

Allegato B

NORME TECNICHE DI DIFESA E DISERBO DELLA REGIONE TOSCANA

Aggiornamento alle Linee Guida Nazionali del 16 novembre 2021

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.

In caso di nuove emergenze fitosanitarie, i provvedimenti adottati dal Servizio Fitosanitario Regionale hanno effetto immediato anche sull'applicazione delle norme tecniche regionali senza l'esigenza di ulteriori provvedimenti.

Le sostanze autorizzate in agricoltura biologica sono riportate in corsivo

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

1. Concia delle sementi e materiale di moltiplicazione

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

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

2. Repellenti

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

3. Criteri adottati nella scelta dei prodotti fitosanitari

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

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

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

- H350 Può provocare il cancro se inalato;
- H351 Sospettato di provocare il cancro;
- H340 Può provocare alterazioni genetiche;
- H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche
- H360 Può nuocere alla fertilità o al feto;
 - H360D Può nuocere al feto;
 - H360Df Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità.
 - H360F Può nuocere alla fertilità.
 - H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
 - H360Fd Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
- H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto
 - H361d Sospettato di nuocere al feto.
 - H361f Sospettato di nuocere alla fertilità
 - H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità; Sospettato di nuocere al feto.

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

- estensione della coltura
- individuazione della coltura come "minore".

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

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

Le Norme Tecniche di Difesa e Diserbo per l'anno - 2021 della Regione Toscana recepiscono quindi quanto stabilito con la delibera di Giunta Regionale n.348 del 3/04/2019.

4. Prodotti rameici.

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

5. Prodotti autorizzati in agricoltura biologica e sostanze di base

5.1 Prodotti autorizzati in agricoltura biologica

Possono essere utilizzate tutte le sostanze attive previste *dall'Allegato I del Reg. 2021/1165 del 15 luglio* a condizione che siano regolarmente autorizzati in Italia per la coltura e l'avversità.

5.2 Sostanze di base

Possono essere utilizzate le sostanze di base a condizione che in etichetta sia riportata la dicitura "sostanza di base approvata ai sensi dell'art. 23 del Reg. UE 1107/2009"

6. Smaltimento scorte

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

7. Uso delle trappole

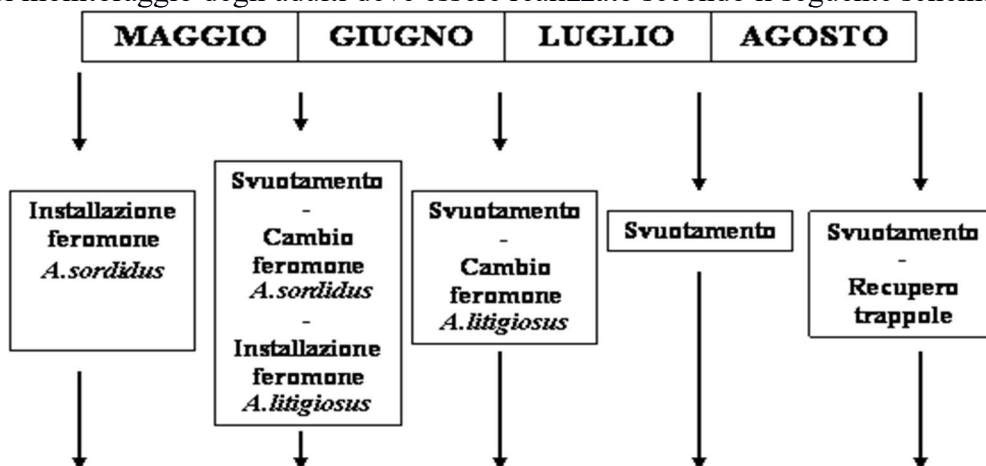
L'impiego delle trappole è obbligatorio tutte le volte che le catture sono ritenute necessarie per giustificare l'esecuzione di un trattamento. Le aziende che non installano le trappole obbligatorie per accertare la presenza di un fitofago non potranno richiedere nessuna deroga specifica. L'installazione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

7.1 Monitoraggio degli elateridi

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

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

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



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

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

8. Contaminazioni accidentali

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

9. Vincoli da etichetta

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

10. Disposizioni previste dall'art. 43 del D.L. 76/2020

Pur nella consapevolezza che i criteri alla base delle presenti strategie di difesa integrata sono finalizzate a garantire un corretto uso dei PF, si auspica il ricorso a modalità e tecnologie dell'agricoltura di precisione, al fine di assicurare il miglioramento continuo dei processi volti a razionalizzare l'uso dei PF e a ridurne ulteriormente le quantità impiegate. A tale riguardo si precisa che sono ammesse le modalità e le tecnologie dell'agricoltura di precisione riconducibili alle casistiche sotto riportate, tenendo presente che qualora si dovesse incorrere nel mancato rispetto della prescrizione di etichetta che stabilisce la quantità minima d'impiego del PF riferita all'unità di superficie, gli operatori in regime AGRIQUALITA' potranno avvalersi della deroga prevista dall'articolo 43, comma 7 quater del D. L. del 16 luglio 2020 n.76 convertito nella legge 120/2020. Si sottolinea che la responsabilità in relazione all'uso dei PF è in capo all'utilizzatore.

Al fine di favorire il buon esito di quanto premesso, garantendo al tempo stesso l'efficacia dei PF e la prevenzione di eventuali fenomeni di resistenza, si riportano le modalità d'uso dei PF rientranti nell'ambito della deroga sopra richiamata:

1. l'etichetta riporta la dose riferita sia all'unità di superficie (kg o l/ha) sia alla concentrazione della miscela fitoiatrica (g o ml/hl). Nell'esecuzione del trattamento si rispetta la dose a concentrazione adottando un volume di irrorazione adeguato alla fase fenologica (es. volumi più contenuti nelle prime fasi vegetative), alle forme di allevamento della coltura oggetto del trattamento ed ai volumi di irrorazione che possono rispondere anche a precise misurazioni tipo Leaf Wall Area.
2. il trattamento viene eseguito utilizzando macchine a recupero o altri dispositivi o attrezzature che determinano una riduzione del volume distribuito per unità di superficie.
Le suddette indicazioni si riferiscono essenzialmente alle specie coltivate in parete o comunque a sviluppo verticale dove le variabili dipendenti dalle caratteristiche dell'impianto (es. sesto d'impianto, altezza e spessore della chioma) sono in grado di determinare volumi di distribuzione ottimali molto diversi. Per le colture orticole, industriali o estensive la riduzione delle quantità di prodotto si ottengono essenzialmente attraverso la distribuzione localizzata. In questi casi la verifica della quantità di prodotto distribuita per ettaro deve essere riferita alla superficie effettivamente coinvolta, ad es. in un trattamento localizzato sulle file che coinvolge un terzo della superficie complessiva dell'appezzamento, la verifica del rispetto della dose di etichetta riferita all'unità di superficie deve essere rapportata a quella effettivamente trattata e non a quella totale dell'appezzamento.
Lo stesso vale anche per i trattamenti parziali svolti sulle colture in parete o comunque a sviluppo verticale.

11. Fitoregolatori

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

12. Trattamento

Ai fini del rispetto delle prescrizioni contenute nelle schede tecniche culturali 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".

13. Dose del Prodotto fitosanitario.

Ad esclusione dei diserbanti delle colture "Frutticole" 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.

Si ammette la seguente eccezione:

Miscela **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.

Nelle miscele estemporanee di **fungicidi (compreso combi pack)** non sono impiegabili più di due sostanze attive diverse contemporaneamente per avversità. Per ciascuna sostanza attiva è utilizzabile solo un formulato commerciale. Da queste limitazioni vanno esclusi i prodotti rameici, lo zolfo, il Fosetil Al, i Fosfonati di K, il Fosfonato disodio e tutti i prodotti biologici. E' ammesso un impiego di diverse formulazioni con la stessa s.a. solo per lo smaltimento di scorte o problemi nell'approvvigionamento.

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

Le sostanze attive **fungicidi e insetticidi** riportati nelle singole schede possono essere utilizzati singolarmente o in miscela rispettando le limitazioni previste per tali sostanze.

14. Antidoti, sinergizzanti, coadiuvanti, bagnanti, adesivanti, antideriva.

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

15. Interventi di difesa/diserbo Agronomici, Biologici, Fisici, ecc... 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, dovrà essere adottata la corrispondente scheda del disciplinare della Regione confinante.

ALLEGATO 1

SCHEDA DIFESA

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

- Avversità: vengono riportate le avversità, con indicazione in italiano e nome scientifico, nei confronti delle quali si propongono le strategie di difesa.
- Numero Trattamenti Ammessi: viene indicato per ogni avversità, ad esclusione della scheda “Floricole ed ornamentali”, il numero di trattamenti massimo realizzabile con prodotti chimici. In questo numero non rientrano i trattamenti effettuati con gli agrofarmaci ammessi in agricoltura biologica ai sensi dell’Allegato II Reg. CE N. 889/2008, come modificato dal Reg. UE 2019/2164, a condizione che siano regolarmente autorizzati in Italia per la coltura e l’avversità e non sia riportato un numero massimo di interventi.
- Principi Attivi e Ausiliari: per ciascuna avversità vengono indicati: mezzi di difesa da utilizzare tra cui gli ausiliari, esche proteiche, sistemi di disorientamento e confusione sessuale e agrofarmaci.
- Soglie e Criteri d’Intervento: per le avversità per le quali sono state scientificamente definite delle soglie economiche d’intervento, queste vengono evidenziate. Inoltre possono essere presenti indicazioni per una corretta applicazione della difesa integrata.
- Limitazioni d’Uso: vengono riportate eventuali limitazioni d’uso dei mezzi di difesa richiamati nella colonna Principi Attivi e Ausiliari.

