

## **Allegato 2**

# **NORME TECNICHE DI DIFESA E DISERBO**

## AVVERTENZE E PRESCRIZIONI GENERALI

### NORME COMUNI DI COLTURA.

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

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

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

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

#### 2. Ratticidi

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

#### 3. Repellenti

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

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

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

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

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

- H350i Può provocare il cancro se inalato,
- H351 Sospettato di provocare il cancro;
- H340 Può provocare alterazioni generiche;
- H341 Sospettato di provocare alterazioni generiche
- H360 Può nuocere alla fertilità o al feto;
  - H360D Può nuocere al feto;
  - H360Df Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità.
  - H360F Può nuocere alla fertilità.
  - H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
  - H360Fd Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
- H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto
  - H361d Sospettato di nuocere al feto.
  - H361f Sospettato di nuocere alla fertilità
  - H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità; Sospettato di nuocere al feto.

Per quel che riguarda i formulati commerciali che vengono commercializzati secondo il vecchio sistema di classificazione, DPD, le frasi di rischio interessate sono: R40, R60, R61, R62, R63, R68. Viene inoltre stabilito l'obbligo di dare preferenza alle formulazioni migliori quando della stessa sostanza attiva esistano formulazioni a diversa classe tossicologica con frasi di rischio relative ad effetti cronici sull'uomo (frasi di rischio CLP: H350, H351, H360 e H361; frasi di rischio con il

vecchio DPD: R40, R60, R61, R62, R63, R68). Tale vincolo è al momento sospeso e ritornerà in vigore a partire dal 2019.

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.

## **5. Prodotti rameici.**

Su tutte le colture l'uso dei prodotti rameici è limitato a 6 kg ad ettaro all'anno di sostanza attiva.

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

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

## **7. Smaltimento scorte**

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

## **8. Uso delle trappole**

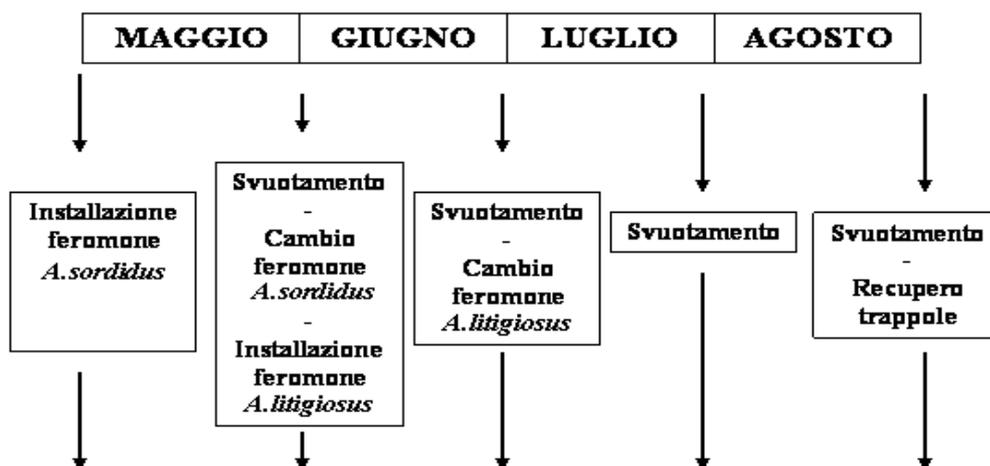
L'impiego delle trappole è obbligatorio tutte le volte che le catture sono ritenute necessarie per giustificare l'esecuzione di un trattamento. Le aziende che non installano le trappole obbligatorie per accertare la presenza di un fitofago non potranno richiedere nessuna deroga specifica. L'installazione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

### **8.1. Monitoraggio degli elateridi**

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

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

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



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

### 9. Vincoli da etichetta

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

### 10. Fitoregolatori

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

### 11. Trattamento

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

### 12. Dose del Prodotto fitosanitario.

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

### 13. Miscele di prodotti fitosanitari

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

Miscela commerciale o estemporanea di 2 o più prodotti fitosanitari per il controllo di una avversità: vale un trattamento per l'avversità ed un impiego per ogni singolo prodotto fitosanitario. *Esempio: un intervento su vite contro Peronospora con una miscela di Mancozeb+Cimoxanil, vale un trattamento dei 7 ammessi per la Peronospora su vite, un utilizzo dei 3 ammessi per il Mancozeb ed un utilizzo dei 3 ammessi per il Cimoxanil.*

Si ammette la seguente eccezione:

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

Colture frutticole, vite e orticole: nelle miscele di **fungicidi** non sono impiegabili più di due sostanze attive diverse contemporaneamente per aversità. 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 delle percentuale (%) di principio attivo indicato nella scheda.

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

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

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

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

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

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

## ALLEGATO 1

### SCHEMA DIFESA

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

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

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

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

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

### SCHEMA DISERBO

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

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

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

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

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

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

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

## FITOREGOLATORI

### Fitoregolatori Orticole

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

Fitoregolatori Frutticole

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

### segue Fitoregolatori Frutticole

Coltura	Attività	s.a. impiegabile	Note e limitazioni d'uso (proposta)	Alternativa agronomica (proposta)
Pera	Allegante	Acido gibberellico (GA3) e Gibberelline (A4-A7) + 6-Benziladenina		Utilizzo di bombi e api
	Anticascia	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	Anticascia	NAA	Solo per percoche	
Vite	Allungamento rachide	Acido gibberellico		
Vite da tavola	Uve apirene	Acido gibberellico		

### Floricole e ornamentali

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

### Tabacco

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

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

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

## SCHEDE DIFESA N°1 – FRUMENTO TENERO E FRUMENTO DURO

AVVERSA'	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) Procloraz (CS) Propiconazolo (CS) Ciproconazolo(CS)+Procloraz (CS) Pyraclostrobin Difeconazolo (CS)+Tebuconazolo (CS) Protioconazolo Protioconazolo + bixafen (6) Benzovindiflupyr (CS) + Protioconazolo (6) Metconazolo (5) Tetraconazolo	Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate	<b>CS (Candidati sostituzione): in 1 anno possono essere usati max 2 prodotti CS.</b>  <b>(1) Per trattamento contro Septoria necessario rispettare indicazione dei bollettini regionali.</b>  <b>(2) Bixafen: max 1 trattamento anno.</b>  <b>(5) In alternativa agli altri IBE candidati sostituzione (CS)</b>
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe graminis</i> )		Tebuconazolo (CS) Procloraz (CS) Propiconazolo (CS) Ciproconazolo (CS)+Procloraz (CS) Azoxystrobin Tetraconazolo Flutriafol (7) Pyraclostrobin Tryfloxystrobin+Ciproconazolo (CS) Difeconazolo (CS)+Tebuconazolo (CS) Protioconazolo Protioconazolo + bixafen (6) Metconazolo (5)	Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate Varietà resistenti o tolleranti	<b>(6) nel limite max dei 2 interventi all'anno ammessi per i fungicidi</b>  <b>(7) Flutriafol: nel limite max dei 2 interventi all'anno ammessi per i fungicidi</b>

<p><b>Ruggini</b> (<i>Puccinia graminis</i>) (<i>Puccinia recondita</i>) (<i>Puccinia striiformis</i>)</p>	<p>Tebuconazolo (CS) Propiconazolo (CS) Ciproconazolo (CS)+Procloraz (CS) Azoxystrobin Tetraconazolo Flutriafol (7) Pyraclostrobin Tryfloxystrobin+Ciproconazolo (CS) Difeconazolo (CS)+Tebuconazolo (CS) Protioconazolo Protioconazolo + bixafen (6) Metconazolo (5) Benzovindiflupyr (CS) (6) Benzovindiflupyr (CS) + Protioconazolo (6)</p> <p><i>Zolfo+Sali di rame</i></p>	<p>Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate Varietà resistenti o tolleranti</p>	
<p><b>Septoria (1)</b> (<i>Septoria nodorum</i>) (<i>Septoria tritici</i>)</p>	<p>Propiconazolo (CS) Tetraconazolo Ciproconazolo (CS)+Procloraz (CS) Pyraclostrobin Azoxystrobin Bixafen (2)+Tebuconazolo (CS) Tryfloxystrobin+Ciproconazolo (CS) Difeconazolo (CS)+Tebuconazolo (CS) Protioconazolo Metconazolo (5) Benzovindiflupyr (CS) (6) Benzovindiflupyr (CS) + Protioconazolo (6) Flutriafol (7) <i>Zolfo+Sali di rame</i></p>	<p>Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate</p>	

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

AVVERSA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Concia delle sementi con insetticidi</b>	<b>NON AMMESSA</b>			
<b>Afidi</b> <i>(Rhopalosiphum padi)</i> <i>(Metopolosiphum dirhodum)</i> <i>(Sitobion avenae)</i>	1	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.	l. o Kg / ha
<b>PRE-SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	<b>1.5 - 3.0</b>
<b>PRE EMERGENZA</b>	Graminacee	1	Flufenacet + Diflufenican Triallate+Diflufenican Prosulfocarb		
<b>POST-EMERGENZA PRECOCE</b>	Dicotiledoni e graminacee	1	Flufenacet + Diflufenican Prosulfocarb Bifenox Diflufenican Clortoluron (1)		
<b>POST EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1	Metsulfuron metile Tifensulfuron- methyl Tribenuron-metile Iodosulfuron+Fenoxaprop-p-etil Clorpiralid+MCPA+Fluroxipyr Fluroxipyr Florasulam Amidosulfuron Mesosulfuron-metil+Iodosulfuron Tribenuron-metil+MCPP-P Pyroxsulam + Florasulam Tritosulfuron Clodinafop + Pinoxaden + Florasulam Propoxicarbazone Na + Iodosulfuron-methyl-Na + Amidosulfuron Propoxicarbazone Na + Iodosulfuron-methyl-Na Clorpiralid + Florasulam + Fluroxipyr		
	Graminacee	1	Fenoxaprop-p-ethyl Tralkoxidim Diclofop-metil Clodinafop Pinoxaden + Cloquintocet-mexyl (antidoto)		

**(1) Clortoluron.** 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).

## 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> ) <b>Striatura fogliare</b> ( <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	Protioconazolo + bixafen (1)		(1) max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Ruggine</b> ( <i>Puccinia hordei</i> )		Protioconazolo + bixafen (1) Benzovindiflupyr + Protioconazolo (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 Protioconazolo Pyraclostrobin Protioconazolo + bixafen (1) Benzovindiflupyr (CS) + Protioconazolo (1)		(1) max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS) Candidati Sostituzione

## SCHEDE DISERBO N°2 - ORZO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE-SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	1.5 - 3.0
PRE-EMERGENZA	Graminacee	1	Flufenacet + Diflufenican Triallate+ Diflufenican Prosulfocarb		
POST EMERGENZA PRECOCE	Dicotiledoni e graminacee	1	Flufenacet + Diflufenican Prosulfocarb Bifenox Diflufenican Clortoluron (1)		
POST EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Metsulfuron metile Tifensulfuron- methyl Tribenuron-metile Clorpiralid+MCPA+Fluroxipyr Amidosulfuron Fluroxipyr Florasulam Tribenuron-metil+MCP-P Tritosulfuron Pyroxsulam+Florasulam Clorpiralid + Florasulam + Fluroxipyr		
	Graminacee	1	Fenoxaprop-p-ethyl Tralkoxidim Diclofop Pinoxaden + Cloquintocet-mexyl (antidoto)		

**(1) Clortoluron.** 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).

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

AVVERSAITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Carbone</b> ( <i>Ustilago spp.</i> )			Consigliata concia sementi	
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe graminis</i> )	1		Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate Varietà resistenti e tolleranti	
<b>Ruggini</b> ( <i>Puccinia spp.</i> )		Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate Varietà resistenti e tolleranti		
<b>Elmintosporiosi</b> ( <i>Helminthosporium spp.</i> , <i>Pyrenophora tritici r.</i> )		Consigliata concia sementi Evitare ristoppio		
<b>Rincosporiosi</b> ( <i>Rhynchosporium secalis</i> ) <b>Fusariosi</b> ( <i>Fusarium spp</i> )		Protioconazolo + bixafen (1) (2) (4) Benzovindiflupyr (CS) + Protioconazolo (1) (3)	(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, SEGALE, TRITICALE

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE-SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	<b>1.5 - 3.0</b>
<b>POST - EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1	Diflufenican (non ammesso su avena) Flufenacet + Diflufenican ( solo in post-emergenza precoce) Clorpiralid+MCPA+Fluroxipyr Clorpiralid olamine + florasulam Tribenuron metile + tifensulfuron metile Amidosulfuron Fluroxipyr Flurasulam + Bifenox MCP-P Tifensulfuron + Tribenuron metyle Florasulam + Pyroxulam + Cloquintocet(non ammesso su avena)		

## SCHEDA DIFESA N°4 – FARRO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVIE AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Carbone</b> ( <i>Ustilago tritici</i> )				
<b>Carie</b> ( <i>Tilletia spp.</i> )				
<b>Fusariosi</b> ( <i>Fusarium spp.</i> )				
<b>Nerume</b> ( <i>Alternaria spp.</i> ) ( <i>Cladosporium herbarum</i> ) ( <i>Epicoccum nigrum</i> )				
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe graminis</i> )				
<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> )				

## **SCHEDA DISERBO N°4 – FARRO**

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

## SCHEDA DIFESA N°5 – MAIS

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

## Segue Scheda Difesa N°5 - MAIS

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Concia delle sementi</b>				
<b>NON è ammessa la concia delle sementi di mais con INSETTICIDI</b>				
<b>Elateridi</b> ( <i>Agrotis spp.</i> )	1	Teflutrin granulare (1) Clorpirifos granulare (1) Zeta-cipermetrina granulare (1) Clothianidin granulare (1) Cipermetrina (1) Lambdacialotrina (1)	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
<b>Piralide</b> ( <i>Ostrinia nubilalis</i> )	1	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Trichogramma</i> <i>Spinosad</i> (5) Indoxacarb (3) Chlorantraniliprole (2)	Soglia: presenza accertata e solo sulla II° e III° generazione	(2) <b>Chlorantraniliprole</b> : max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (3) <b>Indoxacarb</b> : max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (5) <b>Spinosad</b> : max 1 intervento in pre-fioritura all'anno indipendentemente avversità.
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp.</i> )	1	Alfacipermetrina (Piretroide) (1) Ciflutrin (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1) Deltametrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1)	Soglia: presenza diffusa di attacchi iniziali	(1) <b>Piretroidi</b> al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Nottue</b> ( <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera spp</i> )	1	Chlorantraniliprole (2) Betacyflutrin (Piretroide) (1)		(2) <b>Chlorantraniliprole</b> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Diabrotica</b> ( <i>Diabrotica virgifera virgifera</i> )	1	Alfacipermetrina (Piretroide) (1) Ciflutrin (Piretroide) (1) Deltametrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Indoxacarb (3) Betacyflutrin (Piretroide) (1)	Obbligo trappole cromotropiche. Soglia vincolante: 50 adulti settimanali per 2 settimane consecutive. Solo su terreni su cui si prevede mais per l'anno successivo. Divieto trattamenti in fioritura. Possibilità di deroghe da parte del Servizio Fitosanitario Regionale per obblighi previsti dal DM 8 aprile 2009.	(1) <b>Piretroidi</b> al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità (3) <b>Indoxacarb</b> : max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.

## SCHEDE 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	1	Glifosate	30,40	1.5 - 3
<b>PRE - EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1  <b>Si raccomandano interventi localizzati utilizzando i prodotti e le dosi di etichetta (di fatto per ogni ettaro si ha una riduzione del 50%). 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 Aclonifen Isoxaflutole Flufenacet Pethoxamide Isoxaflutolo + Thiencarbazone-metil + Cyprosulfamide  Isoxaflutolo + Cyprosulfamide Mesotrione + s-Metolachlor		
<b>POST - EMERGENZA</b>	Dicotiledoni Sorghetta giovane, ecc.	1	Rimsulfuron  Nicosulfuron  Foramsulfuron Mesotrione Prosulfuron Sulcotrione Clopiralid Dicamba Fluroxipir Florasulam+Fluroxipir Thifensulfuron-methyl Mesotrione + s-Metolachlor Isoxaflutole Tritosulfuron Dimetenamid-P Pendimetalin Tembotrione + Isoxadifen-ethyl  MCPA		

## SCHEDA DIFESA N°6 – SORGO

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

## SCHEDA DISERBO N°6 – SORGO

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

(1) Complessivamente in un anno al max 0.75 kg/ha di sostanza attiva di Terbutilazina. Non impiegabile da sola, ma solo in miscela con altre sostanze attive.

## SCHEDA DIFESA N°7 – RISO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Elimintosporiosi</b> ( <i>Bipolaris oryzae</i> ) <b>Brusone delle foglie</b> ( <i>Pyricularia grisea</i> )	1	Azoxystrobin+Difeconazolo Azoxystrobin Trifloxystrobin Flutriafol		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>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> )				

## SCHEDE DISERBO N°7 – RISO

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

Semina in acqua

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

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

## SCHEDA DISERBO N°7 – RISO

Semina in asciutta

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - EMERGENZA</b>	Graminacee e Dicotiledoni	1	Pendimetalin Clomazone Oxadiazon		
<b>DALLA PRIMA FOGLIA</b>		2	Pendimetalin Etossisulfuron Bensulfuron -methyl Penoxsulam Cyalofop-butile Profoxidim (2) Imazosulfuron MCPA Halosulfuron Orthosulfamuron Clomazone Fenoxapro-p-etile+Isoxadifen etile		
<b>(2) Al massimo un intervento all'anno solo sul 50% della superficie investita a riso.</b>					

## **COLTURE INDUSTRIALI**

### **Scheda**

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

## SCHEDA DIFESA N°1 – BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Cercospora</b> ( <i>Cercospora beticola</i> )	3	<i>Prodotti rameici</i> Ciproconazolo (IBE) (1)+Procloraz (IBE) (1) Flutriafol (IBE) (1)+Procloraz (IBE) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Clortalonil (2)		<b>(1) IBE:</b> al max 1 trattamento anno, indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Clortalonil:</b> al max 2 trattamento anno, indipendentemente dall'avversità.
<b>Mal bianco</b> ( <i>Erysiphe betae</i> )	-	Zolfo.		
<b>Virosi</b> ( <i>Rizomania</i> )	-		Ricorre a cultivar tolleranti nei terreni rizomani Lunghe rotazioni colturali	
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Su Barbabietola da zucchero sono ammessi al max 3 trattamenti insetticidi all'anno.</b>				
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes spp</i> )	1 <b>geodisin- festante localizzato alla semina</b>	Teflutrin (3) Zeta-cipermetrina granulare (3) Lambda-cialotrina (3)	<b>Soglia: presenza accertata (con vasetti 1 larva per trappola, con carotaggi 15 larve/mq)</b>	<b>(3) In alternativa fra loro</b>
<b>Altiche</b> ( <i>Chaetocnema tibialis, Longitarsus spp, Phyllotreta vittula</i> )	1	Alfamestrina (Piretroide) (1) Ciflutrin (Piretroide) (1) + Imidacloprid Deltamestrina (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1)	<b>Soglia: Fori su foglie cotiledonari (2 fori / foglia su piante con 2 foglie; 4 fori / foglia su piante con 4 foglie)</b>	<b>(1) Piretroidi:</b> al massimo 3 trattamenti (Betacyflutrin max 2) per anno, indipendentemente dall'avversità. <b>Lambdacialotrina, Etofenprox, Esfenvalarate:</b> max 1 in alternativa fra loro
<b>Cleono</b> ( <i>Conoffhynchus mendicus</i> )	2	Alfamestrina (Piretroide) (1) Deltamestrina (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Fluvalinate (Piretroide) (1) Zetacipermetrina (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1)	<i>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</i>	<b>(1) Piretroidi:</b> al massimo 3 trattamenti (Betacyflutrin max 2) per anno, indipendentemente dall'avversità. <b>Lambdacialotrina, Etofenprox, Esfenvalarate:</b> max 1 in alternativa fra loro

**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> )		Betacyflutrin (Piretroide) (1)		<b>(1) Piretroidi:</b> al massimo 3 trattamenti (Betacyflutrin max 2) per anno, indipendentemente dall'avversità. <b>Lambdacialotrina, Etofenprox, Esfenvalarate:</b> max 1 in alternativa fra loro
<b>Mamestra</b> ( <i>Mamestra brassicae</i> )	1	<i>Bacillus thuringensis</i> Deltametrina (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Etofenprox (Piretroide) (1) Zetacipermetrina (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 (Betacyflutrin max 2) per anno, indipendentemente dall'avversità. <b>Lambdacialotrina, Etofenprox, Esfenvalarate:</b> max 1 in alternativa fra loro
<b>Afide nero</b> ( <i>Aphis fabae</i> )	1	Pirimicarb (2) Deltametrina (Piretroide) (1) Esfenvalarate (Piretroide) (1)	Soglia: 30% delle piante con colonie in rapido accrescimento e con mancanza di ausiliari.	<b>(2) Pirimicarb:</b> al max un intervento all'anno. <b>(1) Piretroidi:</b> al massimo 3 trattamenti (Betacyflutrin max 2) per anno, indipendentemente dall'avversità. <b>Lambdacialotrina, Etofenprox, Esfenvalarate:</b> max 1 in alternativa fra loro
<b>Nottua Fogliare</b> ( <i>Spodoptera exigua</i> )	1	<i>Bacillus thuringensis</i> Cipermetrina (Piretroide) (1) Zetacipermetrina (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1)	Soglia: presenza accertata	<b>(1) Piretroidi:</b> al massimo 3 trattamenti (Betacyflutrin max 2) per anno, indipendentemente dall'avversità. <b>Lambdacialotrina, Etofenprox, Esfenvalarate:</b> max 1 in alternativa fra loro

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

AVVERSAITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp.</i> )	1	Alfamestrina (Piretroide) (1) Deltamestrina (Piretroide) (1) Cipermestrina (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 (Betacyflutrin max 2) per anno, indipendentemente dall'avversità. <b>Lambdacialotrina, Etofenprox, Esfenvalarate:</b> max 1 in alternativa fra loro
<b>Casside</b>	1	Alfamestrina (Piretroide) (1) Cipermestrina (Piretroide) (1) Fluvalinate (Piretroide) (1) Deltamestrina (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1)		<b>(1) Piretroidi:</b> al massimo 3 trattamenti (Betacyflutrin max 2) per anno, indipendentemente dall'avversità. <b>Lambdacialotrina, Etofenprox, Esfenvalarate:</b> max 1 in alternativa fra loro
<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
<b>PRE-SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	1.5-3
<b>PRE-EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1	Cloridazon (modificato intervallo di sicurezza a 100 giorni)  Metamitron Ethofumesate		
<b>POST-EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	<b>3-4 microdosi (DMR)</b>	Fenmedifam Ethofumesate Metamitron Cloridazon Fenmedifam+Desmedifam+Ethofumesate Fenmedifam+Desmedifam+Ethofumesate Fenmedifam+Desmedifam+Ethofumesate Lenacil Clorpiralid Triflusulfuron-methyl		
	Graminacee	1	Ciclossidim Fenoxaprop-P-etile Propaquizafop Quizalofop etile isomero D Quizalofop-p-etile Cletodim		
	<i>Cuscuta</i>		Propizamide		
	<i>Cirsium</i>		Clopivalid		
	<i>Abutilon, Ammy, Girasole, Crucifere</i>		Triflusulfuron-methyl (sconsigliata la miscela con graminicidi e clopiralid)		
<i>Polygonum aviculare</i>	Lenacil				

## 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) Benalaxil (Fenilammidi) (1) Metalaxil-M (Fenilammidi) (1) Metalaxil (Fenilammidi) (1) Phosetil-Al+Fenamidone (1) Metalaxil-M (Fenilammidi) (1)+Acibenzolar-S-methyl (1) Mancozeb (3) Cyazofamid (4) Cimoxanil + Zoxamide (5)	Utilizzare cultivar resistenti	<b>(1) Fenilammidi</b> al max 2 trattamenti l'anno. Con Metalaxil max 1. <b>(2) Cimoxanil</b> al max 3 trattamenti l'anno. <b>(3) Mancozeb</b> al max 2 trattamenti l'anno. <b>(4) Cyazofamid</b> al max 2 trattamenti l'anno. <b>(5) Cimoxanil + Zoxamide</b> al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Alternaria</b> ( <i>Alternaria tenuis</i> )	<b>1</b>	Cimoxanil + Zoxamide (5)		<b>(5) Cimoxanil + Zoxamide</b> al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe spp.</i> )	<b>2</b>	Zolfo Penconazolo		
<b>Virosi</b> ( <i>TRSV, TRV, TSV</i> )				
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Elateridi</b> ( <i>Agrotis spp.</i> )	<b>1</b>	Teflutrin (Piretroide terreno) (1) Clorpirifos (2) Zeta-cipermetrina granulare (Piretroide terreno) (1) Lambda-cialotrina (Piretroide terreno) (1)		<b>(1) Piretroide terreno</b> al max un trattamento l'anno da usare esclusivamente in maniera localizzata. <b>(2) Clorpirifos</b> al max un trattamento l'anno ed esclusivamente con formulazioni granulari per trattamenti al terreno
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp.</i> )	<b>1</b>	Azadiractina Zeta-Cipermetrina (Piretroidi) (1) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (1)		<b>(1) Piretroidi</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. <b>Lambdacialotrina</b> max 1.
<b>Pulce del Tabacco</b> ( <i>Epithrix hirtipennis</i> )	<b>2</b>	Ciflutrin (Piretroidi) (1) + Imidacloprid (Neonicotinoidi) (2) Zeta- Cipermetrina (Piretroidi) (1) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1) Imidacloprid (Neonicotinoidi) (2) Thiametoxan (Neonicotinoidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2)	<b>Soglia: comparsa primi danni o presenza di 4 adulti/pianta (0,5-1 per la varietà Kentucky) previo controllo di almeno 100 piante</b>	<b>(1) Piretroidi</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. <b>Lambdacialotrina</b> max 1. <b>(2) Neonicotinoidi</b> al max un intervento l'anno indipendentemente dall'avversità.

**segue SCHEDA DIFESA N°2 – TABACCO**

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Afidi</b> <i>(Myzus spp., Aphis spp., ect...)</i>	<p align="center"><b>1</b></p>	Zeta- Cipermetrina (Piretroidi) (1) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1) Imidacloprid (Neonicotinoidi) (2) Thiametoxan (Neonicotinoidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2)	Soglia: presenza accertata	(1) <b>Piretroidi</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. <b>Lambdacialotrina</b> max 1. (2) <b>Neonicotinoidi</b> al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Nematodi Galligeni</b> <i>(Meloïdogyne spp )</i>	<p align="center"><b>1</b></p>	Solarizzazione Vapore d'acqua Pannelli di semi di Brassica Bacillus firmus	Utilizzare varietà resistenti. Effettuare ampie rotazioni.	

## SCHEDA DISERBO N°2 – TABACCO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - TRAPIANTO</b>	Graminacee e Dicotiledoni				
<b>PRE - TRAPIANTO (INTERRATO)</b>		<b>1</b>	Napropamide	41.25	<b>2.5</b>
<b>PRE-TRAPIANTO/POST-TRAPIANTO (IN SUPERFICE, LOCALIZZATO SULLA FILA)</b> *	Dicotiledoni e Graminacee	<b>1</b>	Aclonifen Pendimetalin Oxadiazon Clomazone Ethofumesate	49 31,7 34.86 30.74 21.10	<b>2,5</b> <b>1</b> <b>1,5</b> <b>0,5</b> <b>2</b>
<b>POST - EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	<b>1</b>	Piridate	45	<b>1</b>
<b>POST - EMERGENZA</b>	Graminacee	<b>1</b>	Ciclossidim Propaquizafop Quizalofop isomero D Quizalofop-p-etile Fluazifop-p-butile	10.9 9.7 4,93 5 13.3	<b>2</b> <b>1</b> <b>1,5</b> <b>1,5</b> <b>2</b>

## SCHEDA DIFESA N°3 – GIRASOLE

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

## SCHEDA DISERBO N°3 – GIRASOLE

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

## SCHEDA DIFESA N°4 – SOIA

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

## SCHEDA DISERBO N°4 – SOIA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	1.5 - 3
<b>PRE - EMERGENZA <sup>(1)</sup></b>	Dicotiledoni e Graminacee	1	s-Metolachlor Metribuzin Pendimetalin Oxadiazon Clomazone Pethoxamide Flufenacet+Metribuzin Metribuzin + Clomazone		
<b>POST - EMERGENZA</b>	Dicotiledoni	1	Tifensulfuron-methyl Bentazone Oxasulfuron Imazamox Clomazone		
	Graminacee	1	Cicloxydim Propaquizafop Quizalofop etile isomero D Quizalofop-p-etile Cletodim		

<sup>(1)</sup> Gli interventi in pre emergenza prevengono la selezione di popolazioni di amaranto resistenti agli erbicidi ALS

## SCHEDA DIFESA N°5 – COLZA

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

### SCHEDA DISERBO N°5 – COLZA

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

### SCHEDA DIFESA N°6 – CANAPA

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

### SCHEDA DISERBO N°6 – CANAPA

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

### SCHEDA DIFESA N°7 – IPERICO PERFORATO

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

### SCHEDA DISERBO N°7 – IPERICO PERFORATO

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

### SCHEDA DIFESA N°8 – LINO

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

### SCHEDA DISERBO N°8 – LINO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# **COLTURE ORTICOLE**

## **Scheda**

### **- Solanacee**

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

### **- Cucurbitacee**

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

### **- Leguminose**

11 - Fava

12 - Cece

13 - Lupino

14 - Pisello (fresco, da industria e proteico)

15 - Fagiolo

16 - Fagiolino

17 - Lenticchia

- **Cavoli**

18 - Cavoli a infiorescenza

19 - Cavoli a testa

20 - Cavoli a foglia

- **Altre ortive**

21 - Spinacio

22 - Bietola da coste e da foglia

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

24 - Asparago

25 - Cipolla

26 - Porro

27 - Aglio

28 - Scalogno

29 - Carciofo

30 - Cardo

31 – Radicchi

32 – Indivia Riccia

33 – Indivia Scarola

34 – Cicoria (Pan di zucchero)

35 – Lattuga

36 - Carota

37 - Finocchio

38 - Sedano

39 - Prezzemolo

40 - Basilico

41 - Fungo prataiolo o champignon

42 - Altre orticole

## SCHEDE DIFESA N°1 – PATATA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Phytophthora infestans</i> )	4	Benalaxyl (Fenilammidi) (2) Kiralaxil/Benalaxil-M (Fenilammidi) (2) Metalaxyl-M (Fenilammidi) (2) Metalaxyl (Fenilammidi) (2) Cimoxanil (1) Dimetomorf (CAA) (4) Mandipropamide (CAA) (4) Fosetil-Al Fluazinam (3) Zoxamide (5) Flupicolide (7) Pyraclostrobin (Strobilurina) (8)+Dimetomorf (CAA) (4) Propamocarb (9) Cyazofamid (10) Famoxadone (Strobilurina) (8) Ametoctradina (11) + Dimetomorf (CAA) (4) Propineb (Ditiocarbammati) (6) Metiram (Ditiocarbammati) (6) Almisulbron (10) Dimetomorf (CAA) (4)+ Metiram (Ditiocarbammati) (6) Fenamidone (Strobilurina) (8)(13) Zoxamide+Dimetomorf (CAA) (4) (12)  <i>Prodotti rameici</i>		(1) <b>Cimoxanil</b> : ammessi 3 trattamenti. (2) <b>Fenilammidi</b> : al max 2 interventi l'anno, di cui max 1 con Metalaxil. (3) <b>Fluazinam</b> : max 2 trattamenti l'anno. (5) <b>Zoxamide</b> : ammessi 4 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (4) <b>CAA (Dimetomorf, Mandipropamide)</b> : max di 4 interventi all'anno. (7) <b>Flupicolide</b> : solo in miscela con Propamocarb, max 1 intervento. (8) <b>Strobilurine</b> : max 2 trattamenti anno indipendentemente avversità di cui max 1 con Famoxadone. (9) <b>Propamocarb</b> : max 3 interventi anno indipendentemente avversità. (10) <b>Cyazofamid, Almisulbron</b> : max 3 interventi anno indipendentemente avversità e in alternativa fra loro. (11) <b>Ametoctradina</b> : max 3 interventi anno indipendentemente avversità (6) <b>Ditiocarbammati</b> : max 3 interventi anno indipendentemente avversità (12) <b>Zoxamide+Dimetomorf</b> : max 3 interventi anno indipendentemente avversità (13) <b>Fenamidone</b> : solo in miscela con Propamocarb.
<b>Alternariosi</b> ( <i>Alternaria solani</i> )		<i>Prodotti rameici</i> Pyraclostrobin (Strobilurina) (8)+Dimetomorf (CAA) (4) Fenamidone (Strobilurina) (8)+Propamocarb		(4) <b>CAA (Dimetomorf, Iprovalicarb, Mandipropamide)</b> : max di 4 interventi all'anno. (8) <b>Strobilurine</b> : max 2 trattamenti anno indipendentemente avversità di cui max 1 con Famoxadone.
<b>Marciume secco</b> ( <i>Fusarium solani</i> )		<i>Tricoderma harzianum</i>		
<b>Rizotoniosi</b> ( <i>Rhizoctonia solani</i> )		<i>Tricoderma spp.</i> <i>Tricoderma asperellum</i> Azoxytobin (Strobilurina) (8) Tolclofos (11) Pencicuron (11)		(8) <b>Strobilurine</b> : max 2 trattamenti anno indipendentemente avversità di cui max 1 con Famoxadone. (11) <b>Tolclofos, Pencicuron</b> : ammessi solo per la concia dei tuberi.
<b>BATTERIOSI</b>				
<b>Marciumi batterici</b> ( <i>Erwinia spp.</i> )				

## segue SCHEDA DIFESA N°1 – PATATA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes spp.</i> )	1	Thiametoxan (Neonicotinoide) (2) Teflutrin (Piretroidi terreno) (3) Lambdacialotrina (Piretroidi terreno) (3) <i>Beauveria bassiana</i>	<b>Soglia: presenza accertata di larve nel terreno o infestazione rilevata nell'anno precedente.</b> <b>Distribuzione localizzata</b>	<b>(2) Neonicotinoidi</b> al max una sola volta l'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(3) Piretroidi terreno</b> da impiegare alla semina o alla rincalzatura
<b>Dorifora</b> ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	2	Imidacloprid (Neonicotinoide) (2) Thiamethoxam (Neonicotinoide) (2) Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Clotianidim (Neonicotinoide) (2) Azadiractina Novaluron Metaflumizone (1) Chlorantraniliprole (7)  <i>Spinosad</i> (3) <i>Bacillus thuringiensis var. 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
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp.</i> )	1	Alfamestrina (Piretroidi) (5) Ciflutrin (Piretroidi) (5) Deltamestrina (Piretroidi) (5) Zeta-Cipermetrina (Piretroidi) (5) Cipermetrina (Piretroidi) (5) Etofenprox (Piretroide) (5)	<b>Soglia: presenza diffusa delle prime giovani larve.</b>	<b>(5) Piretroidi:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Tignola della patata</b> ( <i>Phthorimaea operculella</i> )	1	Deltamestrina (Piretroidi) (5) Betacyflutrin (Piretroide) (5) Lambdacialotrina (Piretroide) (5) (6) Cipermetrina (Piretroide) (5) Etofenprox (Piretroide) (5) Thiacloprid (6) Chlorantraniliprole (7) Emamestrina (8) <i>Spinosad</i> (3)	<b>Soglia: presenza accertata</b>	<b>(5) Piretroidi:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità <b>(6) Lambdacialotrina, Thiacloprid:</b> max 1 trattamento all'anno indipendentemente avversità. <b>(3) Spinosad:</b> max 3 trattamenti all'anno indipendentemente avversità. <b>(7) Chlorantraniliprole:</b> max 2 trattamenti all'anno indipendentemente avversità. <b>(8) Emamestrina:</b> max 3 trattamenti all'anno indipendentemente avversità.
<b>Afidi</b> ( <i>Macrosiphum euphorbiae</i> )	1	<i>Piretrine pure</i> <i>Azadiractina</i> Imidacloprid (Neonicotinoide) (2) Thiamethoxam (Neonicotinoide) (2) Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Clotianidim (Neonicotinoide) (2)	<b>Soglia: infestazione generalizzata</b>	<b>(2) Neonicotinoidi</b> al max una sola volta l'anno indipendentemente dall'avversità <b>(5) Piretroidi:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità

