati al superamento della soglia e nel momento di massima schiusura delle uova e fuoriuscita delle neanidi (orientativamente da luglio a agosto) La presenza della cocciniglia non è mai generalizzata, pertanto è preferibile limitare gli interventi alle zone più infestate dell'oliveto e prima di qualsiasi intervento chimico verificare la presenza di antagonisti naturali come il <i>Metaphichus</i>, <i>Scutellista</i>, ecc.</p>	<b>(2) Phosmet: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Si consiglia di acidificare l'acqua.</b>
<b>Tignola dell'olivo</b> ( <i>Prays oleae</i> )	<b>1</b>	<p><i>Bacillus thuringiensis</i> Phosmet (2) Spinetoram (6) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (5)</p>	<p><b>Intervento ammesso solo contro la generazione carpofaga (oliva grano di pepe).</b> <b>Soglia. 20% di olive infestate da uova e/o larve in fase di penetrazione</b></p>	<p><b>(2) Fosmet: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Si consiglia di acidificare l'acqua.</b> <b>(6) Spinetoram: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità;</b> <b>(5) Acetamiprid (Neonicotinoidi): max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità</b></p>

<b>Cecidomide olivo</b> ( <i>Dasineura olea</i> )			Monitorare la presenza sul territorio regionale verificando livelli di infestazione e danni alla produzione	
<b>Sputacchina</b> ( <i>Philaenus spumarius</i> )	1	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (5)	Trattamenti da effettuare nelle zone delimitate contro le forme adulte del vettore di <i>Xylella fastidiosa</i> , secondo le indicazioni fornite dal Servizio Fitosanitario Regionale competente	(5) <b>Acetamiprid (Neonicotinoidi)</b> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Margaronia</b> ( <i>Palpita unionalis</i> )		Olio minerale Piretrine	<u>Interventi chimici</u> Intervenire alla presenza dei primi stadi larvali sugli impianti giovani e solo a seguito di accertato consistente attacco sulle piante adulte.	

**segue SCHEDA DIFESA N° 2 – OLIVO**

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Scolitidi</b>  <b>Fleotribo</b> <i>(Phloeotribus scarabaeoides)</i> <b>Ilesino</b> <i>(Hylesinus oleiperda)</i>			<u>Interventi agronomici</u> Eliminare i rami e le branche deperiti e infestati mantenendo l'oliveto in buono stato vegetativo Subito dopo la potatura lasciare nell'oliveto “rami esca” da asportare e bruciare dopo l'ovodeposizione, quando si notano le tipiche rosure degli insetti.	

## SCHEDA DISERBO N° 2 – OLIVO

IMPIANTO	ATTIVITA ,	INFESTANTI	PRINCIPI ATTIVI (P.A.)	% P. ATTIVO (P.A.)	INDIPENDENTEMENTE DAL NUMERO DI APPLICAZIONI SONO ANNUALMENTE AMMESSI COME ERBICIDA:	LIMITAZIONI
Allevamento e produzione	Fogliare (Post- emergenza infestanti)	Dicotiledoni e graminacee	Glifosate (1)	30.40	9 l/ha	<p>Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale.</p> <p>(1) <u>Glifosate</u>: utilizzare 6 litri/ha/anno se impiegato un prodotto ad azione residuale; (2) <u>Carfentrazone</u>: impiegabile come diserbante (0,3 l/ha) e spollonante (1l/ha). (3) <u>Flazasulfuron</u>: max 1 intervento da utilizzare in miscela con glifosate nel periodo gennaio marzo. (4) <u>Pyraflufen-ethile</u>: impiegabile come diserbante (0,8l/ha) e spollonante (0,8 l/ha). (5) <u>Tribenuron metile</u>: max 1 intervento all'anno in post emergenza delle infestanti a foglia larga in autunno o fine inverno-inizio primavera. (6) <u>Florasulam + Penoxulam</u>: max 1 intervento all'anno tra ottobre e novembre. (7) <u>Diflufenicam</u>: max 1 intervento all'anno nel limite del 30% della superficie e in alternativa a Oxifluorfen. (8) <u>Fluazifop p-butile</u>: contro graminacee annuali e biennali e sorghetto (9) <u>Oxifluorfen</u>.: max 1 intervento all'anno nel limite del 30% della superficie e in alternativa a Diflufenican.</p>
		Dicotiledoni e polloni	Carfentrazone (2)	6.45	0,3 l/ha	
		Graminacee	Pyraflufen ethyle (4)	2.5	0,8 l/ha	
			Fluazifop p-butile (8)	13,3	1,5-2 l/ha	
Produzione		Dicotiledoni	Tribenuron metile (5)	50	25-40 g/ha	
Allevamento e produzione	Residuale (Pre- emergenza infestanti)	Dicotiledoni e graminacee	Florasulam+Penoxulam (6) Flazasulfuron (3) Oxifluorfen (9) Diflufenican (7)	6.82+13.6 25 22 42	0.1 l/ha 60-80 gr/ha 2 l/ha 0,5-0,6 l/ha	
Allevamento fino a 3 anni			Diflufenican (7)	42	0,5-0,6 l/ha	