Con l’eccezione degli agrofarmaci “biologici” per i quali si rimanda al punto 5 -“Prodotti autorizzati in agricoltura biologica” del capitolo AVVERTENZE E PRESCRIZIONI GENERALI, è ammesso l’uso dei soli principi attivi chimici indicati nella colonna Principi Attivi e Ausiliari.

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

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

SCHEDA DISERBO

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

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

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

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

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

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

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

FITOREGOLATORI

Fitoregolatori Orticole

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

Fitoregolatori Frutticole

Coltura	Attività	s.a. impiegabile	Note e limitazioni d'uso	Alternativa agronomica (proposta)
Actinidia	Allegante	NAA + Acido gibberellico (GA3)		Utilizzo di bombi e api
	Aumenta la pezzatura	Forchlorfenuron		Diradamento manuale
	Diradamento fiori	NAA + Acido gibberellico (GA3)		Integrazione con diradamento manuale
Fragola	Superamento stress da trapianto	NAA		
	Anticipo fioritura	NAA		Utilizzo di idonee coperture
Melo	Allegante	Acido gibberellico (GA3) e Gibberelline (A4-A7) + 6-Benziladenina	Impiego limitato in caso di rischio di danno da freddo	Utilizzo di bombi e api
	Anticascola	NAA	Si raccomanda di utilizzarli solo in relazione a parametri territoriali oggettivi (Cvs, andamento climatico e/o parametri di maturazione)	
	Antiruggine	Acido gibberellico (GA3) e Gibberelline (A4-A7) + 6-Benziladenina		
	Contenimento della vigoria (Regolatore dei processi di crescita della pianta)	Prohexadione calcium		
		NAA		
	Diradante	6-Benziladenina		Integrazione con diradamento manuale
		Metamitron		
		NAA		
		NAD		
		Etefon		
	Uniformità pezzatura dei frutti	Acido gibberellico (GA3) e Gibberelline (A4-A7) + 6-Benziladenina		Integrazione con diradamento manuale
Coltura	Attività	s.a. impiegabile	Note e limitazioni d'uso (proposta)	Alternativa agronomica (proposta)
Pero	Allegante	Acido gibberellico (GA3) e Gibberelline (A4-A7) + 6-Benziladenina		Utilizzo di bombi e api
	Anticascola	NAA	Vincolante al riscontro oggettivo degli indici di maturazione (durezza e grado brix)	
	Contenimento della vigoria (Regolatore dei processi di crescita della pianta)	Prohexadione calcium		
		Gibberelline (A4 - A7) + 6- Benziladedina	Impiegare in impianti con densità superiore a 3000 piante ettaro	
Pesco	Anticascola	NAA	Solo per percoche	
Ciliegio		NAD		
Ciliegio		Acido gibberellico		
Vite	Allungamento rachide	Acido gibberellico		

Floricole e ornamentali

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

Tabacco

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

SOMMARIO

COLTURE CEREALICOLE DA GRANELLA E DA FORAGGIO.....	17
SCHEDA DIFESA N°1 – FRUMENTO TENERO E FRUMENTO DURO	18
SCHEDA DISERBO N°1 – FRUMENTO TENERO E FRUMENTO DURO	20
SCHEDA DIFESA N°2 - ORZO	23
SCHEDA DISERBO N°2 - ORZO	24
SCHEDA DIFESA N°3 – AVENA, SEGALE, TRITICALE	26
SCHEDA DISERBO N°3 – AVENA – SEGALE - TRITICALE	27
SCHEDA DIFESA N°4 – FARRO	29
SCHEDA DISERBO N°4 – FARRO.....	30
SCHEDA DIFESA N°5 – MAIS.....	31
SCHEDA DISERBO N°5 – MAIS	33
SCHEDA DIFESA N°6 – SORGO.....	35
SCHEDA DISERBO N°6 – SORGO	36
SCHEDA DIFESA N°7 – RISO.....	37
SCHEDA DISERBO N°7 – RISO	38
 COLTURE INDUSTRIALI.....	 40
SCHEDA DIFESA N°1 – BARBABIETOLA DA ZUCCHERO	41
SCHEDA DISERBO N°1 – BARBABIETOLA DA ZUCCHERO.....	44
SCHEDA DIFESA N°2 – TABACCO	45
SCHEDA DISERBO N°2 – TABACCO	48
SCHEDA DIFESA N°3 – GIRASOLE.....	49
SCHEDA DISERBO N°3 – GIRASOLE	50
SCHEDA DIFESA N°4 – SOIA.....	51
SCHEDA DISERBO N°4 – SOIA.....	52
SCHEDA DIFESA N°5 – COLZA	53
SCHEDA DISERBO N°5 – COLZA	54
SCHEDA DIFESA N°6 – CANAPA (<i>Cannabis sativa</i>)	55
SCHEDA DISERBO N°6 – CANAPA	55
SCHEDA DIFESA N°7 – IPERICO PERFORATO.....	56
SCHEDA DISERBO N°7 – IPERICO PERFORATO	56
SCHEDA DIFESA N°8 – LINO.....	56
SCHEDA DISERBO N°8 – LINO	56
SCHEDA DIFESA N°9 – GUADO (<i>Isatis tintoria</i>)	57
SCHEDA DISERBO N°9 – GUADO (<i>Isatis tintoria</i>)	57
SCHEDA DIFESA N°10 – brassica carinata, brassica juncea, ALTRE COLTURE INDUSTRIALI	57
SCHEDA DIFESA N°10 – brassica carinata, brassica juncea, ALTRE COLTURE INDUSTRIALI	57
 COLTURE ORTICOLE	 58
SCHEDA DIFESA N°1 – PATATA.....	61
SCHEDA DISERBO N°1 – PATATA.....	66
SCHEDA DIFESA N°2 – POMODORO DA INDUSTRIA	67
SCHEDA DISERBO N°2 – POMODORO DA INDUSTRIA	73
SCHEDA DIFESA N°3 – POMODORO DA MENSA	74
SCHEDA DISERBO N°3 – POMODORO DA MENSA	82

SCHEDA DIFESA N°4 – PEPERONE	83
SCHEDA DISERBO N°4 – PEPERONE.....	91
SCHEDA DIFESA N°5 – MELANZANA.....	92
SCHEDA DISERBO N°5 – MELANZANA	99
SCHEDA DIFESA N°6 – MELONE.....	100
SCHEDA DISERBO N°6 – MELONE.....	104
SCHEDA DIFESA N°7 – COCOMERO	105
SCHEDA DISERBO N°7 – COCOMERO	109
SCHEDA DIFESA N°8 – ZUCCHINO.....	110
SCHEDA DISERBO N°8 – ZUCCHINO.....	114
SCHEDA DIFESA N°9 - ZUCCA	115
SCHEDA DISERBO N°9 – ZUCCA	117
SCHEDA DIFESA N°10 – CETRIOLO.....	118
SCHEDA DISERBO N°10 – CETRIOLO	123
SCHEDA DIFESA N°11 – FAVA.....	124
SCHEDA DISERBO N°11 – FAVA	125
SCHEDA DIFESA N°12 – CECE.....	126
SCHEDA DISERBO N°12 – CECE.....	127
SCHEDA DIFESA N°13 – LUPINO	127
SCHEDA DISERBO N°13 – LUPINO	127
SCHEDA DIFESA N°14 – PISELLO (FRESCO, DA INDUSTRIA E PROTEICO)	128
SCHEDA DISERBO N°14 – PISELLO (FRESCO, DA INDUSTRIA E PROTEICO).....	129
SCHEDA DIFESA N°15 – FAGIOLO	130
SCHEDA DISERBO N°15 – FAGIOLO	132
SCHEDA DIFESA N°16 – FAGIOLINO.....	133
SCHEDA DISERBO N°16 – FAGIOLINO	136
SCHEDA DIFESA N°17 – LENTICCHIA.....	136
SCHEDA DISERBO N°17 – LENTICCHIA	136
SCHEDA DIFESA N°18 – CAVOLI AD INFIORESCENZA: Cavolfiore, Cavoli Broccoli (Broccoli cinesi,Cime di Rapa, Broccoletti di Rapa), altri cavoli ad infiorescenza.....	137
SCHEDA DISERBO N°18 – CAVOLI AD INFIORESCENZA: Cavolfiore, Cavoli Broccoli (Broccoli cinesi,Cime di rapa, Broccoletti di Rapa), altri cavoli ad infiorescenza.....	140
SCHEDA DIFESA N°19 – CAVOLI A TESTA : Cavolo cappuccio, Cavolo verza, Cavolo rosso, Cavolo bianco, Cavoli cappucci appuntiti, Cavoletti di Bruxelles, altri cavoli a testa	141
SCHEDA DISERBO N°19 – CAVOLI A TESTA : Cavolo cappuccio, Cavolo verza, Cavolo rosso, Cavolo bianco, Cavoli cappucci appuntiti, Cavoletti di Bruxelles, altri cavoli a testa	146
SCHEDA DIFESA N°20 – CAVOLI A FOGLIA: CAVOLO CINESE, CAVOLI RICCIO, CAVOLO NERO, altri cavoli a foglia ...	147
SCHEDA DISERBO N°20 – CAVOLI A FOGLIA: CAVOLO CINESE, CAVOLI RICCIO, CAVOLO NERO,altri cavoli a foglia ..	149
SCHEDA DIFESA N°21 – SPINACIO	150
SCHEDA DISERBO N°21 – SPINACIO	152
SCHEDA DIFESA N°22 – BIETOLA DA COSTE E DA FOGLIA.....	153
SCHEDA DISERBO N°22 – BIETOLA DA COSTE E DA FOGLIA	155
SCHEDA DIFESA N°22 / A BIETOLA ROSSA O DA ORTO.....	156
SCHEDA DISERBO N°22 / A – BIETOLA ROSSA O DA ORTO	157
SCHEDA DIFESA N° 23 – BIETOLA DA FOGLIA (Produzione in coltura protetta e Baby leaf)	158
SCHEDA DISERBO N° 23 – BIETOLA DA FOGLIA (Produzione in coltura protetta e Baby leaf)	159
SCHEDA DIFESA N°24 – ASPARAGO.....	160
SCHEDA DISERBO N°24 – ASPARAGO.....	162