## SCHEDA DISERBO N°1 – PATATA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>DISSECCANTE PRE- RACCOLTA</b>	Applicare il prodotto in pre-raccolta	-	Carfentrazone Pyraflufen-ethile Acido pelargonico		
<b>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	<b>1.5 - 3</b>
<b>PRE EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1	Clomazone Flufenacet Aclonifen Pendimetalin Metribuzin Flufenacet + Metribuzin (impiegabile sullo stesso terreno 1 volta ogni 3 anni) Napropamide Metribuzin+Clomazone Metobromuron		
<b>POST EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1	Metribuzin Rimsulfuron		
	Graminacee	1	Fenoxaprop-P-ethyl Propaquizafop Cycloxydim		

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

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<p><b>MALATTIE FUNGINE:</b> nelle miscele di fungicidi non sono impiegabili più di 2 sostanze attive diverse contemporaneamente per ciascuna avversità. Da questa limitazione vanno esclusi i prodotti rameici, Fosetil Al e tutti i prodotti biologici. Per ciascuna sostanza attiva utilizzabile solo un formulato commerciale; ammesso un impiego di diverse formulazioni con la stessa sostanza attiva solo per lo smaltimento di scorte o problemi nell'approvvigionamento; in quest'ultimo caso deve comunque essere globalmente rispettata la quantità massima di sostanza attiva prevista da una delle formulazioni utilizzate.</p>				
<p><b>Peronospora</b> (<i>Phytophthora infestans</i>)</p>	<p>9</p>	<p>Metalaxyl-M (Fenilammidi) (1) Metalaxyl (Fenilammidi) (1) Benalaxyl (Fenilammidi) (1) Fosetil-Al Cimoxanil (2) Dimetomorf (CAA) (5) (11) Mandipropamide (CAA) (5) Iprovalicarb (CAA) (5) Azoxystrobin (Strobilurine) (3) Famoxadone (Strobilurine) (3) Metiram (Ditiocarbammati) (7) Propineb (Ditiocarbammati) (7) Propamocarb (4) Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Zoxamide (6) (11) Cyazofamid (9) Ametoctradina (10) + Dimetomorf (CAA) (5) Ametoctradina (10)+Metiram (Ditiocarbam) (7) Almisulbrom (9) Fenamidone (Strobilurina) (3) Fluazinam (12)</p> <p><i>Prodotti rameici</i></p>		<p><b>(1) Fenilammidi:</b> ammessi non più di 2 volte all'anno indipendentemente dalle avversità, di cui max 1 con Metalaxil. <b>(2) Cimoxanil:</b> ammesso non più di 3 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità. <b>(3) Strobilurine:</b> ammessi non più di 3 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità, di cui max 1 con Famoxadone; Fenamidone solo in miscela con Propamocarb. <b>(4) Propamocarb:</b> solo in miscela con cimoxanil o fenamidone. <b>(5) CAA (Dimetomorf, Iprovalicarb, Mandipropamide):</b> max di 4 interventi all'anno. <b>(6) Zoxamide:</b> ammessi 4 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(7) Ditiocarbammati:</b> ammessi 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(9) Cyazofamid e Almisulbron:</b> max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità, in alternativa fra di loro. <b>(10) Ametoctradina:</b> max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità <b>(11) Zoxamide+Dimetomorf:</b> max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità <b>(12) Fluazinam:</b> max 2 interventi per anno</p>

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

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Alternariosi</b> ( <i>Alternaria alternata</i> ) <b>Antracnosi</b> ( <i>Colletotrichum coccodes</i> ) <b>Septoriosi</b> ( <i>Septoria lycopersici</i> )	2	<i>Prodotti rameici</i> Azoxystrobin (solo <i>Alternaria</i> ) (Strobilurine) (3) Pyraclostrobin (Strobilurine) (3)+Metiram (Ditiocarbammati) (7) Difeconazolo (IBE) (CS) (8) Zoxamide (6) (Solo <i>Alternaria</i> ) Fenamidone (Strobilurina) (3)+Propamocarb		<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>Oidio</b> ( <i>Leveillula taurica</i> ) ( <i>Erysiphe spp</i> )	2	<b>Zolfo</b> <i>Ampelomyces quisqualis</i> Azoxystrobin (Strobilurine) (3) Pyraclostrobin (Strobilurine) (3)+Metiram (Ditiocarbammati) (7) Pyraclostrobin (Strobilurine) (3)+Boscalid (9) Difeconazolo (IBE) (CS) (8) Miclobutanil (IBE) (CS) (8) Penconazolo (IBE) (8) Tebuconazolo (IBE) (CS) (8) Tetraconazolo (IBE) (8) Cyflufenamid (1) Metrafenone (2)	<b>Soglia:</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)		<b>(16) <i>Pythium oligandrum M1</i>:</b> max 4 interventi indipendentemente dall'avversità.
<b>Patogeni tellurici :</b> <i>Pythium spp.</i> <i>Phytophthora spp.</i> <i>Fusarium spp.</i> <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	-	<b><i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (15)</b>		<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 spp</i> , <i>Xanthomonas spp</i> <i>Clavibacter michiganensis</i> ),	4	<i>Prodotti rameici</i> Acibenzolar-s-metile (1)		<b>(1) Al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</b>

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

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes spp</i> )	<b>1</b> Interventi localizzati	Teflutrin Clorpirifos-etile esca (1) Zeta-cipermetrina granulare	Soglia: intervenire in modo localizzato solo in presenza accertata di larve o infestazioni rilevata nell'anno precedente	(1) <u>Clorpirifos-etile</u> : solo formulazioni esca.
<b>Afidi</b> ( <i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> )	<b>2</b>	<i>Piretrine pure</i> <i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Thiamethoxam (Neonicotinoidi) (3) Imidacloprid (Neonicotinoidi) (3) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Fonicamid (10) Spyrotetramat (11)	Soglia: 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) <u>Neonicotinoidi</u> : max 1 trattamento all'anno indipendentemente dalle avversità. (10) <u>Fonicamid</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (11) <u>Spirotetramat</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.
<b>Tuta absoluta</b>	<b>3</b>	<i>Spinosad</i> (5) <i>Azadiractina</i> Indoxacarb (8) Metaflumizone (6) Emamectina (9) Chlorantraniliprole (11) Etofenprox (Piretroide) (2)		(5) <u>Spinosad</u> al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità (8) <u>Indoxacarb</u> max 4 per anno indipendentemente avversità (6) <u>Metaflumizone</u> al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (9) <u>Emamectina</u> al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, 3 in presenza di <i>Tuta</i> . (11) <u>Chlorantraniliprole</u> al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (2) <u>Piretroidi</u> al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con <u>Lambdacialotrina</u> .
<b>Cimice verde</b> ( <i>Nezara viridula</i> )		<i>Piretrine pure</i>		
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp.</i> )	<b>1</b>	Alfa-cipermetrina (Piretroide) (2) Ciflutrin (Piretroide) (2) Cipermetrina (Piretroide) (2) Zeta-cipermetrina (Piretroide) (2) Deltametrina (Piretroide) (2) Lambdacialotrina (Piretroide) (2) Clorpirifos-etile esca (1) <i>Piretrine pure</i>	Soglia: 1 larve ogni 5 metri lineari di fila , osservando 4 punti di 5 metri lungo la diagonale dell'apezzamento.	(2) <u>Piretroidi</u> al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con <u>Lambdacialotrina</u> . (1) <u>Clorpirifos-etile</u> : solo formulazioni esca
<b>Dorifora</b> ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )		<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Azadiractina biologica</i>		

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

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Ragno rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	2	Abamectina Clofentezine Exitiazox Fenpyroximate Tebufenpirad (13) Etoxazole (12) Bifenazate Acequinocyl  <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Beauveria bassiana</i>	Soglia: Presenza di consistenti focolai precoci d'infestazione con inizio di decolorazione fogliare e assenza di predatori.	(12) <u>Etoxazole</u> al max 1 trattamento anno. (13) <u>Tebufenpirad</u> al max 1 trattamento anno.
<b>Tripidi</b> ( <i>Frankliniella spp</i> )	1	<i>Spinosad</i> (5) <i>Beauveria bassiana</i>	Soglia: Comparsa dei primi adulti .	(5) <u>Spinosad</u> al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Heliothis armigera, Plusia gamma, Spodoptera spp.</i> )	2	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>SpliNPV</i> <i>Spinosad</i> (5) Alfa-cipermetrina (Piretroide) (2) Cipermetrina (Piretroide) (2) Zeta-cipermetrina (Piretroide) (2) Deltametrina (Piretroide) (2) Etofenprox (Piretroide) (2) Indoxacarb (8) Metaflumizone (6) Clorpirifos metil (Etere fosforico) (7) Emamectina (9) Clorantraniliprole (10) Metoxifenozone (11)	Soglia: 2 piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate per appezzamento.	(5) <u>Spinosad</u> al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità (2) <u>Piretroidi</u> al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con <u>Lambdaialotrina</u> . (6) <u>Metaflumizone</u> al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (2) <u>Esteri fosforici</u> al massimo 1 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (8) <u>Indoxacarb</u> max 4 per anno indipendentemente avversità (9) <u>Emamectina</u> al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, 3 in presenza di <i>Tuta</i> . (10) <u>Clorantraniliprole</u> : massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (11) <u>Metoxifenozone</u> : massimo 1 intervento all'anno in pieno campo indipendentemente dall'avversità.
<b>Nematodi galligeni</b>		<i>Paecilomyces lilacinus</i> Solarizzazione Pannelli di Brassica Vapore d'acqua <i>Bacillus firmus</i> Estratto d'aglio		

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

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE – SEMINA E TRAPIANTO</b>	Preparazione del letto di semina	<b>1</b>	Glifosate Napropamide	30,4	<b>1.5-3</b>
<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 Metribuzin		
<b>PRE - TRAPIANTO</b>		<b>1</b>	Aclonifen Metribuzin Flufenacet s-Metolachlor Oxadiazon Pendimetalin Flufenacet + Metribuzin (impiegabile sullo stesso terreno 1 volta ogni 3 anni)		
<b>POST - EMERGENZA</b>	Dicotiledoni	<b>3</b>	Metribuzin Rimsulfuron		
	Graminacee		Ciclofidim Propaquizafop Quizalofop etile isomero D Quizalofop p etile Cletodim		

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

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>MALATTIE FUNGINE:</b> nelle miscele di fungicidi non sono impiegabili più di 2 sostanze attive diverse contemporaneamente per ciascuna avversità. Da questa limitazione vanno esclusi i prodotti rameici, Fosetil Al e tutti i prodotti biologici. Per ciascuna sostanza attiva utilizzabile solo un formulato commerciale; ammesso un impiego di diverse formulazioni con la stessa sostanza attiva solo per lo smaltimento di scorte o problemi nell'approvvigionamento; in quest'ultimo caso deve comunque essere globalmente rispettata la quantità massima di sostanza attiva prevista da una delle formulazioni utilizzate.				
<b>Peronospora</b> ( <i>Phytophthora infestans</i> )	5	Cimoxanil (1) Dimetomorf (CAA) (6) (13) Mandipropamide (CAA) (6) Iprovalicarb (CAA) (6) Fosetil-Al Azoxystrobin (Strobilurine) (5) Pyraclostrobin (Strobilurine) (5) Famoxadone (Strobilurine) (5) Metiram (Ditiocarbammati) (2) Propineb (Ditiocarbammati) (2) Metalaxil-M (Fenilammidi) (4) Metalaxil (Fenilammidi) (4) Benalaxil (Fenilammidi) (4) Propamocarb (7) Zoxamide (8) (13) Ametoctradina (10) + Dimetomorf (CAA) (5) Ametoctradina (10)+Metiram (Ditiocarbam) (7) Almisulbron (11) Metiram (Ditiocarbammati) (12) Fenamidone (Strobilurina) (5)+Propamocarb Cyazofamid (14)  <i>Prodotti rameici</i>		<b>(1) Cymoxanil :</b> ammesso non più di 3 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità. <b>(2) Ditiocarbammati:</b> ammessi non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità. <b>(4) Fenilammidi</b> max 2 interventi l'anno di cui max 1 con Metalaxil. <b>(5) Strobilurine:</b> ammesse non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità di cui max 1 Famoxadone. <b>(6) CAA (Dimethomorf, Iprovalicarb, Mandipropamide):</b> max di 4 interventi all'anno. <b>(7) Propamocarb:</b> ammessi 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(8) Zoxamide:</b> ammessi 4 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(10) Ametoctradina:</b> max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità <b>(11) Almisulbrom:</b> max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità <b>(12) Ditiocarbammati:</b> max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità <b>(13) Zoxamide+Dimetomorf:</b> max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità <b>(14) Cyazofamid:</b> max 3 interventi per anno.
<b>Alternariosi</b> ( <i>Altrenaria solani</i> ) <b>Septoriosi</b> ( <i>Septoria lycopersici</i> )	2	<i>Prodotti rameici</i> Azoxystrobin (Strobilurine) (5) (NO <i>Septoria</i> ) Pyraclostrobin (Strobilurine) (5) + Metiram (Ditiocarbammati) (2) Difeconazolo (IBE) (9)		<b>(5) Strobilurine:</b> ammessi non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(8) Zoxamide:</b> ammessi 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Ditiocarbammati:</b> ammessi non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità. <b>(9) IBE:</b> max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità

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

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1	<i>Tricoderma harzianum</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefacis, plantarum, D747</i> <i>Pythium oligandrum</i> M1 (13) Pyrimethanil Fenhexamid Cyprodinil+Fludioxonil Boscalid (10) + Piraclostrobin (Strobilurine) (5) Fenpyrazamine (11) Penthiopirad (12)		<b>(5) Strobilurine:</b> ammessi non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(10) Boscalid</b> max 2 trattamenti l'anno indipendentemente dall'avversità <b>(11) Fenpyrazamine:</b> max 1 trattamenti l'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(12) Penthiopirad:</b> max 1 trattamenti l'anno indipendentemente dall'avversità <b>(13) Pythium oligandrum M1 :</b> max 4 interventi indipendentemente dall'avversità.
<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Sclerotinia</i> spp.)		<i>Pythium oligandrum</i> M1 (13)		<b>(13) Pythium oligandrum M1 :</b> max 4 interventi indipendentemente dall'avversità.
<b>Cladosporiosi</b> ( <i>Cladosporium fulvum</i> )	3	Azoxystrobin (Strobilurine) (5) Boscalid (10) + Piraclostrobin (Strobilurine) (5) Difeconazolo (IBE) (9) Metiram (Ditiocarbammati) (2) Propineb (Ditiocarbammati) (2)		<b>(5) Strobilurine:</b> ammessi non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(10) Boscalid</b> max 2 trattamenti l'anno indipendentemente dall'avversità <b>(2) Ditiocarbammati:</b> ammessi non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità. <b>(9) IBE:</b> max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Fusariosi radicolare e verticillosi</b> ( <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>radicis-lycopersici</i> , <i>Verticillium</i> spp.)		<i>Tricoderma viride</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma gamsii</i>		
<b>Patogeni tellurici :</b> <i>Pythium</i> spp. <i>Phytophthora</i> spp. <i>Fusarium</i> spp. <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	2	<i>Trichoderma asperellum</i> (15) <i>Trichoderma gamsii</i> (15) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (14) Propamocarb+Fosetil-Al (1) (15)		<b>(1) Propamocarb+Fosetil:</b> solo impianti a goccia o con distribuzione localizzata. <b>(15)</b> contro <i>Pythium</i> spp. <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 (serra)

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe spp.</i> )	1	Zolfo <i>Ampelomyces quisqualis</i> Azoxystrobin (Strobilurine) (5) Pyraclostrobin (Strobilurine) (5) + Metiram (Ditiocarbammati) (2) Difeconazolo (IBE) (9) Miclobutanil (IBE) (9) Penconazolo (IBE) (9) Tetraconazolo (IBE) (9) Tebuconazolo (IBE) (9) Triadimenol (IBE) (9) + Fluopyram Cyflufenamid (1) Metrafenone (3) Bupirimate Tryfloxystrobin (Strobilurine) (5)+Tebuconazolo (IBE) (9) (COS+OGA) (14)	Soglia: ad esclusione dello zolfo e dei prodotti biologici, intervenire solo alla comparsa dei 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>BATTERIOSI</b> ( <i>Pseudomonas spp</i> , <i>Xanthomonas spp</i> , <i>Clavibacter michiganensis</i> )	4	Acibenzolar-s-metil (1) <i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus subtilis</i>		<b>(1) Acibenzolar-s-metil:</b> max 4 interventi per anno
<b>VIROSI</b> ( <i>CMV</i> , <i>PVY</i> , <i>ToMV</i> , <i>TSWV</i> )				

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

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Aphis gossypii</i> )	2	<i>Piretrine pure</i> <i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Thiamethoxam (Neonicotinoidi) (1) Imidacloprid (Neonicotinoidi) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Flonicamid (10) Spirotetramat (4)	Soglia: 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 .	(1) <u>Neonicotinoidi</u> : ammessi una sola volta nel corso dell'anno indipendentemente dalle avversità. (10) <u>Flonicamid</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (4) <u>Spirotetramat</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.
<b>Aleurodidi</b> ( <i>T.vaporarium</i> , <i>B.tabaci</i> )	2	<i>Piretrine pure</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> (Solo serra) <i>Olio essenziale di arancio dolce</i>  Thiamethoxam (Neonicotinoidi) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Thiacloprid (Neonicotinoidi) (1) Imidacloprid (Neonicotinoidi) (1) Pyriproxyfen (3) Flonicamid (10) Spirotetramat (6) Spiromesifen (solo serra) (6)	Soglia: 10 stadi giovanili vitali per foglia o comparsa dei primi adulti.	(1) <u>Neonicotinoidi</u> : ammessi una sola volta nel corso dell'anno indipendentemente dalle avversità. (3) <u>Pyriproxyfen</u> max una volta all'anno. (10) <u>Flonicamid</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (2) <u>Piretroidi</u> : massimo 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità di cui max 1 Etofenprox. (6) <u>Spirotetramat</u> , <u>Spiromesifen</u> : complessivamente max 4 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.
<b>Tuta Absoluta</b>	3	<i>Spinosad</i> (5) <i>Confusione sessuale</i> Indoxacarb (8) Azadiractina Metaflumizone (9) Emamectina (10) Chlorantraniliprole (11) Etofenprox (Piretroide) (2)	Soglia: presenza fitofago Raccomandato l'uso di reti antinsetto	(5) <u>Spinosad</u> al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità (8) <u>Indoxacarb</u> max 4 per anno indipendentemente avversità (9) <u>Metaflumizone</u> : massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) <u>Emamectina</u> al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, 3 in presenza di <i>Tuta</i> . (11) <u>Chlorantraniliprole</u> al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (2) <u>Piretroidi</u> : massimo 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità di cui max 1 Etofenprox.

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

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

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

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Ragno rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	1	<i>Sali potassici di acidi grassi</i> Clofentezine Exitiazox Fenpyroximate Tebufenpirad Etoxazole Pyridaben Acequinocyl Spiromesifen (solo serra) (5) Abamectina	Soglia: Presenza di consistenti focolai precoci d'infestazione con inizio di decolorazione fogliare e assenza di predatori.	(5) <b>Spiromesifen</b> : al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.
<b>Tripidi</b> ( <i>Frankliniella spp</i> )	1	Formentanate (1) <i>Spinosad</i> (5) <i>Beauveria bassiana</i>	Soglia: prime fasi dell'infestazione.	(5) <b>Spinosad</b> al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità (1) <b>Formentanate</b> max 1 trattamento anno indipendentemente dall'avversità
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp.</i> )	1	Alfacipermetrina (Piretroide) (2) Zeta-cipermetrina (Piretroide) (2) Deltametrina (Piretroide) (2) <i>Piretrine pure</i>	Soglia: 1 larve ogni 5 metri lineari di fila , osservando 4 punti di 5 metri lungo la diagonale dell'apezzamento.	(2) <b>Piretroidi</b> : massimo 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità di cui max 1 <b>Etofenprox</b> .
<b>Patogeni tellurici</b> ( <i>Fusarium spp., ect...</i> )	1	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, Fosthiazate, 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> )	-	Fenamifos (1) Fosthiazate (1) Oxamyl (1) Fluopyram (4) Abamectina (13) <i>Solarizzazione</i> <i>Pannelli di semi di brassica</i> <i>Vapore d'acqua</i> <i>Paecilomyces lilacinus</i> <i>Bacillus firmus</i> <i>Estratto d'aglio</i>		(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. (4) <b>Fluopyram</b> : max 2 interventi anno. (13) <b>Abamectina</b> : utilizzo ammesso solo in serra con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette ed in alternativa alle altre sostanze attive.

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

<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>PRE - TRAPIANTO</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	<b>1.5 - 3</b>

## SCHEDA DIFESA N°4 – PEPPERONE

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

### Segue SCHEDA DIFESA N°4 – PEPERONE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<p><b>Moria delle piantine</b> (<i>Pythium</i> spp.) <b>Altri patogeni tellurici:</b> <i>Phytophthora</i> spp. <i>Fusarium</i> spp. <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Sclerotinia Sclerotiorum</i></p>		<p><i>Trichoderma harzianum</i> <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma gamsii</i> <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (12)</p>		<p><u>(12) <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 contro tutti i patogeni tellurici.</p>
<p><b>BATTERIOSI</b> (<i>Xanthomonas campestris</i>, <i>pv.vesicatoria</i>)</p>		<p>Prodotti rameici</p>		

## Segue SCHEDA DIFESA N°4 – PEPERONE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Piralide</b> ( <i>Ostrinia nubilalis</i> )	2	Ciflutrin (Piretroide) (1) Deltametrina (Piretroide) (1) Etofenprox (Piretroide) (1) Lambda-cialotrina (Piretroide) (1) Zeta-cipermetrina (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1) Indoxacarb (3) Metaflumizone (8) Emamectina (9) <i>Spinosad</i> (4) <i>Azadiractina</i> <i>Bacillus thuringiensis</i>	Soglia: presenza d adulti nelle trappole o in alternativa di ovodeposizioni o fori larvali.	(1) <b>Piretroidi</b> : al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (3) <b>Indoxacarb</b> : al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (4) <b>Spinosad</b> : al max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (8) <b>Metaflumizone</b> : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (9) <b>Emamectina</b> : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, 3 in presenza di <i>Tuta</i> .
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i> , <i>Agrotis spp etc..</i> )	1	Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1) Indoxacarb (3) Metaflumizone (8) Emamectina (9) Clorantranilprole (10) Metoxifenozone (11) Etofenprox (Piretroide) (1) <i>Azadiractina</i> <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>SpliNPV</i> <i>Spinosad</i> (4)	Soglia: presenza generalizzata	(1) <b>Piretroidi</b> : al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (3) <b>Indoxacarb</b> : al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (4) <b>Spinosad</b> : al max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (8) <b>Metaflumizone</b> : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (9) <b>Emamectina</b> : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, 3 in presenza di <i>Tuta</i> . (10) <b>Clorantranilprole</b> : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (11) <b>Metoxifenozone</b> : massimo 2 interventi l'anno in serra e 1 in pieno campo indipendentemente dall'avversità.
<b>Afidi</b> ( <i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Aphis gossypii</i> )	1	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Azadiractina</i> <i>Piretrine pure</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (5) Pirimicarb (6) Spirotetramat (4)	Soglia: presenza generalizzata	(5) <b>Neonicotinoidi</b> : al max 1 interventi per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità. (4) <b>Spirotetramat</b> : al max 2 interventi per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità. (6) <b>Pirimicarb</b> : al max 1 interventi per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità.

## Segue SCHEDA DIFESA N°4 – PEPERONE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Tripidi</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	1	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Piretrine pure</i> Spinosad (4) Azadiractina	Soglia: inizio infestazione	(4) <b>Spinosad</b> : al max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Aleurodidi</b> ( <i>Trialeurodes vaporarium</i> , <i>Bemisia tabaci</i> )	2	<i>Azadiractina</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Piretrine pure</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> (Solo serra) <i>Olio essenziale di arancio dolce</i>  Acetamiprid (Neonicotinoidi) (5) Thiacloprid (Neonicotinoidi) (5) Pyriproxyfen (7) Spirotetramat (solo serra) (4) Spiromesifen (solo serra) (10)	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.
<b>Tuta Absoluta</b>	3	Metaflumizone (8) Emamectina (9) Spinosad (4) Indoxacarb (3) Etofenprox (Piretroide) (1) <i>Azadiractina</i> <i>Confusione sessuale</i> (solo serra)	Soglia: Presenza accertata. Raccomandato l'uso delle reti antinsetto (solo in serra)	(8) <b>Metaflumizone</b> : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (9) <b>Emamectina</b> : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, 3 in presenza di <i>Tuta</i> . (3) <b>Indoxacarb</b> : al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (4) <b>Spinosad</b> : al max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (1) <b>Piretroidi</b> : al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp.</i> )	1 (solo interventi localizzati sulla fila)	Deltametrina (Piretroide) (1) Zeta-cipermetrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (solo formulati granulari)	Soglia: Presenza accertata.	(1) <b>Piretroidi</b> : al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus 67rticale</i> )	1 in pieno campo  2 in serra	Spiromesifen (solo serra) (10) Exitiazox Tebufenpirad (1) Fenpiroximate (solo pieno campo) (2) Bifenazate Abamectina <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Soglia: Presenza accertata di infestazione con foglie decolorate.	(1) <b>Tebufenpirad</b> : al max un intervento all'anno (2) <b>Fenpiroximate</b> : al max un intervento all'anno (10) <b>Spiromesifen</b> : al max 2 interventi per ciclo colturale 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>Patogeni tellurici</b> ( <i>Fusarium spp., ect...</i> )	1	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> )	-	Fenamifos (1) Oxamyl (1) Fluopyram (2) 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. <u>Oxamyl</u> : max 30 litri/ettaro di formulato commerciale per ciclo. (2) <b>Fluopyram</b> : max 2 interventi anno. (14) <b>Abamectina</b> : solo in serra con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette.

## **SCHEDA DISERBO N°4 – PEPERONE**

<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>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	1.5 - 3
<b>PRE - TRAPIANTO</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1	Pendimetalin Oxadiazon		
<b>POST - TRAPIANTO</b>	Graminacee e Dicotiledoni	1	Clomazone		
	Graminacee	1	Fenoxaprop-P-ethyl Cycloxydim		

## SCHEDA DIFESA N°5 – MELANZANA

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> )	1	<i>Tricoderma harzianum</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefacis, plantarum, D747</i> <i>Pythium oligandrum</i> M1 (14) Fenhexamid (15) Ciprodinil (Anilinopirimidine) (2)+Fludioxonil Fenpyrazamine (15) Penthiopirad (SDHI) (3) Pirimetanil (Anilinopirimidine) (2)		<b>(15) Fenhexamid, Fenpyrazamine:</b> max 2 interventi complessivi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Anilinopirimidine</b> max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(3) SDHI:</b> max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(14) <i>Pythium oligandrum</i> M1 :</b> max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.
<b>Tracheovorticilliosi</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) <i>Prodotti rameici</i> <i>Coniothyrium minitans</i> <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Tricoderma viride</i>		<b>(3) SDHI:</b> max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(14) <i>Pythium oligandrum</i> M1 :</b> max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra . <b>(15) solo contro Slerotinia spp.</b>

## Segue SCHEDA DIFESA N°5 – MELANZANA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe spp.</i> )	2	Zolfo <i>Ampelomyces quisqualis</i>  Azoxystrobin (Strobilurine) (1) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) +Boscalid Cyflufenamid (2) Azoxystrobin (Strobilurine) (1)+Difeconazolo (IBE) (CS) (4) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1)+Dimetomorf Metrafenone (3) (COS+OGA) (5)		(1) <b>Strobilurine</b> : max 2 trattamenti per anno indipendentemente avversità (2) <b>Cyflufenamid</b> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (4) <b>IBE</b> : max 2 trattamenti per anno indipendentemente avversità, di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione). (3) <b>Metrafenone</b> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (5) <b>(COS+OGA)</b> : max 5 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Marciume pedale</b> ( <i>Phytophthora capsici</i> )	2	Propamocarb Prodotti rameici <i>Trichoderma asperellum</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) (13)		(13) <b><i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11)</b> : max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia .
<b>VIROSI</b> ( <i>CMV, AMV, TSWV</i> )				
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Dorifora</b> ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	2	<i>Bacillus thuringiensis</i> Azadiractina Thiamethoxam (Neonicotinoidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Imidacloprid (Neonicotinoidi) (2) Metaflumizone (7)	<b>Soglia: Presenza di giovani larve.</b>	(2) <b>Neonicotinoidi</b> : massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) <b>Metaflumizone</b> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità

## Segue SCHEDA DIFESA N°5 – MELANZANA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Afidi</b> ( <i>Macrosiphum spp.</i> , <i>Myzus spp.</i> , <i>Aphis gossypii.</i> )	2	<i>Piretrine pure</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Thiamethoxam (Neonicotinoide) (2) Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Imidacloprid (Neonicotinoide) (2) Pirimicarb (3) Spirotetramat (5)	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	(3) <u>Pirimicarb</u> : al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) <u>Neonicotinoidi</u> : massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) <u>Spirotetramat</u> : al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.
<b>Aleurodidi</b> ( <i>T. vaporariorum</i> , <i>B. tabaci</i> )	2	Thiamethoxam (Neonicotinoide) (2) Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Thiacloprid (Neonicotinoide) (2) Imidacloprid (Neonicotinoide) (2) Pyriproxyfen (6) Spirotetramat (solo serra) (5) Spiromesifen (solo serra) (10) <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.	(2) <u>Neonicotinoidi</u> : massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) <u>Pyriproxyfen</u> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) <u>Spirotetramat</u> : al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (10) <u>Spiromesifen</u> : al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp.</i> )	1 (solo interventi localizzati sulla fila)	Deltametrina (Piretroide) (4) Zeta-cipermetrina (Piretroide) (4) Cipermetrina (Piretroide) (4)		(4) <u>Piretroidi</u> : al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Heliothis armigera</i> )	1	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>SpliNPV</i> Indoxacarb (8) Spinosad (6) Metaflumizone (7) Lambda-cialotrina (Piretroide) (4) Etofenprox (Piretroide) (4) Emamectina (9) Clorantraniliprole (3) Metoxifenoziide (11)	Soglia: presenza accertata	(6) <u>Spinosad</u> al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità (7) <u>Metaflumizone</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (4) <u>Piretroidi</u> : al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (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>Metoxifenoziide</u> : massimo 2 interventi l'anno in serra e 1 in pieno campo indipendentemente dall'avversità.

### Segue SCHEDA DIFESA N°5 – MELANZANA

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

### Segue SCHEDA DIFESA N°5 – MELANZANA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Liriomiza</b> ( <i>Liriomyza spp</i> )	1	Ciromazina (solo serra) Azadiractina Spinosad (6) Acetamiprid (Neonicotinoide) (2)	<i>Presenza delle prime mine, punture di nutrizione e/o ovodeposizioni.</i>	(6) <u>Spinosad</u> al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità (2) <u>Neonicotinoidi</u> : massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Patogeni tellurici</b> ( <i>Fusarium spp.</i> )	1	Metam Na (2) (3) Metam K (2) (3) Dazomet (2)		(2) <u>Metam Na, Metam K, Dazomet</u> : utilizzo ammesso solo in serra per la disinfezione del terreno in assenza di coltura. Nell'intervento con Metam Na o Metam K la dose max è di 1000 litri/ettaro/anno. Il loro uso è alternativo all'impiego di Fenamifos, Oxamyl. Dazomet una volta ogni 3 anni. (3) <u>Metam Na, Metam K</u> : impiegabili solo una volta ogni 3 anni
<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne spp.</i> )	1	Fenamifos (1) Oxamyl (1) Foxthiazate (1) Fluopyram (2) Abamectina (16) <i>Solarizzazione</i> <i>Pannelli di semi di brassica</i> <i>Vapore d'acqua</i> <i>Paecilomyces lilacinus</i> <i>Bacillus firmus</i> <i>Estratto d'aglio</i>		(1) Utilizzo ammesso solo in serra. Nell'arco di un'anno può essere utilizzato solo uno di questi prodotti in alternativa fra di loro. Il loro uso è alternativo alla disinfezione del terreno con Dazomet, Metam Na, Metam K. <u>Oxamyl</u> : max 30 litri/ettaro di formulato commerciale per ciclo. (2) <u>Fluopyram</u> al max 2 interventi anno, solo serra. (16) <u>Abamectina</u> : solo in serra con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette.

## **SCHEDA DISERBO N°5 – MELANZANA**

<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>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	<b>1.5 – 3</b>
<b>PRE - TRAPIANTO</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1	Pendimetalin Oxadiazon Napropamide		
<b>POST - TRAPIANTO</b>	Graminacee	1	Fenoxaprop-P-ethyl Cycloxydim		

## SCHEDA DIFESA N°6 – MELONE

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

### Segue SCHEDA DIFESA N°6 – MELONE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Cancro gommoso</b> ( <i>Didymella bryoniae</i> )	1	Azoxystrobin (QOI) (3)		<b>(3) QOI: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b>
<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) : max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia .</b>
<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
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Aphis gossypii</i> )	2	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Azadiractina Fluvalinate (2) Acetamiprid (Neonicotinoide) (3) Flonicamid (10) Spirotetramat (5)	Soglia: 50% delle piante con colonie	(2) <u>Fluvalinate</u> : al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) <u>Neonicotinoidi</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.
<b>Aleurodidi</b> ( <i>Trialeurodes vaporariorum</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>  Thiacloprid (Neonicotinoide) (3) Acetamiprid (Neonicotinoide) (3) Flonicamid (10) Spirotetramat (solo serra) (5) Spyromesifen (11) (solo serra)	Soglia: presenza di 10 stadi giovanili per foglia.	(3) <u>Neonicotinoidi</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. (11) <u>Spyromesifen</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.
<b>Tripidi</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips tabaci</i> )	1	<i>Spinosad</i> (5) <i>Azadiractina</i>	Soglia: Presenza accertata	(5) <u>Spinosad</u> : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Minatori fogliari</b> ( <i>Liriomyza spp.</i> )	1	<i>Spinosad</i> (5) <i>Azadiractina</i> Ciromazina (solo serra) (6)	Soglia: 2-3 mine per foglia.	(5) <u>Spinosad</u> : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) <u>Ciromazina</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.