**(1) 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 il Glifosate e per i prodotti residuali candidati alla sostituzione Oxifluorfen, Diflufenican, pertanto le dosi indicate devono essere ridotte al 30%, esempio per il Glifosate: 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 più restrittivi in etichetta).****

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando: a) vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%); b) vi sia sulle file una distanza tra pianta e pianta inferiore a m.1,5/2.

**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
MALATTIE FUNGINE				
<b>Peronospora</b> ( <i>Phytophthora spp.</i> , <i>Peronospora spp.</i> )		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Composti rameici</i> <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>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> <b>Intervenire alla comparsa dei primi sintomi</b>	<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>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Streptomyces griseoviridis</i> * <i>Trichoderma spp</i> <i>Coniothyrium mimitans</i> <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>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> <b>Intervenire in presenza di sintomi</b>	<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>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Trichoderma spp</i> <i>Coniothyrium mimitans</i> Tolclofos-metil (2) <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i> (solo contro <i>Rhizoctonia solani</i> e <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ) (6) Flutolanil (14)	<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 <b>(14) Flutolanil:</b> solo su Garofano con max 1 intervento per ciclo culturale



## 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>Tracheovorticiliosi</b> ( <i>Verticillium spp.</i> )		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Streptomyces griseoviridis</i> <i>Trichoderma spp</i> <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i> (solo contro <i>Fusarium spp.</i> ) (6)	Interventi agronomici - 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	(6) <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i> : 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</i> ecc.)		<i>Ampelomyces quisqualis</i> Zolfo <i>Bicarbonato di potassio</i> (10) <i>Olio essenziale di arancio</i> * <i>Bacillus subtilis</i> Bupirimate* Penconazolo (IBE) (3) Difenoconazolo* (IBE) (3) Miclobutanil* (IBE) (3) Tetraconazolo* (IBE) (3) Procloraz (IBE) (3) * Trifloxystrobin* Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurine) (4) Metrafenone (solo serra) Fenprodin + Penconazolo (solo su Rosa e gerbera in serra in coltivazioni non a contatto con il suolo) (IBE) (7) Tebuconazolo (IBE) (CS) (3) Azoxystrobin (Strobilurine) + Isopyrazam (SDHI) (solo in serra)	Interventi agronomici - eliminare le foglie ed i getti colpiti; - effettuare irrigazioni e concimazioni equilibrate.  Interventi chimici alla comparsa dei primi sintomi	(3) IBE: al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità. (4) <u>Boscalid (SDHI)+ Pyraclostrobin (Strobilurine)</u> , <u>Trifloxystrobin (Strobilurine)</u> : complessivamente al massimo max 3 trattamenti per SDHI e max 3 trattamenti per Strobilurine per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità. (7) <u>Fenprodin + Penconazolo (IBE)</u> : 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. (10) <u>Bicarbonato di potassio</u> : max 8 interventi solo su rosa e colture floricole porta seme.  * Autorizzazioni di etichetta limitate: <u>Bupirimate</u> autorizzato solo su rosa. Max 2 interventi all'anno. <u>Miclobutanil</u> autorizzato solo su rosa e garofano <u>Difeconazolo</u> autorizzato solo su rosa e garofano <u>Tetraconazolo</u> autorizzato solo su rosa, gladiolo, diffenbachia, ficus, crisantemo, bocca di leone, altea, astro, gerbera, garofano, hypericum, pelargonio <u>Trifloxystrobin</u> autorizzato solo su rosa <u>Procloraz</u> : autorizzato solo su rosa e garofano, bulbose da fiore, euforbia pulcherrima, piante ornamentali. <u>Olio essenziale di arancio</u> : 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.</i> , <i>Uromyces caryophyllinus</i> , ed altre)		<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> • riscaldamento e ventilazione adeguati della serra; • raccolta e distruzione delle foglie e dei rametti infetti;  <u>Interventi chimici</u> • intervenire alla comparsa dei primi sintomi;	<b>(3) IBE:</b> al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Dithianon:</b> al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità. <b>(13) Metiram:</b> autorizzato in pieno campo e serra solo su garofano  * autorizzazioni limitate: <b>Miclobutanil:</b> autorizzato solo su rosa e garofano <b>Tetraconazolo</b> autorizzato solo su rosa,giadiolo, 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>Bacillus amyloliquefaciens</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> )		<i>Composti rameici</i> 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>	(3) <u>IBE</u> al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità. (2) <u>Dithianon</u> al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità.  * Autorizzazioni di etichetta limitate <u>Miclobutanil</u> autorizzato solo su rosa e garofano
<b>Cancro del cipresso</b> ( <i>Seridium cardinale</i> )	3	Tiofanate metil (1)		Solo piante ornamentali in vivaio (1) <u>Tiofanate metil</u> al massimo 3 trattamenti anno, indipendentemente dall'avversità.
<b>Virosi</b> ( <i>CMV, LSV, TSW</i> )			<u>Interventi agronomici</u> impiego di materiale sano ed eliminazione piante infette;  <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> <i>Altre</i> )		Composti rameici	<u>Interventi agronomici</u> effettuare accurato drenaggio del terreno; effettuare irrigazioni equilibrate; in pre-impianto disinfettare il terreno con vapore impiegare materiale di propagazione sano e certificato;	