SCHEDA DIFESA N°25 – CIPOLLA	163
SCHEDA DISERBO N°25 – CIPOLLA	165
SCHEDA DIFESA N°26 – PORRO	166
SCHEDA DISERBO N°26 – PORRO	167
SCHEDA DIFESA N°27 – AGLIO	168
SCHEDA DISERBO N°27 – AGLIO.....	169
SCHEDA DIFESA N°28 – SCALOGNO.....	170
SCHEDA DISERBO N°28 – SCALOGNO	171
SCHEDA DIFESA N°29 – CARCIOFO	172
SCHEDA DISERBO N°29 – CARCIOFO	175
SCHEDA DIFESA N°30 – CARDO	176
SCHEDA DISERBO N°30 – CARDO	176
SCHEDA DIFESA N°31 – RADICCHI	177
SCHEDA DISERBO N°31 – RADICCHI	180
SCHEDA DIFESA N° 32 – INDIVIA RICCIA.....	181
SCHEDA DISERBO N° 32 – INDIVIA RICCIA	183
SCHEDA DIFESA N° 33 – INDIVIA SCAROLA	184
SCHEDA DISERBO N° 33 – INDIVIA SCAROLA.....	187
SCHEDA DIFESA N° 34 – CICORIA (PAN DI ZUCCHERO)	188
SCHEDA DISERBO N° 34 – CICORIA (PAN DI ZUCCHERO)	190
SCHEDA DIFESA N° 35 – LATTUGA.....	191
SCHEDA DISERBO N°35 – LATTUGA.....	195
SCHEDA DIFESA N°36 – CAROTA	196
SCHEDA DISERBO N°36 – CAROTA	198
SCHEDA DIFESA N°37 – FINOCCHIO.....	199
SCHEDA DISERBO N°37 – FINOCCHIO	200
SCHEDA DIFESA N°38 – SEDANO	201
SCHEDA DISERBO N°38 – SEDANO	203
SCHEDA DIFESA N°39 – PREZZEMOLO.....	204
SCHEDA DISERBO N°39 – PREZZEMOLO	206
SCHEDA DIFESA N°40 – BASILICO	207
SCHEDA DISERBO N°40 – BASILICO	208
SCHEDA DIFESA N°41 – FUNGO PRATAIOLO O CHAMPIGNON	209
SCHEDA DISERBO N°41 – FUNGO PRATAIOLO O CHAMPIGNON	209
SCHEDA DIFESA N° 42 – ALTRE ORTICOLE	210
SCHEDA DISERBO N° 42 – ALTRE ORTICOLE	210
 COLTURE OFFICINALI	 211
SCHEDA DIFESA N° 1 – COLTURE OFFICINALI.....	211
SCHEDA DISERBO N° 1 – COLTURE OFFICINALI	211
 COLTURE FORAGGERE	 212
SCHEDA DIFESA N° 1 – ERBAI AUTUNNO VERNINI	213
SCHEDA DISERBO N° 1 – ERBAI AUTUNNO VERNINI.....	213
SCHEDA DIFESA N° 2 – ERBA MEDICA	214
SCHEDA DISERBO N° 2 – ERBA MEDICA.....	214
SCHEDA DIFESA N° 3 – FAVINO	215

SCHEDA DISERBO N° 3 – FAVINO	215
SCHEDA DIFESA N° 4 – SULLA, LUPINELLA, TRIFOGLI ANNUALI E BIENNALI DA FORAGGIO	215
SCHEDA DISERBO N° 4 – SULLA, LUPINELLA, TRIFOGLI ANNUALI E BIENNALI DA FORAGGIO	215
SCHEDA DIFESA N° 5 – SULLA, LUPINELLA E TRIFOGLI DA SEME (Solo coltivazioni da seme)	216
SCHEDA DISERBO N° 5 – SULLA, LUPINELLA E TRIFOGLI DA SEME (Solo coltivazioni da seme)	216
SCHEDA DIFESA N° 6 – PRATI POLIFITI	216
SCHEDA DISERBO N° 6 – PRATI POLIFITI.....	216
SCHEDA DIFESA N° 7 – PRATI PASCOLO, ALTRE COLTURE FORAGGERE, MISCUGLI MELLIFERI.....	216
SCHEDA DISERBO N° 7 – PRATI PASCOLO, ALTRE COLTURE FORAGGERE, MISCUGLI MELLIFERI	216
 COLTURE FRUTTICOLE.....	 217
SCHEDA DIFESA N° 1 – ACTINIDIA	218
SCHEDA DISERBO N° 1 – ACTINIDIA	220
SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO	221
SCHEDA DISERBO N° 2 – MELO	230
SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO	232
SCHEDA DISERBO N° 3 – PERO	241
SCHEDA DIFESA N° 4 – ALBICOCCO	243
SCHEDA DISERBO N° 4 – ALBICOCCO	247
SCHEDA DIFESA N° 5 – CILIEGIO	248
SCHEDA DISERBO N° 5 – CILIEGIO	252
SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO	254
SCHEDA DISERBO N° 6 – PESCO	263
SCHEDA DIFESA N° 7 – SUSINO	265
SCHEDA DISERBO N° 7 – SUSINO.....	270
SCHEDA DIFESA N° 8 – NOCCIOLO.....	272
SCHEDA DISERBO N° 8 – NOCCIOLO	273
SCHEDA DIFESA N° 9 – KAKI	275
SCHEDA DISERBO N° 9 – KAKI	276
SCHEDA DIFESA N° 10 – MANDORLO	276
SCHEDA DISERBO N° 10 – MANDORLO	277
SCHEDA DIFESA N° 11 – NOCE DA FRUTTO.....	279
SCHEDA DISERBO N° 11 – NOCE DA FRUTTO	282
SCHEDA DIFESA N° 12 – COTOGNO	283
SCHEDA DIFESA N° 13 – CASTAGNO DA FRUTTO.....	284
SCHEDA DISERBO N° 13 – CASTAGNO DA FRUTTO	285
 FRAGOLA E PICCOLI FRUTTI	 286
SCHEDA DIFESA N°1 – FRAGOLA UNIFERA (include fragolina di bosco - <i>Fragaria vesca</i> -)	287
SCHEDA DIFESA N°1 – FRAGOLA RIFIORENTE.....	291
SCHEDA DISERBO N°1 – FRAGOLA UNIFERA e RIFIORENTE	295
SCHEDA DIFESA N° 2 – LAMPONE	296
SCHEDA DIFESA N° 3 – MIRTILLO	298
SCHEDA DIFESA N° 4 – MORA DI ROVO.....	299
SCHEDA DIFESA N° 5 – RIBES ROSSO E NERO	301
SCHEDA DIFESA N° 6 – UVA SPINA	303
SCHEDA DISERBO – PICCOLI FRUTTI (LAMPONE, MIRTILLO, MORA DI ROVO, RIBES ROSSO E NERO, UVA SPINA)...	306

VITE ED OLIVO	307
SCHEDA DIFESA N° 1 VITE –.....	308
SCHEDA DISERBO N° 1 – VITE.....	317
SCHEDA DIFESA N° 2 – OLIVO	318
SCHEDA DISERBO N° 2 – OLIVO.....	323
FLORICOLE ED ORNAMENTALI	324
SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI	325
SCHEDA DISERBO N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI.....	338

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

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Carbone e Carie (<i>Tilletia spp.</i> , <i>Ustilago tritici</i>)			Consigliata concia sementi	
Fusariosi (<i>Fusarium spp.</i>)	2	<i>Pythium oligandrum</i> M1 <i>Idrogeno carbonato di potassio</i> Tebuconazolo (CS) (IBE) Procloraz (CS) (IBE) (7) Pyraclostrobin (Strobilurine) Difeconazolo (CS) (IBE) (3) Protioconazolo (IBE) Benzovindiflupyr (SDHI)(CS) (4) Metconazolo (IBE) (CS) Tetraconazolo (IBE) Bixafen (SDHI) (2) Spiroxamina (6)	Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate	CS (Candidati sostituzione): in 1 anno possono essere usati max 2 prodotti CS indipendentemente dall'avversità. (2) SDHI (Bixafen, Fluxapyroxad, Benzovindiflupyr, Isopyrazam): max 1 trattamento all'anno fra tutti gli SDHI indipendentemente dall'avversità; Bixafen ammesso solo in miscela; Isopyrazam ammesso solo in miscela con Protioconazolo. (3) Difenconazolo (CS) (IBE): ammesso solo in miscela con Tebuconazolo. (4) Benzovindiflupyr (SDHI): ammesso solo in miscela con Protioconazolo.
Oidio (<i>Erysiphe graminis</i>)		Tebuconazolo (CS) (IBE) Procloraz (CS) (IBE) (7) Azoxystrobin Tetraconazolo (IBE) Pyraclostrobin Protioconazolo (IBE) Metconazolo (CS) (IBE) Bixafen (SDHI) (2) Fluxapyroxad (SDHI) (2) Spiroxamina (6) Fenprodin (8)	Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate Varietà resistenti o tolleranti	(5) Difenconazolo (CS) (IBE): ammesso solo contro la ruggine bruna (<i>Puccinia recondita</i>). (6) Spiroxamina: ammesso solo in miscela. (7) Procloraz (CS) (IBE): ammesso solo in miscela (8) Fenprodin: ammesso solo in miscela.