## Segue SCHEDA DIFESA N°6 – MELONE

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

## SCHEDA DISERBO N°6 – MELONE

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE-SEMINA O PRE-TRAPIANTO</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	1.5 - 3
<b>POST TRAPIANTO O EMERGENZA</b>	Graminacee	1 <b>Interventi ammessi solo quando lo sviluppo della coltura non consente più l'accesso ai mezzi meccanici.</b>	Quizalofop-p-etile Fenoxaprop-P-ethyl Propaquizafop Quizalofop etile isomero D		

## SCHEDA DIFESA N°7 – COCOMERO

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

## Segue SCHEDA DIFESA N°7 – COCOMERO

AVVERSITA'	N° TRATT AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Patogeni tellurici :</b> <i>Pythium</i> spp. <i>Phytophthora</i> spp. <i>Fusarium</i> spp. <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Sclerotinia Sclerotiorum</i>		<i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (13)		<b>(13) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) :</b> max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia .
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Pseudomonas</i> spp., <i>Erwinia</i> spp.)		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes</i> spp. )	<b>1</b> <b>(localizzati o alla semina o al trapianto)</b>	Teflurin Lambdacialotrina (Piretroide) (1)	<b>Soglia: presenza accertata delle larve.</b>	<b>(1) Piretroidi:</b> al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Afidi</b> ( <i>Aphis gossypii</i> )	<b>2</b>	<i>Azadiractina</i> Ciflutrin (Piretroide) (1) Imidacloprid (Neonicotinoide) (2) Thiamethoxam (Neonicotinoide) (2) Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Fonicamid (10) Spirotetramat (solo pieno campo) (5)	<b>Soglia. Comparsa delle prime forme alate o colonie iniziali</b>	<b>(1) Piretroidi:</b> al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Neonicotinoidi:</b> massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(10) 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>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	<b>2</b>	<i>Beauveria bassiana</i> Tebufenpirad (11) Exitiazox Abamectina Etoxazole (12) Spyromesifen (Solo serra) Bifenazate	<b>Soglia. Presenza di focolai d'infestazione con inizio decolorazione foglie.</b>	<b>(11) Tebufenpyrad:</b> al max 1 intervento all'anno. <b>(12) Etoxazole:</b> al max 1 intervento all'anno.
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i> , etc... )	<b>1</b>	Indoxacarb (3) Clorantraniliprole (4) Cipermetrina (Piretroide) (1) Emamectina (6)	<b>Soglia: presenza accertata mediante specifici monitoraggi</b>	<b>(3) Indoxacarb:</b> al max 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(4) Clorantraniliprole:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(1) Piretroidi:</b> al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(6) Emamectina:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

### Segue SCHEDA DIFESA N°7 – COCOMERO

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

### SCHEDA DISERBO N°7 – COCOMERO

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	1.5 - 3

## SCHEDE DIFESA N°8 – ZUCCHINO

AVVERSA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Mal bianco</b> ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i> )	2	<i>Ampelomyces quisqualis</i> Zolfo Bicarbonato di Potassio <i>Pythium oligandrum M1</i> (12) Bupirimate Myclobutanil (IBE) (CS) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Fenbuconazolo (IBE) (1) Penconazolo (IBE) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Triadimenol (IBE) (1) + Fluopyram Azoxystrobin (QOI) (2) Trifloxystrobin (QOI) (2) Meptyldinocap (7) Cyflufenamid (3) Metrafenone (4) Quinoxifen (8) (COS+OGA) (9)		(1) <b>IBE</b> : al max 2 interventi all'anno di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione). (2) <b>QOI</b> : al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) <b>Meptyldinocap</b> : al max 2 interventi all'anno (3) <b>Cyflufenamid</b> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (8) <b>Quinoxifen</b> : max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (4) <b>Metrafenone</b> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (9) <b>(COS+OGA)</b> : max 5 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (12) <b><i>Pythium oligandrum M1</i></b> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.
<b>Peronospora</b> ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	2	<i>Prodotti rameici</i> Cimoxanil (4) Propamocarb Azoxystrobin (QOI) (2) Famoxadone (QOI) (solo in serra) (2) Cyazofamid (5) Mandipropamide (CAA) (6) Pyraclostrobin (QOI) (2) + Dimetomorf (CAA) (6) Ametoctradina (10) + Dimetomorf (CAA) (6) Ametoctradina (10) + Metiram (Ditiocarbammati) (7) Propineb (Ditiocarbammati) (7) Metiram (Ditiocarbammati) (7) Zoxamide+Dimetomorf (CAA) (6)		(2) <b>QOI</b> : al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 Famoxadone. (4) <b>Cimoxanil</b> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) <b>Cyazofamid</b> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) <b>CAA (Dimetomorf, Mandipropamide)</b> : al max 2 volte all'anno. (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.
<b>Marciume molle</b> ( <i>Phytophthora spp.</i> , <i>Pythium spp</i> )	1	Propamocarb <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Tricoderma viride</i>	Soglia: presenza primi sintomi.	
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	2	<i>Pythium oligandrum M1</i> (12) Fenexamid (IBS Class III)(13) Fenpyrazamine (IBS Class III) (13)		(12) <b><i>Pythium oligandrum M1</i></b> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. (13) <b>Fenexamid, Fenpyrazamine, (IBS ClasIII)</b> : complessivamente al max 2 interventi all'anno;

## Segue SCHEDA DIFESA N°8 – ZUCCHINO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Sclerotinia</i> spp.)		<i>Pythium oligandrum</i> M1 (12)		<b>(12) <i>Pythium oligandrum</i> M1</b> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> .)	4	<i>Coniothyrium minitans</i> <i>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)		<b>(11) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11)</b> : max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia .
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Pseudomonas</i> spp., <i>Erwinia</i> spp.)		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afide delle cucurbitacee</b> ( <i>Aphis gossypii</i> )	2	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Azadiractina</i> Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Thiamethoxam (Neonicotinoide) (2) Imidacloprid (Neonicotinoide) (2) Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Flonicamid (10) Spirotetramat (5)	Soglia. Presenza delle prime forme alate o delle colonie iniziali.	<b>(1) Piretroidi:</b> al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Neonicotinoidi:</b> massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(10) Flonicamid:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(5) Spirotetramat:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.
<b>Aleurodidi</b> ( <i>T.vaporariorum</i> , <i>B. tabaci</i> )	1	Imidacloprid (Neonicotinoide) (2) Thiamethoxam (Neonicotinoide) (2) Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Pyriproxyfen (4) Flonicamid (10) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Spirotetramat (solo serra) (5) Spiromesifen (solo serra) (10) <i>Azadiractina</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> (Solo serra) <i>Olio essenziale di arancio dolce</i>	Soglia: presenza	<b>(1) Piretroidi:</b> al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Neonicotinoidi:</b> massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(4) Pyriproxyfen:</b> massimo un intervento all'anno e solo in coltura protetta. <b>(10) Flonicamid:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(5) Spirotetramat:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(10) Spiromesifen:</b> al max 2 interventi per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità.
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	2	Spiromesifen (solo serra) (10) Exitiazox Bifenazate Abamectina <i>Bauveria bassiana</i>	Soglia. Presenza di focolai d'infestazione con inizio decolorazione foglie.	<b>(10) Spiromesifen:</b> al max 2 interventi per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità.

## Segue SCHEDA DIFESA N°8 – ZUCCHINO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Tripidi</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	2	<i>Azadiractina</i> <i>Spinosad</i> (6)	Soglia: presenza	(6) <b>Spinosad</b> : massimo 3 intervento all'anno indipendentemente avversità.
<b>Patogeni tellurici</b> ( <i>Fusarium spp., ect...</i> )	1	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>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma, Eliotis armigera, ect...</i> )	1	Clorantranilprole (3) Emamectina (7) Indoxacarb (8)  <i>Spinosad</i> (6)		(3) <b>Clorantranilprole</b> : max 2 per ciclo colturale indipendentemente avversità (7) <b>Emamectina</b> : max 2 per ciclo colturale indipendentemente avversità (8) <b>Indoxcarb</b> : max 3 per anno indipendentemente avversità (6) <b>Spinosad</b> : massimo 3 intervento all'anno indipendentemente avversità.
<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne spp</i> )	1	Fenamifos (1) Oxamyl (1) Fluopyram (4) Abamectina (solo serra) (14) <i>Solarizzazione</i> <i>Pannelli di semi di brassica</i> <i>Vapore d'acqua</i> <i>Paecilomyces lilacinus</i> <i>Bacillus firmus</i> <i>Estratto d'aglio (in serra e in pieno campo)</i>		(1) Utilizzo ammesso solo in serra. Nell'arco di un'anno può essere utilizzato solo uno di questi prodotti in alternativa fra di loro. <b>Oxamyl</b> : max 20 litri/ettaro di formulato commerciale per ciclo. (4) <b>Fluopyram</b> : max 2 interventi anno. (14) <b>Abamectina</b> : solo in serra con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette.

## **SCHEDA DISERBO N°8 – ZUCCHINO**

<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>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	<b>1</b>	Glifosate	30,4	<b>1.5 - 3</b>
<b>PRE-EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	<b>1</b>	Clomazone		
<b>PRE-TRAPIANTO</b>	Dicotiledoni e Graminacee	<b>1</b>	Clomazone		
<b>POST-TRAPIANTO</b>	Dicotiledoni e Graminacee	<b>1</b>	Clomazone		
<b>POST EMERGENZA</b>	Graminacee	<b>1</b>	Quizalofop etile isomero D Quizalofop-p-etile		

## SCHEDA DIFESA N°9 - ZUCCA

AVVERSAITA'	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 Propamocarb Cyazofamid (3) Flupicolide+Propamocarb (4) Fenamidone (QOI) (1)+Phosetil-Al Metiram (Ditiocarbammati) (5) Cymoxanil (9)		(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.
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	3	Zolfo Bicarbonato di potassio Azoxytrobina (QOI) (1) Penconazolo (IBE) (2) Tebuconazolo (IBE) (CS) (2) Miclobutanil (IBE) (CS) (2) Triadimenol (IBE) (2) + Fluopyram Bupirimate (8) Cyflufenamid (3) Tryfloxystrobina (QOI) (1)+Tebuconazolo (IBE) (CS) (2) (COS+OGA) (6)		(1) <u>QOI</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 piantine</b> ( <i>Pythium spp.</i> )	1	<i>Trichoderma asperellum</i> Propamocarb		
<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 pv. Lachrymans</i> , <i>Erwinia carotovora subsp. Carotovora</i> )		Prodotti rameici		
<b>Alternaria</b> ( <i>Alternaria spp.</i> )		Prodotti rameici		

## Segue SCHEDA DIFESA N°9 – ZUCCA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afide delle cucurbitacee</b> ( <i>Aphis gossypii</i> )	2	<i>Piretrine pure</i> <i>Azadiractina (solo in serra)</i> Flonicamid (1) Imidacloprid (Neonicotinoidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2)		(1) <b>Flonicamid:</b> max 1 per ciclo colturale indipendentemente avversità (2) <b>Neonicotinoidi:</b> max 1 per ciclo colturale indipendentemente avversità
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> , <i>Eliotis armigera</i> , ect....)	1	<i>Azadiractina (solo in serra)</i> <i>Bacillus firmus</i> Clorraniliprole (3) Indoxacarb (4) Emamectina (5)		(3) <b>Clorraniliprole:</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
<b>Aleurodidi, Tripidi, Minatori fogliari</b>		<i>Azadiractina (solo in serra)</i>		
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	2	<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Beauveria bassiana</i> Clofentezine (9) Etoxazole Exitiazox Spyromesifen (solo serra) Bifenazate Abamectina		(9) <b>Clofentezine:</b> max 1 intervento all'anno
<b>Nematodi galligeni</b>	1	<i>Estratto d'aglio</i> Clorraniliprole (3) Indoxacarb (4) Emamectina (5)		(3) <b>Clorraniliprole:</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

## **SCHEDA DISERBO N°9 – ZUCCA**

<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>PRE - SEMINA</b>	Graminacee e Dicotiledoni	1	Glifosate	30,4	<b>1.5 - 3</b>

## SCHEDA DIFESA N°10 – CETRIOLO

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

## Segue SCHEDA DIFESA N°10 – CETRIOLO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Muffa grigia ( <i>Botrytis cinerea</i> )	2	<i>Pythium oligandrum</i> M1 (9) Fenexamid (10) Fenpyrazamine (10)		<b>(9) <i>Pythium oligandrum</i> M1</b> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. <b>(10) Fenexamid, Fenpyrazamine</b> : complessivamente al max 2 interventi.
<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Sclerotinia</i> spp.)		<i>Pythium oligandrum</i> M1 (9)		<b>(9) <i>Pythium oligandrum</i> M1</b> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.
<b>Patogeni tellurici :</b> <i>Pythium</i> spp. <i>Phytophthora</i> spp. <i>Fusarium</i> spp. <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Sclerotinia Sclerotiorum</i>  <b>BATTERIOSI</b> ( <i>Pseudomonas</i> spp., <i>Erwinia</i> spp.)		<i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (7)  <i>Prodotti rameici</i>		<b>(7) <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>VIROSI</b> (CMV , ZYMV ,WMV <sub>2</sub> )				

## Segue SCHEDA DIFESA N°10 – CETRIOLO

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 gossypii</i> )	2	Fluvalinate (solo pieno campo) (Piretroide) (1) Deltametrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Zetacipermetrina (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1) Thiamethoxam (Neonicotinoidi) (3) Acetamiprid (solo serra) (Neonicotinoidi) (3) Imidacloprid (Neonicotinoidi) (3) Fonicamid (10) Spirotetramat (5) <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Soglia: presenza di focolai di infestazione	(1) <u>Piretroidi</u> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 Lambdacialotrina. (3) <u>Neonicotinoidi</u> al max 1 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (10) <u>Fonicamid</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (5) <u>Spirotetramat</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.
<b>Aleurodidi</b> ( <i>T. vaporariorum</i> , <i>B.tabaci</i> )	3	<i>Piretrine pure</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Olio essenziale di arancio dolce</i>  Thiamethoxam (Neonicotinoide) (3) Acetamiprid (solo serra) (Neonicotinoide) (3) Imidacloprid (Neonicotinoide) (3) Pyriproxyfen (solo serra) Fonicamid (10) Deltametrina (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1) Spirotetramat (solo serra) (5) Spiromesifen (solo serra) (6)	Soglia: 20 adulti/trappola a settimana (una trappola cromotropica gialla ogni 100mq)	(3) <u>Neonicotinoidi</u> al max 1 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (10) <u>Fonicamid</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (5) <u>Spirotetramat</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (6) <u>Spiromesifen</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.
<b>Tripidi</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Trips tabaci</i> )	2	<i>Azadiractina</i> <i>Spinosad</i> (4) Abamectina (2) Acrinatrina (Piretroide) (11)	Soglia: presenza accertata.	(1) <u>Spinosad</u> al max 3 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (2) <u>Abamectina</u> al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (11) <u>Acrinatrina</u> : in serra al max 1 intervento con piretroidi indipendentemente dall'avversità.
<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne</i> spp.)	1	<i>Estratto d'aglio</i> Abamectina (12)		(12) <u>Abamectina</u> : solo in serra con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette.
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	1	Exitiazox Fenpiroximate Bifenazate Pyridaben (solo serra) Spiromesifen (solo serra) (6) Abamectina (2) Clofentezine	Soglia: presenza accertata.	(6) <u>Spiromesifen</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (2) <u>Abamectina</u> al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità.

## Segue SCHEDA DIFESA N°10 – CETRIOLO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes</i> spp.)		Teflutrin	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</i> , <i>Arion</i> spp.)	<b>Esche avvelenate</b>	Metaldaide esca	Soglia: presenza accertata.	
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i> , ect....)	1	Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1) Indoxacarb (4) Clorantraniliprole (3) Emamectina (7) <i>Bacillus thuringensis</i>	Soglia: presenza accertata.	(1) <u>Piretroidi</u> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 Lambdacialotrina. (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.
<b>Patogeni tellurici</b> ( <i>Fusarium</i> spp., 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</i> spp)	-	Fenamifos (1) Oxamyl (1) Fluopyram (4) Solarizzazione Pannelli di semi di brassica Vapore d'acqua <i>Paecilomyces lilacinus</i> <i>Bacillus firmus</i>		(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

## SCHEDA DISERBO N°10 – CETRIOLO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	1.5 - 3
POST -EMERGENZA	Graminacee	1 Interventi ammessi solo quando lo sviluppo della coltura non consente più l'accesso ai mezzi meccanici.	Fenoxaprop-p-etile		

## SCHEDA 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>Maculatura arancione</b> ( <i>Botrytis fabae</i> ) <b>Antracnosi</b> ( <i>Ascochyta fabae</i> ), <b>Cercosporiosi</b> ( <i>Cercospora zonata</i> )		Prodotti rameici.	Soglia: comparsa dei primi sintomi	
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Aphis fabae</i> )	1	Pirimicarb Piretrine pure Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1)	Soglia. Presenza di attacchi diffusi.	(1) <b>Neonicotinoidi max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>VIROSI</b> ( <i>BBWV, BBTMV, BYMV, BBSV</i> )				

## SCHEDA DISERBO N°11 – FAVA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% DI P.A.	l. o Kg / ha
<b>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30.4	1.5-3
<b>PRE- EMERGENZA</b>	Dicotiledoni	1	Pendimetalin Imazamox Imazamox+Pendimetalin		
<b>POST -EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1	Imazamox Fenoxaprop-P-etile e		

## SCHEDA DIFESA N°12 – CECE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI VEGETALI</b>				
<b>Rabbia o antracnosi del cece</b> ( <i>Ascochyta rabiei</i> )		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Aphis spp.</i> )	1	<i>Piretrine pure</i>  Etofenprox Pirimicarb Acetamiprid Deltametrina	Soglia: presenza di focolai di infestazione	
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Heliothis spp.</i> , <i>Spodoptera spp.</i> , <i>Helicoverpa armigera</i> , ect..)	2	Emamectina Deltametrina	Soglia: presenza di focolai di infestazione	

## SCHEDA DISERBO N°12 – CECE

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% DI P.A.	L. O KG / HA
<b>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30.4	1.5-3
<b>PRE -EMERGENZA</b>	Dicotiledoni	1	Pendimetalin		
<b>POST -EMERGENZA</b>	Dicotiledoni	1	Pyridate		
<b>POST- EMERGENZA</b>	<b>Graminacee</b>	1	<b>Ciclossidim</b> <b>Quizalofop-etile</b>		

### **SCHEDA DIFESA N°13 – LUPINO**

<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°13 – LUPINO**

<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>					

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

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Pseudoperonospora pisi</i> ) <b>Antracnosi</b> ( <i>Ascochyta spp</i> )	1	Prodotti rameici Azoxistrobin (QOI) (1) Cimoxanil Metalaxil (2)	Soglia. Presenza di attacchi precoci.	(1) <u>QOI</u> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (2) <u>Metalaxil</u> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe polygoni</i> )	1	Azoxistrobin (QOI) (1) Penconazolo (IBE) (2) Ciproconazolo (IBE) (2) Zolfo		(1) <u>QOI</u> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (2) <u>IBS</u> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 Ciproconazolo.
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afide verde</b> ( <i>Acythosiphon pisum</i> ) <b>Afide nero</b> ( <i>Aphis fabae</i> )	1	Cipermetrina (Piretroidi) (1) Ciflutrin (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1) Fluvalinate (solo pieno campo) (Piretroidi) (1) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) Spirotetramat (solo serra) (3) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (5)	Soglia. Presenza di colonie diffuse e in accrescimento.	(1) <u>Piretroidi</u> max 2 inteventi all'anno indipendentemente dalle avversità, di cui max 1 Lambdacialotrina. (3) <u>Spirotetramat</u> : max 2 inteventi all'anno indipendentemente dalle avversità (5) <u>Neonicotinoidi</u> : max 1 inteventi all'anno indipendentemente dalle avversità
<b>Mamaestra</b> ( <i>Mamestra brassicae</i> )	1	Cipermetrina (Piretroidi) (1) Ciflutrin (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1) Spinosad (2) Emamectina (4)	Soglia. Presenza di diffuse infestazioni .	(1) <u>Piretroidi</u> max 2 inteventi all'anno indipendentemente dalle avversità, di cui max 1 Lambdacialotrina. (2) <u>Spinosad</u> : max 3 trattamento indipendentemente avversità (4) <u>Emamectina</u> max 2 inteventi all'anno indipendentemente dalle avversità
<b>Lumache, Limacce</b>	Trattamenti localizzati con esche avvelenate	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	30,4	1.5 - 3
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Clomazone Pendimetalin Pendimetalin + Aclonifen		
POST- EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Benzatazone Imazamox Piridate		
	Graminacee	1	Propaquizafop Quizalofop-p-etile Quizalofop etile isomero D		

## 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> )		Prodotti rameici		
<b>Ruggine</b> <i>(Uromyces appendiculatus)</i>	<b>2</b>	Prodotti rameici Azoxistrobin		
<b>Muffa grigia</b> <i>(Botrytis cinerea)</i>	<b>1</b> <b>(solo su coltivazioni autunnali)</b>	Prodotti rameici		
<b>BATTERIOSI</b> <i>(Pseudomonas spp., Xanthomonas spp.)</i>		Prodotti rameici		

## Segue SCHEDA DIFESA N°15 – FAGIOLO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI ANIMALI</b>	<b>Su Fagiolo sono ammessi massimo 3 insetticidi per ciclo colturale</b>			
<b>Afidi</b> ( <i>Aphis fabae</i> )	2	Alfamestrina (Piretroide) (1) Ciflutrin (Piretroide) (1) Deltametrina (Piretroide) (1) Fluvalinate (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1) Imidacloprid (Neonicotinoidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Spirotetramat (solo serra) (3)	Soglia. Comparsa delle prime colonie in accrescimento.	(1) <b>Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 lambdacialotrina (2) <b>Neonicotinoidi</b> max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità. (3) <b>Spirotetramat:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità
<b>Mosca</b> ( <i>Delia platura</i> )	1 (Solo nelle aziende in cui le infestazioni sono ricorrenti)	Teflutrin		
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )				
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp</i> )	1	Ciflutrin (Piretroide) (1) Deltametrina (Piretroide) (1)	Soglia. Infestazione diffusa.	(1) <b>Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 lambdacialotrina
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Mamestra spp., Polia pisi, Autographa gamma</i> )	1	<i>Spinosad</i> (3) Emamectina (4) Cipermetrina (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1)	Soglia. Presenza accertata.	(3) <b>Spinosad:</b> max 3 interventi anno indipendentemente avversità (4) <b>Emamectina:</b> max 2 interventi anno indipendentemente avversità
<b>Tripide</b> ( <i>Frankliniella intonsa</i> )	1	Ciflutrin (Piretroide) (1) Deltametrina (Piretroide) (1) Fluvalinate (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1)	Soglia. Infestazione generalizzata	(1) <b>Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 lambdacialotrina

## SCHEDA DISERBO N°15 – FAGIOLO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	1.5 - 3
PRE- EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Clomazone Pendimetalin (1) Benfluralin (1) s-Metolachlor		
POST- EMERGENZA	Dicotiledoni	1	Imazamox Piridate		
	Graminacee	1	Propaquizafop Cycloxydim		

(1) Pendimetalin e Benfluralin sono in alternativa fra loro.

## SCHEDA DIFESA N°16 – FAGIOLINO

AVVERSA'	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> )	<b>2</b>	<i>Prodotti rameici</i> Cyprodinil + Fludioxonil (7)		<b>(7) Cyprodinil + Fludioxonil</b> : max 2 interventi per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità
<b>Ruggine</b> ( <i>Uromyces appendiculatus</i> )	<b>1</b>	Azoxistrobin <i>Prodotti rameici</i> Zolfo		
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	<b>1</b>	Pirymetanil (solo coltura protetta) (1) Fenexamid (solo coltura protetta) (2) <i>Prodotti rameici</i> <i>Pythium oligandrum</i> M1 (6)		<b>(1) Pirymetanil</b> : max 2 interventi per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità <b>(2) Pirymetanil</b> : max 3 interventi per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità <b>(6) <i>Pythium oligandrum</i> M1</b> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.
<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Sclerotinia</i> spp.)	<b>2</b>	<i>Pythium oligandrum</i> M1 (6) Cyprodinil + Fludioxonil (7)		<b>(6) <i>Pythium oligandrum</i> M1</b> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. <b>(7) Cyprodinil + Fludioxonil</b> : max 2 interventi per ciclo culturale 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	Fluvalinate (solo pieno campo) (Piretroide) (1) Deltametrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Zetacipermetrina (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1) Imidacloprid (Neonicotinoidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Spirotetramat (solo serra) (3)	<b>Soglia. Comparsa delle prime colonie in accrescimento.</b>  <b>(1) Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 Etofenprox/lambdacialotrina <b>(2) Neonicotinoidi</b> max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità. <b>(3) Spirotetramat:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	1	Exitiazox Fenproxiimate Pyridaben (solo serra) Spiromesifen (solo serra) Abamectina	<b>Soglia. Attacchi precoci con 2 - 3 forme mobili/foglia.</b>
<b>Tripide</b> ( <i>Frankliniella intonsa</i> )	1	Fluvalinate (solo pieno campo) (Piretroide) (1) Deltametrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1) Etofenprox (Piretroide) (1)	<b>Soglia. Infestazioni generalizzate.</b>  <b>(1) Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 Etofenprox/lambdacialotrina
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Mamestra spp., Polia pisi, Autographa gamma</i> )	1	<i>Spinosad</i> (3) Deltametrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Zetacipermetrina (Piretroide) (1) Etofenprox (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1) Emamectina (4) Clorantraniliprole (5)	<b>Soglia. Presenza accertata.</b>  <b>(1) Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 Etofenprox/lambdacialotrina <b>(3) Spinosad:</b> max 3 interventi anno indipendentemente avversità <b>(4) Emamectina:</b> max 2 interventi anno indipendentemente avversità <b>(5) Clorantraniliprole:</b> max 2 interventi per anno indipendentemente avversità

## SCHEDA DISERBO N°16 – FAGIOLINO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	1.5 - 3
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Clomazone Pendimetalin (1) Benfluralin (1) S-metolaclor		
POST -EMERGENZA	Dicotiledoni	1	Imazamox		
	Graminacee	1	Fenoxaprop-P-etile Quizalofop-p-etile Quizalofop etile isomero D Cycloxydin		

**(1) Pendimetalin e Benfluralin sono in alternativa fra loro.**

## **SCHEDA DIFESA N°17 – LENTICCHIA**

<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°17 – LENTICCHIA**

<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>POST- EMERGENZA</b>	Dicotiledoni	1	Pyridate		
<b>POST- EMERGENZA</b>	Graminacee	1	Ciclossidim Quizalofop-etile		

## SCHEDA DIFESA N°18 – CAVOLI AD INFIORESCENZA (Cavolfiore, Cavolo Broccolo, Cime di Rapa)

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora brassicae</i> )	2	<i>Prodotti rameici</i> Propamocarb Metalaxil-M (1)		(1) <b>Metalaxil-M</b> : max 2 interventi per anno.
<b>Alternariosi</b> ( <i>Alternaria brassicae</i> )	2	Difeconazolo (cavolfiore e cavolo broccolo) (IBE) (3) Pyraclostrobin+Boscalid (Strobilurina) (2) Azoxystrobin + Difenconazolo (4) <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 anno indipendentemente avversità. Max 3 per cicli superiori a 120 giorni con raccolta primaverile. (4) <b>Azoxystrobin + Difenconazolo</b> : per cavolo broccolo max 2 interventi in alternativa al solo Difenconazolo.
<b>Micosferella del cavolo</b> ( <i>Mycosphaerella brassicola</i> )	1	Azoxistrobin (solo cavolfiore) (Strobilurina) (2) Difeconazolo (cavolfiore e cavolo broccolo solo in PC) (IBE) (3) <i>Prodotti rameici</i>		(2) <b>Strobilurine</b> : max 2 interventi anno indipendentemente avversità. Max 3 per cicli superiori a 120 giorni con raccolta primaverile. (3) <b>IBE</b> max 2 interventi per ciclo indipendentemente avversità. Max 3 per cicli superiori a 120 giorni con raccolta primaverile.
<b>Marciumi basali</b> ( <i>Sclerotinia spp.</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Phoma spp.</i> )	1	Pyraclostrobin+Boscalid (Strobilurina) (2) (NO Sclerotinia) <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Coniothyrium minitans</i>		(2) <b>Strobilurine</b> : max 2 interventi anno indipendentemente avversità. Max 3 per cicli superiori a 120 giorni con raccolta primaverile.
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe criciferarum</i> )	1	Difeconazolo (cavolfiore e cavolo broccolo solo in PC) (IBE) (3) Zolfo		(3) <b>IBE</b> max 2 interventi per ciclo indipendentemente avversità. Max 3 per cicli superiori a 120 giorni con raccolta primaverile.
<b>Marciumi radicali</b> ( <i>Pythium spp.</i> )	1	Propamocarb <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma harzianum</i>		
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Xanthomonas campestris.</i> , <i>Erwinia carotovora</i> )		<i>Prodotti rameici</i>		

### Segue SCHEDA DIFESA N°18 – CAVOLI AD INFIORESCENZA (Cavolfiore, Cavolo Broccolo, Cime di rapa)

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Brevicoryne brassicae.</i> )	2	Lambdacialotrina (no serra) (Piretroidi) (2) Cipermetrina (Piretroidi) (2) Zetacipermetrina (Piretroidi) (2) Fluvalinate (Piretroidi) (2) Deltametrina (Piretroidi) (2) Ciflutrin (Piretroidi) (2) Betacyflutrin (Piretroide) (2) Lambdacialotrina (Piretroidi) (2) (solo cavolo rapa) Imidacloprid (Neonicotinoidi) (3) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) <i>Azadiractina</i> (solo cavolfiore) <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 anno Lambdacialotrina (3) <b>Neonicotinoidi:</b> max 1 intervento per anno colturale indipendentemente dall'avversità.
<b>Altica</b> ( <i>Phyllotreta spp.</i> )	1	Deltametrina (Piretroidi) (2) Betacyflutrin (Piretroide) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)	Soglia. Presenza d'infestazioni diffuse su giovani piante.	(2) <b>Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti. Max 2 anno Lambdacialotrina (3) <b>Neonicotinoidi:</b> max 1 intervento per anno colturale indipendentemente dall'avversità.
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Mamestra spp</i> ) <b>Cavolaia</b> ( <i>Pieris brassicae</i> )	2	Deltametrina (Piretroidi) (2) Indoxacarb (cavolfiore e broccolo) (7) Alfaccipermetrina (Piretroidi) (2) Lambdacialotrina (no serra) (Piretroidi) (2) Cipermetrina (Piretroidi) (2) Zetacipermetrina (Piretroidi) (2) Betacyflutrin (Piretroide) (2) <i>Azadiractina</i> (solo cavolfiore) Spinosad (5) Emamectina (no cime di rapa) (6) Clorantraniliprole (Broccolo e Cavolfiore) (8) <i>Bacillus thuringiensis</i>	Soglia. Comparsa dei primi sintomi.	(2) <b>Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti. Max 2 anno Lambdacialotrina (5) <b>Spinosad:</b> max 3 interventi per anno indipendentemente avversità (6) <b>Emamectina:</b> max 2 interventi per anno indipendentemente avversità (7) <b>Indoxacarb:</b> max 3 interventi per anno indipendentemente avversità (8) <b>Clorantraniliprole:</b> max 2 interventi per anno indipendentemente avversità, NO coltura protetta.