## 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</i> <i>chrysanthemi</i> <i>Macrosiphum spp.</i> <i>Myzus spp.</i> <i>Rhopalosiphum padi)</i> <i>Aphis fabae</i> ** <i>Phyllaphis fagi</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) Betaciflutrin (Piretroidi) (1) Cipermetrina * (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-Fluvalinate * (Piretroidi) (1) Zeta-cipermetrina (Piretroidi) (1) Esfenvalerate (Piretroide) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Pirimicarb Sulfoxaflor (10) (pieno campo e serra) <i>Maltodestrina</i> (11) (solo in serra) Flupyradifurone (12) (solo serra)	Soglia. Alla comparsa delle prime colonie	<b>(1) Piretroidi:</b> al massimo 2 trattamenti (Betacyflutrin max 2, Esfenvalerate max 1 per anno, indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Neonicotinoidi (Acetamiprid):</b> al massimo 2 trattamenti per anno indipendentemente dall'avversità <b>(10) Sulfoxaflor:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(11) Maltodestrina:</b> fino a un max di 20 interventi per ciclo culturale. <b>(12) Flupyradifurone:</b> max 1 intervento all'anno a partire dalla fase di inizio fioritura solo per bulbose da fiore.  <b>* Autorizzazioni di etichetta limitate:</b> <b>Alfacipermetrina, Cipermetrina, Tau-Fluvalinate:</b> divieto d'impiego in serra <b>Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi:</b> verificare autorizzazioni indicate in etichetta. <b>Flupyradifurone:</b> solo su bulbose da fiore.  <b>** utilizzabile solo Sulfoxaflor</b>