Ruggini <i>(Puccinia graminis)</i> <i>(Puccinia recondita)</i> <i>(Puccinia striiformis)</i> <i>(Puccinia triticina)</i>		Tebuconazolo (CS) (IBE) Azoxystrobin Tetraconazolo (IBE) Pyraclostrobin Difeconazolo (CS) (IBE) (5) (3) Protioconazolo (IBE) Metconazolo (CS) (IBE) Benzovindiflupyr (SDHI)(CS) (4) Bixafen (SDHI) (2) Fluxayroxad (SDHI) (2) Spiroxamina (6) Isopyrazam (SDHI) (2) Procloraz (CS) (IBE) (7) Fenprodin (8) (*) Mefentrifluconazolo (IBE) (9) Zolfo Prodotti rameici	Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate Varietà resistenti o tolleranti	(9) Mefentrifluconazolo (IBE): disponibile solo miscela con Pyraclostrobin contro <i>Puccinia striiformis</i> e <i>triticina</i>). (*) Autorizzato solo contro Ruggine gialla (<i>Puccinia striiformis</i>) e Ruggine bruna (<i>Puccinia recondita</i>). (CS): Candidati alla sostituzione
Septoria <i>(Staganospora nodorum)</i> <i>(Septoria tritici,</i> <i>Zymoseptoria triticii)</i>		Tetraconazolo (IBE) Pyraclostrobin Azoxystrobin Bixafen (SDHI) (2) Difeconazolo (CS) (IBE) (3) Protioconazolo (IBE) Metconazolo (CS) (IBE) Benzovindiflupyr (SDHI)(CS) (4) Fluxapyroxad (SDHI) (2) Spiroxamina (6) Tebuconazolo (CS) (IBE) Procloraz (CS) (IBE) (7) Isopyrazam (SDHI) (2) Fenprodin (8) Mefentrifluconazolo (IBE) (9) Zolfo Prodotti rameici Pythium oligandrum M1	Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate	

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

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

SCHEDA DISERBO N°1 – FRUMENTO TENERO E FRUMENTO DURO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a. (g/l)	l. o Kg / ha	LIMITAZIONI D'USO
PRE-SEMINA	Preparazione del letto di semina Graminacee e Dicotiledoni					
PRE EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Flufenacet (3) (CS) Diflufenican (4) (CS) Triallate (5) (CS) Prosulfocarb Bifenox (2) Pendimetalin (2) (CS)			<p>Il diserbo di pre-emergenza è consentito una volta ogni due anni sullo stesso appezzamento. Tale pratica è alternativa diserbo di post emergenza precoce.</p> <p>(2) Bifenox: dicotiledonicida; max 1 volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato.</p> <p>(3) Flufenacet, Pendimetalin: non impiegabile se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente.</p> <p>(4) Diflufenican: dicotiledonicida con azione secondaria su graminacee.</p> <p>(5) Triallate: graminicida.</p> <p>(CS) Candidate alla sostituzione.</p>

<p>POST- EMERGENZA PRECOCE</p>	<p>Dicotiledoni e graminacee</p>	<p>1</p>	<p>Flufenacet (3) (CS) Prosulfocarb Bifenox (2) Diflufenican (4) (CS) Clortoluron (6) (CS) Pendimetalin (3) (CS) Beflubutamid (7)</p>		<p>(2) Bifenox: dicotiledonicida; max 1 volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato. (3) Flufenacet, Pendimetalin: non impiegabile se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente. (4) Diflufenican: dicotiledonicida con azione secondaria su graminacee. (6) Clortoluron. Ammesso solo nelle zone con sospetta presenza di Lolium resistente: province di Pisa, Livorno, Siena, Grosseto, Arezzo, Firenze. Ammesso solo sugli appezzamenti in cui sia stata effettuata la lavorazione del terreno con ARATURA (NO minima lavorazione o simili). (7) Beflubutamid: intervenire dalla prima foglia vera (BBCH 10) al 5° culmo di accestimento (BBCH 25).</p> <p>CS): Candidati alla sostituzione</p>
---	----------------------------------	----------	---	--	--

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a. (g/l)	l. o Kg / ha	LIMITAZIONI D'USO
POST EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Bensulfuron metile Iodosulfuron metil-sodium MCPA Mecoprop-P (11) Diclorprop-P (11) Halauxifen-methyl (11) Florasulam (11) Metsulfuron metile (11) (CS) Tifensulfuron- methyl (11) Tribenuron-metile (11) Clorpiralid (11) Fluroxipyr (11) Amidosulfuron (11) Mesosulfuron-metil (CS) Pyroxsulam Tritosulfuron (11) Propoxicarbazone Na Cloquintocet-mexyl (Antidoto agronomico) Mefenpir-dietile (Antidoto agronomico) Thiencarbazone methyl Aminopiraldid+ 2,4D			(9) Fenoxaprop-p-etil: non efficace su Lolium. (11) MCPA, Mecoprop-P, Diclorprop-P, Halauxifen methyl, Florasulam, Metsulfuron-methyl, Tifensulfuron-methyl, Tribenuron-metile, Clorpiralid, Fluroxipyr, Amidosulfuron, Tritosulfuron: dicotiledonicida. (CS): Candidati alla sostituzione
	Graminacee	1	Fenoxaprop-p-ethyl (9) Diclofop-metil (CS) Clodinafop-Propargyl (antidoto agronomico) Pinoxaden			(CS): Candidati alla sostituzione

SCHEDA DIFESA N°2 - ORZO

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

SCHEDA DISERBO N°2 - ORZO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a. (g/l)	l. o Kg / ha	LIMITAZIONI D'USO
PRE-SEMINA	Preparazione del letto di semina Graminacee e Dicotiledoni					
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Flufenacet (3) (CS) Diflufenican (4) (CS) Triallate (5) (CS) Prosulfocarb Bifenox (2) Pendimetalin (3) (CS)			<p>Il diserbo di pre-emergenza è consentito una volta ogni due anni sullo stesso appezzamento. Tale pratica è alternativa diserbo di post emergenza precoce.</p> <p><u>(2) Bifenox:</u> dicotiledonicida; max 1 volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato.</p> <p><u>(3) Flufenacet, Pendimetalin:</u> non impiegabile se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente.</p> <p><u>(4) Diflufenican:</u> dicotiledonicida con azione secondaria su graminacee.</p> <p><u>(5) Triallate:</u> graminicida.</p> <p>(CS) Candidati alla sostituzione</p>
POST EMERGENZA PRECOCE	Dicotiledoni e graminacee	1	Flufenacet (3) (CS) Prosulfocarb Bifenox (2) Diflufenican (4) (CS) Clortoluron (6) (CS) Pendimetalin (3) (CS) Beflubutamid (7)			<p><u>(2) Bifenox:</u> dicotiledonicida; max 1 volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato.</p> <p><u>(3) Flufenacet, Pendimetalin:</u> non impiegabile se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente.</p> <p><u>(4) Diflufenican:</u> dicotiledonicida con azione secondaria su graminacee.</p> <p><u>(6) Clortoluron.</u> Ammesso solo nelle zone con sospetta presenza di Lolium resistente: provincie di Pisa, Livorno, Siena, Grosseto, Arezzo, Firenze. Ammesso solo sugli appezzamenti in cui sia stata effettuata la lavorazione del terreno con ARATURA (NO minima lavorazione o simili).</p> <p><u>(7) Beflubutamid:</u> intervenire dalla prima foglia vera (BBCH 10) al 5° culmo di accestimento (BBCH 25).</p> <p>(CS): Candidati alla sostituzione</p>