### Segue SCHEDA DIFESA N°18 – CAVOLI AD INFIORESCENZA (Cavolfiore, Cavolo Broccolo, 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) (4)		(2) <b>Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti. Max 2 anno Lambdacialotrina (4) <b>Teflutrin</b> da distribuire localizzato lungo le file in forma granulare.
<b>Tentredini</b> ( <i>Athalia rosae</i> )	1	Deltametrina (Piretroidi) (2) Ciflutrin (Piretroidi) (2)	Soglia: presenza di giovani larve	(2) <b>Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti. Max 2 anno Lambdacialotrina
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes spp.</i> )	1 trattamento al terreno solo se sulla coltura precedente si sono verificati problemi	Teflutrin (solo cavolfiore) Zeta-cipermetrina granulare (Piretroide) (2) Lambdacialotrina (Piretroide) (2)		(2) <b>Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti. Max 2 anno Lambdacialotrina
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> )	1	<i>Spinosad</i> (5) Betacyflutrin (Piretroide) (2) Lambdacialotrina (Piretroidi) (2) (solo Cavolo rapa)	Soglia: presenza accertata	(5) <b>Spinosad</b> : max 3 interventi per anno indipendentemente avversità (2) <b>Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti. Max 2 anno Lambdacialotrina
<b>Limacee</b> ( <i>Helix spp ed altre</i> )	Esche avvelenate	Metaldeide esca Ortofossato ferrico esca	Soglia: presenza accertata	

## SCHEDA DISERBO N°18 – CAVOLI AD INFIORESCENZA (Cavolfiore, Cavolo Broccolo, Cime di rapa)

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	1.5 - 3
<b>PRE-TRAPIANTO</b>	Graminacee annuali e Dicotiledoni	1	Propaclar (1) Oxidiazon (solo cavolfiore) Pendimetalin Napropamide (solo cavolfiore)		
<b>POST – TRAPIANTO</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1	Piridate Clopiralid Propaclar (1) Cycloxydim ( solo cavolfioree) Quizalofop etile isomero D (solo cavolfioree) Quizalofop-p-etile (solo cavolfiore) Propaquizafop (solo broccolo) Metazaclar		
<b>(1) Ammesso solo 1 volta, in pre o post emergenza</b>					

## 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>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora brassicae</i> )	2	<i>Prodotti rameici</i> Propamocarb Metalaxil (solo cavolo verza)		
<b>Alternariosi</b> ( <i>Alternaria brassicae</i> )	1	Azoxistrobin (1) (NO Verza) <i>Prodotti rameici</i>		<b>(1) Azoxistrobin max 2 interventi per anno culturale indipendentemente dall'avversità</b>
<b>Micosferella del cavolo</b> ( <i>Mycosphaerella brassicola</i> )	1	Azoxistrobin (1) <i>Prodotti rameici</i>		<b>(1) Azoxistrobin max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità</b>
<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>		
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe criciferarum</i> )		Zolfo		
<b>Marciumi radicali</b> ( <i>Pythium spp.</i> )	1	Propamocarb <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma harzianum</i>		
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Xanthomonas campestris.</i> , <i>Erwinia carotovora</i> )		<i>Prodotti rameici</i>		

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

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Brevicoryne brassicae.</i> )	2	Lambdacialotrina (no serra) (Piretroidi) (2) Alfacipermetrina (Piretroidi) (2) (solo Cappuccio) Zetacipermetrina (Piretroidi) (2) (no Bruxelles) Deltametrina (Piretroidi) (2) Cipermetrina (Piretroide) (2) Betacyflutrin (Piretroide) (2) Imidacloprid (Neonicotinoidi) (6) Thiametoxan (Neonicotinoidi) (6) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6) Spirotetramat (3) <i>Azadiractina</i> <i>Piretrine pure</i>	<b>Soglia. Presenza generalizzata di colonie in accrescimento.</b>	<b>(2) Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti. Max 2 anno <b>Lambdacialotrina/Etofenprox.</b> <b>(6) Neonicotinoidi:</b> max 1 trattamento anno indipendentemente avversità <b>(3) Spirotetramat:</b> max 2 intreventi all'anno indipendentemente dalle avversità
<b>Altica</b> ( <i>Phyllotreta spp.</i> )	1	Deltametrina (Piretroidi) (2) Betacyflutrin (Piretroide) (2) Thiametoxan (Neonicotinoidi) (6) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6) Etofenprox (Piretroidi) (2)	<b>Soglia. Presenza d'infestazioni diffuse su giovani piante.</b>	<b>(2) Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti. Max 2 anno <b>Lambdacialotrina/Etofenprox.</b> <b>(6) Neonicotinoidi:</b> max 1 trattamento anno indipendentemente avversità
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Mamestra spp</i> ) <b>Cavolaia</b> ( <i>Pieris brassicae</i> )	2	Indoxacarb (solo Cappuccio) (7) Deltametrina (Piretroidi) (2) Cipermetrina (Piretroide) (2) Lambdacialotrina (Piretroidi) (2) Zetacipermetrina (Piretroidi) (2) (no Bruxelles) Etofenprox (Piretroidi) (2) Betacyflutrin (Piretroide) (2) <i>Azadiractina</i> Metaflumizone (5) (no Verza) Emamectina (3) Clorantroliniprole (no Bruxelles) (8) <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Spinosad</i>	<b>Soglia. Comparsa dei primi sintomi.</b>	<b>(2) Piretroidi</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti. Max 2 anno <b>Lambdacialotrina/Etofenprox.</b> <b>(5) Metaflumizone</b> max 2 interventi per anno colturale 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 <b>(8) Clorantroliniprole:</b> max 2 interventi per anno indipendentemente avversità

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

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Mosca del cavolo</b> ( <i>Delia radicum</i> )	1	Teflutrin (4)		(4) Teflutrin da distribuire localizzato lungo le file in forma granulare.
<b>Tentredini</b> ( <i>Athalia rosae</i> )	1	Deltametrina (Piretroidi) (2) Betacyflutrin (Piretroide) (2)	Soglia: presenza di giovani larve	(2) Piretroidi max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti. Max 2 anno Lambdacialotrina/Etofenprox.
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes spp.</i> )	1 trattamento al terreno solo se sulla coltura precedente si sono verificati problemi	Teflutrin (solo cappuccio) Zeta-cipermetrina granulare (Piretroide) (2) Lambdacialotrina (Piretroide) (2)		(2) Piretroidi max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti. Max 2 anno Lambdacialotrina/Etofenprox.
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> )	1	Spinosad Betacyflutrin (Piretroide) (2)	Soglia: presenza accertata	(2) Piretroidi max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti. Max 2 anno Lambdacialotrina/Etofenprox.
<b>Limacee</b> ( <i>Helix spp ed altre</i> )	Esche avvelenate	Metaldeide esca	Soglia: presenza accertata	

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

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	1.5 - 3
<b>PRE-TRAPIANTO</b>	Graminacee annuali e Dicotiledoni	1	Pendimetalin Napropamide (solo cappuccio)		
<b>POST – TRAPIANTO</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1	Piridate Clopiralid Propaclor Cycloxydim (non ammesso su Bruxelles) Quizalofop etile isomero D (non ammesso su Bruxelles) Quizalofop-p-etile (non ammesso su Bruxelles) Propaquizafop (non ammesso su Bruxelles) Metazaclor		

## 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 Propamocarb		
<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>		
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe criciferarum</i> )		Zolfo		
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Xanthomonas campestris.</i> , <i>Erwinia carotovora</i> )		Prodotti rameici		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Brevicoryne brassicae.</i> )	2	Deltametrina (Piretroidi) (2) Lambdacialotrina (Piretroidi) (2) Betacyflutrin (Piretroide) (2) Imidacloprid (3) <i>Piretrine pure</i> <i>Azadiractina</i>	<b>Soglia. Presenza generalizzata di colonie in accrescimento.</b>	<b>(2) Piretroidi</b> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 2 anno Lambdacialotrina. <b>(3) Imidacloprid:</b> max 1 trattamento per anno colturale indipendentemente avversità
<b>Altica</b> ( <i>Phyllotreta spp.</i> )	1	Deltametrina (Piretroidi) (2) Betacyflutrin (Piretroide) (2)	<b>Soglia. Presenza d'infestazioni diffuse su giovani piante.</b>	<b>(2) Piretroidi</b> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 2 anno Lambdacialotrina.
<b>Nottue</b> ( <i>Mamestra spp</i> ) <b>Cavolaia</b> ( <i>Pieris brassicae</i> )	1	Deltametrina (Piretroidi) (2) Betacyflutrin (Piretroide) (2) Indoxacarb (no cavolo nero, no <i>Mamaestra</i> ) (7) Clorantropole <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Piretrine pure</i> <i>Azadiractina</i>	<b>Soglia. Comparsa dei primi sintomi.</b>	<b>(2) Piretroidi</b> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 2 anno Lambdacialotrina. <b>(7) Indoxacarb:</b> max 3 interventi per anno indipendentemente avversità
<b>Mosca bianca del cavolo</b> <i>Aleyrodes proletella</i>	1	Deltametrina (Piretroidi) (2)		<b>(2) Piretroidi:</b> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 2 anno Lambdacialotrina.
<b>Mosca del cavolo</b> ( <i>Delia radicum</i> )	1	Deltametrina (Piretroidi) (2)		<b>(2) Piretroidi</b> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 2 anno Lambdacialotrina.

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

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Tentredini</b> ( <i>Athalia rosae</i> )	1	Deltametrina (Piretroidi) (2) Betacyflutrin (Piretroide) (2)	Soglia: presenza di giovani larve	(2) Piretroidi max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 2 anno Lambdacialotrina.
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> )	1	<i>Spinosad</i> Betacyflutrin (Piretroide) (2) Lambdacialotrina (Piretroidi) (2)	Soglia: presenza accertata	(2) Piretroidi max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 2 anno Lambdacialotrina.
<b>Limacee</b> ( <i>Helix spp ed altre</i> )	<b>Esche avvelenate</b>	Metaldeide esca	Soglia: presenza accertata	

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

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	1.5 - 3
<b>PRE-TRAPIANTO</b>	Graminacee annuali e Dicotiledoni	1	Pendimetalin		
<b>POST – TRAPIANTO</b>	Graminacee	1	Fenoxaprop-p-etile (no cavolo nero)		

## 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> Fosetil Al Cimoxanil Propamocarb Flupicolide+Propamocarb (1) Pyraclostrobin+Dimetomorf (3)		(1) <b>Flupicolide+Propamocarb</b> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (3) <b>Pyraclostrobin+Dimetomorf</b> max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botritis cinerea</i> )	1	<i>Pythium oligandrum</i> M1 (3) Boscalid+Pyraclostrobin (2)		(2) <b>Boscalid+Pyraclostrobin</b> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (3) <b>Pythium oligandrum</b> M1: max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra
<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</i> spp.)	1	<i>Coniothyrium minitans</i> <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Pythium oligandrum</i> M1 (3)		(3) <b>Pythium oligandrum</b> M1: max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra, contro <i>Sclerotinia</i> spp.
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pithium</i> spp.)	1	Propamocarb <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma gamsii</i>		

## Segue SCHEDA DIFESA N°21 – SPINACIO

AVVERSAITA'	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> , <i>Myzus persicae</i> )	2	Deltametrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) <i>Piretrine pure</i> <i>Azadiractina</i>	Soglia. Presenza.	(1) <u>Piretroidi</u> : max 3 trattamenti (2 piretroidi+1 etofenprox) per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Lambdacialotrina max 3 anno.
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Heliothis armigera</i> , <i>Mamestra spp.</i> , <i>Autographa gamma</i> )	2	Deltametrina (Piretroide) (1) Indoxacarb (5) Etofenprox (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Metoxifenozone (2) Clorantroliniprole (3) <i>Spinosad</i> (4) <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Azadiractina</i> <i>SpliNPV</i>	Soglia. Presenza di focolai.	(1) <u>Piretroidi</u> : max 3 trattamenti (2 piretroidi+1 etofenprox) per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Lambdacialotrina max 3 anno. (2) <u>Metoxifenozone</u> max 1 intervento per anno indipendentemente dall'avversità (3) <u>Clorantroliniprole</u> max 2 intervento per anno indipendentemente dall'avversità (4) <u>Spinosad</u> max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità (5) <u>Indoxacarb</u> max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità
<b>Cleono</b> ( <i>Clonorrhynchus mendicus</i> )	-			
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> , ect...)	1	<i>Spinosad</i> (4)	Soglia: presenza accertata.	(4) <u>Spinosad</u> max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità
<b>Liriomiza</b> ( <i>Liriomyza spp.</i> )	-			
<b>Limacce</b> ( <i>Helix spp. ed altre</i> )	<b>Esche avvelenate</b>	Metaldeide esca	Soglia: presenza accertata.	

## SCHEDA DISERBO N°21 – SPINACIO

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	1.5 - 3
<b>PRE-SEMINA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1	Lenacil		
<b>PRE-EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1	Cloridazon+Metamitron (nello stesso appezzamento max 1 volta ogni 3 anni) Metamitron Lenacil S-metolaclor (1) Triallate		
<b>POST - EMERGENZA</b>	Dicotiledoni	1	Fenmedifam Lenacil		
	Graminacee	1	Propaquizafop Cicloxidim Quizalofop etile isomero D Quizalofop-p-etile		

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

## 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>Trichoderma asperellum</i>		
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	2	<i>Pythium oligandrum</i> M1 (6) Boscalid (SDHI) +Pyraclostrobin (Qol)(1) Penthiopirad (SDHI) (in pieno campo) (7)		(1) <b>Boscalid+Pyraclostrobin:</b> max 2 interventi per anno (6) <b><i>Pythium oligandrum</i> M1:</b> max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. (7) Penthiopirad: max 1 intervento all'anno in alternativa a altri SDHI
<b>Marciume del colletto</b> <i>Sclerotinia</i> spp.		<i>Pythium oligandrum</i> M1 (6) 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
<b>Cercospora</b> ( <i>Cercospora beticola</i> )		Prodotti rameici		
<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora farinosa f.sp. betae</i> )	1	Prodotti rameici Pyraclostrobin (Qol)+Dimetomorf		
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe betae</i> )		Zolfo		
<b>Ruggine</b> ( <i>Uromyces betae</i> )		Prodotti rameici		
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pythium</i> spp.)	1	<i>Trichoderma asperellum</i>		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Aphis fabae</i> <i>Myzus persicae</i> )	1	<i>Piretrine pure</i> <i>Azadiractina</i> Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Deltametrina (Piretroide) (1) Acetamiprid (Neonicotenoide)	Interventi chimici: - intervenire in presenza di infestazioni diffuse	(1) <b>Piretroide</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Altica</b> ( <i>Phyllotreta</i> spp.)		Acetamiprid (Neonicotenoide)	Interventi chimici: - Presenza di ovideposizioni o rosure degli adulti	
<b>Mosca e Mosca minatrice</b> ( <i>Pegomia betae</i> e <i>Liriomyza</i> spp.)		<i>Piretrine pure</i> Deltametrina (Piretroide) (1)		(1) <b>Piretroide</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità

## 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>Autographa gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i> )	1	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (2)  Etofenprox (5) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Metoxifenozone (3) Clorantraniliprole (4)	Soglia: presenza accertata	(1) <u>Piretroide</u> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (2) <u>Spinosad</u> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (3) <u>Metoxifenozone</u> max 1 intervento per anno indipendentemente dall'avversità (4) <u>Clorantraniliprole</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (5) <u>Piretroide</u> max 1 intervento per taglio indipendentemente dall'avversità
<b>Limacee</b> ( <i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i> )	<b>Esche avvelenate</b>	Metaldeide esca Ortofossato di ferro esca	Soglia: presenza generalizzata	

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

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30.4	1.5-3
<b>PRE-EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1	Metamitron Cloridazon S-metolaclor (1)		
<b>POST-EMERGENZA</b>	Dicotiledoni		Clopiralid		

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

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

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

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

<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>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	<b>1.5 - 3</b>
<b>PRE- EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1	S-metolaclor (1)		

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

## SCHEDA 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> )		<i>Tricoderma asperellum</i>		
<b>Ruggine</b> ( <i>Puccinia asparagi</i> )	<b>2</b> <b>(solo dopo la raccolta)</b>	Prodotti rameici Difenoconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (1) Ciproconazolo (IBE) (1) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) Pyraclostrobin+Boscalid (Strobilurine) (2) Fluopyram (3)		<b>(1) IBE</b> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Strobilurine</b> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità <b>(3) Fluopyram</b> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità
<b>Stemfiliosi</b> ( <i>Stemphylium vesicarium</i> )	<b>2</b> <b>(solo dopo la raccolta)</b>	Difenoconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (1) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) Pyraclostrobin+Boscalid (Strobilurine) (2)		<b>(1) IBE</b> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Strobilurine</b> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )		<i>Pythium oligandrum</i> M1 (4)		<b>(4) <i>Pythium oligandrum</i> M1</b> : 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)	<b>Soglia. Sicura infestazione del dittero sui turioni.</b>	<b>(1) Trattamento da eseguire in pre-emergenza in formulazione granulare.</b>
<b>Afide</b> ( <i>Brachycorynella asparagi.</i> )		Piretrine pure		
<b>Criocere</b> ( <i>Crioceris spp.</i> )	<b>1</b>	Spinosad Deltametrina	<u>Interventi chimici</u> Soglia: Elevata presenza di larve e/o adulti durante i primi 2 anni di impianto	
<b>Ipopta</b> ( <i>Parahypopta caestrum</i> )				

## SCHEDE DISERBO N°24 – ASPARAGO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - TRAPIANTO PRE-RICACCIO E/O POST-RACCOLTA	Dicotiledoni e Graminacee.	1	Glifosate	30,4	1.5 - 3
PRE-RICACCIO E POST RACCOLTA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Pendimetalin Dicamba Oxadiazon Piridate		
POST -RACCOLTA	Graminacee	1	Metribuzin Cycloxdim Propaquizafop		

## SCHEDA DIFESA N°25 - CIPOLLA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora shleideni</i> )	4	Benalaxil (Fenilammidi) (1) Metalaxil-M (Fenilammidi) (1) Iprovalicarb (CAA) (2) Valifenalate (CAA) (2) Cymoxanil (3) Azoxystrobin (Strobilurina)(4) Pyraclostrobin (Strobilurina) (4)+Dimetomorf (CAA) (2) Flupicolide+Propamocarb (6) Mancozeb (Ditiocarbammati) (7) Metiram (Ditiocarbammati) (7) Zoxamide+Dimetomorf (CAA) (2) (8) <i>Prodotti rameici</i>		(1) <u>Fenilammidi</u> max 2 interventi per anno. (2) <u>CAA:</u> max 3 interventi per anno indipendentemente avversità. (3) <u>Cymoxanil</u> max 3 interventi per anno. (4) <u>Strobilurine:</u> max 3 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+Dimetomorf</u> max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Botrite</b> ( <i>Botritis squamosa</i> )	2	Ciprodinil+Fludioxonil Pyrimethanil Fenexamid (5) Boscalid + Pyraclostrobin (Strobilurina) (4)		(5) <u>Fenexamid:</u> max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (4) <u>Strobilurine:</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Mosca dei bulbi</b> ( <i>Delia antiqua</i> )	1	Deltametrina (Piretroidi) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Etofenprox (Piretroide)	Soglia: primi danni.	(1) <u>Piretroidi:</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 Etofenprox/Lambdacialotrina.
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> )	2	<i>Spinosad</i> (2) <i>Azadiractina</i> Deltametrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Alphacipermetrina (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1) Formetanato	Soglia: presenza dell'insetto.	(1) <u>Piretroidi:</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 Etofenprox/Lambdacialotrina. (2) <u>Spinosad</u> max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (8) <u>Formetanato:</u> max 1 intervento all'anno
<b>Notte terricole</b> ( <i>Agriotes spp.</i> )	1	Deltametrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1)	Soglia: infestazione larvale diffusa a pieno campo	(1) <u>Piretroidi:</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 Etofenprox/Lambdacialotrina.
<b>Notte fogliari</b> ( <i>Spodoptera exigua</i> )	1	Etofenprox (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1)	Soglia: infestazione diffusa a pieno campo	(1) <u>Piretroidi:</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 Etofenprox/Lambdacialotrina.
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes spp.</i> )	1	Clorpirifos (solo formulazioni granulari)	Soglia: accertata presenza mediante specifici monitoraggi.	

## SCHEDE DISERBO N°25 – CIPOLLA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	1.5-3
<b>PRE-EMERGENZA</b>	Dicotiledoni da seme e Graminacee	1	Pendimetalin Clorpropham		
<b>POST -EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1	Bromoxynil Pendimetalin Clopiralid Pyridate		
	Graminacee	1	Cycloxydim Quizalofop-p-etile Fenoxaprop-P-etile Propaquizafop Quizalofop etile isomero D		

## 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>Peronospora shleideni</i> )	4	Cymoxanil (1) Azoxystrobin (2) Propamocarb (3) Prodotti rameici		(1) <u>Cymoxanil</u> max 3 interventi per anno. (2) <u>Azoxystrobin</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (3) <u>Propamocarb</u> : max 1 trattamento ciclo
<b>Ruggine</b> ( <i>Puccinia spp.</i> )	1	Prodotti rameici Azoxystrobin (2)		(2) <u>Azoxystrobin</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Botrite</b> ( <i>Botritis squamosa</i> )	1	Prodotti rameici		
<b>Alternaria</b> ( <i>Alternaria porri</i> )	1	Prodotti rameici Azoxystrobin (2)		(2) <u>Azoxystrobin</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Mosca</b> ( <i>Delia antiqua</i> )	1	Deltametrina (Piretroidi) (1) Abamectina (3)	Soglia: primi danni.	(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo indipendentemente dall'avversità. (3) <u>Abamectina</u> : max 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Mosca del porro</b> ( <i>Napomyza gymnotoma</i> )	1	Deltametrina (Piretroidi) (1) Spinosad (2) Azadiractina	Soglia: primi danni.	(2) <u>Spinosad</u> max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo indipendentemente dall'avversità.
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> )	2	<i>Azadiractina</i> <i>Spinosad</i> (2) <i>Olio essenziale di arancio dolce</i>  Deltametrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1)	Soglia: presenza dell'insetto.	(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo indipendentemente dall'avversità. (2) <u>Spinosad</u> max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.

## SCHEDA DISERBO N°26 – PORRO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - SEMINA PRE-TRAPIANTO</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	1.5-3
<b>POST-TRAPIANTO</b>	Dicotiledoni da seme e Graminacee	1	Piridate		
<b>POST-EMERGENZA</b>	Graminacee	1	Cycloxydim		

## SCHEDA DIFESA N°27 – AGLIO

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

## SCHEDA DISERBO N°27 – AGLIO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	1.5 - 3
<b>PRE-EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1	Pendimetalin Metazaclor		
<b>POST -EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1	Pendimetalin Metazaclor Piridate Bromoxynil		
	Graminacee	1	Propaquizafop Quizalofop-p-etile Quizalofop etile isomero D		

## SCHEDA DIFESA N°28 – SCALOGNO

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 schleideni</i> )	3	Prodotti rameici Azoxystrobin (Strobilurine) (1) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1)+Dimetomorf Zoxamide+Dimetomorf (2)		(1) <u>Strobilurine:</u> max 2 volte all'anno indipendentemente avversità. (2) <u>Zoxamide+Dimetomorf:</u> max 3 volte all'anno indipendentemente avversità.
<b>Botrite</b> ( <i>Botrytis squamosa</i> )	1	Boscalid + Pyraclostrobin (Strobilurine) (1)		(1) <u>Strobilurine:</u> max 2 volte all'anno indipendentemente avversità.
<b>BATTERIOSI</b>				
( <i>Pseudomonas spp.</i> )		Prodotti rameici		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Tripide</b> ( <i>Thrips tabaci</i> )	2	Spinosad (1) Piretrine pure Cipermetrina (Piretroidi) (2) Betacyflutrin (Piretroide) (2) Acrinatrina (Piretroide) (in serra e pieno campo) (3)	Soglia: presenza diffusa su giovani impianti	(1) <u>Spinosad</u> max 3 volte l'anno indipendentemente avversità (2) <u>Piretroidi</u> max 2 volte l'anno indipendentemente avversità (3) <u>Acrinatrina:</u> max 1 intervento per ciclo colturale.
<b>Afidi</b> ( <i>Myzus ascalonicus</i> )		Piretrine pure Betacyflutrin (Piretroide) (2)		(2) <u>Piretroidi</u> max 2 volte l'anno indipendentemente avversità

## SCHEDA DISERBO N°28 – SCALOGNO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	1.5 - 3
<b>POST -EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1	Clorpropham Piridate Bromoxynil		

## SCHEDA DIFESA N°29 – CARCIOFO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Oidio</b> ( <i>Leveillula spp.</i> )	3	Penconazolo (IBE) (2) Tetraconozolo (IBE) (2) Tebuconazolo (IBE) (CS) (2) Propiconazolo (IBE) (CS) (2) Miclobutanil (IBE) (CS) (2) Ciproconazolo (IBE) (CS) (2) Triadimenol (IBE) (CS) (2) + Fluopyram Azoxystrobin (1) Quinoxifen (3) Pyraclostrobin+Dimetomorf (4) Zolfo		(1) <b>Azoxystrobin</b> : ammesso 2 volte per anno indipendentemente dall'avversità (2) <b>IBE</b> max 2 volte all'anno, di cui con CS (Candidati sostituzione) max 1. (3) <b>Quinoxifen</b> max 2 volte all'anno. (4) <b>Pyraclostrobin+Dimetomorf</b> : ammesso 3 volte per anno indipendentemente dall'avversità
<b>Peronospora</b> ( <i>Bremia spp</i> )	3	<i>Prodotti rameici</i> Cymoxanil Fosetil-Al Azoxystrobin (1) Metalaxil Pyraclostrobin+Dimetomorf (4)	Soglia: presenza di primavere ed autunni piovosi	(1) <b>Azoxystrobin</b> : ammesso 2 volte per anno indipendentemente dall'avversità (4) <b>Pyraclostrobin+Dimetomorf</b> : ammesso 3 volte per anno indipendentemente dall'avversità
<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Rhizoctonia spp</i> , <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Sclerotium rolfsii</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> )	1	<i>Coniothyrium minitans</i> <i>Tricoderma spp.</i> <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma gamsii</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 spp</i> , <i>Aphis fabae</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Dysaphis cynarae</i> etc)	1	Pirimicarb (1) Deltametrina (Piretroide) (2) Lambda cialotrina (Piretroide) (2) Cipermetrina (Piretroide) (2) Imidacloprid (Neonicotinoide) (5) Acetamiprid (Neonicotinoide) (5) <i>Piretrine pure</i> .	Soglia:10 % di piante infestate.	(1) <u>Pirimicarb</u> : max 1 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità (2) <u>Piretroidi</u> : max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 lambdacialotrina. (5) <u>Neonicotinoidi</u> : max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Gortina</b> ( <i>Gortyna xanthenes</i> )	1	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (4) Deltametrina (Piretroide) (2) Alphametrina (Piretroide) (2) Lambda cialotrina (Piretroide) (2)	Obbligo istallazione trappole a feromoni. Soglia: presenza dell'insetto nelle trappole.	(2) <u>Piretroidi</u> : max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 lambdacialotrina. (4) <u>Spinosad</u> : max 3 volte per anno indipendentemente dall'avversità
<b>Depressaria</b> ( <i>Depressaria erinacella</i> )	2	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (4) Deltametrina (Piretroide) (2) Emamectina (3)	Soglia. Presenza diffusa di larve in autunno	(2) <u>Piretroidi</u> : max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 lambdacialotrina. (4) <u>Spinosad</u> : max 3 volte per anno indipendentemente dall'avversità (3) <u>Emamectina</u> : max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Nottue</b> ( <i>Scotia ypsilon</i> , <i>Scotia segetum</i> , <i>Plusia gamma</i> )	2	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (4) Deltametrina (Piretroide) (2) Lambdacialotrina (Piretroide) (2) Emamectina (solo <i>Plusia</i> ) (3) Cipermetrina (Piretroide) (2)	Soglia: presenza di forti attacchi	(2) <u>Piretroidi</u> : max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 lambdacialotrina. (4) <u>Spinosad</u> : max 3 volte per anno indipendentemente dall'avversità (3) <u>Emamectina</u> : max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Lumache</b> ( <i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i> )	<b>Esche avvelenate</b>	Metaldeide esca Fosfato ferrico	Soglia: elevata presenza	

## SCHEDA DISERBO N°29 – CARCIOFO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	<b>1</b>	Glifosate	30,4	<b>1.5 - 3</b>
<b>PRE EMERGENZA</b>	Dicotiledoni annuali e Graminacee invernali	<b>1</b>	Oxyfluorfen ( <i>ammesso dall'ultima decade di settembre alla prima maggio</i> ) Oxidiazon Pendimetalin Metazaclor		
<b>POST EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	<b>1</b>	Piridate Fenoxaprop-P-etile Propaquizafop Cycloxydim Quizalofop-p-etile		

## SCHEDA DIFESA N°30 – CARDO

AVVERSA'	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 var. carotovora</i> )		Prodotti rameici		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Capitophorus elaeagni</i> )		Piretrine pure Imidacloprid (Neonicotinoidi) (3) Tau-fluvalinate (Piretroide) (2)		(3) Neonicotinoidi: max 1 interventi all'anno. (2) Tau-fluvalinate (Piretroide) : 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>  Tau-fluvalinate (Piretroide) (2)		(2) <del>Deltametrina</del> : max 3 interventi all'anno. (2) Tau-fluvalinate (Piretroide) : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
<b>Lumache</b> ( <i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp</i> )	<b>Esche avvelenate</b>	Metaldeide esca (1) Ortofosfato di ferro esca		(1) Trattamenti localizzati

## SCHEDA DISERBO N°30 – CARDO

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

## SCHEDE DIFESA N°31 – RADICCHI

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Bremia lactucae</i> )	2	<i>Prodotti rameici</i> Propamocarb+Fosetil-Al (4) Iprovalicarb (no serra) (1) Metalaxil-M (2) Azoxistrobin (Strobilurine) (3)		(1) <u>Iprovalicarb</u> : max 1 intervento per ciclo colturale. (2) <u>Metalaxil-M</u> : max 1 intervento per ciclo colturale (3) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. <u>Boscalid+Pyraclostrobin</u> max 1. (4) <u>Propamocarb+Fosetil-Al</u> max 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Sclerotinia</i> spp.) <b>Muffa Grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	2 per ciclo 3 per cicli lunghi	<i>Trichoderma harzianum</i> <i>Trichoderma viride</i> <i>Coniothyrium minitum</i> <i>Pythium oligandrum</i> M1 (8) Cyprodinil+Fludioxanil (4) Boscalid+Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Fenexamid (7)		(3) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. <u>Boscalid+Pyraclostrobin</u> max 1. (4) <u>Cyprodinil+Fludioxanil</u> , <del><u>Iprovalicarb</u></del> : max 2 interventi per ciclo colturale. (7) <u>Fenexamid</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (8) <u>Pythium oligandrum</u> M1: max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra
<b>Sclerotinia sclerotiorum</b>		<i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (9)		(9) <u>Trichoderma asperellum</u> (T25) + <u>Trichoderma atroviride</u> (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> )	1	<i>Zolfo</i> Azoxystrobin (Strobilurine) (3)		(3) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. <u>Boscalid+Pyraclostrobin</u> max 1.
<b>Antracnosi</b>		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Pseudomonas cichorii</i> , <i>Erwinia carotovora</i> .)		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis</i> spp)	1	Deltametrina (Piretroidi) (1) Etofenprox (Piretroidi) (1) Zeta-Cipermetrina (1)	Soglia: inizio infestazione	(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 anno lambdacialotrina; Zeta-cipermetrina max 1 intervento all'anno.
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> , <i>Heliiothis armigera</i> , <i>Spodoptera</i> spp.)	1	Deltametrina (Piretroidi) (1) Etofenprox (Piretroidi) (1) Zetacipermetrina (Piretroidi) (1) Indoxacarb (4) Emamectina (5) Clorantraniliprole (6) <i>Spinosad</i> (2) <i>Bacillus thuringiensis</i>	Soglia: 5% di piante colpite	(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 anno lambdacialotrina (2) <u>Spinosad</u> : max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità (4) <u>Indoxacarb</u> : max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (5) <u>Emamectina</u> : max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (6) <u>Clorantraniliprole</u> : max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità

## Segue SCHEDA DIFESA N°31 – RADICCHI

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Afidi</b> ( <i>Myzus persicae</i> , <i>Ureleucon sonchi</i> , <i>Acyrtosiphon lactucae</i> )	1	Imidacloprid (Neonicotinoidi) (3) Thiametoxan (Neonicotinoidi) (3) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Lambdacialotrina (no serra) (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Zetacipermetrina (Piretroidi) (1) Spyrotetramat (5)	Soglia: presenza	(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 anno lambdacialotrina (3) <u>Neonicotinoidi</u> max 3 interventi anno. Max 1 per ciclo, max 2 per cicli sopra i 120 giorni. Thiametoxan max 2 anno. (5) <u>Spyrotetramat</u> : max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> )	1	<i>Spinosad</i> (2) Acrinatrina (Piretroidi) (1) Abamectina (4) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1)		(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 anno lambdacialotrina (2) <u>Spinosad</u> : max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità (4) <u>Abamectina</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Liriomiza</b> ( <i>Liriomyza spp.</i> )	1	<i>Azadiractina</i> <i>Spinosad</i> (2) Abamectina (4)	Soglia: presenza di mine fogliari	(2) <u>Spinosad</u> : max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità (4) <u>Abamectina</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<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 3 anno lambdacialotrina
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )		<i>Beauveria bassiana</i>		
<b>Lumache</b> ( <i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i> )	<b>Esche avvelenate</b>	Metaldeide esca Ortofostato di ferro	Soglia: presenza di forti infestazioni	

## SCHEDA DISERBO N°31 – RADICCHI

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	3
<b>PRE – SEMINA PRE - TRAPIANTO</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1	Benfluralin Pendimetalin		
<b>POST – SEMINA POST TRAPIANTO</b>	Graminacee e dicotiledoni	1	Propizamide Clorpropham		
<b>POST – EMERGENZA</b>	Graminacee	1	Ciclossidim Propaquizofop Quizalofop etil isomero D Quizalofop p etile		

## SCHEDE DIFESA N° 32 – INDIVIA RICCIA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Bremia lactucae</i> )	2	<i>Prodotti rameici</i> Iprovalicarb (1) (non ammesso in serra) Metalaxil-M (2) (non ammesso in serra) Azoxistrobin (Strobilurine) (3) (non ammesso in serra) Propamocarb+Fosetil-Al (5)		(1) <b>Iprovalicarb</b> max 1 intervento per ciclo colturale. (2) <b>Metalaxil-M</b> max 1 intervento per ciclo colturale (3) <b>Strobilurine</b> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. <b>Boscalid+Pyraclostrobin</b> max 1. (5) <b>Propamocarb+Fosetil-Al</b> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Sclerotinia</i> spp.) <b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	2 per ciclo 3 per cicli lunghi	<i>Coniothyrium minitans</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Tricoderma viride</i> <i>Pythium oligandrum</i> M1 (8) Cyprodinil (Anilinopirimidine) (6)+Fludioxanil (4) Boscalid+Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Fenexamid (7)		(3) <b>Strobilurine</b> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. <b>Boscalid+Pyraclostrobin</b> max 1. (4) <b>Cyprodinil+Fludioxanil</b> , max 3 interventi per ciclo colturale. (7) <b>Fenexamid</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (6) <b>Anilinopirimidine</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (8) <b>Pythium oligandrum M1</b> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra
<b>Sclerotinia sclerotiorum</b>		<i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (9)		(9) <b>Trichoderma asperellum (T25) + Trichoderma atroviride (T11)</b> : max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia.
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	2	Zolfo Azoxystrobin (Strobilurine) (3)		(3) <b>Strobilurine</b> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. <b>Boscalid+Pyraclostrobin</b> max 1.
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pythium</i> spp.)		<i>Trichoderma asperellum</i> <i>Tricoderma harzianum</i>		
<b>Antracnosi</b>		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis</i> spp)	1	Deltametrina (Piretroidi) (1) Zeta-Cipermetrina (1)	<b>Soglia: inizio infestazione</b>	(1) <b>Piretroidi</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 anno lambdacialotrina, Zeta-cipermetrina max 1 intervento all'anno.

## SCHEDE 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 spp.</i> )	2	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Azadiractina</i> Indoxacarb (3) Etofenprox (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Zetacipermetrina (Piretroidi) (1) Spinosad (2) Emamectina (5) Clorantraniliprole (6)	Soglia: 5% di piante colpite	(1) <b>Piretroidi</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 anno lambdacialotrina (2) <b>Spinosad</b> : max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità (3) <b>Indoxacarb</b> : max 3 interventi anno indipendentemente avversità (5) <b>Emamectina</b> : max 2 interventi anno indipendentemente avversità (6) <b>Clorantraniliprole</b> : max 2 interventi anno indipendentemente avversità
<b>Afidi</b> ( <i>Myzus persicae</i> , <i>Ureleucon sonchi</i> , <i>Acyrtosiphon lactucae</i> )	2	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Azadiractina</i> Imidacloprid (Neonicotinoidi) (3) Thiametoxan (Neonicotinoidi) (3) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Deltametrina (Piretroidi) (1) Zetacipermetrina (Piretroidi) (1) Spyrotetramat (5)	Soglia: presenza	(1) <b>Piretroidi</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 anno lambdacialotrina. (3) <b>Neonicotinoidi</b> max 3 interventi anno. Max 1 intervento per ciclo colturale, 2 per cicli sopra i 120 giorni. Thiametoxan max 2. (5) <b>Spyrotetramat</b> : max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> )	1	<i>Spinosad</i> (2) Acrinatrina (Piretroidi) (1) Abamectina (4) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1)		(1) <b>Piretroidi</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 anno lambdacialotrina (2) <b>Spinosad</b> : max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità (4) <b>Abamectina</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Liriomiza</b> ( <i>Liriomyza spp.</i> )	2	<i>Spinosad</i> (2) <i>Azadiractina</i> Abamectina (4)	Soglia: presenza di mine fogliari	(2) <b>Spinosad</b> : max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità (4) <b>Abamectina</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Miridi</b> ( <i>Lygus spp.</i> )	1	Etofenprox (Piretroidi) (1)	Soglia: presenza	(1) <b>Piretroidi</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 anno lambdacialotrina
<b>Lumache e Limacce</b> ( <i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i> )	<b>Esche avvelenate</b>	Metaldeide esca Ortofosfato di ferro	Soglia: presenza di forti infestazioni	

## SCHEDA DISERBO N° 32 – INDIVIA RICCIA

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	3
<b>PRE – SEMINA PRE - TRAPIANTO</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1	Benfluralin Propizamide Oxadiazon Pendimetalin		
<b>POST TRAPIANTO</b>	Graminacee e dicotiledoni	1	Clorprofam		
<b>POST - EMERGENZA</b>	Graminacee	1	Ciclossidim Quizalofop – p – etile Propaquizofop		

## 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	<i>Prodotti rameici</i> Iprovalicarb (1) (non ammesso in serra) Metalaxil-M (2) (non ammesso in serra) Azoxistrobin (Strobilurine) (3) (non ammesso in serra) Mandipropamide (5) Propamocarb+Fosetil-AI (6)		(1) <b>Iprovalicarb</b> max 1 intervento per ciclo colturale. (2) <b>Metalaxil-M</b> max 1 intervento per ciclo colturale (3) <b>Strobilurine</b> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. <b>Boscalid+Pyraclostrobin</b> max 1. (5) <b>Mandipropamide</b> : in pieno campo max 2 trattamenti per ciclo colturale, in coltura protetta max 1. (6) <b>Propamocarb+Fosetil-AI</b> : max 2 trattamenti anno, indipendentemente avversità.
<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Sclerotinia spp.</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) Cyprodinil (Anilinoipirimidine) (8)+Fludioxanil (4) Boscalid+Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Fenexamid (7) Pyrimetanil (Anilinoipirimidine) (8)		(3) <b>Strobilurine</b> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. <b>Boscalid+Pyraclostrobin</b> max 1. (4) <b>Cyprodinil+Fludioxanil</b> , max 3 interventi anno. (7) <b>Fenexamid</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (8) <b>Anilinoipirimidine</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (9) <b>Pythium oligandrum M1</b> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.
<b>Sclerotinia sclerotiorum</b>		<i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (10)		(10) <b>Trichoderma asperellum (T25) + Trichoderma atroviride (T11)</b> : max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia.
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	2	Zolfo Azoxystrobin (Strobilurine) (3)		(3) <b>Strobilurine</b> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. <b>Boscalid+Pyraclostrobin</b> max 1.
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pythium spp.</i> )		<i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma harzianum</i>		
<b>Antracnosi</b>		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp</i> )	1	Deltametrina (Piretroidi) (1) Zeta-Cipermetrina (1)	Soglia: inizio infestazione	(1) <b>Piretroidi</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 anno lambdacialotrina, Ze-Cipermetrina max 1 intervento all'anno.