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

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI *	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Tripidi</b> <i>(Thrips spp.</i> <i>Heliothrips spp.</i> <i>Frankliniella occidentalis)</i>		<i>Ambliseius 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 (Spinosine) * (4)</i> <i>Steinema feltiae</i> <i>Lecanicillium muscarium</i>  Spinetoram (Spinosine) (4) Alfocipermetrina * (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) Lufenuron (5) Etofenprox (Piretroidi) (1) Abamectina (13)	Interventi agronomici <ul style="list-style-type: none"> <li>distruzione dei residui colturali;</li> <li>eliminazione delle infestanti;</li> </ul> Installare trappole cromotropiche di colore azzurro.  <b>Soglia</b> Intervenire alle prime catture nelle trappole.	<b>(1) Piretroidi:</b> al massimo 2 trattamenti (Betacyflutrin max 2, Esfenvalerate max 1) per anno, indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Neonicotinoidi (Acetamiprid):</b> al massimo 2 trattamenti per anno indipendentemente dall'avversità. <b>(4) Spinosine (Spinosad, Spinetoram):</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. <b>(5) Lufenuron:</b> autorizzato solo in coltura protetta <b>(13) Abamectina:</b> max 2 interventi per ciclo colturale.  * Autorizzazioni di etichetta limitate: <u>Alfocipermetrina, 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 swirskii</i> <i>Olio minerale*</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Piretrine naturali</i> <i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici di acidi grassi*</i> <i>Olio essenziale di arancio</i> <i>Lecanicillium muscarium</i>  Alfa-cipermetrina * (Piretroidi) (1) Betacyflutrin (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Buprofezin Pyriproxyfen (3) Sulfoxaflor (10) (pieno campo e serra) <i>Maltodestrina</i> (11) (solo in serra) Flupyradifurone (12) (solo in serra) Pyriproxyfen (14) (solo pieno campo)	Installare trappole cromotropiche di colore giallo.  <u>Soglia</u> Intervenire alle prime catture nelle trappole	(1) <u>Piretroidi</u> : al massimo 2 trattamenti (Betacyflutrin max 2, Esfenvalerate max 1) per anno, indipendentemente dall'avversità. (2) <u>Neonicotinoidi (Acetamiprid)</u> : al massimo 2 trattamenti per anno indipendentemente dall'avversità. (3) <u>Pyriproxyfen</u> : al massimo 1 trattamento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (10) <u>Sulfoxaflor</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa al trattamento con neonicotenoide. (11) <u>Maltodestrina</u> : fino a un max di 20 interventi per ciclo colturale. (12) <u>Flupyradifurone</u> : max 2 intervento all'anno solo su piante ornamentali e da fiore. (14) <u>Pyriproxyfen</u> : max 1 intervento all'anno. * 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> )		<i>Olio minerale*</i> <i>Azadiractina</i> <i>Piretrine naturali</i>	<u>Interventi agronomici</u> • evitare le coltivazioni in areali umidi e vicino ad una ricca vegetazione spontanea  <u>Soglia.</u> • <u>In vivaio, alla presenza;</u> • <u>in serra, solo su forti infestazioni.</u>	* note o limitazioni: <u>Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi</u> : verificare autorizzazioni indicate in etichetta.