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a. (g/l)	l. o Kg / ha	LIMITAZIONI D'USO
POST EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Iodiosulfuron metal-sodium Florasulam (8) Mecoprop-P (8) Diclorpop-P (8) MCPA (8) Halauxifen-methyl (8) Metsulfuron metile (8) (CS) Tifensulfuron- methyl (8) Tribenuron-metile (8) Clopiralid (8) Amidosulfuron (8) Fluroxipyr (8) Tribenuron-metil (8) Tritosulfuron (8) Cloquintocet-mexyl (antidoto agronomico) Bensulfuron metile Metsulfuron metile Aminopirialid 2,4D			<u>(8) Mecoprop -p, Diclorpop-p, MCPA, Halauxifen-methyl Clopiralid, Amidosulfuron, Fluroxipyr, Tribenuron-metile, Tritosulfuron, Florasulam, Metsulfuron-etile, Tifensulfuron-methyl: dicotiledonicida.</u> (CS): Candidati alla sostituzione
	Graminacee	1	Fenoxaprop-p-ethyl (10) Diclofop metile (CS) Pinoxaden Cloquintocet-mexyl (antidoto agronomico)			<u>(10): Fenoxaprop-p-ethyl: non efficace su Lolium;</u>

Si consiglia di utilizzare le solfoniluree secondo le dosi indicate senza adottare sottodosaggi anche per applicazioni in miscela con altri prodotti

SCHEDA DIFESA N°3 – AVENA, SEGALE, TRITICALE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Carbone (<i>Ustilago spp.</i>)			Consigliata concia sementi	
Oidio (<i>Erysiphe graminis</i>)	1		Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate Varietà resistenti e tolleranti	
Ruggini (<i>Puccinia spp.</i>)			Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate Varietà resistenti e tolleranti	
Elmintosporiosi (<i>Helminthosporium spp.</i> , <i>Pyrenophora tritici r.</i>)			Consigliata concia sementi Evitare ristoppio	
Rincosporiosi (<i>Rhynchosporium secalis</i>) Fusariosi (<i>Fusarium spp.</i>)		Protiokonazolo Bixafen Benzovindiflupyr (CS) Spiroxamina ** Idrogeno carbonato di potassio *** <i>Pythium oligandrum</i> M1 *		(CS) Candidati Sostituzione *Autorizzato contro Fusariosi. ** Contro Fusariosi su Avena Segale e Triticale e contro Rincosporiosi su Segale. *** Contro Fusariosi su Triticale
PARASSITI ANIMALI				
Afidi (<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. (g/l)	l. o Kg / ha	LIMITAZIONI D'USO
PRE-SEMINA	Preparazione del letto di semina Graminacee e Dicotiledoni					
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Pendimetalin (CS) Prosulfocarb (solo per Segale e Triticale) Flufenacet (solo per Segale e Triticale) (2) Diflufenican (CS)			Il diserbo in pre-emergenza è consentito una volta ogni 3 anni sullo stesso appezzamento. (2) Flufenacet: non impiegabile su avena, segale e triticale se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente.
POST - EMERGENZA PRECOCE	Dicotiledoni e Graminacee		Prosulfocarb (solo per Segale e Triticale) Pendimetalin (CS) Flufenacet (solo per Segale e Triticale) (2) Diflufenican (CS) ** Beflubutamid (7) (*)			<u>Tale pratica è alternativa al diserbo di pre emergenza</u> (2) Flufenacet: non impiegabile su avena, segale e triticale se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente. (7) Beflubutamid: intervenire dalla prima foglia vera (BBCH 10) al 5° culmo di accestimento (BBCH 25). (*) Autorizzato su Segale e Triticale (**) dicotiledonica con azione secondaria su graminacee

POST - EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee		Iodosulfuron metil-sodium (solo per Segale e Triticale) Clodinafop-Propargyl (solo per Segale e Triticale) Fluroxipyr Clopiralid olamine (5) Florasulam (5) (solo per segale e tritcale) Tribenuron metile (5) Halauxifen-methyl (5) Propoxycarbazone-sodium (solo per Triticale) (8) Mesosulfuron-metile (solo per Segale e Triticale) (11) Metsulfuron-metile (CS) Amidosulfuron (10) (5) Fluroxipyr (5) Mecoprop -P (5) Diclorpop-P (5) Tifensulfuron metile (5) Pyroxulam (solo per segale e tritcale) Bifenox (1) (5) MCPA (5) Cloquintocet-mexyl (Antidoto agronomico) Mefenpyr-diethyl (Antidoto agronomico) Bensulfuron metile Aminopirialid 2,4D		(1) Bifenox : max 1 volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato; (5) Mecoprop -p, Diclorpop-p, MCPA, Florasulam, Clopiralid olamine, Tribenuron metile, Tifensulfuron metile, Halauxifen-methyl, Amidosulfuron, Fluroxipir, Bifenox : dicotiledonicida. (10) Amidosulfuron : da solo impiegabile esclusivamente su segale ed avena. (CS): Candidati alla sostituzione
---------------------	---	--	---	--	--

SCHEDE DIFESA N°4 – FARRO

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

SCHEDA DISERBO N°4 – FARRO

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

SCHEDA DIFESA N°5 – MAIS

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

Scheda Difesa N°5 - MAIS

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI				
Elateridi (<i>Agriotes spp.</i>)	1	Teflutrin granulare (Piretroide (1) Cipermetrina (Piretroide (1))(CS) Lambdacialotrina (Piretroide (1) <i>Spinosad</i> (6) (1)	Soglia: presenza accertata	(1) Limitazioni per l'impiego dei geodisinfestanti: - l'uso dei geodisinfestanti è in alternativa ai semi conciati; - l'applicazione dei geodisinfestanti deve essere sempre localizzata; - tranne che nei terreni in cui il mais segue se stesso, l'erba medica, prati, erbai e patata la geodisinfestazione può essere eseguita solo alle seguenti condizioni: - la geodisinfestazione non può essere applicata su più del 30% dell'intera superficie aziendale investita a mais. - tale superficie può essere aumentata al 50% nel seguenti casi: - monitoraggio adulti con trappole: cattura cumulativa di 1000 individui. - monitoraggio larve con vasetti: presenza consistente. (6) <i>Spinosad</i> : insetticida granulare pronto all'uso per interventi al terreno nel solco di semina senza diluizione. Buona protezione in caso di infestazione bassa o media, seguendo le buone pratiche agricole. Non si raccomanda in appezzamenti dove l'infestazione supera regolarmente il 30%.

Piralide (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	1	<i>Bacillus thuringiensis</i> Sub. <i>Kurstachi</i> <i>Bacillus thuringiensis</i> Sub. <i>Aizawai</i> Olio minerale paraffinico <i>Spinosad</i> (5) Indoxacarb (3) Chlorantraniliprole (2)	Soglia: presenza accertata e solo sulla II° e III° generazione	(2) <u>Chlorantraniliprole</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (3) <u>Indoxacarb</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (3) <u>Indoxacarb</u> : molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, <u>ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO</u> dei prodotti contenenti questa molecola è il <u>19 settembre 2022</u> . (5) <u>Spinosad</u> : max 1 intervento in pre-fioritura all'anno indipendentemente avversità.
Nottue terricole (<i>Agrotis spp.</i>)	1	Olio minerale paraffinico Cipermetrina (Piretroide) (6)(CS) Deltametrina (Piretroide) (6) Lambda-cialotrina (Piretroide) (6) (CS)	Soglia: presenza diffusa di attacchi iniziali	(6) <u>Piretroidi</u> al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (CS): Candidati alla sostituzione
Nottue (<i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera spp</i>)	1	Chlorantraniliprole (2) Olio minerale paraffinico		(2) <u>Chlorantraniliprole</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Diabrotica (<i>Diabrotica virgifera virgifera</i>)	1	Deltametrina (Piretroide) (6) Lambda-cialotrina (Piretroide) (6) (CS) Indoxacarb (3) Olio minerale paraffinico	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) <u>Piretroidi</u> al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità (3) <u>Indoxacarb</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (3) <u>Indoxacarb</u> : molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, <u>ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO</u> dei prodotti contenenti questa molecola è il <u>19 settembre 2022</u> . (CS): Candidati alla sostituzione

SCHEMA DISERBO N°5 – MAIS

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE SEMINA	Graminacee e Dicotiledoni				
PRE - EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	<p>1</p> <p>Si raccomandano interventi localizzati utilizzando i prodotti e le dosi di etichetta (di fatto per ogni ettaro si ha una riduzione del 50%).</p> <p>In alternativa interventi a pieno campo a dosi piene sul 50% della superficie aziendale coltivata a mais. Sul resto interventi solo in post emergenza</p> <p>(CS): Candidati alla sostituzione</p>	<p>Dimetenamide-p</p> <p>Pendimetalin (CS)</p> <p>S-Metolachlor (2)</p> <p>Aclonifen (3) (CS)</p> <p>Isoxaflutole</p> <p>Flufenacet (CS)</p> <p>Petoxamide</p> <p>Isoxaflutolo +</p> <p>Thiencarbazone-metil (6)</p> <p>Cyprosulfamide</p> <p>Terbutilazina (5)</p> <p>Isoxaflutole (7)</p> <p>Cyprosulfamide</p> <p>Mesotrione +</p> <p>S-Metolachlor (2)</p> <p>Clomazone</p>		
POST - EMERGENZA	Graminacee e Dicotiledoni Sorghetta giovane, ecc.	1	<p>Rimsulfuron</p> <p>Piridate</p> <p>Nicosulfuron (CS)</p> <p>Foramsulfuron</p> <p>Isoxadifen-ethyl</p> <p>Mesotrione</p> <p>Prosulfuron (4) (CS)</p> <p>Sulcotrione (CS)</p> <p>Clopiralid</p> <p>Dicamba</p> <p>Fluroxipir</p> <p>Florasulam</p> <p>Thifensulfuron-methyl (6)</p> <p>S-Metolachlor (2)</p> <p>Isoxaflutole (7)</p> <p>Tritosulfuron</p> <p>Dimetenamid-P</p> <p>Pendimetalin (CS)</p> <p>Tembotrione (CS)</p> <p>MCPA</p> <p>Terbutilazina (5)</p> <p>Halosulfuron metile (Dicotiledoni e ciperacee) (CS)</p>		

(2) S-Metolachlor: impiegabile localizzato sulla fila di semina o sul 50% della superficie a mais oppure impiegabile max una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente che venga applicato su Mais, Sorgho, Pomodoro, Girasole, Soia.