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

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> , <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera spp.</i> )	2	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Azadiractina</i> <i>Spinosad</i> (2) Indoxacarb (3) Deltametrina (Piretroidi) (1) Etofenprox (6) Emamectina (5) Clorantraniliprole (6)	Soglia: 5% di piante colpite	(1) <b>Piretroidi</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 anno lambdacialotrina (2) <b>Spinosad</b> : max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità. (3) <b>Indoxacarb</b> : max 3 interventi anno indipendentemente avversità. (6) <b>Etofenprox</b> : max 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente avversità (5) <b>Emamectina</b> : max 2 interventi anno indipendentemente avversità (6) <b>Clorantraniliprole</b> : max 2 interventi anno indipendentemente avversità
<b>Afidi</b> ( <i>Myzus persicae</i> , <i>Uroleucon sonchi</i> , <i>Acyrtosiphon lactucae</i> )	2	<i>Azadiractina</i> Imidacloprid (Neonicotinoidi) (3) Thiametoxan (Neonicotinoidi) (3) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Deltametrina (Piretroidi) (1) Spyrotetramat (5)	Soglia: presenza	(1) <b>Piretroidi</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 anno lambdacialotrina (3) <b>Neonicotinoidi</b> : max 3 interventi all'anno. Max 1 per ciclo colturale, 2 per cicli sopra i 120 giorni. Thiametoxan max 2. (5) <b>Spyrotetramat</b> : max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> )	1	<i>Spinosad</i> (2) Acrinatrina (Piretroidi) (1) Abamectina (4) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1)		(1) <b>Piretroidi</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 anno lambdacialotrina (2) <b>Spinosad</b> : max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità. (4) <b>Abamectina</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Liriomiza</b> ( <i>Liriomyza spp.</i> )	2	<i>Azadiractina</i> <i>Spinosad</i> (2) Abamectina (4)	Soglia: presenza di mine fogliari	(2) <b>Spinosad</b> : max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità. (4) <b>Abamectina</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Lumache e Limacce</b> ( <i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i> )	<b>Esche avvelenate</b>	Metaldeide esca Ortofosfato di ferro	Soglia: presenza di forti infestazioni	

## SCHEDA DISERBO N° 33 – INDIVIA SCAROLA

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	3
PRE - SEMINA PRE - TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	1	Benfluralin		
PRE - TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	1	Propizamide Pendimetalin		
PRE - EMERGENZA	Graminacee e dicotiledoni	1	Clorpropham		

## 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> )	<b>2</b>	<i>Prodotti rameici</i> Azoxistrobin (Strobilurine) (3) (non ammesso in serra) Metalaxil-M (2) (non ammesso in serra) Iprovalicarb (1) (non ammesso in serra) Propamocarb+Fosetil-Al (5)		(1) <u>Iprovalicarb</u> max 1 intervento per ciclo colturale. (2) <u>Metalaxil-M</u> : max 2 interventi per ciclo colturale (3) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. <u>Boscalid+Pyraclostrobin</u> max 1. (5) <u>Propamocarb+Fosetil-Al</u> : max 2 interventi anni indipendentemente avversità.
<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Sclerotinia</i> spp..) <b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	<b>2 per ciclo</b> <b>3 per cicli lunghi</b>	<i>Coniothyrium minitans</i> <i>Trichoderma harzianum</i> <i>Pythium oligandrum</i> M1 (8) Cyprodinil+Fludioxanil (4) Boscalid+Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Fenexamid (7)		(3) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. <u>Boscalid+Pyraclostrobin</u> max 1. (4) <u>Cyprodinil+Fludioxanil</u> , max 3 interventi per ciclo colturale. (7) <u>Fenexamid</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (8) <u>Pythium oligandrum</u> M1: max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra
<b>Sclerotinia sclerotiorum</b>		<i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (9)		(9) <u>Trichoderma asperellum</u> (T25) + <u>Trichoderma atroviride</u> (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> )	<b>2</b>	Zolfo Azoxystrobin (Strobilurine) (3)		(3) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. <u>Boscalid+Pyraclostrobin</u> max 1.
<b>Septoria, Antracnosi</b>		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Pseudomonas cichorii</i> , <i>Erwinia carotovora</i> .)		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis</i> spp)	<b>1</b>	Deltametrina (Piretroidi) (1) Zeta-Cipermetrina (1)	<b>Soglia: inizio infestazione</b>	(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 anno <u>Lambdacialotrina</u> , <u>Zeta-Cipermetrina</u> max 1 intervento all'anno

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

<b>Notte fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> , <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera spp.</i> )	<b>2</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Azadiractina</i> <i>Spinosad</i> (2) Etofenprox (Piretroidi) (1) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Indoxacarb (4) Emamectina (5) Clorantraniliprole (6)	Soglia: 5% di piante colpite	(1) <b>Piretroidi</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 anno <b>Lambdacialotrina</b> . (2) <b>Spinosad</b> : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (4) <b>Indoxacarb</b> : max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (5) <b>Emamectina</b> : max 2 interventi anno indipendentemente avversità (6) <b>Clorantraniliprole</b> : max 2 interventi anno indipendentemente avversità
<b>Afidi</b> ( <i>Myzus persicae</i> , <i>Ureleucon sonchi</i> , <i>Acyrtosiphon lactucae</i> )	<b>2</b>	<i>Azadiractina</i> Imidacloprid (Neonicotinoidi) (3) Thiametoxan (Neonicotinoidi) (3) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Deltametrina (Piretroidi) (1) Zetacipermetrina (Piretroidi) (1) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) Spyrotetramat (5)	Soglia: presenza	(1) <b>Piretroidi</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 anno <b>Lambdacialotrina</b> . (3) <b>Neonicotinoidi</b> : max 3 interventi anno. Max 1 per ciclo, 2 per cicli sopra i 120 giorni. (5) <b>Spyrotetramat</b> : max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> )	<b>1</b>	<i>Spinosad</i> (2) Acrinatrina (Piretroidi) (1) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) Etofenprox (Piretroidi) (1) Abamectina (4)		(1) <b>Piretroidi</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 anno <b>Lambdacialotrina</b> - (2) <b>Spinosad</b> : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (4) <b>Abamectina</b> : max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Liriomiza</b> ( <i>Liriomyza spp.</i> )	<b>2</b>	<i>Azadiractina</i> <i>Spinosad</i> (2) Abamectina (4)	Soglia: presenza di mine fogliari	(2) <b>Spinosad</b> : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (4) <b>Abamectina</b> : max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Miridi</b> ( <i>Lygus spp.</i> )	<b>1</b>	Etofenprox (Piretroidi) (1)	Soglia: presenza	(1) <b>Piretroidi</b> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 3 anno <b>Lambdacialotrina</b> .
<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° 34 – CICORIA (PAN DI ZUCCHERO)

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	3
<b>PRE – SEMINA PRE - TRAPIANTO</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1	Benfluralin		
<b>PRE - TRAPIANTO</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1	Propizamide Oxadiazon Pendimetalin		
<b>PRE - EMERGENZA</b>	Graminacee e dicotiledoni	1	Clorprofam		
<b>POST - EMERGENZA</b>	Graminacee	1	Ciclossidim Quizalofop – p – etile Propaquizofop		

## SCHEDE DIFESA N° 35 – LATTUGA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Bremia lactucae</i> )	<b>2</b>	<i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus amyloliquefacis, plantarum, D747</i> <i>Laminarina</i> Propamocarb(5) Fosetil-Al Metalaxil-M (2) Metalaxil (2) Cimoxanil (4) Iprovalicarb (CAA) (1) Mandipropamide (CAA) (1) Azoxistrobin (Strobilurine) (solo pieno campo) (3) Fenamidone (Strobilurine) (3)+Fosetil Al Pyraclostrobin (Strobilurine) (3)+Dimetomorf (CAA) (1) Ametoctradina (8)+ Dimetomorf (CAA) (1) Ametoctradina (8)+ Metiram (Ditiocarbammati) (9) Flupicolide+Propamocarb (10) Almisulbrom (11) Metiram (Ditiocarbammati) (9)		<b>(1) CAA (Iprovalicarb, Mandipropamide, Dimetomorf):</b> max 1 intervento per ciclo colturale. <b>(2) Metalaxil-M, Metalaxil:</b> max 1 intervento per ciclo colturale. <b>(3) Strobilurine</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità <b>(4) Cimoxanil:</b> max 1 intervento per ciclo colturale <b>(5) Propamocarb</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità <b>(8) Ametoctradina:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(9) Ditiocarbammati:</b> al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(10) Flupicolide+Propamocarb:</b> al max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(11) Almisulbrom:</b> al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Sclerotinia spp.</i> ) <b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	<b>2 per ciclo</b> <b>3 per cicli lunghi</b>	Cyprodinil (Anilinopirimidine) (8)+Fludioxanil (5) Boscalid+Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Fenexamid (7) Tolclofos metil (6) Pyrimetanil (Anilinopirimidine) (8) Fluopyram+Tryfloxystrobin (Strobilurine) (3) (12) <i>Coniothyrium minitans</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Trichoderma harzianum</i> <i>Trichoderma viride</i> <i>Bacillus amyloliquefacis, plantarum, D747</i> <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma gamsii</i> <i>Pythium oligandrum M1</i> (13)		<b>(3) Strobilurine</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità <b>(5) Cyprodinil+Fludioxanil,</b> max 2 interventi per ciclo colturale. <b>(6) Tolclofos metil:</b> max 1 intervento per ciclo colturale in pieno campo, max 2 in coltura protetta. <b>(7) Fenexamid:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità <b>(8) Anilinopirimidine:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità <b>(12) Fluopyram+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>Sclerotinia sclerotiorum</b>		<i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (14)		<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.

### Segue SCHEDA DIFESA N°35 – LATTUGA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pythium spp.</i> )		<i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Tricoderma harzianum</i> Propamocarb		
<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) Alfacipermetrina (Piretroidi) (1) Zetacipermetrina (Piretroidi) (1)	Soglia: infezione generalizzata	(1) <b>Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente avversità. Lambdacialotrina max 3 anno.
<b>Afidi</b> ( <i>Myzus persicae</i> , <i>Ureleucon sonchi</i> , <i>Acyrtosiphon lactucae</i> )	2	Imidacloprid (Neonicotinoidi) (3) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Thiametoxan (Neonicotinoidi) (3) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) Fluvalinate (Piretroidi) (1) Alfacipermetrina (Piretroidi) (1) Zetacipermetrina (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Spyrotetramat (5)	Soglia: presenza	(1) <b>Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente avversità. Lambdacialotrina max 3 anno. (3) <b>Neonicotinoidi:</b> max 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (5) <b>Spyrotetramat:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> , <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera spp.</i> )	2	Deltametrina (Piretroidi) (1) Indoxacarb (9) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) Alfacipermetrina (Piretroidi) (1) Zetacipermetrina (Piretroidi) (1) Etofenprox (7) Metaflumizone (6) Emamectina (8) Clorantraniliprole (9) Metoxifenoziide (10) <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Spinosad</i> (2) <i>SpliNPV</i>	Soglia: 5% di piante colpite	(1) <b>Piretroidi:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente avversità. Lambdacialotrina max 3 anno. (2) <b>Spinosad:</b> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente avversità (6) <b>Metaflumizone:</b> max 2 interventi per anno indipendentemente avversità (7) <b>Etofenprox:</b> pieno campo max 1, coltura protetta max 2, indipendentemente avversità. (9) <b>Indoxacarb:</b> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (8) <b>Emamectina:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (9) <b>Clorantraniliprole:</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (11) <b>Metoxifenoziide:</b> massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.

## Segue SCHEDA DIFESA N°35 – LATTUGA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips spp.</i> )	1	Acrinatrina (Piretroidi) (1) Spinosad (2) Abamectina (4) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) Etofenprox (7) Acetamiprid (8)		(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente avversità. Lambdacialotrina max 3 anno. (2) <u>Spinosad</u> : max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (4) <u>Abamectina</u> max 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente avversità (7) <u>Etofenprox</u> : pieno campo max 1, coltura protetta max 2, indipendentemente avversità. (8) <u>Acetamiprid</u> : max 1 intervento per ciclo colturale
<b>Liriomiza</b> ( <i>Liriomyza spp.</i> )	1	Spinosad (2) Abamectina (4) Ciromazina (solo serra) (5)	Soglia: presenza di mine fogliari	(2) <u>Spinosad</u> : max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente avversità (4) <u>Abamectina</u> max 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente avversità (5) <u>Ciromazina</u> max 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente avversità
<b>Miridi</b> ( <i>Lygus spp.</i> )	1	Etofenprox (7)	Soglia: presenza	(7) <u>Etofenprox</u> : pieno campo max 1, coltura protetta max 2, indipendentemente avversità.
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes spp.</i> )	1 (solo prima del trapianto)	Teflutrin (Piretroidi) (1) Zeta-cipermetrina granulare (Piretroidi) (1) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1)	Soglia: infestazione generalizzata accertata con specifici monitoraggi o danni sul ciclo colturale precedente.	(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente avversità. Lambdacialotrina max 3 anno.
<b>Lumache</b> ( <i>Helix spp., 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> )		Estratto d'aglio		

## SCHEDA DISERBO N°35 – LATTUGA

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate Benfluralin	30,4	<b>3</b>
<b>PRE – SEMINA PRE - TRAPIANTO</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1	Oxadiazon Propizamide Pendimetalin Clorpropham		
<b>POST – SEMINA POST - TRAPIANTO</b>	Graminacee e dicotiledoni	1	Propaquizafop Ciclossidim Clorprofam Quizalofop-p-etile		

## SCHEDA DIFESA N°36 – CAROTA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Alternariosi</b> ( <i>Alternaria dauci</i> )	<b>2</b>	<i>Prodotti rameici</i> Azoxystrobin (1) Difeconazolo (2) Pyrimetanil (3) Boscalid + Pyraclostrobin (4)		<b>(1) Azoxystrobin</b> al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Difeconazolo</b> al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(3) Pyrimetanil</b> al max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. <b>(4) Boscalid + Pyraclostrobin</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Marciumi basali:</b> ( <i>Sclerotinia spp, Rhizoctonia spp</i> )	<b>1</b>	<i>Coniothyrium minitans</i> <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma gamsii</i>		
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe spp.</i> )	<b>1</b>	<i>Zolfo</i> <i>Olio di semi di arancio</i> Azoxystrobin (1) Difeconazolo (2) Boscalid + Pyraclostrobin (4)		<b>(1) Azoxystrobin</b> al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Difeconazolo</b> al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(4) Boscalid + Pyraclostrobin</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

### Segue SCHEDA DIFESA N°36 – CAROTA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes spp.</i> )	1	Teflurin Clorpirifos Lambdacialotrina granulare (Piretroide) (1) <i>Beauveria bassiana</i>	Soglia. Accertata presenza mediante specifici monitoraggi.	(1) <u>Piretroide</u> max 3 trattamento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 lambacialotrina.
<b>Mosca della carota</b> ( <i>Psylla rosae</i> )	2	Deltametrina (Piretroide) (1) <i>Azadiractina</i>	Soglia. Intervento ammesso limitatamente alle semine primaverili estive e nelle zone con ricorrenti attacchi del Dittero.	(1) <u>Piretroide</u> max 3 trattamento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 lambacialotrina.
<b>Afidi</b> ( <i>Semiaphis dauci</i> )	1	Deltametrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Fluvalinate (Piretroide) (1) <i>Azadiractina</i> <i>Piretrine pure</i>	Soglia. Accertata presenza su piante in fase d'accrescimento.	(1) <u>Piretroide</u> max 3 trattamento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 lambacialotrina.
<b>Patogeni tellurici</b> ( <i>Fusarium spp., ect...</i> )	1 (solo ad anni alterni)	Metam Na (1) (2) Metam K (1) (2) Dazomet (1)	Soglia: presenza accertata.	(1) <u>Metam Na, Metam K, Dazomet</u> : 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) <u>Metam Na, Metam K</u> : impiegabili solo una volta ogni 3 anni
<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne spp.</i> )	1	<i>Solarizzazione</i> <i>Pannelli di semi di brassica</i> <i>Vapore d'acqua</i> <i>Bacillus firmus</i> <i>Estratto d'aglio</i> Oxamyl (1)	Soglia: presenza dei nematodi.	(1) <u>Oxamyl</u> : max 30 litri/ettaro di formulato commerciale per ciclo.
<b>Lumache</b> ( <i>Deroceras spp., Arion spp.</i> )	<b>Esche avvelenate</b>	Metaldeide esca		

## SCHEDA DISERBO N°36 – CAROTA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	1.5 - 3
<b>PRE – EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1	Pendimetalin Linuron Clomazone Aclonifen		
<b>POST -EMERGENZA</b>	Dicotiledoni	1	Pendimetalin Metribuzin		
	Graminacee	1	Propaquizafop Ciclofidim Quizalofop etile isomero D Quizalofop-p-etile		

## SCHEDA DIFESA N°37 – FINOCCHIO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Alternaria</b> ( <i>Alternaria spp.</i> )		<i>Prodotti rameici</i>	<i>Comparsa dei primi sintomi.</i>	
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia spp.</i> )	2	Ciprodinil+Fludioxonil (1) <i>Coniothyrium minitans</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Tricoderma viride</i> <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma gamsii</i>		<b>(1) Ciprodinil+Fludioxonil: max 2 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe umbelliferarum</i> )		<i>Zolfo</i>		
<b>Marciumi basali</b> ( <i>Pythium spp.</i> )		<i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Tricoderma harzianum</i>		
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Erwinia carotovora.</i> )		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes spp.</i> )	1	Teflutrin.	<b>Soglia. Accertata presenza mediante specifici monitoraggi.</b>	
<b>Afidi</b> ( <i>Dysaphis spp.</i> )	1	<i>Piretrine pure</i> Lambdacialotrina (Piretroide) (1)	<b>Soglia. Accertata presenza su piante in fase d'accrescimento.</b>	<b>(1) Piretroidi: max 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Nottue fogliari</b>	1	Lambdacialotrina (Piretroide) (1) <i>Spinosad</i> <i>Bacillus thuringensis</i>	<b>Soglia: presenza accertata</b>	<b>(1) Piretroidi: max 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Lumache</b> ( <i>Deroceras spp., Arion spp.</i> )	<b>Esche avvelenate<sup>1</sup></b>	Metaldeide esca	<b>Soglia: presenza accertata</b>	

## SCHEDA DISERBO N°37 – FINOCCHIO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	3
<b>PRE- EMERGENZA PRE- TRAPIANTO</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1	Pendimetalin Oxadiazon Clomazone		
<b>POST- EMERGENZA- TRAPIANTO</b>	Dicotiledoni e Graminacee	1	Pendimetalin		
	Graminacee	1	Fenoxaprop-P-etile Cycloxdim		

## SCHEDA DIFESA N°38 – SEDANO

AVVERSA'	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 (1) Azoxystrobin (2) (non ammesso in serra) Prodotti rameici		(1) <u>Difenoconazolo</u> : max 2 interventi ciclo colturale, max 4 interventi anno, indipendentemente dall'avversità (2) <u>Azoxystrobin</u> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Cercosporiosi</b> ( <i>Cercospora apii</i> )	1	Azoxystrobin (2) (non ammesso in serra) Prodotti rameici		(2) <u>Azoxystrobin</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</u> : max 2 interventi ciclo colturale, max 4 interventi anno, indipendentemente dall'avversità
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia spp</i> )		<i>Coniothyrium minitans</i> <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma gamsii</i>		
<b>Oidio</b> ( <i>Erisiphe spp.</i> )		Zolfo Difenoconazolo (1)		(1) <u>Difenoconazolo</u> : max 2 interventi ciclo colturale, max 4 interventi anno, indipendentemente dall'avversità
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pithium spp</i> )	1	<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>Dysaphis spp.</i> <i>Myzus persicae</i> )	1	Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Deltametrina (Piretroide) (1)	Soglia: infestazione generalizzata.	<b>(1) Piretroidi:</b> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Mosca minatrice</b> ( <i>Liriomyza spp.</i> )	1	Ciromazina (solo serra) Abamectina (3) <i>Azadiractina</i>	Soglia: infestazione generalizzata.	<b>(3) Abamectina:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips spp.</i> )	1	<i>Spinosad</i> (2) Abamectina (3)	Soglia: infestazione generalizzata.	<b>(2) Spinosad</b> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità <b>(3) Abamectina:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Mosca del sedano</b> ( <i>Phyllophilla heraclei</i> )	1	Deltametrina (Piretroide) (1)	Soglia: infestazione generalizzata.	<b>(1) Piretroidi:</b> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Mamestra spp.</i> , <i>Spodoptera spp.</i> )	1	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (2) Lambdacialotrina (Piretroide) (1)	Soglia: infestazione generalizzata.	<b>(1) Piretroidi:</b> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità <b>(2) Spinosad</b> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agriotis spp.</i> )	1	Deltametrina (Piretroide) (1) Teflutrin	Soglia: infestazione generalizzata.	<b>(1) Piretroidi:</b> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Lumache</b> ( <i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i> )	<b>Esche avvelenate</b>	Metaldeide esca	Soglia: infestazione generalizzata.	
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	1	<b>Abamectina (3)</b>	Soglia: infestazione accertata.	<b>(3) Abamectina:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.

## **SCHEDA DISERBO N°38 – SEDANO**

<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>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	<b>1</b>	Glifosate	30,4	<b>1,5-3</b>
<b>POST- TRAPIANTO</b>	Dicotiledoni e Graminacee	<b>1</b>	Pendimetalin		

## SCHEDA DIFESA N°39 – PREZZEMOLO

AVVERSA'	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	Azoxystrobin (QOI) (1) <i>Prodotti rameici</i>		(1) QOI: max 2 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Alternaria</b> ( <i>Alternaria spp.</i> )	1	<i>Prodotti rameici</i> Metalaxil-M (3)		(3) Metalaxil-M: max 1 trattamento a ciclo indipendentemente avversità
<b>Sclerotinia, Rizoctonia, Muffa grigia</b> ( <i>Sclerotinia spp</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Bprritis cinerea</i> )	1	Pyraclostrobin (QOI) (1) +Boscalid Fenaxamide <i>Coniothyrium minitans</i> <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Pythium oligandrum M1</i> (2)		(1) QOI: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (2) <i>Pythium oligandrum M1</i> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra contro Sclerotinia e Muffa grigia
<b>Oidio</b> ( <i>Erisiphe spp.</i> )		Zolfo Penconazolo		
<b>Ruggine</b> ( <i>Puccinia petroselini</i> , <i>P. apii</i> )		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pithium spp</i> )	1	Propamocarb <i>Trichoderma asperellum</i>		
<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)	Soglia: infestazione generalizzata.	(3) <b>Neonicotinoidi</b> : max 1 trattamento per ciclo colturale.
<b>Mosca minatrice</b> ( <i>Liriomyza spp.</i> )	1	<i>Spinosad</i> (2) <i>Azadiractina</i>	Soglia: infestazione generalizzata.	(2) <b>Spinosad</b> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Mamestra spp</i> )	1	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Azadiractina</i> <i>Spinosad</i> (2) Metoxifenozone (3) (No serra) Clorantraniliprole (4)	Soglia: infestazione generalizzata.	(2) <b>Spinosad</b> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (3) <b>Metoxifenozone</b> max 1 intervento per anno indipendentemente dall'avversità (4) <b>Clorantraniliprole</b> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis spp.</i> )	<b>Esche avvelenate</b>	<i>Azadiractina</i>	Soglia: infestazione generalizzata.	
<b>Lumache</b> ( <i>Helix spp, Limax spp.</i> )	<b>Esche avvelenate</b>	Metaldeide esca	Soglia: infestazione generalizzata.	

### SCHEDA DISERBO N°39 – PREZZEMOLO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	1,5-3
<b>PRE-EMERGENZA</b>					
<b>POST- EMERGENZA</b>	Dicotiledoni e Graminacee				

## SCHEDE DIFESA N°40 – BASILICO

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

### 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> )		Deltametrina (Piretroidi) (4) (NO SERRA) <i>Piretrine pure</i> <i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Soglia: presenza di forti infestazioni.	(4) <u>Piretroidi</u> : max 3 per anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Tripidi</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	1	Deltametrina (Piretroidi) (4) (NO SERRA) <i>Spinosad (1)</i> <i>Piretrine pure</i>	Soglia: presenza di forti infestazioni.	(1) <u>Spinosad</u> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (4) <u>Piretroidi</u> : max 3 per anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Autographa gamma</i> , <i>Heliothis armigera</i> )	1	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Azadiractina</i> <i>Piretrine pure</i> <i>Spinosad (1)</i> Deltametrina (Piretroidi) (4) (NO SERRA) Metoxifenozone (5) (NO SERRA)	Soglia: presenza di infestazioni.	(1) <u>Spinosad</u> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (4) <u>Piretroidi</u> : max 3 per anno indipendentemente dall'avversità. (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	<i>Spinosad (1)</i>		(1) <u>Spinosad</u> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità

### 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
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Marciume secco</b> ( <i>Verticillium fungicola</i> )	1	Prochloraz (1)		(1) <b>Prochloraz</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Marciume umido</b> ( <i>Mycogone perniciosa</i> )	1	Prochloraz (1)		(1) <b>Prochloraz</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Muffe verdi</b> ( <i>Tricoderma spp.</i> )	2	Prochloraz (1)		(1) <b>Prochloraz</b> max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Tela di ragno</b> ( <i>Cladobotryum dendroides</i> )				
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Sciaridi</b> ( <i>Lycoriella spp.</i> )	2	Ciromazina (solo serra) (1) Deltametrina Nematodi entomoparassiti ( <i>Steinernema feltiae</i> )	Soglia: presenza	(1) <b>Ciromazina</b> max 2 per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.
<b>Foridi</b> ( <i>Megaselia spp.</i> )	1	Azadiractina Ciromazina (solo serra) (1) Deltametrina	Soglia: presenza	(1) <b>Ciromazina</b> max 2 per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.
<b>Cecidomidi</b> ( <i>Heteropeza pigmea</i> )	-		Soglia: presenza	
<b>Lumache</b>	Esche avvelenate	Metaldeide esca.	Soglia: presenza	

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

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<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
<b>INSETTI</b>				
<b>Afidi</b>	1	Deltametrina (Piretroide) (1)		(1) <b>Piretroidi</b> max 1 interventi per ciclo colturali indipendentemente dall'avversità
<b>Apion</b> ( <i>Apion pisi</i> )	1	Deltametrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1) Fluvalinate (Piretroide) (1)		(1) <b>Piretroidi</b> max 1 interventi per ciclo colturali indipendentemente dall'avversità
<b>Fitonomo</b> ( <i>Hypera variabilis</i> )	1	Deltametrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Betacyflutrin (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1)		(1) <b>Piretroidi</b> max 1 interventi per ciclo colturali indipendentemente dall'avversità

## SCHEDA DISERBO N° 2 – ERBA MEDICA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
<b>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate	30,4	1.5 – 3
<b>POST-EMERGENZA</b>	Dicotiledoni	1	Propizamide ( <b>ammessa solo per il contenimento della Cuscuta con interventi localizzati che non potranno superare il 50% dell'intera superficie</b> )		
		1	Imazamox ( <b>ammesso solo il 1° anno</b> ) Pyridate		
	Graminacee	1 ( <b>trattamento non ammesso il primo anno di impianto</b> )	Quizalofop etile isomero D Quizalofop-p-etile		

### **SCHEDA DIFESA N° 3 – FAVINO**

<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° 3 – FAVINO**

<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>PRE - SEMINA</b>	Preparazione del letto di semina		Glifosate	30.4	<b>2</b>
<b>PRE- EMERGENZA</b>	Dicotiledoni	1	Pendimetalin Imazamox Imazamox+Pendimetalin Clomazone		
<b>POST- EMERGENZA</b>	Graminacee	1	Fenoxaprop-P-etile Propaquizafop		

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

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

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

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

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

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

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

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% DI P.A.	L. O KG / HA
POST –EMERGENZA	Dicotiledoni e graminacee	1	Propizamide		

### **SCHEDA DIFESA N° 6 – PRATI POLIFITI**

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

### **SCHEDA DISERBO N° 6 – PRATI POLIFITI**

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

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

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

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

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

# **COLTURE FRUTTICOLE**

## **Scheda**

1 - Actinidia

2 - Melo

3 - Pero

4 - Albicocco

5 - Ciliegio

6 - Pesco

7 - Susino

8 - Nocciolo

9 - Kaki

10 - Mandorlo

11 - Noce da frutto

12 - Cotogno

13 - Castagno da frutto

## SCHEDA DIFESA N° 1 – ACTINIDIA

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	-			
<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Phytophthora spp.</i> )	1	Metalaxil – M (1) Prodotti rameici		<b>(1) Metlaxil-M:</b> da utilizzare 180 giorni prima della raccolta.
<b>BATTERIOSI</b> <b>Cancro batterico</b> ( <i>Pseudomonas syringae pv actinidiae</i> )		<i>Bacillus amyloliquefacis, plantarum, D747</i> Prodotti rameici	- Impiegare esclusivamente materiale di propagazione prodotto da aziende vivaistiche autorizzate ai sensi dell'art. 19 del D.Lgs 214/2005 - Effettuare concimazioni equilibrate - Evitare irrigazioni sovrachioma - Monitorare frequentemente gli impianti - Tagliare ed eliminare le parti infetti ad una distanza di almeno 60 cm al di sotto dell'area colpita.	Interventi dopo la raccolta fino a fine inverno. Dalla ripresa vegetativa in poi il rame può dare fenomeni di fitotossicità soprattutto su kiwi giallo
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Cocciniglia bianca</b> ( <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> )	1	Olio bianco (1)	<b>Soglia: presenza</b>	<b>(1) Olio Bianco:</b> fino a gemma ingrossata.
<b>Eulia</b> ( <i>Argyrotaenia pulchellana</i> )		<i>Bacillus thuringiensis</i>	Soglia: 50 adulti / trappola / settimana dall'inizio del secondo e del terzo volo o 5 % dei germogli infestati.	
<b>Cimice asiatica</b> ( <i>Halyomorpha halys</i> )	1	Deltametrina (2)	<b>Soglia: presenza</b>	<b>(2)Deltametrina:</b> max 1 intervento all'anno.
<b>Metcalfa</b> ( <i>Metcalfa pruinosa</i> )	1	Etofenprox	<b>Soglia: infestazione in atto</b>	

## 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. L'area trattata non deve quindi superare il 50% dell'intera superficie.</u></b>	<p>Glifosate</p> <p>Carfentrazone (1)</p> <p>Pyraflufen-ethile (2)</p> <p>Oxadiazon (3)</p>	<p>30,40</p> <p>6,45</p> <p>2,6</p>	<p>9 l/ha</p> <p>1 l/ha</p> <p>0.8 l/ha per trattamento; max 1.6 l/ha anno</p>	<p>(1) <u>Carfentrazone</u> per ogni singolo intervento la dose è di 0,3 l/ha. Negli impianti in allevamento fino a 3 anni è ammessa una dose/anno di 2 l/ha</p> <p>(2) <u>Pyraflufen-ethile</u>: spollonante, da usarsi in alternativa al Carfentrazone</p> <p>(3) <u>Oxadiazon</u> : da utilizzarsi solo nei primi tre anni di allevamento</p>

## SCHEDE DIFESA N° 2 – MELO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Ticchiolatura</b> ( <i>Venturia inaequalis</i> )	12	<p><i>Prodotti rameici</i> <i>Laminarina</i> <i>Aureobasidium pullulans</i> <i>Zolfo</i></p> <p>Fenbuconazolo (IBE) (1) Penconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Myclobutanil (IBE) (CS) (1) Difenconazolo (IBE) (CS) (1) Ciproconazolo (IBE) (CS) (1) Cyprodinil (Anilopirimidine) (2) (11) Pirimetanil (Anilopirimidine)(2) Fluazinam (12) Dithianon (9) Dodina (10) Boscalid (SDHI) (7)+Pyraclostrobin (Strobilurina) (3) Trifloxystrobin (Strobilurina) (3) Metiram (Ditiocarbammati) (4) Propineb (Ditiocarbammati) (5) Captano (9) Pyraclostrobin (Strobilurina) (3) Penthiopyrad (SDHI) (7) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1)+Fluopyram (SDHI) (7) (11) Fosfonato di K (13) Fluxapyroxad (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><b>(1) IBE</b> al max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con IBE CS (Candidati sostituzione).</p> <p><b>(2) Anilopirimidine (Cyprodinil, Pirimetanil)</b> al max 4 interventi l'anno indipendentemente avversità.</p> <p><b>(11) Cyprodinil</b> al max 2 interventi l'anno.</p> <p><b>(3) Strobilurine</b> al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p><b>(4) Ditiocarbammati</b> possono essere utilizzati solo fino alla fase di frutto nocivo e comunque non oltre il 15 giugno. <b>Metiram</b> max 3 trattamenti anno.</p> <p><b>(5) Propineb</b> max 3 volte l'anno entro caduta petali.</p> <p><b>(7) SDHI (Boscalid, Penthiopirad, Fluopyram, Fluxapyroxad):</b> Boscalid max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Penthiopirad al max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. Fluopyram al max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. Fluxapyroxad al max 3 interventi all'anno indipendentemente avversità Con SDHI max 4 interventi all'anno indipendentemente avversità.</p> <p><b>(9) Dithianon e Captano:</b> al max 7 trattamenti all'anno, in alternativa fra loro, indipendentemente dall'avversità.</p> <p><b>(10) Dodina:</b> al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</p> <p><b>(11) Tebuconazolo+Fluopyram:</b> al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p><b>(12) Fluazinam:</b> al massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</p> <p><b>(13) Fosfonato di K:</b> al massimo 6 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>Mal bianco</b> ( <i>Oidium farinosum</i> )	<b>4</b>	<i>Zolfo</i> <i>Bicarbonato di Potassio</i> Fenbuconazolo (IBE) (1) Penconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Myclobutanil (IBE) (CS) (1) Difenconazolo (IBE) (CS) (1) Ciproconazolo (IBE) (CS) (1) Trifloxystrobin (Strobilurina) (3) Boscalid (SDHI) (7)+Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Quinoxifen (5) Bupirimate (14) Pyraclostrobin (Strobilurina) (3) Cyflufenamide (8) Penthiopyrad (SDHI) (7) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1)+Fluopyram (SDHI) (7) (11) Fluxapyroxad (7) Meptyldinocap (6)		<b>(1) IBE</b> al max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con IBE CS (Candidati sostituzione). <b>(2) Cyprodinil, Pirimetanil</b> al max 4 interventi l'anno con ciascuno di essi. <b>(3) Strobilurine</b> al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(5) Quinoxifen</b> massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(6) Meptyldinocap</b> massimo 2 interventi l'anno <b>(7) SDHI (Boscalid, Penthiopirad, Fluopyram, Fluxapyroxad):</b> Boscalid max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Penthiopirad max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità, Fluopyram al max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. Fluxapyroxad al max 3 interventi all'anno indipendentemente avversità. Con SDHI max 4 interventi all'anno indipendentemente avversità. <b>(8) Cyflufenamide</b> massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(14) Bupirimate</b> massimo 2 interventi l'anno <b>(11) Tebuconazolo+Fluopyram:</b> al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Cancri e disseccamenti rameali</b> ( <i>Nectria galligena</i> )	<b>1</b>	<i>Prodotti rameici</i> Dithianon (9)	Intervenire prima della completa defogliazione e a ingrossamento gemme	<b>(9) Dithianon e Captano:</b> al max 4 trattamenti all'anno, in alternativa fra loro, indipendentemente dall'avversità.
<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Phytophthora spp.</i> )	<b>2</b> <b>(solo interventi localizzati nelle aree colpite)</b>	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 (7)+Piraclostrobin (Strobilurina) (3)		<b>(3) Strobilurine</b> al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

## Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Cocciniglia di S. José</b> ( <i>Comstockaspis perniciosa</i> )	2	<i>Olio minerale</i> Clorpirifos-methyl (Estere fosforico) (1) Phosmet (Estere fosforico) (1) Pyriproxyfen (11) Spirotetramat (12)	Soglia. Reale presenza dell'insetto sulle piante	(1) Esteri fosforici max 4 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con lo stesso principio attivo al max 3 interventi l'anno, 2 con Clorpirifos-metil e Fosmet, 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.
<b>Afide grigio</b> ( <i>Dysaphis plantaginea</i> )	2	<i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Azadiractina</i> Fluvalinate (2) Imidacloprid (Neonicotinoidi) (3) Thiamethoxam (Neonicotinoidi) (3) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Clotianidim (Neonicotinoidi) (3) Pirimicarb Flonicamid (10) Spirotetramat (12)	Soglia. Reale presenza dell'insetto sulle piante	(2) <u>Fluvalinate</u> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità e solo in prefioritura. (3) <u>Neonicotinoidi</u> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. (10) <u>Flonicamid</u> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. (12) <u>Spirotetramat</u> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità, solo in post fioritura.
<b>Afide verde</b> ( <i>Aphis pomi</i> )	1	<i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Thiamethoxam (Neonicotinoidi) (3) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Clothianidin (Neonicotinoidi) (3) Flonicamid (10) Spirotetramat (12)	Soglia. Presenza di danni da melata.	(3) <u>Neonicotinoidi</u> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. (10) <u>Flonicamid</u> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. (12) <u>Spirotetramat</u> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità, solo in post fioritura.

## Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Carpocapsa</b> ( <i>Cydia pomonella</i> )	6	<i>Confusione e disorientamento sessuale.</i> <i>Virus della granulosi.</i> <i>Spinosad (Spinosine) (5)</i> Clorpirifos- ethyle (Estere fosforico) (1) Fosmet (Estere fosforico) (1) Metoxifenozone (IGR) (4) Tefubenozone (IGR) (4) Triflumuron (IGR) (4) (11) Etofenprox (6) Chlorantraniliprole (9) Emamectina (10) Spinetoram (Spinosine) (5) Thiacloprid (12)	<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>	<b>(1) Esteri fosforici</b> max 4 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con Clorpirifos-metil max 1, con Clorpirifos ethyle max 1 e con Fosmet max 2 indipendentemente dall'avversità. <b>(4) IGR</b> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(5) 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>(6) Etofenprox</b> al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(9) Chlorantraniliprole:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(10) Emamectina:</b> Max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(11) Triflumuron:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(12) Thiacloprid:</b> max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità
<b>Cidia del pesco</b> ( <i>Cydia molesta</i> )	1	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Confusione e disorientamento sessuale</i> <i>Spinosad (Spinosine) (5)</i> Metoxifenozone (IGR) (4) Triflumuron (IGR) (4) (11) Etofenprox (6) Emamectina (10) Chlorantraniliprole (9) Spinetoram (Spinosine) (5)	<b>Soglia:</b> <b>presenza di ovideposizione o fori di penetrazione su almeno 1% dei frutti controllando almeno 100 frutti per ha</b> <b>La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale.</b>	<b>(4) IGR</b> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(5) Spinosine (Spinosad + Spinetoram):</b> complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità; Spinetoram al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità; Spinosad al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(6) Etofenprox</b> al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(10) Emamectina:</b> Max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(9) Chlorantraniliprole:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(11) Triflumuron:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.

## 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 thuringiensis</i> <i>Spinosad (Spinosine)</i> (5) Tefubenzozide (IGR) (4) Metoxifenozone (IGR) (4) Indoxacarb (3) Clorpirifos-methyl (Etere fosforico) (1) Emamectina (10) Chlorantraniliprole (9) Spinetoram (Spinosine) (5)	<b>Soglia: obbligatorio installare le trappole</b> - generazione svernante: 20% degli organi occupati da larve; - generazioni successive: 15 adulti di Pandemis per trappole in 2 settimane o 30 adulti come somma delle due specie o con il 5% dei germogli infestati	<b>(1) Esteri fosforici</b> max 4 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con Clorpirifos-metil max 1, con Clorpirifos ethyle max 1 e con Fosmet max 2 indipendentemente dall'avversità. <b>(4) IGR</b> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(5) Spinosine (Spinosad + Spinetoram):</b> complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; Spinetoram al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità; Spinosad al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(10) Emamectina:</b> Max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. <b>(9) Chlorantraniliprole:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(3) Indoxacarb:</b> max 4 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità
<b>Eulia</b> ( <i>Argyrotaenia pulchellana</i> ) ( <i>Argyrotaenia ljugiana</i> )	1	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Spinosad (Spinosine)</i> (5) Tefubenzozide (IGR) (4) Metoxifenozone (IGR) (4) Clorpirifos-metile (Etere fosforico) (1) Indoxacarb (3) Emamectina (10) Chlorantraniliprole (9) Spinetoram (Spinosine) (5)	<b>Soglia:</b> - I° generazione 5% di getti infestati; - II° e III° generazione 50 adulti per trappola o con il 5% dei germogli infestati.	<b>(1) Esteri fosforici</b> max 4 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con Clorpirifos-metile max 1, con Clorpirifos ethyle max 1 e con Fosmet max 2 indipendentemente dall'avversità. <b>(4) IGR</b> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(5) Spinosine (Spinosad + Spinetoram):</b> complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; Spinetoram al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità; Spinosad al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(10) Emamectina:</b> Max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. <b>(9) Chlorantraniliprole:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(3) Indoxacarb:</b> max 4 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità
<b>Cimice asiatica</b> ( <i>Halyomorpha halys</i> )	1	Clorpirifos metile (1) Acetamiprid (3)	<b>Soglia: presenza</b>	<b>(1) Esteri fosforici</b> max 4 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(3) Neonicotinoidi</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle 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>Phyllonorycter spp.</i> )	1	<i>Spinosad</i> (5) Imidacloprid (Neonicotinoidi) (3) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Thiametoxan (Neonicotinoidi) (3) Emamectina (10) Chlorantraniliprole (9) Spinetoram (5)	<b>Soglia:</b> 2 mine con larve vive per foglia giustificano il trattamento sulla generazione successiva.	<b>(3) Neonicotinoidi</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle 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) Emamectina:</b> Max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. <b>(9) Chlorantraniliprole:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Cemiosstoma</b> ( <i>Leucoptera malifoliella</i> )	2	<i>Spinosad</i> (5) Imidacloprid (Neonicotinoidi) (3) Thiamethoxam (Neonicotinoidi) (3) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Emamectina (10) Chlorantraniliprole (9) Spinetoram (5)	<b>Soglia:</b> - ovodeposizione su almeno il 20% delle foglie delle rosette sulla prima generazione; - 20 mine con larve vive su 100 foglie sulla seconda generazione; - 10 mine con larve vive su 100 foglie sulla terza.	<b>(3) Neonicotinoidi</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle 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) Emamectina:</b> Max 2 interventi all'anno indipendentemente 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 avversità.
<b>Orgia</b> ( <i>Orgyia antiqua</i> )	1	<i>Bacillus thuringensis</i>	<b>Soglia:</b> presenza di attacchi larvali	

## Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Afide lanigero</b> ( <i>Eriosoma lanigerum</i> )	1	Thiamethoxam (Neonicotinoidi) (3) Imidacloprid (Neonicotinoidi) (3) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Spirotetramat (12) Pirimicarb	Soglia: 10 colonie vitali su 100 organi controllati	(3) <b>Neonicotinoidi</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. (12) <b>Spirotetramat</b> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità.
<b>Mosca della frutta</b> ( <i>Ceratitis capitata</i> )	1	<i>Beauveria bassiana</i> Proteine idrolizzate Attract and Kill con Deltametrina Deltametrina (Piretroidi) (9) Betacyflutrin (Piretroidi) (9) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)	Soglia: presenza di prime punture fertili	(9) <b>Piretroidi</b> al max 1 trattamento l'anno e solo contro questa avversità (3) <b>Neonicotinoidi</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità.
<b>Ragno rosso</b> ( <i>Panonychus ulmi</i> )	1	Clofentezine Piridaben Etoxazole Exitiazox Fenpiroximate Tebufenpirad Milbemectina Abamectina Acequinocyl Bifenazate	Soglia: 90% di foglie interessate dal fitofago	
<b>Cervi, Daini, Caprioli, Camosci</b>	1	<i>Grasso di pecora</i>		

## SCHEDE 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><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u></b> <b><u>L'area trattata non deve quindi superare il 50% dell'intera superficie.</u></b>	Glifosate	30.40	9 l/ha	<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. Negli impianti in allevamento fino a 3 anni è ammessa una dose/anno di 2 l/ha <b>(3) Pyraflufen-ethile:</b> spollonante, da usarsi in alternativa al Carfentrazone <b>(4) Isoxaben :</b> solo in pre-emergenza dicotiledoni in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie
		MCPA Fluroxypir Carfentrazone (2) Pyraflufen-ethile (3)	25 20.6 6,45 2.6	1,5 l/ha 1.5 l/ha 1 l/ha	
Graminacee		Isoxaben (4)	45,5	4 l/ha	
		Ciclossidim	10.90	2-4 l/ha	

## 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 quindi superare il 50% dell'intera superficie.</u></b>	Pendimetalin Oxyfluorfen (3) Oxadiazon Diflufenican+Glifosate	38.72 240 g/l - 22.0 34.10 40+250	2 l/ha 1,875 l/ha 4 l/ha 6 l/ha	<b>(3) Oxyfluorfen:</b> SOLO ASTONI NEI PRIMI 2 ANNI DI ALLEVAMENTO. E' consentito l'impiego dell'Oxyfluorfen alla dose di 2 l/ha, purchè il trattamento venga effettuato secondo i seguenti criteri: - prima della ripresa vegetativa; - localizzato sulla fila; solo in impianti con distanza sulla fila pari o inferiore a m 1,5 o con impianti di irrigazione a goccia (o similari) appoggiati a terra. Utilizzabile solo nel periodo compreso fra l'ultima decade di settembre e la prima decade di maggio. <b>(4) Isoxaben :</b> solo in pre-emergenza dicotiledoni in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie <b>(5) Diflufenicam :</b> solo contro le dicotiledoni
		Isoxaben (4) Diflufenican (5)	45,5 42	4 l/ha 0,5 -0.6 l/ha	

## SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Ticchiolatura</b> ( <i>Venturia inaequalis</i> )	<b>8</b>	<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) Ciproconazolo (IBE) (CS) (1) Cyprodinil (Anilino pirimidine) (2) (10) Pirimetanil (Anilino pirimidine) (2) Dithianon (8) Dodina (9) Boscalid (SDHI)(5)+Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Trifloxystrobin (Strobilurina) (3) Metiram (Ditiocarbammati) (4) (12) Propineb (13) (Ditiocarbammati) (4) Thiram (7) (Ditiocarbammati) (4) Ziram (6) (Ditiocarbammati) (4) Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Penthiopyrad (SDHI) (5) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1)+Fluopyram (SDHI) (5) (11) Fosfonato di K (14) Fluxapyroxad (SDHI) (5) Captano (15)	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 noce in assenza della malattia.	(1) <b>IBE</b> al max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con IBE CS (Candidati sostituzione). (2) <b>Anilino pirimidine (Cyprodinil, Pirimetanil)</b> al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (10) <b>Cyprodinil</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (3) <b>Strobilurine</b> al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) <b>SDHI (Boscalid, Penthiopirad, Fluopyram, Fluxapyroxad)</b> : Boscalid max 3 intarventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Fluxapyroxad max 3 intarventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Penthiopirad max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. Con SDHI max 4 interventi all'anno indipendentemente avversità. (4) <b>Ditiocarbammati</b> possono essere utilizzati solo fino alla fase di frutto noce e comunque non oltre il 15 giugno. (13) <b>Propineb</b> max 3 volte l'anno entro caduta petali. (6) <b>Ziram</b> : al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) <b>Thiram</b> : al massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) <b>Metiram</b> : al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (8) <b>Dithianon</b> : al massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (9) <b>Dodina</b> : al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (11) <b>Tebuconazolo+Fluopyram</b> : al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (14) <b>Fosfonato di K</b> : al massimo 6 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (15) <b>Captano</b> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità;

### Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b> <b>Maculatura bruna</b> ( <i>Stemphiliium vesicarium</i> )	4	<i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus amyloliquefacis.plantarum, D747</i> Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Trifloxystrobin (Strobilurina) (3) Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Boscalid (SDHI) (5) Penthiopirad (SDHI) (5) Fludioxonil+Ciprodinil (Anilinopirimidine) (2) (10) Thiram (7) (Ditiocarbammati) (4) Ziram (6) (Ditiocarbammati) (4) Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Fluazinam (12) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1)+Fluopyram (SDHI) (5) (11) Fluxapyroxad (SDHI) (5)		(1) IBE al max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con IBE CS (Candidati sostituzione). (3) <u>Strobilurine</u> al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) <u>SDHI (Boscalid, Penthiopirad, Fluopyram, Fluxapyroxad)</u> : Boscalid max 3 intarventi all'anno indipendentemente dall'avversità, <u>Fluxapyroxad</u> max 3 intarventi all'anno indipendentemente dall'avversità, <u>Penthiopirad</u> max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. Con SDHI max 4 interventi all'anno indipendentemente avversità. (2) <u>Anilinopirimidine (Cyprodinil, Pirimetanil)</u> al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (10) <u>Cyprodinil</u> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (4) <u>Ditiocarbammati</u> possono essere utilizzati solo fino alla fase di frutto noce e comunque non oltre il 15 giugno. (6) <u>Ziram</u> : al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) <u>Thiram</u> : al massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (12) <u>Fluazinam</u> : al massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (11) <u>Tebuconazolo+Fluopyram</u> : al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità

### Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Cancri e disseccamenti rameali</b> ( <i>Nectria galligena</i> )		Prodotti rameici		
<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Phytophthora cactorum</i> )	1	Fosetil-Al		
<b>Marciume dei frutti</b> ( <i>Gloeosporium album</i> )	1	Boscalid (SDHI) (5)+Piraclostrobin (Strobilurina) (3)		<b>(3) Strobilurine</b> al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(5) SDHI (Boscalid, Penthiopirad, Fluopyram):</b> Boscalid max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Penthiopirad max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Con SDHI max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Cocciniglia di S. José</b> ( <i>Comstockaspis perniciososa</i> )	2	<i>Olio minerale</i> Clorpirifos-methyl (Etere fosforico) (1) Phosmet (Etere fosforico) (1) Pyriproxyfen (11) Spirotetramat (12)	<b>Soglia. Reale presenza dell'insetto sulle piante</b>	<b>(1) Esteri fosforici</b> max 4 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con Clorpirifos-metil max 1, con Clorpirifos ethyle max 1 e con Fosmet max 2 indipendentemente dall'avversità. <b>(11) Pyriproxyfen:</b> max 1 intervento in pre-fioritura <b>(12) Spirotetramat:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. Max 1 intervento sulla singola avversità
<b>Psilla</b> ( <i>Cacopsylla pyri</i> )	1	Abamectina (2) Spirotetramat (12)  <i>Olio minerale</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Bicarbonato di K</i>	<b>Soglia: prevalente presenza di uova gialle</b>	<b>(2) Abamectina</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(12) Spirotetramat:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. Max 1 intervento sulla singola avversità
<b>Afide grigio</b> ( <i>Dysaphis plantaginea</i> )	1	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Flonicamid (10) Spirotetramat (12) <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	<b>Soglia. Reale presenza dell'insetto sulle piante</b>	<b>(3) Neonicotinoidi</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(10) Flonicamid:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(12) Spirotetramat:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. Max 1 intervento sulla singola avversità

### Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Carpocapsa</b> ( <i>Cydia pomonella</i> )	6	<i>Confusione e disorientamento sessuale.</i> <i>Virus della granulosi.</i> <i>Spinosad (Spinosine)(5)</i> Clorpirifos-ethyl (Estere fosforico) (1) Fosmet (Estere fosforico) (1) Metoxifenozone (IGR) (4) Tefubenozone (IGR) (4) Triflumuron (IGR) (4) (11) Chlorantraniliprole (9) Emamectina (12) Spinetoram (Spinosine) (5)	<b>Soglia: obbligatorio installare le trappole</b> - 2 adulti/trappola in una o due settimane; - 1% di frutti con fori iniziali di penetrazione su almeno 100-500 frutti/ha <b>La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale.</b>	<b>(1) Esteri fosforici</b> max 4 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con Clorpirifos-metil max 1, con Clorpirifos ethyle max 1 e con Fosmet max 2 indipendentemente dall'avversità. <b>(4) IGR</b> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3</b> interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(9) Chlorantraniliprole:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(10) Etofenprox:</b> max 1 intervento all'anno nei 20 giorni che precedono la raccolta. <b>(11) Thiacloprid:</b> max 1 intervento all'anno nei 20 giorni che precedono la raccolta. <b>(12) Emamectina:</b> max 2 interventi all'anno. Si consiglia di iniziare l'utilizzo a partire dalla seconda generazione. <b>(11) Triflumuron:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Cidia del pesco</b> ( <i>Cydia molesta</i> )	1	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Confusione e disorientamento sessuale</i> <i>Spinosad (Spinosine)(5)</i> Metoxifenozone (IGR) (4) Triflumuron (IGR) (4) (11) Fosmet (Estere fosforico) (1) Chlorantraniliprole (9) Emamectina (12) Spinetoram (Spinosine) (5)	<b>Soglia:</b> <b>presenza di ovideposizione o fori di penetrazione su almeno 1% dei frutti controllando almeno 100 frutti per ha</b> <b>La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale.</b>	<b>(1) Esteri fosforici</b> max 4 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con Clorpirifos-metil max 1, con Clorpirifos ethyle max 1 e con Fosmet max 2 indipendentemente dall'avversità. <b>(4) IGR</b> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3</b> interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(9) Chlorantraniliprole:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(12) Emamectina:</b> max 2 interventi all'anno. Si consiglia di iniziare l'utilizzo a partire dalla seconda generazione. <b>(11) Triflumuron:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente 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>Pandemis</b> ( <i>Pandemis cerasana</i> ) <b>Archips</b> ( <i>Archips podanus</i> )	2	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad (Spinosine)</i> (5) Tefubenzozide (IGR) (4) Metoxifenozide (IGR) (4) Indoxacarb (10) Clorpirifos-methyl (Estere fosforico) (1) Chlorantraniliprole (9) Emamectina (12) Spinetoram (Spinosine) (5)	<b>Soglia: obbligatorio installare le trappole</b> - generazione svernante: 10% degli organi occupati da larve; - generazioni successive: 15 adulti di Pandemis per trappole in 2 settimane o 30 adulti come somma delle due specie o con il 5% dei germogli infestati	<b>(1) Esteri fosforici</b> max 4 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con Clorpirifos-metil max 1, con Clorpirifos ethyle max 1 e con Fosmet max 2 indipendentemente dall'avversità. <b>(4) IGR</b> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3</b> interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(9) Chlorantraniliprole:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(12) Emamectina:</b> max 2 intervento all'anno. Si consiglia di iniziare l'utilizzo a partire dalla seconda generazione. <b>(10) Indoxacarb:</b> max 4 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Mosca della frutta</b> ( <i>Ceratitis capitata</i> )	1	<i>Proteine idrolizzate</i>	<b>Soglia : presenza di prime punture fertili</b>	
<b>Cemiosstoma</b> ( <i>Leucoptera scitella</i> ) <b>Litocollete</b> ( <i>Phyllomorictes</i> spp.)	1	Spinetoram (Spinosine) (5)	<b>Soglia: schiusura delle uova/prime mine</b>	<b>(5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3</b> interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

### Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

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

### Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Eriofide rugginoso</b> ( <i>Epirimerus pyri</i> )	1	Zolfo <i>proteinato</i> Olio minerale Abamectina (2)	Soglia: intervenire solo se nell'annata precedente si sono verificati attacchi	(2) Abamectina al max 1 intervento all'anno indipendentemente avversità.
<b>Ragno rosso</b> ( <i>Panonychus ulmi</i> )	1	Clofentezine Piridaben Etoxazole Exitiazox Fenpiroximate Tebufenpirad Acequinocyl Bifenazate	Soglia: - 60% di foglie interessate dal fitofago; - su Williams, Conference, Kaiser, Packam's Triumph, Guyot, Butirra precoce, Morettini, con temperature superiori ai 28 C°, la soglia è uguale alla presenza.	
<b>Miride e cimice asiatica</b> ( <i>Halyomorpha halys</i> )	2	Tau-fluvalinate (Piretroide) (1) Deltametrina (Piretroide) (1) Clorpirifos-methyl (Estere fosforico) (2)	Soglia Cimice asiatica : presenza Miride: monitorare la presenza dalla fase di post fioritura prestando attenzione alle colture limitrofe, in particolare erba medica e incolti, specie dopo gli sfalci	(1)Piretroide (Tau-fluvalinate, Deltametrina): max 2 trattamenti indipendentemente dall'avversità. (2) Esteri fosforici max 4 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con Clorpirifos-metil max 1, con Clorpirifos ethyle max 1 e con Fosmet max 2 indipendentemente dall'avversità.
<b>Cervi, Daini, Caprioli, Camosci</b>	1	Grasso di pecora		

## 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	<b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve quindi superare il 50% dell'intera superficie</u></b>	Glifosate	30.40	9 l/ha	<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. Negli impianti in allevamento fino a 3 anni è ammessa una dose/anno di 2 l/ha <b>(3) Pyraflufen-ethile:</b> spollonante, da usarsi in alternativa al Carfentrazone <b>(4) Isoxaben :</b> solo in pre-emergenza dicotiledoni in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie
		MCPA Carfentrazone (2) Pyraflufen-ethile (3)	25 6,45 2,6	1,5 l/ha 1 l/ha 1.6 l/ha anno	
	Isoxaben (4)	45,5	4 l/ha		
Graminacee		Ciclossidim	10.90	2-4 l/ha	

## SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 3 ANNI.

Dicotiledoni e Graminacee	<b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve quindi superare il 50% dell'intera superficie.</u></b>	Pendimetalin Oxyfluorfen (3) Oxadiazon Diflufenican+Glifosate	38.72 240 g/l - 22.0 34.10 40+250	2 l/ha 1,875 l/ha 4 l/ha 6 l/ha	<b>(3) Oxyfluorfen:</b> SOLO ASTONI NEI PRIMI 2 ANNI DI ALLEVAMENTO. E' consentito l'impiego dell'Oxyfluorfen alla dose di 2 l/ha, purchè il trattamento venga effettuato secondo i seguenti criteri: - prima della ripresa vegetativa; - localizzato sulla fila; solo in impianti con distanza sulla fila pari o inferiore a m 1,5 o con impianti di irrigazione a goccia (o similari) appoggiati a terra. Utilizzabile solo nel periodo compreso fra l'ultima decade di settembre e la prima decade di maggio. <b>(4) Isoxaben :</b> solo in pre-emergenza dicotiledoni in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie <b>(5) Diflufenicam :</b> solo contro le dicotiledoni
		Isoxaben (4) Diflufenican (5)	45,5 42	4 l/ha 0,5-0,6 l/ha	

## SCHEDA DIFESA N° 4 – ALBICOCCO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Monilia</b> ( <i>Monilia laxa</i> , <i>M. fructigena</i> )	3	Propiconazolo (IBE) (CS) (1) Fenbuconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Ciproconazolo (IBE) (CS) (1) Cyprodinil (CS) (3) Cyprodinil (CS) (3) + Fludioxonil Fenexamid (4) Boscalid (SDHI) (6)+Piraclostrobin (Strobilurine) (5) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1)+Fluopyram (SDHI) (6) (11) Fenpyrazamine (4) Penthiopyrad (SDHI) (12)		<b>(1) IBE al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(3) Ciprodinil al max 1 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(4) Fenexamid, Fenpyrazamine: complessivamente al max 3 interventi all'anno.</b> <b>(5) Strobilurine al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(11) Tebuconazolo+Fluopyram: al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(6) SDHI: con SDHI max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b> <b>(CS) Candidati alla sostituzione: con i prodotti contrassegnati CS complessivamente max 2 trattamenti anno indipendentemente avversità.</b> <b>(12) Penthiopyrad (SDHI) : max 1 intervento all'anno in alternativa agli altri SDHI.</b>
<b>Corineo</b> ( <i>Coryneum beijerinckii</i> )	2	<i>Prodotti rameici</i> Thiram (Ditiocarbammati) (7) Captano (8)		<b>(7) Ditiocarbammati: al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(8) Captano: max 1 e in alternativa ad 1 intervento con Thiram</b>
<b>Mal bianco</b> ( <i>Oidium crataegi</i> )	2	<i>Zolfo</i> Miclobutanil (IBE) (CS) (1) Fenbuconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Boscalid (SDHI) (6)+Piraclostrobin (Strobilurine) (5) Quinoxifen (7) Bupirimate Tebuconazolo (IBE) (CS) (1)+Fluopyram (SDHI) (6) (11) Fluxiproxad (SDHI) (6) Penthiopyrad (SDHI) (12)		<b>(1) IBE al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(5) Strobilurine al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(7) Quinoxifen al max 2 interventi l'anno.</b> <b>(11) Tebuconazolo+Fluopyram: al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b> <b>(6) SDHI: con SDHI max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b> <b>(CS) Candidati alla sostituzione: con i prodotti contrassegnati CS complessivamente max 2 trattamenti anno indipendentemente avversità.</b> <b>(12) Penthiopyrad (SDHI) : max 1 intervento all'anno in alternativa agli altri SDHI.</b>
<b>BATTERIOSI</b> <b>Cancro batterico delle drupacee</b> ( <i>Xanthomonas pruni</i> , <i>Pseudomonas syringae</i> )		<i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus subtilis</i>		

### Segue SCHEDA DIFESA N° 4 – ALBICOCCO

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

## Segue SCHEDA DIFESA N° 4 – ALBICOCCO

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

## SCHEDE 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. L'area trattata non deve quindi superare il 50% dell'intera superficie.</u></b>	Glifosate	30,40	9 l/ha	<b>(1) Isoxaben : solo in pre-emergenza dicotiledoni in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie</b>
		Pyraflufen-ethile (spollonante)	2,6	0,8 l/ha per trattamento; max 1,6 l/ha anno	
Isoxaben (1)		45,5	4 l/ha		
Graminacee		Ciclossidim	10,90	2-4 l/ha	

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

Dicotiledoni e Graminacee	<b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve quindi superare il 50% dell'intera superficie.</u></b>	Pendimetalin Diflufenicam + Glifosate Isoxaben (1) Diflufenicam (2)	38,72 40+250 45,5 42	2 l/ha 6 l/ha 4 l/ha 0,5-0,56 l/ha	<b>(1) Isoxaben : solo in pre-emergenza dicotiledoni in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie</b> <b>(2) Diflufenicam : solo contro le dicotiledoni</b>
---------------------------	--	--	-------------------------------	---	--

## SCHEDA DIFESA N° 5 – CILIEGIO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
<b>Corineo</b> ( <i>Coryneum beijerinckii</i> )	4	<i>Prodotti rameici</i> Ziram (Ditiocarbammati) (4) Thiram (Ditiocarbammati) (4)		<b>(4) Ditiocarbammati</b> al max 1 interventi all'anno entro la fase di scamicatura.
<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)		<b>(1) IBE</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. <b>(2) Boscalid+Pyraclostrobin</b> al max 2 interventi all'anno. <b>(3) Fludioxonil+Cyprodinil</b> al max 2 interventi all'anno. <b>(4) 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>(11) Tebuconazolo+Fluopyram:</b> al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità <b>(6) SDHI:</b> con SDHI max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità <b>(CS) Candidati alla sostituzione:</b> con i prodotti contrassegnati CS complessivamente max 2 trattamenti anno indipendentemente avversità.
<b>Maculatura rossa delle foglie</b> ( <i>Apiognomonium erythrostoma</i> ) <b>Cilindrosporiosi</b> ( <i>Cylindrosporium padi</i> )	1	<i>Prodotti rameici</i> Dodina (5) Fenbuconazolo (IBE) (1)		<b>(5) Dodina:</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. Impiegabile solo in post-fioritura. <b>(1) IBE</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.
<b>BATTERIOSI</b> <b>Cancro batterico</b> ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i> )		<i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus subtilis</i>		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Cocciniglia di S. Josè</b> ( <i>Comstockaspis 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	<b>Soglia.</b> Presenza di attacco diffuso sui rami, fusto e branche e/o danni riscontrati nell'anno precedente	<b>(4) Fosmet</b> al max 1 interventi all'anno. <b>(8) Spirotetramat:</b> al max 1 trattamenti 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>Afidie nero</b> ( <i>Myzus cerasi</i> )	1	Imidacloprid (Neonicotinoidi) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Thiametoxan (Neonicotinoidi) (1) Pirimicarb (6) <i>Piretrine pure</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
<b>Mosca delle ciliegie</b> ( <i>Rhagoletis cerasi</i> )	1	Etofenprox (2) Phosmet (3) Thiametoxan (Neonicotinoidi) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1)  <i>Beauveria bassiana</i> <i>Spinosad (Spinosine) con esca pronta all'uso</i> (7)	<b>Soglia. Obbligatorio</b> installare trappole cromotropiche. Intervenire nella fase di invaiatura dopo aver accertato la presenza degli adulti con trappole cromotropiche da installare intorno alla metà di maggio	(1) <u>Neonicotinoidi</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (2) <u>Etofenprox</u> al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) <u>Phosmet</u> al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (rischi di fitotossicità). (7) <u>Spinosad (Spinosine)</u> : al max 5 interventi all'anno.
<b>Cheimatopia o falena</b> ( <i>Operophtera brunata</i> ) <b>Tignola delle gemme</b> ( <i>Argyrestia ephipella</i> ) <b>Archips rosana</b> ( <i>Archips rosanus</i> ) <b>Tignola dei fruttiferi</b> ( <i>Recurvaria nanella</i> ) <b>Archips podana</b> ( <i>Archips podanus</i> ) <b>Eulia</b> ( <i>Argyrotaenia pulchellana</i> )	1	Bacillus thuringiensis Indoxacarb (5) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1)		(5) <u>Indoxacarb</u> al max 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità. (1) <u>Neonicotinoidi</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Cimice asiatica</b> ( <i>Halyomorpha halys</i> )	2	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Deltametrina (12)	<b>Soglia : presenza</b>	(1) <u>Neonicotinoidi</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) <u>Deltametrina</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente avversità.