Cocciniglie		<i>Olio minerale*</i> <i>Sali potassici di acidi grassi*</i> Buprofezin Pyriproxyfen (3)	<u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>eliminare con la potatura verde i rami maggiormente infestati</li> </ul> <b>Soglia. Presenza</b>	<b><u>(3) Pyriproxyfen:</u></b> al massimo 1 trattamento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità in pieno campo; max 2 interventi in coltura protetta.  <b>* note o limitazioni:</b> <b><u>Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi:</u></b> 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: <u>Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi:</u> 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)	<b>Soglia. Forti infestazioni in atto.</b>	(1) <b>Piretroidi:</b> al massimo 2 trattamenti (Betacyflutrin max 2, Esfenvalerate max 1) per anno, indipendentemente dall'avversità. (4) <b>Spinosad</b> al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale 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.
<b>Tortricidi e Bega del Garofano</b> ( <i>Epichoristodes acerbella</i> <i>Tortrix pronubana</i> <i>Altre</i> )		<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (4) Alfacypermetrina * (Piretroidi) (1) Betacyflutrin (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-Fluvalinate * (Piretroidi) (1) 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.	(1) <b>Piretroidi:</b> al massimo 2 trattamenti (Betacyflutrin max 2, Esfenvalerate max 1) per anno, indipendentemente dall'avversità. (4) <b>Spinosad</b> al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali (6) <b>Emamectina benzoato</b> : ammesso solo contro <i>Epichoristodes</i> , al massimo 2 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.  * Autorizzazioni di etichetta limitate <u>Alfacypermetrina, Tau-Fluvalinate</u> 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)	<b>Soglia.</b> - 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.	(1) <b>Piretroidi</b> : al massimo 2 trattamenti (Betacyflutrin max 2, Esfenvalerate max1) per anno, indipendentemente dall'avversità. (4) <b>Spinosad</b> al massimo 3 trattamenti per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità. Autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali (6) <b>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	<b>Soglia.</b> Presenza di danni sulla coltura precedente o infestazione in atto.	Applicazioni localizzate al terreno  * 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)	<b>Soglia.</b> Presenza di danni sulla coltura precedente o infestazione in atto	(1) <b>Piretroidi</b> : al massimo 2 trattamenti (Betacyflutrin max 2, Esfenvalerate max 1) per anno, indipendentemente dall'avversità. (2) <b>Neonicotinoidi (Acetamiprid)</b> : al massimo 2 trattamenti per anno 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)	<b>Soglia.</b> Infestazioni in atto.	(1) <b>Piretroidi</b> : al massimo 2 trattamenti (Betacyflutrin max 2, Esfenvalerate 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
<b>Oziorrinco</b>		Nematodi entomoparassiti: <i>Heterorhabditis</i> spp. <i>Metarhizium anisopliae</i> var. <i>anisopliae</i>  Tau-Fluvalinate * (Piretroidi) (1)	Interventi biologici 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	(1) <b>Piretroidi</b> : max 2 trattamenti (Betacyflutrin max 2, Esfenvalerate max 1) per anno, indipendentemente dall'avversità.  * <b>Autorizzazioni di etichetta limitate</b> <b>Tau-Fluvalinate</b> divieto d'impiego in serra
<b>Tentredini</b>		<i>Piretrine naturali</i>	Interventi agronomici • asportazione e distruzione delle parti di piante colpite.  <u>Interventi chimici</u> <b>Soglia</b> . Alla comparsa dei primi danni ed eseguendo interventi, se possibile, localizzati.	
<b>Cimice asiatica</b> ( <i>Halyomorpha halys</i> )		Etofenprox (Piretroidi) (1)		(1) <b>Piretroidi</b> : complessivamente max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dalle avversità di cui con Etofenprox max 2 interventi.
<b>Larve minatrici</b> ( <i>Liriomyza</i> spp.)		<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> <b>Soglia</b> . Intervenire alle prime catture.	(1) Ciromazina : max 2 interventi a distanza di 1-2 settimane (4) <b>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* Zolfo  Abamectina (6) Bifenazate Clofentezine Exitiazox Fenpiroximate Pyridaben * Etoxazole (7) Fenazaquin (9) Milbemectina (8) <i>Maltodestrina</i> (11) (solo in serra)	<u>Interventi chimici</u> <u>Soglia.</u> Infestazioni in atto.	(6) <u>Abamectina</u> al massimo 1 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (7) <u>Etoxazole</u> : max 1 trattamento l'anno. (8) <u>Milbemectina</u> : solo in serra contro <i>Tetranychus urticae</i> , max 3 interventi per ciclo colturale e max 4 interventi all'anno. (9) <u>Fenazaquin</u> : autorizzato solo su garofano.  * Autorizzazioni di etichetta limitate: <u>Pyridaben</u> : autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano. <u>Olio minerale</u> , <u>Sali potassici di acidi grassi</u> : verificare autorizzazioni indicate in etichetta.
<b>Lumache, chioccioline, Limacce</b>	Solo esche	Metaldeide esca Fosfato ferrico	<u>Interventi chimici</u> <u>Soglia.</u> Alla comparsa delle prime piante infestate.-	
<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;	(1) a tenuta di gas.

<b>Nematodi</b> ( <i>Ditylenchus dipsaci</i> , <i>Aphelenchoides fragarie</i> , <i>Pratylenchus</i> spp.)		<i>Paecilomyces lilacinus</i>	Interventi agronomici <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato;</li> <li>• disinfezione con vapore e solarizzazione;</li> </ul>	
--	--	-------------------------------	--	--

## SCHEDA 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
<b>PRE-SEMINA O PRE TRAPIANTO</b>	Dicotiledoni e Graminacee		Glifosate (1) Carfentrazone ( <i>Vivai di arbusti e di arboree</i> ) Clorprofam ( <i>Bulbose da fiore e varie ornamentali</i> )	30.8 (360 g/L)		
<b>PRE-EMERGENZA POST-TRAPIANTO</b>	Dicotiledoni e Graminacee		Glifosate (1) 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> ) Isoxaben + Oryzalin ( <i>Alberi e arbusti in vivaio e in pieno campo, rosa in pieno campo</i> ) (2)			<b>(2) Isoxaben + Oryzalin : max 1 intervento all'anno</b>

**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.**