(3) Aclonifen: impiegabile localizzato sulla fila di semina o ad anni alterni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato

su Mais, Sorgo, Girasole, Pomodoro e Patata.

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

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

(6) Thifensulfuron-methyl: Al massimo 1 intervento all'anno.

(7) Isoxaflutole: Impiegabile solo in pre o post emergenza. Interventi ammessi solo nelle aziende che negli anni precedenti hanno riscontrato la presenza di Abutilon.

SCHEDA DIFESA N°6 – SORGO

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

SCHEDA DISERBO N°6 – SORGO

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE- SEMINA					
PRE EMERGENZA	Graminacee e Dicotiledoni	1	Aclonifen (4)		
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni	1	S-Metolachlor (3) Terbutilazina (1) 2.4 D MCPA (5) Dicamba Prosulfuron (CS) (2) Fluroxipir		
	Dicotiledoni e Graminacee		Mesotrione		

(CS): Candidati alla sostituzione.

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

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

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

(2) Prosulfuron: ammessa 1 sola applicazione ogni 3 anni sullo stesso appezzamento.

(5) MCPA: allo stadio di 4 - 6 foglie.

SCHEMA DIFESA N°7 – RISO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Elimintosporiosi (<i>Bipolaris oryzae</i>) Brusone delle foglie (<i>Pyricularia grisea/oryzae</i>)	2	Azoxystrobin (Strobilurine) (1) Difeconazolo (IBS) (CS) Azoxystrobin (Strobilurine) (1) Trifloxystrobin (Strobilurine) (1) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) Procloraz (IBS) (CS) <i>COS-OGA</i> <i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713		(1) Strobilurine (Azoxystrobin, Trifloxystrobin, Pyraclostrobin): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS): Candidati alla sostituzione.
PARASSITI ANIMALI				
Lepidotteri defogliatori		<i>Bacillus thuringensis</i>		
Coppette (<i>Triops cancriformis</i>), Ditteri Chironominidi (<i>Chironomus spp.</i> e <i>Cricotopus spp.</i>), Efidridi (<i>Hydrellia griseola</i>), Vermi di risaia (<i>Brachiura</i>)				

SCHEDA DISERBO N°7 – RISO

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
DISERBO ARGINI SPONDE DEI BACINI	Graminacee Dicotiledoni	1	Pendimetalin (CS) Applicazioni ammesse solo sulla sponda adiacente ai bacini per limitare lo sviluppo delle infestanti dagli argini ai bacini stessi		

Semina in acqua

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE- SEMINA	Graminacee Dicotiledoni	1	Florpyrauxifen-benzyl (5) s.a. impiegabile per la falsa semina		
ALTRE FASI	<i>Alghe, Riso crodo, Eterentera, Giavone, Graminacee, Ciperacee, Alismataceae, Butomaceae, ect...</i>	2	Imazamox (Giavone ed alter infestanti) utilizzabile per varietà Clearfield (CS) Clethodim (Graminacee) Triclophir (Ciperacee, Alismataceae, Butomaceae) (2) Azimsulfuron Bensulfuron -methyl Metsulfuron - methyl Bispyribac-sodium Penoxsulam Flufenacet (CS) Ciclossidim (Utilizzabile solo per le varietà a tecnologia Provisia) Propaquizafop Cyalofop-butile Profoxidim (CS) MCPA Halosulfuron metile (CS)		

(CS): Candidati alla sostituzione

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

SCHEDA DISERBO N°7 – RISO

Semina in asciutta

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - EMERGENZA	Graminacee e Dicotiledoni	1	Pendimetalin (CS) Clomazone Napropamide		
DALLA PRIMA FOGLIA		2	Pendimetalin (CS) Triclophir (Ciperacee, Alismataceae, Butomaceae) (4) Bensulfuron -methyl Penoxsulam Cyalofop-butile Profoxidim (CS) MCPA Halosulfuron metile (CS) Clomazone Florpyrauxifen-benzyl (5)		

(CS): Candidati alla sostituzione.

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

(5) In un anno al massimo 1,4 litri di formulato commerciale

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

SCHEDE DIFESA N°1 – BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Cercospora (<i>Cercospora beticola</i>)	4	Prodotti rameici <i>Bacillus subtilis</i> Procloraz (IBE) (1) (CS) Tetraconazolo (IBE) (1)		(1) IBE: al max 1 trattamento anno, indipendentemente dall'avversità. (CS): Candidato alla sostituzione
Mal bianco (<i>Erysiphe betae</i>)	-	Zolfo <i>Bacillus subtilis</i>		
Virosi (<i>Rizomania</i>)	-		Ricorre a cultivar tolleranti nei terreni rizomani Lunghe rotazioni colturali	
PARASSITI ANIMALI				
Su Barbabietola da zucchero sono ammessi al max 3 trattamenti insetticidi all'anno sono esclusi geodisinfestanti e <i>Bacillus thuringiensis</i>				
Elateridi (<i>Agriotes spp</i>)	1	Teflutrin (Piretroide) Lambda-cialotrina (Piretroide) (CS) I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse sostanze attive	Soglia: presenza accertata (con vasetti 1 larva per trappola, con carotaggi 15 larve/mq) Geodisinfestanti, applicazione localizzata. Con infestazioni in atto per creare un ambiente 'sfavorevole alle larve eseguire sarchiature ripetute.	(CS): Candidato alla sostituzione
Altiche (<i>Chaetocnema tibialis</i> , <i>Longitarsus spp.</i> , <i>Phyllotreta vittula</i>)	1	Deltametrina (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1)(CS) Lambda-cialotrina (Piretroide) (1) (CS) Etofenprox (Piretroidi) (1) (CS)	Soglia: Fori su foglie cotiledonari (2 fori / foglia su piante con 2 foglie; 4 fori / foglia su piante con 4 foglie)	(1) Piretroidi: al massimo 3 trattamenti per anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento fra Etofenprox, Lambda-cialotrina e Esfenvalerate e max 1 intervento con Cipermetrina. (CS): Candidato alla sostituzione
Cleono (<i>Conoffhynchus mendicus</i>)	2	Deltametrina (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1)(CS) Lambda-cialotrina (Piretroide) (1) (CS) Tau-fluvalinate (Piretroide) (1)	Soglia: - erosioni fogliari causate da adulti sul 10% delle piante delle file più esterne, a partire dalla metà di aprile - superamento di 2 adulti per vaso/settimana. Effettuare il primo trattamento sui bordi dell'appezzamento, poi intervenire a pieno campo contro gli adulti.	(1) Piretroidi: al massimo 3 trattamenti per anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento fra Etofenprox, Lambda-cialotrina e Esfenvalerate e max 1 intervento con Cipermetrina. (CS): Candidato alla sostituzione

segue SCHEDA DIFESA N°1 – BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Atomaria (<i>Atomaria linearis</i>)				
Mamestra (<i>Mamestra brassicae</i>)	1	<i>Bacillus thuringensis</i> Deltametrina (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1)(CS) Lambda-cialotrina (Piretroide) (1) (CS) Etofenprox (Piretroide) (1) (CS)	Soglia: 2-3 larve/pianta, con distruzione del 10% dell'apparato fogliare	(1) Piretroidi: al massimo 3 trattamenti per anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento fra Etofenprox, Lambda-cialotrina e Esfenvalerate e max 1 intervento con Cipermetrina. (CS): Candidato alla sostituzione
Lisso (<i>Lixus junci</i>)	1	Deltametrina (Piretroide) (2) Cipermetrina (Piretroide) (2)(CS) Lambda-cialotrina (Piretroide) (2) (CS)	Interventi agronomici: programmare una rotazione almeno quadriennale, specialmente in caso di gravi infestazioni nelle annate precedenti. Interventi chimici: Intervenire alla comparsa degli adulti.	(1) Piretroidi: al massimo 3 trattamenti per anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento fra Etofenprox, Lambda-cialotrina e Esfenvalerate e max 1 intervento con Cipermetrina. (CS): Candidato alla sostituzione
Afide nero (<i>Aphis fabae</i>)	1	Deltametrina (Piretroide) (1) Esfenvalerate (Piretroide) (1) (CS)	Soglia: Intervento ammesso solo nelle aree infestate e in assenza di coccinellidi.	(1) Piretroidi: al massimo 3 trattamenti per anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento fra Etofenprox, Lambda-cialotrina e Esfenvalerate e max 1 intervento con Cipermetrina. (CS): Candidato alla sostituzione
Nottua Fogliare (<i>Spodoptera exigua</i>)	1	<i>Bacillus thuringensis</i> Cipermetrina (Piretroide) (1)(CS)	Soglia: presenza accertata	(1) Piretroidi: al massimo 3 trattamenti per anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento fra Etofenprox, Lambda-cialotrina e Esfenvalerate e max 1 intervento con Cipermetrina.
Nottue terricole (<i>Agrotis spp.</i>)	1	Deltametrina (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1)(CS)	Soglia: 1-2 larve di terza o quarta età o 1-2 piante danneggiate per mq fino allo stadio di 8 foglie	(1) Piretroidi: al massimo 3 trattamenti per anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento fra Etofenprox, Lambda-cialotrina e Esfenvalerate e max 1 intervento con Cipermetrina.