### Segue SCHEDA DIFESA N° 5 – CILIEGIO

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

## SCHEDA DISERBO N° 5 – CILIEGIO

INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% P. ATTIVO	INDIPENDENTEMENTE DAL NUMERO DI APPLICAZIONI SONO ANNUALMENTE AMMESSI:	LIMITAZIONI
Dicotiledoni e Graminacee	<b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u></b> <b><u>L'area trattata non deve quindi superare il 50% dell'intera superficie.</u></b>	Glifosate	30,40	9 l/ha	<b>(3) Fluazifop-p-butile:</b> ammessi 2 trattamenti alla dose di 1 l/ha per ciascun trattamento <b>(1) Isoxaben :</b> solo in pre-emergenza dicotiledoni in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie
		Pyraflufen-ethile	2,6	0,8 l/ha per trattamento; max 1,6 l/ha anno	
Isoxaben (1)	45,5	4 l/ha			
Graminacee	Fluazifop-p-butile (3)	13,4	2 l/ha		

### 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 quindi superare il 50% dell'intera superficie</u></b>	Diflufenicam + Glifosate	40+250	6 l/ha	<b>(1) Isoxaben :</b> solo in pre-emergenza dicotiledoni in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie <b>(2) Diflufenicam :</b> solo contro le dicotiledoni
		Isoxaben (1)	45,5	4 l/ha	
		Diflufenicam (2)	42	0,5 – 0,56 l/ha	

## SCHEDE DIFESA N° 6 – PESCO

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

## Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

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

## Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afide verde</b> ( <i>Myzus persicae</i> ) <b>Afide sigaraio</b> ( <i>Myzus varians</i> )	3	<i>Sali potassici di acidi grassi</i> Imidacloprid (Neonicotinoidi) (1) Thiamethoxam (Neonicotinoidi) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Clotianidim (Neonicotinoidi) (1) Fluvalinate (2) Fonicamid (10) Spirotetramat (8)	<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 nectarine 3% dei germogli infestati in pre- e post-fioritura.	<b>(1) Neonicotinoidi</b> al max 2 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Fluvalinate</b> solo in pre-fioritura, al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(10) Fonicamid:</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(8) Spirotetramat:</b> al max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Afide farinoso</b> ( <i>Hyalopterus amygdali</i> )	1	Imidacloprid (Neonicotinoidi) (1) Thiamethoxam (Neonicotinoidi) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Spirotetramat (8) <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	<b>Soglia: presenza</b>	<b>(1) Neonicotinoidi</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(8) Spirotetramat:</b> al max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Tripidi</b> ( <i>Trips meridionalis</i> , <i>Thrips major</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i> )	<b>2 in primavera</b>  <b>1 in estate contro tripide estivo</b>	<i>Spinosad (Spinosine)</i> (4)  Etofenprox (6) Alfametrina (Piretroide) (solo prefioritura) (12) Lambdacialotrina (Piretroide) (solo pref.) (12) Cipermetrina (Piretroide) (solo prefioritura) (12) Deltametrina (Piretroide) (solo prefioritura) (12) Zetacipermetrina (Piretroide) (solo pref.) (12) Betacyflutrin (Piretroide) (solo prefioritura) (12) Fluvalinate (Piretroide) (solo prefioritura) (12) Formetanate (Etere fosforico) (7) Spinetoram (Spinosine) (4)	<b>Soglia: presenza o danni di tripidi nell'anno precedente.</b>	<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>(6) Etofenprox</b> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità <b>(12) Piretroide:</b> max 2 interventi indipendentemente avversità, con Lambdacialotrina max 1. <b>(7) Esteri fosforici</b> max 3 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con lo stesso principio attivo al max 2 interventi l'anno, con Formetanate e con Clorpiriphos-metil max 1.
<b>Cocciniglia bianca</b> ( <i>Pseudolaucaspis pentagona</i> ) <b>Cocciniglia di S. José</b> ( <i>Comstockaspis pernicioso</i> )	2	<i>Olio minerale</i> Clorpiriphos-methyl (Etere fosforico) (7) Pyriproxyfen (11) Fosmet (Etere fosforico) (7) Spirotetramat (8)	<b>Soglia: presenza</b>	<b>(7) Esteri fosforici</b> max 3 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con lo stesso principio attivo al max 2 interventi l'anno, con Formetanate e con Clorpiriphos-metil max 1. <b>(11) Pyriproxyfen:</b> max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità. <b>(8) Spirotetramat:</b> al max 2 trattamenti 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>Cidia</b> ( <i>Cydia molesta</i> )	5	<i>Bacillus thuringiensis</i> Confusione e Disorientamento sessuale <i>Spinosad (Spinosine)</i> (4) Metoxifenozone (IGR) (8) Triflumuron (IGR) (8) Fosmet (Etere fosforico) (7) Etofenprox (6) Emamectina (10) Chlorantraniliprole (13) Spinetoram (Spinosine) (4) Thiacloprid (14)	Soglia: obbligatorio installare trappole: - 1° generazione 30 catture trappola/settimana; - generazioni successive 10 catture trappola/settimana La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale.	(8) IGR max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (7) Esteri fosforici max 3 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con lo stesso principio attivo al max 2 interventi l'anno, con Formetanate e con Clorpirifos-metil max 1. (4) <u>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.</u> (6) <u>Etofenprox</u> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (10) <u>Emamectina</u> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (13) <u>Chlorantraniliprole</u> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (14) <u>Thiacloprid</u> : max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Anarsia</b> ( <i>Anarsia lineatella</i> )	2	<i>Bacillus thuringiensis</i> Confusione e Disorientamento sessuale <i>Spinosad (Spinosine)</i> (4) Indoxacarb (5) Metoxifenozone (IGR) (8) Triflumuron (IGR) (8) Etofenprox (6) Emamectina (10) Chlorantraniliprole (13) Spinetoram (Spinosine) (4)	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) IGR max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (4) <u>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.</u> (6) <u>Etofenprox</u> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (10) <u>Emamectina</u> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (13) <u>Chlorantraniliprole</u> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (5) <u>Indoxacarb</u> : max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Orgia</b> ( <i>Orgyia antiqua</i> )		<i>Bacillus thuringiensis</i>	Soglia: presenza di larve giovani	

## Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Ragno rosso</b> ( <i>Panonychus ulmi</i> )	1	Piridaben Etoxazole Exitiazox Fenpiroximate Tebufenpirad Abamectina Acequinocyl		
<b>Mosca della frutta</b> ( <i>Ceratitis capitata</i> )	2	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Attract and Kill con Deltametrina</i> <i>Spinosad (lotta adulticida)</i> (10) <i>Proteine idrolizzate</i> Zetacipermetrina (Piretroide) (12) Betacyflutrin (Piretroide) (12) Fosmet (Estere fosforico) (7) Etofenprox (6) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1)	Soglia: prime punture	(7) <b>Esteri fosforici</b> max 3 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con lo stesso principio attivo al max 2 interventi l'anno, con Formetanate e con Clorpiriphos-metil max 1. (6) <b>Etofenprox</b> max 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità (1) <b>Neonicotinoidi</b> al max 2 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) <b>Spinosad (lotta adulticida)</b> al max 4 interventi all'anno. (12) <b>Piretroide:</b> max 2 interventi indipendentemente avversità, con Lambdacialotrina max 1.
<b>Cimice asiatica</b> ( <i>Halyomorpha halys</i> )	2	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Deltametrina (Piretroide) (12)	Soglia : presenza	(1) <b>Neonicotinoidi</b> al max 2 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) <b>Piretroide:</b> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, con Lambdacialotrina max 1.
<b>Miridi</b> ( <i>Lygus spp.</i> )	1	Etofenprox (6) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1)	Soglia: presenza consistente	(6) <b>Etofenprox</b> max 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità (1) <b>Neonicotinoidi</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.

## SCHEDE DISERBO N° 6 – PESCO

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 quindi superare il 50% dell'intera superficie.</u></b>	Glifosate	30,40	9 l/ha	<b>(2) Carfentrazone</b> per ogni singolo intervento la dose è di 0,3 l/ha. Negli impianti in allevamento fino a 3 anni è ammessa una dose/anno di 2 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>(1) Isoxaben :</b> solo in pre-emergenza dicotiledoni in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie
		Carfentrazone (2) Pyraflufen-ethile (4)	6,45 2,6	1 l/ha 0,8 l/ha per trattamento; max 1,6 l/ha anno	
Graminacee		Isoxaben (1)	45,5	4 l/ha	
		Ciclossidim Fluazifop-p-butile (3)	10,90 13,4	2-4 l/ha 2 l/ha	

### 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 quindi superare il 50% dell'intera superficie.</u></b>	Pendimetalin Diflufenicam + Glifosate	38,72 40+250	2 l/ha 6 l/ha	<b>(1) Isoxaben :</b> solo in pre-emergenza dicotiledoni in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie <b>(5) Diflufenicam :</b> solo contro le dicotiledoni
		Isoxaben (1)	45,5	4 l/ha	
		Diflufenicam (5)	42	0,5-0,56 l/ha	

## SCHEDA DIFESA N° 7 – SUSINO

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

## 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	Imidacloprid (Neonicotinoide) (2) Acetamiprid (Neonicotinoide) (2)	Soglia. Infestazione presente su almeno il 10% dei germogli o sui frutticini.	(2) <u>Neonicotinoidi</u> max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità.
<b>Afidi farinoso</b> ( <i>Hyalopterus pruni</i> )	1	Imidacloprid (Neonicotinoide) (2) Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Flonicamid (10)	Soglia. Presenza	(2) <u>Neonicotinoidi</u> max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità. (10) <u>Flonicamid</u> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità.
<b>Cidia</b> ( <i>Cydia funebrana</i> )	4	<i>Spinosad</i> ( <i>Spinosine</i> ) (4) Thiacloprid (9) Chlorantraniliprole (10) Emamectina (6) Fosmet (1) Etofenprox (3) Triflumuron (IGR) (8) Spinetoram ( <i>Spinosine</i> ) (4)	Soglia consigliata. Installare 2-3 trappole a feromone per appezzamento a partire dall'ultima decade di aprile. Intervenire al superamento di 10/catture /trappola/settimana.	(1) <u>Fosmet</u> max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (3) <u>Etofenprox</u> max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (4) <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. (9) <u>Thiacloprid</u> : max 1 intervento indipendentemente avversità (10) <u>Chlorantraniliprole</u> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (6) <u>Emamectina</u> : max 2 interventi indipendentemente avversità (8) <u>IGR</u> max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Cidia molesta</b> ( <i>Cydia molesta</i> )	2	<i>Spinosad</i> ( <i>Spinosine</i> ) (4) Chlorantraniliprole (10) Spinetoram ( <i>Spinosine</i> ) (4)	Soglia: presenza	(4) <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. (10) <u>Chlorantraniliprole</u> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.

## Segue SCHEDA DIFESA N° 7 – SUSINO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Eulia</b> ( <i>Argyrotaenia pulchellana</i> ) <b>Orgia</b> ( <i>Orgyia antiqua</i> )		<i>Bacillus thuringiensis</i>		
<b>Tentredini</b> ( <i>Hoplocampa spp.</i> )	1	Imidacloprid (Neonicotinoide) (2)	Soglia consigliata. 50 catture/trappola durante il periodo della fioritura. Intervenire a caduta petali.	<b>(2) Neonicotinoidi</b> max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità e solo in post fioritura.
<b>Tripidi</b> ( <i>Taeniothrips meridionalis</i> )	1	Betacyflutrin (Piretroidi) (5) Acrinatrina (Piretroidi) (5)	Soglia indicativa: presenza su cultivar suscettibili (es. Angeleno).	<b>(5) Piretroidi</b> max 1 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Mosca</b> ( <i>Ceratitis capitata</i> )	1	<i>Spinosad (lotta adulticida)</i> (10) <i>Proteine idrolizzate</i> Fosmet (1) Deltametrina (Piretroidi) (5) Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) <i>Beauveria bassiana</i> <i>Attract and Kill con Deltametrina</i>	<b>Soglia: prime punture.</b>	<b>(1) Fosmet</b> max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(5) Piretroidi</b> max 1 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Neonicotinoidi</b> max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità. <b>(10) Spinosad (lotta adulticida)</b> al max 4 interventi all'anno.
<b>Ragno rosso dei fruttiferi</b> ( <i>Panonychus ulmi</i> )	1	Fenpiroximate Pyridaben Etoxazole Abamectina	<b>Soglia. 60% di foglie occupate dal fitofago</b>	

## SCHEDA DISERBO N° 7 – SUSINO

INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% P. ATTIVO	INDIPENDENTEMENTE DAL NUMERO DI APPLICAZIONI SONO ANNUALMENTE AMMESSI:	LIMITAZIONI
Dicotiledoni e Graminacee	<b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve quindi superare il 50% dell'intera superficie.</u></b>	Glifosate	30,40	9 l/ha	<b>(2) Carfentrazone</b> per ogni singolo intervento la dose non può essere superiore a 0,3 l/ha. Negli impianti in allevamento fino a 3 anni è ammessa una dose/anno di 2 l/ha. <b>(4) Pyraflufen-ethile:</b> spollonante, da utilizzarsi in alternativa al Carfentrazone. <b>(1) Isoxaben :</b> solo in pre-emergenza dicotiledoni in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie
		Carfentrazone (2) Pyraflufen-ethile (4)	6,45 2,6	1 l/ha 0.8 l/ha per trattamento; max 1.6 l/ha anno	
GRAMINACEE		Isoxaben (1)	45,5	4 l/ha	
		Fluazifop-p-butile (3)	13,4	2 l/ha	<b>(3) Fluazifop-p-butile: ammessi 2 trattamenti alla dose di 1 l/ha per ciascun trattamento</b>

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

Dicotiledoni e Graminacee	<b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve quindi superare il 50% dell'intera superficie.</u></b>	Diflufenicam + Glifosate	40+250	6 l/ha	<b>(1) Isoxaben :</b> solo in pre-emergenza dicotiledoni in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie <b>(5) Diflufenicam :</b> solo contro le dicotiledoni
		Isoxaben (1)	45,5	4 l/ha	
		Diflufenicam (5)	42	0,5-0,56 l/ha	

## SCHEDA DIFESA N° 8 – NOCCIOLO

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

## SCHEDA DISERBO N° 8 – NOCCIOLO

INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% P. ATTIVO	INDIPENDENTEMENTE DAL NUMERO DI APPLICAZIONI SONO ANNUALMENTE AMMESSI:	LIMITAZIONI
Dicotiledoni e Graminacee	<b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve quindi superare il 50% dell'intera superficie.</u></b>	Glifosate	30.40	9 l/ha	<b>(2) Carfentrazone:</b> impiegabile come spollonante o come diserbante fogliare: complessivamente max 2 l/ha anno. <b>(4) Pyraflufen-ethile:</b> spollonante, da utilizzarsi in alternativa al Carfentrazone.
		Carfentrazone (2) Pyraflufen-ethile (4)	6,45 2.6	2 l/ha 0.8 l/ha per trattamento; max 1.6 l/ha anno	
Graminacee		Fluazifop-p-butile (3)	13.4	2 l/ha	<b>(3) Fluazifop-p-butile:</b> ammessi 2 trattamenti alla dose di 1 l/ha per ciascun trattamento
(*) Nel periodo 1 luglio – 15 settembre sono permessi interventi chimici di diserbo sull'intera superficie del nocciuolo per agevolare la raccolta. Esclusivamente nei nocciuoleti 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. L'area trattata non deve quindi superare il 50% dell'intera superficie.</u></b>	Diflufenicam + Glifosate	40+250	6 l/ha	
---------------------------	--	--------------------------	--------	--------	--

## SCHEDA DIFESA N° 9 – KAKI

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Cancro</b> ( <i>Phomopsis diospyri</i> )		Prodotti rameici		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Cocciniglie</b> ( <i>Ceroplastes rusci</i> )		Olio minerale		
<b>Mosca mediterranea</b> ( <i>Ceratitis capitata</i> )	2	Etofenprox (1) Spinosad (2) <i>Beauveria bassiana</i> <i>Attract and Kill con Deltametrina</i>	Soglia. Presenza di ovodeposizione.	(1) <u>Etofenprox</u> max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (2) <u>Spinosad</u> max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Sesia</b> ( <i>Synanthedon typuliformis</i> )		Olio minerale Nematodi entomoparassiti: <i>Sternernema feltiae</i> e <i>Heterorhabditis</i> spp.		
<b>Metcalfa</b> ( <i>Metcalfa pruinosa</i> )	1	Etofenprox (1)	Soglia. Presenza dell'insetto con produzione rilevante di melata	(1) <u>Etofenprox</u> max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.

## SCHEDA DISERBO N° 9 – KAKI

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

## SCHEDA DIFESA N° 10 – MANDORLO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Corineo</b> ( <i>Coryneum beijrinkii</i> )		Prodotti rameici		
<b>Monilia</b> ( <i>Monilia laxa</i> <i>Monilia fructigena</i> )	2			
<b>Cancri rameali</b> ( <i>Fusicoccum amygdali</i> )		Prodotti rameici		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Myzus persicae</i> , <i>Hyalopterus pruni</i> , <i>Brachycaudus spp.</i> )	2	Thiacloprid (Neonicotinoidi) (1) Thiametoxan (Neonicotinoidi) (1) Imidacloprid (Neonicotinoidi) (1) Fluvalinate (2) Pirimicarb	<b>Soglia: presenza</b>	<b>(1) Neonicotinoidi max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità</b> <b>(2) Fluvalinate max 1 intervento anno in pre-fioritura.</b>
<b>Cimicetta del mandorlo</b> ( <i>Monosteira unicastata</i> )	1	Imidacloprid (Neonicotinoidi) (1) Piretrine pure	<b>Soglia: presenza diffusa nel periodo primaverile</b>	<b>(1) Neonicotinoidi max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità</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	<b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve quindi superare il 50% dell'intera superficie.</u></b>	Glifosate	30.40	<b>9 l/ha</b>	

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

Dicotiledoni e Graminacee	<b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve quindi superare il 50% dell'intera superficie</u></b>	Diflufenicam + Glifosate	40+250	<b>6 l/ha</b>	
---------------------------	---	--------------------------	--------	---------------	--

## SCHEMA DIFESA N° 11 – NOCE DA FRUTTO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Antracnosi</b> ( <i>Gnomonia leptostyla</i> )	2	Prodotti rameici Tebuconazolo (1)		(1) <b>Tebuconazolo</b> max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità
<b>BATTERIOSI</b> <b>Batteriosi del noce, Necrosi apicale bruna, ....</b> ( <i>Xanthomonas campestris p.v. juglandis</i> , <i>Pseudomonas syringe</i> , <i>Brenneria nigri fluens</i> )	3	Prodotti rameici Mancozeb (2)		(2) <b>Mancozeb</b> : max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Panonychus ulmi</i> )		Olio minerale		
<b>Afidi</b> ( <i>Cromaphis juglandicola</i> , <i>Callaphis juglandis</i> )		Piretrine pure		
<b>Cocciniglia bianca</b> ( <i>Pseudolaucaspis pentagona</i> )		Olio minerale		
<b>Carpocapsa</b> ( <i>Cydia pomonella</i> )	4	Confusione sessuale Virus della granulosa Spinosad (1) Thiacloprid (2) Chlorantraniliprole (3) Emamectina (4) Fosmet (5)	Soglia: Installare le trappole a feromone. Intervenire con 2 adulti/trappola/settimana.	(1) <b>Spinosad</b> max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (2) <b>Thiacloprid</b> max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità (3) <b>Chlorantraniliprole</b> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (4) <b>Emamectina</b> : max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (5) <b>Fosmet</b> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Mosca delle noci</b> ( <i>Rhagoletis completa</i> )				
<b>Rodilegno giallo</b> ( <i>Zeuzera pyrina</i> ) <b>Rodilegno rosso</b> ( <i>Cossus cossus</i> )		Cattura massale con trappole a feromone		

## SCHEDA DISERBO N° 11 – NOCE DA FRUTTO

INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% P. ATTIVO	INDIPENDENTEMENTE DAL NUMERO DI APPLICAZIONI SONO ANNUALMENTE AMMESSI:	LIMITAZIONI
Dicotiledoni e Graminacee	<b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u></b> <b><u>L'area trattata non deve quindi superare il 30% dell'intera superficie</u></b>	Glifosate	30.40	<b>9 l/ha</b>	

### 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 quindi superare il 30% dell'intera superficie</u></b>	Diflufenicam + Glifosate Pendimetalin (1)	4+25	<b>2-3 l/ha</b>	(1) Pendimetalin : nei primi 4 anni. Massimo il 30% della dose ettaro di etichetta
---------------------------	--	--	------	-----------------	--

## SCHEDA DIFESA N° 12 – COTOGNO

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

## SCHEDA DIFESA N° 13 – CASTAGNO DA FRUTTO

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

## SCHEDA DISERBO N° 13 – CASTAGNO DA FRUTTO

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

# FRAGOLA E PICCOLI FRUTTI

## Scheda

1 - Fragola (incluso fuori suolo) e Fragolina

2 - Lampone

3 - Mirtillo

4 - Mora e Rovo

5 - Ribes rosso e nero

6 - Uva spina

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

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Fragola POST IMPIANTO</b>				
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Oidio</b> ( <i>Sphaerotheca macularis</i> , <i>Oidium fragariae</i> )	<b>4</b>	<i>Laminarina</i> <i>Ampelomyces quisqualis</i> Zolfo <i>Bicarbonato di potassio</i> <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> Bupirimate (7) Penconazolo (IBE) (1) Miclobutanil (IBE) (1) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) Boscalid (SDHI)+ Piraclostrobin (Strobilurine) (2) Quinoxifen (3) Meptyldinocap (5) Azoxystrobin (Strobilurine) (2)+ Difeconazolo (IBE) (1)		(1) <u>IBE</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; con Penconazolo max 1. (2) <u>Strobilurine</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) <u>Quinoxifen</u> al max 3 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
<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) Fosettil-Al Metalaxil		(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> Dodina		
<b>Batteriosi</b> ( <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>fragariae</i> )		<i>Prodotti rameici</i>		

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

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>segue Fragola POST IMPIANTO</b>				
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Mamestra brassicae</i> , <i>Acronicta rumicis</i> <i>Spodoptera exigua</i> ed altre)	<b>1</b>	Chlorpiriphos-methyl (Estere fosforico) (1) Emamectina (3) <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>SpliNPV</i> <i>Spinosad</i> (2)	<b>Soglia: infestazione generalizzata</b>	(1) <u>Estere fosforico</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (2) <u>Spinosad</u> al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (3) <u>Emamectina</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Cicaline</b> ( <i>Empoasca spp.</i> )	<b>2</b>	<i>Piretrine pure</i> Acetamiprid (Neonicotenoide)		(8) <u>Acetamiprid (Neonicotenoide)</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità;
<b>Oziorrinco</b> ( <i>Otiorynchus spp.</i> )		<i>Nematodi entomoparassiti</i> <i>Metarhizium a. var anioptiae</i>	Soglia. Intervenire contro le infestazioni larvali irrorando il terreno in settembre - ottobre alla comparsa degli adulti e dei danni sulle foglie.	
<b>Afidi</b> ( <i>Macrosiphus euphorbiae</i> , <i>Choetosiphon fragaefolii</i> , altri)	<b>2</b>	<i>Azadiractina</i> Chlorpiriphos-methyl (Estere fosforico) (1) Fluvalinate (Piretroidi) (4) Etofenprox (Piretroidi) (4) Lambdacialotrina (Piretroidi) (4) Acetamiprid (Neonicotenoide)	<b>Soglia. Presenza</b>	(1) <u>Estere fosforico</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (4) <u>Piretroidi</u> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (8) <u>Acetamiprid (Neonicotenoide)</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità;
<b>Lumache, Limacce e Grillotalpa.</b>		Metaldaeide esca Ortofosfato di ferro esca		
<b>Ragno rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> ) <b>Ragno giallo</b> ( <i>Eotetranychus carpini</i> )	<b>2</b>	<i>Phytoseiulus persimilis</i> Abamectina Clofentezine Exiatiazox Fenpiroximate Tebufenpirad Milbemectina Etoxazole Bifenazate Pyridaben (solo serra) Spiromesifen (solo serra) (6)	<b>Soglia. Presenza significativa nelle prime fasi vegetative.</b>	(6) <u>Spiromesifen</u> 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	SOGGIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Solo per Fragola PRODUZIONE AUTUNNALE</b>				
<b>Antracnosi</b> ( <i>Colletotrichum acutatum</i> )	<b>1</b>	Boscalid + Piraclostrobin (Strobilurine) (2)		<b>(2) Strobilurine al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b>
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botritis cinerea</i> )	<b>3</b>	<i>Bacillus subtilis</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Bacillus amyloliquefacis, plantarum, D747</i> <i>Laminarina</i> <i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1 Pyrimetanil (Anilinopirimidine) (4) Fludioxonil + Cyprodinil (Anilinopirimidine) (4) Fenaxamid (Idrossianilidi) (6) Boscalid (SDHI) + Piraclostrobin (Strobilurine) (2) Mepanapyryn (Anilinopirimidine) (4) Fenpyrazamine (amino-pirazolinone) (6) Fluopyram (SDHI)+Tryfloxystrobin (Strobilurine) (2) <b>Penthiopyrad (SDHI) (8)</b>		<b>(2) Strobilurine al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(4) Anilinopirimidine, Fludioxonil + Cyprodinil: complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Pyrimetanil max 1 intervento l'anno, Mepanapyryn max 1 intervento all'anno.</b> <b>(6) Fenhexamid, Fenpyrazamine (gruppi con stesso meccanismo di azione): complessivamente max 1 intervento all'anno.</b> <b>(8)Penthiopyrad (SDHI) : max 1 intervento all'anno in alternativa agli altri SDHI;</b>

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

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Fragola RIPRESA VEGETATIVA, in <u>coltura protetta</u></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> Zolfo <i>Bicarbonato di potassio</i> Bupirimate (7) Penconazolo (IBE) (1) Miclobutanil (IBE) (1) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) Boscalid + Piraclostrobin (Strobilurine) (2) Quinoxifen (3) Meptyldinocap (5) Azoxystrobin (Strobilurine) (2)+ Difeconazolo (IBE) (1) Fluopyram+Tryfloxystrobin (Strobilurine) (2)		<b>(1) IBE al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; con Penconazolo max 1.</b> <b>(2) Strobilurine al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(3) Quinoxifen al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(5) Meptyldinocap: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità</b> <b>(7) Bupirimate: max 2 interventi all'anno</b>
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botritis cinerea</i> )	<b>1</b>	<i>Bacillus subtilis</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Bacillus amyloliquefacis, plantarum, D747</i> <i>Laminarina</i> <i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1 Pyrimetanil (Anilinopirimidine) (4) Fludioxonil +Cyprodinil (Anilinopirimidine)(4) Fenhexamid (Idrossianilidi) (6) Boscalid (SDHI)+ Piraclostrobin (Strobilurine) (2) Mepanypyryn (Anilinopirimidine) (4) Fenpyrazamine (Amino-pirazolinone) (6) Fluopyram (SDHI)+Tryfloxystrobin (Strobilurine) (2) Penthiopyrad (SDHI) (8)		<b>(2) Strobilurine al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(4) Anilinopirimidine, Fludioxonil + Cyprodinil :</b> complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Pyrimetanil max 1 intervento l'anno, Mepanypyryn 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>Segue Fragola RIPRESA VEGETATIVA, in coltura protetta</b>				
<b>Marciume bruno del colletto</b> ( <i>Phytophthora cactorum</i> )	1	<i>Prodotti rameici</i> <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i> (4) Metalaxil-M Metalaxil		<b>(4) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11):</b> max 6 interventi con dose massima complessiva di 6 kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia
<b>Vaiolatura</b> ( <i>Mycosphaerella fragariae</i> )		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>Batteriosi</b> ( <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>fragariae</i> )		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Macrosiphus euphorbiae</i> , <i>Choetosiphon fragaefolii</i> , altri)	1	<i>Piretro</i> <i>Azadiractina</i> Deltametrina (Piretroidi) (4) Lambdacialotrina (Piretroidi) (4) Acetamiprid (Neonicotinoide)	<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

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

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>segue Fragola RIPRESA VEGETATIVA, in coltura protetta</b>				
<b>Ragno rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> ) <b>Ragno giallo</b> ( <i>Eotetranychus carpini</i> )	<b>2</b>	<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Beauveria bassiana</i> Abamectina 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
<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> Emamectina (3)	<b>Soglia: presenza</b>	<b>(3) Emamectina</b> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<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>	<b>Soglia: presenza</b>	
<b>Aleurodidi</b> ( <i>Bemisia tabaci</i> <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )		<i>Beauveria bassiana</i> <i>Azadiractina</i> <i>Piretro</i>  Imidacloprid (Neonicotinoidi) (1) Spiromesifen (solo serra) (6)		<b>(1) Neonicotinoidi</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Distribuire solo con irrigazioni per manichetta. <b>(6) Spiromesifen</b> al max 2 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne spp.</i> )	<b>1</b>	<i>Paecilomyces lilacinus</i>	<b>Soglia. Presenza accertata con analisi di laboratorio.</b>	

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

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

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

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>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> (1) Emamectina (3)	Soglia: presenza	(1) <u>Spinosad</u> al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) <u>Emamectina</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

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

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>segue Fragola RIPRESA VEGETATIVA, in pieno campo</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Macrosiphus euphorbiae</i> , <i>Choetosiphon fragaefolii</i> , altri)	1	<i>Piretro</i> <i>Azadiractina</i> Clorpirifos-methyl (1) Fluvalinate (Piretroidi) (4) Deltametrina (Piretroidi) (4) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (4) Acetamiprid (Neonicotinoide)	Soglia. Presenza generalizzata	<b>(4) Piretroidi</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità <b>(1) Clorpirifos methyle</b> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Lumache, Limacce e Grillotalpa.</b>		Metaldaeide esca Ortofossato di ferro esca		
<b>Oziorrinco</b> ( <i>Otiorynchus spp.</i> )		<i>Nematodi entomopatogeni</i> <i>Metarhizium a. var anioptiae</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> Abamectina Clofentezine Exiatiazox Fenpiroximate Tebufenpirad Milbemectina Etoxazole Bifenazate Pyridaben (solo serra) Spiromesifen (solo serra) (6)	Soglia. Infestazione generalizzata.	<b>(6) Spiromesifen</b> al max 2 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Aleurodidi</b> ( <i>Bemisia tabaci</i> <i>Trialeurodes vaporarium</i> )		Spiromesifen (solo serra) (6) <i>Beauveria bassiana</i> <i>Azadiractina</i> <i>Piretro</i>		<b>(6) Spiromesifen</b> al max 2 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Nematodi galligeni</b> ( <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
<b>PRE - SEMINA E PRE TRAPIANTO INTERVENTI LOCALIZZATI NELLE INTERFILE</b>	Graminacee e Dicotiledoni	1	Glifosate	30,4	3
<b>POST TRAPIANTO</b>	Graminacee				

## SCHEDA DIFESA N° 2 – LAMPONE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Didimella</b> ( <i>Dydimella applanata</i> )		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>Ruggine</b>		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botritis cinerea</i> )	2	Pyraclostrobin+Boscalid (1)		<b>(1) Pyraclostrobin+Boscalid: utilizzabile solo in pieno campo, max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b>
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Aphidula idaei, ect...</i> )	1	Lambdacialotrina (Piretroide) (2) Etofenprox (Piretroide) (2) Thiacloprid (3) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4)		<b>(2) Piretroidi: al max 1 intervento indipendentemente dall'avversità</b> <b>(3) Thiacloprid: al max 1 intervento indipendentemente dall'avversità</b> <b>(4) Neonicotinoidi: al max 1 intervento indipendentemente dall'avversità</b>
<b>Cecidomia della corteccia</b> ( <i>Thomasiniana theobaldi</i> )	2	<i>Spinosad</i> (1)		<b>(1) Spinosad: max 3 interventi all'anno</b>
<b>Tripidi</b>		<i>Azadiractina</i>		
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	1	Exitiazox Abamectina Clofentezine		
<b>Oziorrinco</b>		<i>Metarhizhium a. var. anisopliae</i> <i>Nematodi entomoparassiti</i>		
<b>Drosophyla suzuki</b>	1	I piretroidi per la difesa da altre avversità possono essere efficaci anche contro la <i>Drosophyla</i>  Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4)	Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele. Nelle serre si consiglia l'utilizzo di reti per schermare tutte le aperture per impedire l'ingresso di adulti. Si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti	<b>(4) Neonicotinoidi: al max 1 intervento indipendentemente dall'avversità</b>

## SCHEDA DISERBO N° 2 – LAMPONE

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% P. ATTIVO	LITRI O KG/HA	LIMITAZIONI
	Dicotiledoni Graminacee		Diquat Glifosate	17 30.4	3 l/ha all'anno 9 l/ha all'anno	

## 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>Cancri rameali</b> ( <i>Phomopsis spp.</i> )		<i>Prodotti rameici</i>	Interventi alla caduta delle foglie	
<b>Marciumi del colletto</b> ( <i>Phytophthora spp., Armillaria</i> )		<i>Trichoderma spp.</i>		
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botritis cinerea</i> )	<b>2</b>	Pyraclostrobin+Boscalid (1)		<b>(1) Pyraclostrobin+Boscalid: utilizzabile solo in pieno campo, max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b>
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b><i>Drosophyla suzuki</i></b>	-	I piretroidi per la difesa da altre avversità possono essere efficaci anche contro la <i>Drosophyla</i>	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>Afidi</b> ( <i>Ericaphis cammelli, ect...</i> )	<b>1</b>	Etofenprox (Piretroidi) (1) Thiacloprid (2) <i>Azadiractina</i>		<b>(1) Piretroidi: al max 1 intervento indipendentemente dall'avversità</b> <b>(2) Thiacloprid: al max 1 intervento indipendentemente dall'avversità</b>

## SCHEDA DISERBO N° 3 – MIRTILLO

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% P. ATTIVO	LITRI O KG/HA	LIMITAZIONI
	Dicotiledoni Graminacee		Diquat	17	3 l/ha all'anno	

## SCHEDA DIFESA N° 4 – MORA E ROVO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Ruggine</b> ( <i>Phragmidium spp.</i> )		<i>Prodotti rameici</i>		
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botritis cinerea</i> )	<b>2</b>	Pyraclostrobin+Boscalid (1)		<b>(1) Pyraclostrobin+Boscalid: utilizzabile solo in pieno campo, max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b>
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Aphis ruborum, ect...</i> )	<b>1</b>	Thiacloprid (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4)  <i>Beauveria bassiana</i> <i>Azadiractina</i> <i>Olio minerale</i>		<b>(2) Thiacloprid: al max 1 intervento indipendentemente dall'avversità</b> <b>(4) Neonicotinoidi: al max 1 intervento indipendentemente dall'avversità</b>
<b>Antonomo</b> ( <i>Anthonomus rubi</i> )		<i>Piretro naturale</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4)		<b>(4) Neonicotinoidi: al max 1 intervento indipendentemente dall'avversità</b>
<b>Mosca dei tralci</b> ( <i>Lasioptera spp.</i> )	<b>2</b>	<i>Spinosad</i> (1)		<b>(1) Spinosad: max 3 interventi all'anno</b>
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	<b>1</b>	<i>Beauveria bassiana</i> Abamectina Exitiazox		
<b>Drosophyla suzuki</b>	-	I piretroidi per la difesa da altre avversità possono essere efficaci anche contro la <i>Drosophyla</i>  Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4)	Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele. Nelle serre si consiglia l'utilizzo di reti per schermare tutte le aperture per impedire l'ingresso di adulti. Si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti	<b>(4) Neonicotinoidi: al max 1 intervento indipendentemente dall'avversità</b>
<b>Eriofide</b> ( <i>Acaliths essigi</i> )		<i>Zolfo bagnabile</i>		

## SCHEDA DISERBO N° 4 – MORA E ROVO

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% P. ATTIVO	LITRI O KG/HA	LIMITAZIONI
	Dicotiledoni Graminacee		Diquat	17	<b>3 l/ha all'anno</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>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>		
<b>Marciumi del colletto</b> ( <i>Phytophthora spp.</i> , <i>Armillaria</i> )		<i>Trichoderma spp.</i>		
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botritis cinerea</i> )	2	Pyraclostrobin+Boscalid (1)		<b>(1) Pyraclostrobin+Boscalid:</b> utilizzabile solo in pieno campo, max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Cryptomyzus ribis</i> , ect...)	1	Etofenprox (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (2) Thiacloprid (3)  <i>Olio minerale</i> <i>Azadiractina</i>		<b>(1) Etofenprox:</b> al max 2 intervento indipendentemente dall'avversità <b>(2) Piretroidi:</b> al max 1 intervento indipendentemente dall'avversità <b>(3) Thiacloprid:</b> al max 1 intervento indipendentemente dall'avversità
<b>Cocciniglia</b>		Olio minerale		
<b>Sesia del ribes</b> ( <i>Synanthedon tipuliformis</i> )	2	<i>Spinosad</i> (1)		<b>(1) Spinosad:</b> max 3 interventi all'anno
<b>Drosophyla suzuki</b>	-	I piretroidi per la difesa da altre avversità possono essere efficaci anche contro la <i>Drosophyla</i>	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>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	1	Exitiazox		

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

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% P. ATTIVO	LITRI O KG/HA	LIMITAZIONI
	Dicotiledoni Graminacee		Diquat	17	3 l/ha all'anno	

## SCHEDA DIFESA N° 6 – UVA SPINA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>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>		
<b>Marciumi del colletto</b> ( <i>Phytophthora spp.</i> , <i>Armillaria</i> )		<i>Trichoderma spp.</i>		
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botritis cinerea</i> )	2	Pyraclostrobin+Boscalid (1)		<b>(1) Pyraclostrobin+Boscalid: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b>
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Cryptomyzus ribis</i> , <i>ect...</i> )	1	Etofenprox (Piretroidi) (2) Lambdacialotrina (Piretroide) (2) Thiacloprid (3) <i>Olio minerale</i> <i>Azadiractina</i>		<b>(2) Piretroidi: al max 1 intervento indipendentemente dall'avversità</b> <b>(3) Thiacloprid: al max 1 intervento indipendentemente dall'avversità</b>
<b>Sesia del ribes</b> ( <i>Synanthedon tipuliformis</i> )	2	<i>Spinosad</i> (1)		<b>(1) Spinosad: max 3 interventi all'anno</b>
<b>Drosophyla suzuki</b>	-	I piretroidi per la difesa da altre avversità possono essere efficaci anche contro la <i>Drosophyla</i>	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>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	1	Exitiazox		

## SCHEDA DISERBO N° 6 – UVA SPINA

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% P. ATTIVO	LITRI O KG/HA	LIMITAZIONI
	Dicotiledoni Graminacee		Diquat	17	3 l/ha all'anno	