Casside (<i>Cassida vittata</i> , <i>Cassida nobilis</i>)	1	Cipermetrina (Piretroide) (1)(CS) Tau-fluvalinate (Piretroide) (1) Deltametrina (Piretroide) (1)		(1) Piretroidi: al massimo 3 trattamenti per anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento fra Etofenprox, Lambda-cialotrina e Esfenvalerate e max 1 intervento con Cipermetrina.
Nematode a cisti (<i>Heterodera schachtii</i>)			Effettuare rotazioni almeno quadriennali con cereali, soia o liliace. Utilizzare colture intercalari di piante esca di <i>Raphanus sativus</i> o <i>Sinapis alba</i> da trinciare e poi interrare. Utilizzare varietà di barbabietola tolleranti ai nematodi	

SCHEDE DISERBO N°1 – BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

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

(CS): Candidati alla sostituzione

(1) In presenza di popolazioni resistenti di amaranto. Impiegabile localizzato sulla fila di semina o sul 50% della superficie. Oppure impiegabile max una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento.

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

SCHEDE DIFESA N°2 – TABACCO

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

segue SCHEDA DIFESA N°2 – TABACCO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI				
Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.)	1	Teflutrin (Piretroide terreno) (3) Lambda-cialotrina (Piretroide terreno) (3) (CS) Cipermetrina (Piretroide)(CS)	<u>Interventi agronomici:</u> - con infestazioni in atto eseguire sarchiature ripetute per creare un ambiente sfavorevole alle larve - avvicendamento culturale - lavorazioni del terreno in primavera per rompere le ovature <u>Interventi chimici:</u> intervenire solo in presenza generalizzata delle larve	(3) Piretroide terreno al max un trattamento l'anno da usare esclusivamente in maniera localizzata. I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse sostanze attive
Nottue terricole (<i>Agrotis</i> spp.)	1	<i>Azadiractina</i> <i>Bacillus Thuringensis</i> sub specie Aizawai	<u>Interventi chimici:</u> -utilizzare delle piante “esca” per il rilevamento delle prime infestazioni - intervenire se viene evidenziata la presenza di larve nel terreno con piante esca - effettuare trattamenti localizzati Presenza di attacchi	(CS): Candidato alla sostituzione.
Tripidi (<i>Thrips</i> spp. ecc)		<i>Olio di arancio</i>		
Nottue fogliari (<i>Mamestra</i> spp., <i>Spodoptera</i> spp., <i>Autografa</i> spp.)	1	Lambda-cialotrina (Piretroide) (1) (CS) Deltametrina (Piretroide) (1)	Soglia: solo in presenza di attacchi	(1) Piretroidi al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Cipermetrina e max 1 con Lambda-cialotrina.
Pulce del Tabacco (<i>Epithrix hirtipennis</i>)	2	Lambda-cialotrina (Piretroidi) (1) (CS) Deltametrina (Piretroidi) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2)	Soglia: alla comparsa dei primi danni o in presenza di 0,5 – 1 adulto/pianta previo controllo di almeno 100 piante/ha scelte a caso.	(1) Piretroidi al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Cipermetrina e max 1 con Lambda-cialotrina. (2) Neonicotinoidi: al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Afidi (<i>Myzus</i> spp., <i>Aphis</i> spp., ect...)	1	Lambda-cialotrina (Piretroidi) (1) (CS) Cipermetrina (Piretroidi) (1)(CS) Deltametrina (Piretroidi) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Flupyradifurone (5)	<u>Interventi chimici:</u> - in fase di pre-cimatura intervenire alla comparsa delle prime colonie -in fase di post-cimatura intervenire solo in presenza di infestazioni consistenti	(1) Piretroidi al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Cipermetrina e max 1 con Lambda-cialotrina. (2) Neonicotinoidi al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno.

Nematodi Galligeni (<i>Meloidogyne spp</i>)	1	<i>Solarizzazione</i> <i>Vapore d'acqua</i> <i>Pannelli di semi di Brassica (1)</i> <i>Paecilomyces lilacinus 251</i> <i>Azadiractina</i> Oxamil (3) (CS) Fluopyram (6)	Interventi agronomici: - si consiglia l'utilizzo di varietà Tolleranti/resistenti - effettuare ampie rotazioni - utilizzo di pannelli di semi di brassica (1) - sovesci intercalari con colture quali rafano, etc. Interventi fisici: - solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni	(3) Oxamyl: distribuzione localizzata sulla fila in pre-trapianto una volta all'anno. (6) Fluopyram: nel caso di pre- trapianto effettuare 1 trattamento ad anni alterni. (1) Da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interrimento a 15-20 cm e bagnatura successiva.
---	---	---	---	---

SCHEMA DISERBO N°2 – TABACCO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - TRAPIANTO (INTERRATO)	Graminacee e Dicotiledoni annuali	1	Napropamide (non controlla <i>Solanum nigrum</i>)	41.85	3 l/ha
PRE-TRAPIANTO/POST- TRAPIANTO (IN SUPERFICIE, LOCALIZZATO SULLA FILA)	Dicotiledoni e Graminacee	1	Aclonifen (1) (CS) Pendimetalin (CS) Clomazone Ethofumesate Metobromuron (3)	49 40 30.9 44,25 33.78	3 l/ha 3 l/ha 0.5 l/ha 2 l/ha 3.75 l/ha
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni	1	Piridate	45	1 kg/ha
POST - EMERGENZA	Graminacee	1	Propaquizafop Quizalofop isomero D (2) Quizalofop-p-etile (2) Fluazifop-p-butile	9.6 5 5,4 13.4	2 l/ha 1,5 l/ha 3 l/ha 2 l/ha

(CS): Candidati alla sostituzione

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

(2) Verificare le autorizzazioni dei formulati commerciali

(3) Prima del trapianto.

SCHEDA DIFESA N°3 – GIRASOLE

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

SCHEDA DISERBO N°3 – GIRASOLE

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

(CS): Candidati alla sostituzione

(4) Fare attenzione allo sviluppo di resistenze. Impiegabile solo su cv resistenti.

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

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

SCHEDE DIFESA N°4 – SOIA

AVVERSITA'	N° TRATTA AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Cancro dello stelo (<i>Diaporthe phaseolorum</i> var. <i>scaulivora</i>)				
Avvizzimento dello stelo (<i>Diaporthe phaseolorum</i> var. <i>sojae</i>)				
Antracnosi (<i>Colletotrichum dematium</i> var. <i>truncatum</i>)				
Phytophthora (<i>Phytophthora megasperma</i> var. <i>sojae</i>)				
Sclerotinia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)				
Peronospora (<i>Peronospora</i> <i>manshurica</i>)				
Rizottoniosi (<i>Rhizoctonia solani</i>)		<i>Trichoderma harzianum</i>		
MALATTIE BATTERICHE				
Maculatura batterica (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>glycinea</i>)				
PARASSITI ANIMALI				
Ragnetto rosso binoculato (<i>Tetranychus urticae</i>)	1	<i>Phytoseiulus persimilis</i> Exitiazox Bifenazate	Soglia: 2 forme mobili per foglia su un campione di 100 foglie/ettaro	
Ragnetto rosso del garofano (<i>Tetranychus cinnabarinus</i>)				
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	1	Lambda-cialotrina (Piretroidi) (1)	Interventi chimici: - intervenire a partire dalla fase fenologica di riempimento dei semi; - intervenire al superamento di soglie di ca. 10 individui / metro lineare; - limitare il trattamento alle porzioni perimetrali degli appezzamenti (fascia di 10 - 15 metri).	(1) Lambda-cialotrina (Piretroidi): max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Cervi, Daini, Caprioli, Camosci	4	<i>Grasso di pecora</i>		

SCHEDE DISERBO N°4 – SOIA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina				
PRE - EMERGENZA (3)	Dicotiledoni e Graminacee	1	S-Metolachlor (2) Metribuzin (CS) Pendimetalin (CS) Clomazone (9) Pethoxamide Flufenacet (CS) Bifenox (5) Metobromuron		
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni	1	Tifensulfuron-methyl (8) Bentazone (4) (6) Imazamox (CS) (7) Clomazone Bifenox (in post-emergenza precoce) (5)		
	È preferibile che i graminicidi non siano impiegati in miscela con prodotti dicotiledonici. Graminacee	1	Cicloxydim Propaquizafop Quizalofop etile isomero D Quizalofop-p-etile Cletodim		

(CS) Candidati alla sostituzione

(5) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato.

(9) Il Clomazone risulta attivo nei confronti dell'Abutilon.