# VITE ed OLIVO

## Scheda

1 - Vite

2 – Olivo

## SCHEDA DIFESA N° 1 – VITE

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Plasmopara viticola</i> )	7	<p><i>Prodotti rameici</i> <i>Olio essenziale di arancio dolce</i></p> <p>Fosetil-Al Fosfonato di potassio (7) Folpet (3) Dithianon (3) Mancozeb (Ditiocarbammati) (2) (3) Propineb (Ditiocarbammati) (2) (14) 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 e simili) (8) (16) Fenamidone (Strobilurine e simili) (8) Metalaxil (Fenilammidi) (10) Metalaxil-M (Fenilammidi) (10) Benalaxil (Fenilammidi) (10) Benalaxil-M (Fenilammidi) (10) Amisulbron (6) Cyazofamid (6)+Fosfonato di sodio Fluopicolide (13) Cimoxanil (5) Zoxamide (9) Ametoctradina (12)+ Metiran (Ditiocarbam) (2) Ametoctradina (12) Fluazinam (3)</p>	<p><b>Soglie.</b> <b>Fino alla pre-fioritura:</b> intervenire preventivamente sulla base della previsione delle piogge o prima dello scadere del periodo di incubazione. <b>Dalla pre-fioritura in poi:</b> le strategie di controllo sono in relazione alla comparsa o meno della malattia e all'andamento delle condizioni climatiche.</p>	<p><b>(2) Ditiocarbammati:</b> utilizzabili solo fino all'allegagione, comunque non oltre il 30 giugno. <b>(3) Folpet, Dithianon, Mancozeb, Fluazinam:</b> complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, in alternativa fra loro. Con ognuno di essi max 3. <b>(4) CAA:</b> max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(5) Cimoxanil:</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(6) Cyazofamid, Amisulbron:</b> max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(7) Fosfonato di potassio:</b> max 5 interventi all'anno. <b>(8) Strobilurine e simili:</b> max 3 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(9) Zoxamide:</b> max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(10) Fenilammidi:</b> max 3 interventi all'anno. Metalaxil max 1. <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>(14) Propineb:</b> dopo la fioritura max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. <b>(15) Metiram:</b> max 3 interventi indipendentemente dall'avversità. <b>(16) Famoxadone:</b> max 1 intervento indipendentemente dall'avversità.</p>
<b>Black rot</b> ( <i>Guignardia bidwelli</i> )	-		<p>Nei vigneti in cui l'anno precedente si sono manifestate infezioni di Black rot si consiglia di privilegiare l'uso dei seguenti prodotti: Prodotti rameici, Mancozeb, Trifloxystrobin, Pyraclostrobin + Metiram, Fenbuconazolo, Myclobutani, Penconazolo, Tebuconazolo, Tetraconazolo, Difeconazolo. Norme di prevenzione: eliminare le parti attaccate durante le operazioni di potatura.</p>	

## Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – VITE

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVE AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Oidio</b> ( <i>Uncinula necator</i> )	7	<p><i>Ampelomyces quisqualis</i> Zolfo Bicarbonato di potassio Olio essenziale di arancio dolce Laminarina</p> <p>Azoxystrobin (Strobilurine e simili) (1) Trifloxystrobin (Strobilurine e simili) (1) Pyraclostrobin (Strobilurine e simili) (1) Fenbuconazolo (IBE) (3) Myclobutani (IBE) (CS) (3) Penconazolo (IBE) (3) (2) Propiconazolo (IBE) (CS) (3) Tebuconazolo (IBE) (CS) (3) Tetraconazolo (IBE) (3) (2) Difeconazolo (IBE) (CS) (3) Ciproconazolo (IBE) (CS) (3) Quinoxifen (4) Spiroxamina (5) Bupirimate (6) Meptyldinocap (7) Metrafenone (8) Boscalid (SDHI) (12) Cyflufenamide (9) Fluxapyroxad (SDHI) (12) Flutriafol (IBE) (2)</p>		<p><b>(1) Strobilurine e simili:</b> max 3 interventi all'anno, indipendentemente dalle avversità</p> <p><b>(2) Flutriafol (IBE):</b> max 1 intervento all'anno in alternativa agli IBE non CS (Penconazolo (IBE), Tetraconazolo (IBE))</p> <p><b>(3) IBE</b> max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con IBE CS (Candidati sostituzione).</p> <p><b>(4) Quinoxifen:</b> massimo 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p><b>(5) Spiroxamina:</b> massimo 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità</p> <p><b>(6) Bupirimate:</b> max 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p><b>(7) Meptyldinocap:</b> max 2 intervento anno.</p> <p><b>(8) Metrafenone:</b> max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p><b>(12) SDHI:</b> max 2 intervento anno, indipendentemente dall'avversità.</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 ATTIVE 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, D747</i> <i>Aereobasidium pullulans</i> <i>Bicarbonato di potassio</i> <i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1 (15)	I trattamenti sono effettuabili solo dalla fase fenologica di pre-chiusura grappolo in poi.	(1) <u>Pyrimethanil</u> : max 1 trattamento anno. (2) <u>Fludioxonil+Cyprodinil</u> : max 1 trattamento all'anno. (4) <u>Fenhexamid</u> : max 1 trattamento all'anno. (12) <u>SDHI</u> : max 2 intervento anno, indipendentemente dall'avversità. (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. (13) <u>(Eugenolo+Geraniolo+Timolo)</u> : fuori dal limite previsto nella colonna "N° Trattamenti ammessi", max 4 intervento anno. (15) <u><i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1</u> : max 4 interventi all'anno.
<b>Escoriosi</b> ( <i>Phomopsis viticola</i> )	1	Mancozeb (Ditiocarbammati) (2) Propineb (Ditiocarbammati) (2) (14) Pyraclostrobin (Strobilurine e simili) (1)+Metiram (Ditiocarbammati) (2)		(1) <u>Strobilurine e simili</u> : max 2 interventi all'anno, indipendentemente dalle avversità (2) <u>Ditiocarbammati</u> : utilizzabili solo fino all'allegagione, comunque non oltre il 30 giugno. (14) <u>Propineb</u> : dopo la fioritura max 2 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>		

## Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – VITE

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>FITOFAGI</b>				
<b>Tignoletta dell'uva</b> ( <i>Lobesia botrana</i> ) <b>Tignola dell'uva</b> ( <i>Eupoecilia ambiguella</i> )	2	<i>Confusione sessuale</i> <i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad (Spinosine)</i> (2)  Clorpirifos metil (Esteri fosforico) (1) Clorpirifos ethyle (Esteri fosforico) (1) Indoxacarb (4) Tebufenozide Metoxifenozone (5) Emamectina (8) Chlorantraniliprole (9) <b>Spinetoram (Spinosine)</b> (2)	<b>Non ammessi interventi chimici contro la prima generazione; sono esclusi da questa limitazione la Confusione sessuale e il <i>Bacillus thuringensis</i>.</b>  <b>Obbligo trappole a feromoni.</b>  <b>Soglia. 5% di grappoli infestati da uova e larve di 1° o 2° età.</b>	<b>(1) Esteri fosforici:</b> max 2 trattamenti anno indipendentemente dall'avversità, max 1 con Clorpirifos ethyle. <b>(2) Spinosine (Spinosad, Spinetoram):</b> complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità, Spinetoram max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <b>(5) Metoxifenozone:</b> autorizzato solo su <i>Lobesia</i> . <b>(8) Emamectina:</b> max 2 trattamenti anno indipendentemente dall'avversità. <b>(9) Chlorantraniliprole:</b> max 1 trattamento anno indipendentemente dall'avversità. <b>(4) Indoxcarb:</b> max 2 trattamento anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Cicaline</b> ( <i>Empoasca vitis</i> <i>Zygina rhamni</i> )	1	<i>Piretrine</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6) Etofenprox (7)		<b>(6) Neonicotinoidi:</b> max 1 trattamento anno indipendentemente dall'avversità. <b>(7) Etofenprox:</b> max 1 trattamento anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Scafoideo</b> ( <i>Scaphoideus titanus</i> )	1	<i>Piretrine</i> <i>Sali di potassio degli acidi grassi</i>  Indoxacarb Clorpirifos metil (Esteri fosforico) (1) Clorpirifos ethyle (Esteri fosforico) (1) Thiametoxan (Neonicotinoidi) (6) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6) Etofenprox (7)	<b>Tattamento ammesso solo nelle zone previste dal Decreto di "Lotta obbligatoria" alla flavescenza dorata</b>  E' fortemente consigliato l'utilizzo di trappole cromotropiche di colore giallo per il monitoraggio degli adulti (2 – 3 trappole/ettaro nelle parti più fresche del vigneto).  Eventuali interventi con caolino sembrano avere effetti positivi contro <i>Scaphoideus titanus</i> .	<b>(1) Esteri fosforici:</b> max 2 trattamenti anno indipendentemente dall'avversità, max 1 con Clorpirifos ethyle. <b>(6) Neonicotinoidi:</b> max 1 trattamento anno indipendentemente dall'avversità. <b>(7) Etofenprox:</b> max 1 trattamento anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Zigena</b> ( <i>Theresimina ampelophaga</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> )	1	<i>Olio minerale</i> Clorpirifos metil (Esteri fosforico) (1) Thiametoxan (Neonicotinoidi) (6) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6) Spirotetramat (10) Pyriproxifen (3)	Soglia. Presenza estesa di cocciniglie accertate nell'anno precedente	(1) Esteri fosforici: max 2 trattamenti anno indipendentemente dall'avversità, max 1 con Clorpirifos ethyle. (3) Pyriproxifen: max 1 trattamento anno indipendentemente dall'avversità. (6) Neonicotinoidi: max 1 trattamento anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Ragnetto</b> ( <i>Eotetranychus carpini</i> <i>Panonychus ulmi</i> )  <b>Acariosi della vite</b> ( <i>Calepitrimerus vitis</i> )	1	Clofentazine Exitiazox Fenpyrozimate Tebufenpirad Pyridaben (solo serra) Etoxazolo Abamectina  <i>Zolfo</i> <i>Olio minerale</i>  <i>Verificare la possibilità di introduzione di antagonisti tramite tralci di vite con presenza significativa del predatore.</i>	Soglia. 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>Fillossera della vite</b> ( <i>Viteus vitifoliae</i> )	1	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6)	Soglia : intervenire in pre o post fioritura con presenza delle prime galle.	(6) Neonicotinoidi: max 1 trattamento anno indipendentemente dall'avversità.
<b>Cervi, Daini, Caprioli, Camosci</b>	2	<i>Grasso di pecora</i>		

## SCHEDE DISERBO N° 1 – VITE

INFESTANTI	NUMERO TRATTAMENTI AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI	% P. ATTIVO	INDIPENDENTEMENTE DAL NUMERO DI APPLICAZIONI SONO ANNUALMENTE AMMESSI:	LIMITAZIONI
Dicotiledoni e Graminacee	<b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila. Il diserbo deve essere localizzato sulla fila. L'area trattata non deve quindi superare il 50% dell'intera superficie.</u></b>	Glifosate (1)	30.40	9 l/ha	<b>(1) Glifosate :</b> utilizzare 6 litri/ha/anno se impiegato un prodotto ad azione residuale; <b>(2) Flazasulfuron:</b> impiegabile solo ad ANNI ALTERNI. Da utilizzare in miscela con i prodotti sistemici nel periodo inverno-inizio primavera. Non ammesso su terreni sabbiosi <b>(3) Carfentrazone:</b> Impiegabile come diserbante e spollonante. In ogni caso complessivamente la dose annua impiegata non può superare 1 litro ad ettaro. <b>(4) Pyraflufen-ethile:</b> Impiegabile come spollonante. <b>(5) Acido pelargonico:</b> Impiegabile come diserbante e spollonante. Max 2 interventi anno tra riposo vegetativo e inizio delle chiusure del grappolo. <b>(6) Penoxsulam + Orizalin :</b> in alternativa al Flazasulfuron oltre il quarto anno di impianto e fino a un massimo del 40% della superficie del vigneto
		Flazasulfuron (2)	0,67	3Kg/ha	
		Carfentrazone (3)	6,45	1 l/ha	
		Pyraflufen-ethile (4)	2.6	1.6 l/ha	
		Acido pelargonico (5) Penoxsulam + Orizalin (6)	71.96 0.12 + 40.47	16 l/ha 5l/ha	
Graminacee		Cicloxiidim	10.8	2-4 l/ha	

<b>Solo impianti NON in produzione</b> (primo e secondo anno)	<b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila. Il diserbo deve essere localizzato sulla fila. L'area trattata non deve quindi superare il 50% dell'intera superficie.</u></b>	Isoxaben Pendimetalin Cicloxiidim Diflufenican+Glifosate Carfentrazone Diflufenican (7)	45,5 38,72 10,9 40+250 6.45 42	2 l/ha 2 l/ha 2 l/ha 6 l/ha 2 l/ha 0,5-0,6 l/ha	<b>(7) Diflufenican :</b> solo contro le dicotiledoni
--	---	--	---	--	---

## SCHEMA DIFESA N° 2 – OLIVO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE e BATTERICHE</b>				
<b>Occhio di pavone</b> ( <i>Spillocaea oleagina</i> ) <b>Piombatura</b> ( <i>Mycocentrospora cladosporioides</i> )	1	Prodotti rameici Dodina (2)		(2) <b>Dodina</b> : max 1 intervento anno e solo nel periodo primaverile.
<b>Rogna</b> ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>savastanoi</i> )		Prodotti rameici		
<b>Lebbra dell'olivo</b> ( <i>Gleosporium olivarum</i> )	2	Prodotti rameici Pyraclostrobin (1) Tryfloxystrobin+Tebuconazolo (3)		(1) <b>Pyraclostrobin</b> : max 1 intervento anno (tempo di carenza 120 gg). (3) <b>Tryfloxystrobin+Tebuconazolo</b> : max 1 intervento anno da effettuarsi tra ripresa vegetativa e fioritura.
<b>PARASSITI ANIMALI</b>				
<b>Mosca delle olive</b> ( <i>Bactrocera oleae</i> )	<b>LOTTA LARVICIDA</b>  2 Trattamenti (Province di AR, SI, FI, PO, PT, MS)  3 Trattamenti (Province di LU, LI, PI, GR)	Dimetoato (1) Phosmet (2)  Imidacloprid (Neonicotinoidi) (5) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (5)	<b>Soglia. 10% di olive con punture fertili: uova, larve di I° e larve di II° età.</b>	(1) <b>Dimetoato</b> max 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità. (2) <b>Phosmet</b> : max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità. (5) <b>Neonicotinoidi</b> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità
	<b>LOTTA ADULTICIDA</b>	Esca proteica + Dimetoato (3) <i>Spinosad con specifica esca pronta all'uso</i> (4)  <i>Beauveria bassiana</i> <i>Piretrine</i>  <i>Cattura massale: dispositivi con attrattivi alimentari e/o feromonici, collati e/o avvelenati con insetticidi (Attract and Kill con Deltametrina).</i>	<b>Obbligo di installare trappole cromotropiche gialle.</b> <b>Soglia. Catture di 3-5 femmine nelle trappole cromotropiche gialle</b>  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 bruciatore dal sole sembrano avere effetti positivi nel contenere gli attacchi della mosca delle olive.	(3) <b>Esca proteica + Dimetoato</b> : trattamento limitato a 1/4 della chioma di tutte le piante. Non può essere applicato nel caso venga realizzata la lotta larvicida. Max 5 applicazioni. (4) <b>Spinosad con specifica esca pronta all'uso</b> : max 8 applicazioni all'anno.

## Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – OLIVO

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

## SCHEDE DISERBO N° 2 – OLIVO

INFESTANTI	NUMERO TRATTAMENTI AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI	% P. ATTIVO	LITRI O KG/HA ANNUALMENTE AMMESSI	LIMITAZIONI
Dicotiledoni e Graminacee	<b><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u></b> <b><u>L'area trattata non deve quindi superare il 50% dell'intera superficie.</u></b>	Glifosate Flazasulfurom (3) Carfentrazone (2) Florasulam+Penoxulam Pyraflufen-ethile (4) Diflufenican (5)	30.40 0.67 6,45 6.82+13.6 2.6 42	9 l/ha 3 Kg/ha 1 l/ha 0.1 l/ha 1.6 l/ha 0.5-0,56 l/ha	<b><u>(2) Carfentrazone</u></b> per ogni singolo intervento la dose è di 0,3 l/ha  <b><u>(3) Flazasulfuron:</u></b> max 1 intervento ad ANNI ALTERNI. Da utilizzare in miscela con i prodotti sistemici nel periodo inverno-inizio primavera. Non ammesso su terreni sabbiosi  <b><u>(4) Pyraflufen-ethile:</u></b> Impiegabile come diserbante e spollonante.  <b><u>(5) Diflufenicam :</u></b> solo in allevamento contro le dicotiledoni

## 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*

## SCHEDE DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

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

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

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI *	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>MALATTIE FUNGINE</b>				
<b>Peronospora</b> ( <i>Phytophthora spp.</i> , <i>Peronospora spp.</i> )		<i>Composti rameici</i> <i>Trichoderma asperellum + Trichoderma atroviride</i> (6) Cimoxanil* Dodina Propamocarb Dimetomorf* Metiram* (Ditiocarbammati) (5)	<u>Interventi agronomici</u> - evitare le irrigazioni sopra chioma e gli eccessi idrici; - evitare i repentini sbalzi termici; - evitare gli impianti troppo fitti; - evitare lo sgocciolamento dell'acqua di condensa (mediante impiego di sottotelo)  <u>Interventi chimici</u> Intervenire alla comparsa dei primi sintomi	* <b>Autorizzazioni di etichetta limitate</b> <b>Cimoxanil</b> autorizzato solo su rosa <b>Dimetomorf</b> autorizzato solo su gerbera e garofano <b>Metiram</b> autorizzato solo su garofano  (5) <b>Ditiocarbammati</b> al max 3 trattamenti per anno indipendentemente dall'avversità (6) <b>Trichoderma asperellum + Trichoderma atroviride</b> : solo su colture per fiori recisi fino a max 5 interventi
<b>Marciumi basali e radicali</b> ( <i>Phytophthora spp.</i> , <i>Pythium spp.</i> )		<i>Streptomyces griseoviridis</i> * <i>Trichoderma spp</i> <i>Coniothyrium mimitans</i> <i>Trichoderma asperellum + Trichoderma atroviride</i> (6)  Dimetomorf (8) Fosetil alluminio (7) Metalaxil-M (Fenilammidi) (1) Propamocarb *	<u>Interventi agronomici</u> - eliminare i ristagni idrici; - in pre-impianto disinfettare il terreno con vapore o con la solarizzazione;  <u>Interventi chimici</u> Intervenire in presenza di sintomi	(1) <b>Fenilammidi</b> al massimo 1 trattamento per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità  * Solo al terreno. (8) <b>Dimetomorf</b> autorizzato solo su garofano e gerbera, contro <i>Phytophthora spp.</i> (7) <b>Fosetil alluminio</b> autorizzato solo su ornamentali (6) <b>Trichoderma asperellum + Trichoderma atroviride</b> : solo su colture per fiori recisi fino a max 5 interventi
<b>Marciumi</b> ( <i>Sclerotinia spp.</i> , <i>Rhizoctonia spp.</i> , <i>Corticium spp.</i> )		<i>Trichoderma spp</i> <i>Coniothyrium mimitans</i> Tolclofos-metil (2) Procloraz (9) <i>Trichoderma asperellum + Trichoderma atroviride</i> (solo contro <i>Rhizoctonia solani</i> e <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ) (6)	<u>Interventi agronomici</u> - eseguire un accurato drenaggio ed equilibrate concimazioni; - trapiantare superficialmente; - controllare l'umidità della serra; - distruggere le piante infette; - disinfettare il terreno con il vapore o con la solarizzazione. <u>Interventi chimici</u> ai primi sintomi	a(2) <b>Tolclofos metil</b> : al massimo 1 trattamento per ciclo culturale. Autorizzato solo contro <i>Rhizoctonia</i> (6) <b>Trichoderma asperellum + Trichoderma atroviride</b> : solo su colture per fiori recisi fino a max 5 interventi (9) <b>Procloraz</b> autorizzato solo contro <i>Sclerotinia</i> su rosa e garofano

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

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

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

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

## 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>  Miclobutanil * (IBE –CS) (3) Penconazolo (IBE) (3) Tetraconazolo * (IBE) (3) Mancozeb (solo in pieno campo) * Metiram * 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.  * Autorizzazioni di etichetta limitate <b>Miclobutanil</b> autorizzato solo su rosa e garofano <b>Tetraconazolo</b> autorizzato solo su rosa,gladiolo, diffenbachia, ficus, crisantemo, bocca di leone, altea, astro, gerbera,garofano, hypericum, pelargonio <b>Metiram</b> autorizzato solo su garofano <b>Mancozeb</b> autorizzato solo su rosa e garofano.

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

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

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

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI *	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )		<i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1 (pieno campo e serra)* (7)  Dithianon (solo in pieno campo) (2) Cyprodinil+Fludioxonil * (1) Pyrimethanil * Procloraz (IBE) (3) Mancozeb (solo in pieno campo) * Boscalid +Pyraclostrobin (solo in serra)(4)	<u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>assicurare una buona aerazione della serra;</li> <li>evitare le irrigazioni a pioggia;</li> </ul> <u>Interventi chimici</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>intervenire alla comparsa dei primi sintomi;</li> </ul>	<b>(1) Cyprodinil+Fludioxonil</b> al massimo 2 trattamenti per ciclo colturale; autorizzato solo su floricole <b>(2) Dithianon</b> al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità. <b>(3) IBE</b> al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità. <b>(4) Boscalid + Pyraclostrobin</b> al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità. <b>(7) <i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1</b> : max 4 interventi.  * Autorizzazioni di etichetta limitate <b>Cyprodinil+Fludioxonil</b> autorizzato solo su floricole <b>Pyrimethanil</b> autorizzato solo su ciclamino <b>Procloraz</b> autorizzato solo rosa. <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> Dodina (4)	<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>(4) Dodina</b> verificare la fitotossicità
<b>Septoria</b>		<i>Composti rameici</i> Dodina (4)		<b>(4) Dodina</b> verificare la fitotossicità
<b>Cladosporiosi</b>		Dodina (4)		<b>(4) Dodina</b> verificare la fitotossicità
<b>Antracnosi</b>		<i>Composti rameici</i> Dodina (4) Dithianon (solo in pieno campo) (2)		<b>(4) Dodina</b> verificare la fitotossicità <b>(2) Dithianon</b> al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, 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>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) Dodina (4)	<u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• abbassare l'umidità relativa al di sotto dell'85%, mediante ventilazione e riscaldamento;</li> <li>• impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato ai sensi della normativa fitosanitaria vigente;</li> <li>• scegliere cultivar resistenti;</li> <li>• evitare di bagnare le foglie con l'irrigazione;</li> <li>• distruggere, per quanto possibile, le foglie infette in autunno;</li> </ul> <u>Interventi chimici</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• alla comparsa delle prime macchie fogliari;</li> </ul>	<b>(4) Dodina</b> verificare la fitotossicità <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.  * Autorizzazioni di etichetta limitate <b>Miclobutanil</b> autorizzato solo su rosa e garofano
<b>Cancro del cipresso</b> ( <i>Seridium cardinale</i> )	3	Tiofanate metil (1)		<b>Solo piante ornamentali in vivaio</b> <b>(1) Tiofanate metil</b> al massimo 3 trattamenti anno, indipendentemente dall'avversità.
<b>Virosi</b> ( <i>CMV, LSV, TSW</i> )			<u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• impiego di materiale sano ed eliminazione piante infette;</li> </ul> <u>Interventi chimici</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lotta agli insetti vettori;</li> </ul>	
<b>Batteriosi</b> ( <i>Erwinia spp.</i> <i>Pseudomonas spp.</i> <i>Altre</i> )		Composti rameici	<u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• effettuare accurato drenaggio del terreno;</li> <li>• effettuare irrigazioni equilibrate;</li> <li>• in pre-impianto disinfettare il terreno con vapore</li> <li>• impiegare materiale di propagazione sano e certificato;</li> </ul>	

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

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

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

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI *	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
<b>FITOFAGI</b>				
<b>Afidi</b> ( <i>Aphis gossipy</i> <i>Macrosiphoniella chrysanthemi</i> <i>Macrosiphum spp.</i> <i>Myzus spp.</i> <i>Rhopalosiphum padi</i> )		<i>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) Etofenprox (Piretroidi) (1) Tau-Fluvalinate * (Piretroidi) (1) Zeta-cipermetrina (Piretroidi) (1) Esfenvalerate (Piretroidi) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Imidacloprid (Neonicotinoidi) (2) Thiamethoxan (Neonicotinoidi) (2) Pirimicarb Pymetrozine (4)	<b>Soglia. Alla comparsa delle prime colonie</b>	<b>(1) Piretroidi:</b> al massimo 2 trattamenti (Betacyflutrin max 2, Esfenvalerate max 1) per anno, indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Neonicotinoidi:</b> al massimo 1 trattamento per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità <b>(4) Pymetrozine :</b> max 2 interventi solo in coltura protetta e solo se si fa il lancio di insetti utili.  * Autorizzazioni di etichetta limitate <u>Alfacipermetrina, Cipermetrina, Tau-Fluvalinate</u> divieto d'impiego in serra
<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>Spinosad</i> * (4)  Alfcipermetrina * (Piretroidi) (1) Acrinatrina (Piretroidi) * (1) Betaciflutrin (Piretroidi) (1) Cipermetrina* (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-Fluvalinate * (Piretroidi) (1) Zeta-cipermetrina (Piretroidi) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Lufenuron (5)	Interventi agronomici • distruzione dei residui culturali; • eliminazione delle infestanti;  <b>Installare trappole cromotropiche di colore azzurro.</b>  <b>Soglia</b> <b>Intervenire alle prime catture nelle trappole.</b>	<b>(1) Piretroidi:</b> al massimo 2 trattamenti (Betacyflutrin max 2, Esfenvalerate max 1) per anno, indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Neonicotinoidi:</b> al massimo 1 trattamento per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità <b>(4) Spinosad</b> al massimo 3 trattamenti per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità. <b>(5) Lufenuron:</b> autorizzato solo in coltura protetta  * Autorizzazioni di etichetta limitate <u>Alfacipermetrina, Cipermetrina, Tau-Fluvalinate, Acrinatrina</u> divieto d'impiego in serra <u>Spinosad</u> autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali

## 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 vaporariorum</i> )		<i>Encarsia spp.</i> <i>Eretmocerus eremicus</i> <i>Amblyseius swirkii</i> Olio minerale <i>Beauveria bassiana</i> <i>Piretrine naturali</i> <i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i>  Alfacipermetrina * (Piretroidi) (1) Betaciflutrin (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Imidacloprid (Neonicotinoidi) (2) Thiamethoxan (Neonicotinoidi) (2) Buprofezin Pyriproxyfen (3) Pymetrozine (4)	Installare trappole cromotropiche di colore giallo.  <u>Soglia</u> Intervenire alle prime catture nelle trappole	(1) <b>Piretroidi</b> : al massimo 2 trattamenti (Betacyflutrin max 2, Esfenvalerate max 1) per anno, indipendentemente dall'avversità. (2) <b>Neonicotinoidi</b> : al massimo 1 trattamento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (3) <b>Pyriproxyfen</b> : al massimo 1 trattamento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (4) <b>Pymetrozine</b> : max 2 interventi solo in coltura protetta e solo se si fa il lancio di insetti utili.  * solo in pieno campo
<b>Cicaline</b> ( <i>Tiphocyba rosae</i> )		<i>Olio minerale</i> <i>Azadiractina</i> <i>Piretrine naturali</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</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>	
<b>Cocciniglie</b>		<i>Olio minerale</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Clorpirifos (Fosfororganico) (5) Imidacloprid (Neonicotinoidi) (2) Buprofezin Pyriproxyfen (3)	<u>Interventi agronomici</u> • eliminare con la potatura verde i rami maggiormente infestati  <u>Soglia. Presenza</u>	(5) <b>Fosfororganici</b> : al massimo 2 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (2) <b>Neonicotinoidi</b> : al massimo 1 trattamento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (3) <b>Pyriproxyfen</b> : al massimo 1 trattamento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità in pieno campo; max 2 interventi in coltura protetta.

## 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>Piretro naturale</i>	<u>Interventi agronomici</u> • non eccedere nelle concimazioni azotate	
<b>Metcalfa</b> ( <i>Metcalfa pruinosa</i> )	1	<i>Olio minerale</i> <i>Piretrine naturali</i> Etofenprox (Piretroidi) (1) Spinosad (4)	Soglia. Forti infestazioni in atto.	<b>(1) Piretroidi:</b> al massimo 2 trattamenti (Betacyflutrin max 2, Esfenvalarate max 1) per anno, indipendentemente dall'avversità. <b>(4) Spinosad</b> al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali
<b>Torticidi e Bega del Garofano</b> ( <i>Epichoristodes acerbelli</i> <i>Tortrix pronubana</i> Altre)		<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (4) Alfaciperametrina * (Piretroidi) (1) Betacyflutrin (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Etofenprox (Piretroidi) (1) Tau-Fluvalinate * (Piretroidi) (1) Clorpirifos (Fosfororganico) (5) Emamectina benzoato (6)	<u>Interventi agronomici</u> - asportare e distruggere le parti infestate; - eliminare i residui vegetali; - eliminare le erbe infestanti; - utilizzare reti antinsetto;  Installare trappole a feromoni Campionamento: esaminare settimanalmente 200 germogli/1000 mq di coltura.  <u>Interventi chimici</u> Intervenire dopo il picco di volo al superamento della soglia di intervento di 2-3% dei germogli infestati.	<b>(1) Piretroidi:</b> al massimo 2 trattamenti (Betacyflutrin max 2, Esfenvalarate max1) per anno, indipendentemente dall'avversità. <b>(4) Spinosad</b> al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali <b>(5) Fosfororganici:</b> al massimo 2 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(6) Emamectina benzoato</b> : ammesso solo contro <i>Epichoristodes</i> , al massimo 2 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.  * Autorizzazioni di etichetta limitate <u>Alfaciperametrina, 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 (Piretroidi) (1) Emamectina benzoato (6)	Soglia. - Installare trappole a feromoni se reperibili in commercio ed intervenire quando si è accertato il momento di massimo sfarfallamento degli adulti. - Se le trappole non sono disponibili intervenire alla comparsa dei primi danni.	<b>(1) Piretroidi:</b> al massimo 2 trattamenti ( <i>Betacyflutrin max 2, Esfenvalarate max1</i> ) per anno, indipendentemente dall'avversità. <b>(4) Spinosad</b> al massimo 3 trattamenti per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità. Autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali <b>(6) Emamectina benzoato:</b> non ammesso contro <i>Agrostis</i> al massimo 2 trattamenti per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità.  * Autorizzazioni di etichetta limitate <b>Cipermetrina, Tau- Fluvalinate</b> divieto d'impiego in serra
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes</i> spp)		Teflutrin * Zeta-cipermetrina granulare Lambdacialotrina	Soglia. Presenza di danni sulla coltura precedente o infestazione in atto.	<b>Applicazioni localizzate al terreno</b>  * Autorizzazioni di etichetta limitate <b>Teflutrin</b> solo pieno campo, trattamenti al terreno.
<b>Maggiolini</b> ( <i>Melolontha melolontha</i> )		Teflutrin * Cipermetrina * (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Betacyflutrin (Piretroidi) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2)	Soglia. Presenza di danni sulla coltura precedente o infestazione in atto	<b>(1) Piretroidi:</b> al massimo 2 trattamenti ( <i>Betacyflutrin max 2, Esfenvalarate max 1</i> ) per anno, indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Neonicotinoidi:</b> al massimo 1 trattamento per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità  * Autorizzazioni di etichetta limitate <b>Teflutrin:</b> solo pieno campo, trattamenti al terreno. <b>Cipermetrina:</b> divieto d'impiego in serra
<b>Cetonie</b>		Deltametrina (Piretroidi) (1)	Soglia. Infestazioni in atto.	<b>(1) Piretroidi:</b> al massimo 2 trattamenti ( <i>Betacyflutrin max 2, Esfenvalarate max1</i> ) per anno, indipendentemente dall'avversità.

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

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

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

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

## 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>Sciardi</b> ( <i>Lycoriella</i> spp., <i>Bradysia</i> spp., <i>Platosciaria</i> spp.)		Nematodi entomoparassiti: <i>Sternemema 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>Sternemema</i> spp.		
<b>Acari</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> , <i>Panonychus</i> spp., <i>Eotetranychus carpini</i> altri)	4	<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Amblyseius californicus</i> Olio minerale <i>Beauveria bassiana</i> Sali potassici di acidi grassi  Abamectina (6) Bifenazate Clofentezine Exitiazox Fenpiroximate Pyridaben * Etoxazole (7) Fenazaquin (9) Milbemectina (8)	<u>Interventi chimici</u> <u>Soglia.</u> Infestazioni in atto.	<b>(6) Abamectina</b> al massimo 1 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <b>(7) Etoxazole:</b> max 1 trattamento l'anno. <b>(8) Milbemectina:</b> solo in serra contro <i>Tetranychus urticae</i> , max 3 interventi per ciclo colturale e max 4 interventi all'anno. <b>(9) Fenazaquin:</b> autorizzato solo su garofano.  * Autorizzazioni di etichetta limitate <b>Pyridaben</b> autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano.
<b>Lumache, chioccioline, Limacce</b>	<b>Solo esche</b>	Metaldeide esca <i>Fosfato ferrico</i>	<u>Interventi chimici</u> <u>Soglia.</u> Alla comparsa delle prime piante infestate. <u>Infestazioni in atto.</u>	
<b>Patogeni tellurici</b> ( <i>Fusarium</i> spp., <i>Verticillium</i> spp., <i>Phytophthora</i> spp., ect...)		Metam Na (1) Metam K (1) <i>Trichoderma harzianum</i> Solarizzazione Vapore caldo	<u>Interventi chimici</u> • solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti;	<b>(1) Metam Na, Metam K:</b> impiegabili solo una volta ogni 3 anni; <b>(1) Al massimo 1000 litri</b> di formulato commerciale all'anno, con irrigazione a goccia e con impiego di pellicola di materia plastica a tenuta di gas.
<b>Nematodi</b> ( <i>Ditylenchus dipsaci</i> , <i>Aphelenchoides fragariae</i> , <i>Pratylenchus</i> spp.)			<u>Interventi agronomici</u> • Impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato; • disinfezione con vapore e solarizzazione;	

## 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</b> <b>O</b> <b>PRE</b> <b>TRAPIANTO</b>	Dicotiledoni e Graminacee		Glifosate	30.8	<b>4-5</b>	
<b>PRE-EMERGENZA</b>  <b>POST-TRAPIANTO</b>	Dicotiledoni e Graminacee		Glifosate Oxadiazon Liquido ( <i>Garofano e Ornamentali</i> ) Oxadiazon Granulare ( <i>Garofano e Ornamentali</i> ) Pendimetalin ( <i>Ornamentali</i> ) Isoxaben ( <i>Ornamentali</i> ) Oxifluorfen ( <i>Vivai ornamentali - Ammesso solo dall'ultima decade di settembre alla prima decade di maggio, localizzato in bande</i> ) Carfentrazone ( <i>Vivai di arbusti e di arboree</i> ) Clorpropham ( <i>Bulbose da fiore e varie ornamentali</i> )			
	Graminacee		Ciclofidim			
<b>Ove possibile effettuare la pacciamatura del terreno.</b>						