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

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

(6) In caso di dominanza di Chenopodium e Abutilon

(7) In caso di dominanza di Solanum e Abutilon

(8) Il Tifensulfuron in associazione all'Imazamox permette un miglior controllo del Chenopodium.

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

SCHEMA DIFESA N°5 – COLZA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora (<i>Plasmopara helianthi</i>)				
Alternaria (<i>Alternaria spp.</i>)				
Sclerotinia o muffa bianca (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)		<i>Bacillus subtilis</i>		
Phoma (<i>Phoma spp</i>)				
PARASSITI ANIMALI	Al max su colza si possono effettuare 2 interventi insetticidi all'anno.			
Meligete (<i>Meligetes aeneus</i>)	1	Tau-fluvalinate (Piretroidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoide) (1) Cipermetrina (Piretroidi) (1)(CS)	Soglia: 3 individui per pianta. Intervenire prima dell'apertura dei fiori	(1) Neonicotinoidi: al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità. (2) Piretroidi: al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità. Lambda-cialotrina e Esfenvalerate in alternativa fra loro.
Afide ceroso del cavolo (<i>Brevicoryne brassicae</i>)	1	Tau-fluvalinate (Piretroide) (2) Lambda-cialotrina (Piretroide) (2) (CS) Deltametrina (Piretroide) (2) Cipermetrina (Piretroide) (2)(CS) Esfenvalerate (Piretroide) (2) (CS)	Soglia: 2 colonie/mq	(2) Piretroidi: al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità. Lambda-cialotrina e Esfenvalerate in alternativa fra loro. (CS) Candidati alla sostituzione
Altica della colza (<i>Phyllotreta sp.</i>)	1	Lambda-cialotrina (Piretroide) (2)(CS) Deltametrina (Piretroide) (2) Acetamiprid (Neonicotinoide) (1)	Soglia: presenza accertata	(1) Neonicotinoidi: al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità.
Punteruolo del fusto (<i>Ceutorhynchus sp.</i>)	1	Deltametrina (Piretroide) (2) Acetamiprid (Neonicotinoide) (1)		(2) Piretroidi: al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità. Lambda-cialotrina e Esfenvalerate in alternativa fra loro. (1) Neonicotinoidi: al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità.
Nottue defogliatrici	1	Lambda-cialotrina (Piretroide) (2)(CS) <i>Bacillus Thuringensis Sub Kurstaki</i> <i>Bacillus Thuringensis Sub Aizawai</i>		(2) Piretroidi: al max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità. Lambda-cialotrina e Esfenvalerate in alternativa fra loro. (CS) Candidati alla sostituzione
Lumache e Limacee		<i>Fosfato ferrico</i>		
Cervi, Daini, Caprioli, Camosci	4	<i>Grasso di pecora</i>		

SCHEMA DISERBO N°5 – COLZA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Metazaclor (1) Clomazone Pendimetalin (CS)		
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni	1	Clopiralid Metazaclor Imazamox (CS) (2) Metazaclor		
	Graminacee	1	Cicloxiidim (3) Propaquizafop Quizalofop etile isomero D Quizalofop p-etile		

(CS) Candidati alla sostituzione.

(1) Sullo stesso appezzamento non distribuire più di 1 kg di metazaclor ogni 3 anni.

(2) Ammesso solo su varietà tolleranti.

(3) Applicare solo una volta ogni 3 anni.

SCHEMA DIFESA N°6 – CANAPA (*CANNABIS SATIVA*)

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora (<i>Pseudoperonospora sp.</i>)		<i>Prodotti rameici</i>	<u>Interventi chimici:</u> intervenire quando si sviluppano le condizioni favorevoli allo sviluppo della malattia.	
Oidio (<i>Oidium spp.</i>)				
Botrite (<i>Botrytis cinerea</i>)				
Malattie della radice e del colletto (<i>Pythium sp.</i>)		<i>Trichoderma harzianum</i>		
Fusariosi (<i>Fusarium spp.</i>)		<i>Trichoderma harzianum</i>		
Antracnosi (<i>Colletotrichum sp.</i>)		<i>Prodotti rameici</i>		
PARASSITI ANIMALI				
Cimici (<i>Lygus sp.</i>)				
Ragnetto rosso				
Piralide del mais (<i>Ostrinia nubilalis</i>)				
Limacee		<i>Fosfato ferrico</i> <i>Metaldeide esca</i>	<u>Indicazioni d'intervento</u> Infestazione generalizzata	
Chioccioline		<i>Fosfato ferrico</i> <i>Metaldeide esca</i>	<u>Indicazioni d'intervento</u> Infestazione generalizzata	

SCHEMA DISERBO N°6 – CANAPA

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

SCHEDA DIFESA N°7 – IPERICO PERFORATO

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

SCHEDA DISERBO N°7 – IPERICO PERFORATO

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

SCHEDA DIFESA N°8 – LINO

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

SCHEDA DISERBO N°8 – LINO

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

SCHEDA DIFESA N°9 – GUADO (ISATIS TINTORIA)

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

SCHEDA DISERBO N°9 – GUADO (ISATIS TINTORIA)

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

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

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

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
Diserbo chimico non ammesso					

COLTURE ORTICOLE

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

Scheda

- Solanacee

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

- Cucurbitacee

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

- Leguminose

- 11 - Fava

12 - Cece

13 - Lupino

14 - Pisello (fresco, da industria e proteico)

15 - Fagiolo

16 - Fagiolino

17 - Lenticchia

- **Cavoli**

18 - Cavoli a infiorescenza

19 - Cavoli a testa

20 - Cavoli a foglia

- **Altre ortive**

21 - Spinacio

22 - Bietola da coste e da foglia

22/A – Bietola rossa o da orto

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

24 - Asparago

25 - Cipolla

26 - Porro

27 - Aglio

28 - Scalogno

29 - Carciofo

30 - Cardo

31 – Radicchi

32 – Indivia Riccia

33 – Indivia Scarola

34 – Cicoria (Pan di zucchero)

35 – Lattuga

36 - Carota

37 - Finocchio

38 - Sedano

39 - Prezzemolo

40 - Basilico

41 - Fungo prataiolo o champignon

42 - Altre orticole

SCHEDA DIFESA N°1 – PATATA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>)	4	Benalaxil-M (Fenilammidi) (2) Metalaxyl-M (Fenilammidi) (2) Cimoxanil (1) Dimetomorf (CAA) (4) Mandipropamide (CAA) (4) Fosetil-Al Fluazinam (3) Zoxamide (5) Flupicolide (7) Pyraclostrobin (Strobilurina) (8) +Dimetomorf (CAA) (4) Propamocarb (9) Cyazofamid (10) Ametoctradina (11) + Dimetomorf (CAA) (4) Metiram (Ditiocarbammati) (6) Almisulbron (10) Dimetomorf (CAA) (4)+ Metiram (Ditiocarbammati) (6) Zoxamide+Dimetomorf (CAA) (4) (12) Oxathiapiprolin (14) (solo in pieno campo) Ametoctradina (11) <i>Prodotti rameici</i> (CS)	<u>Interventi agronomici:</u> - impiego di tuberi-seme sicuramente sani - scelta di varietà poco suscettibili - eliminazione delle piante nate da tuberi rimasti nel terreno nelle annate precedenti - ampie rotazioni - concimazione equilibrata - opportuna distanza di semina al fine di evitare una eccessiva densità di piante e di sviluppo dell'apparato aereo <u>Interventi chimici:</u> Ove disponibili attenersi alle indicazioni dei bollettini fitosanitari	<u>(1) Cimoxanil:</u> ammessi 3 trattamenti. <u>(2) Fenilammidi:</u> al max 2 interventi l'anno. <u>(3) Fluazinam:</u> max 2 trattamenti l'anno. <u>(5) Zoxamide:</u> ammessi 4 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. <u>(4) CAA (Dimethomorf, Mandipropamide):</u> max di 4 interventi all'anno. <u>(7) Flupicolide:</u> solo in miscela con Propamocarb, max 1 intervento. <u>(8) Strobilurine:</u> max 2 trattamenti anno indipendentemente avversità. <u>(9) Propamocarb:</u> max 3 interventi anno indipendentemente avversità. <u>(10) Cyazofamid, Almisulbron:</u> max 3 interventi anno indipendentemente avversità e in alternativa fra loro. <u>(11) Ametoctradina:</u> max 2 interventi anno indipendentemente avversità <u>(6) Ditiocarbammati:</u> max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità fino a 21 giorni dalla raccolta. <u>(12) Zoxamide+Dimetomorf:</u> max 3 interventi anno indipendentemente avversità <u>(14) Oxathiapiprolin:</u> max 3 interventi all'anno
Antracnosi (<i>Colletotrichum coccodes</i>)	1	Azoxystrobin (Strobilurine) (15)	<u>Interventi agronomici:</u> - impiego di seme sano - ampie rotazioni colturali - evitare ristagni idrici e limitare le irrigazioni - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata	<u>(15)</u> una applicazione una volta ogni due anni nei solchi di semina indipendentemente dall'avversità.
Alternariosi (<i>Alternaria solani</i>)	1	<i>Prodotti rameici</i> (CS) Pyraclostrobin (Strobilurina) (8)+Dimetomorf (CAA) (4) Zoxamide (5) Azoxystrobin (Strobilurine) (8)	<u>Interventi agronomici:</u> - ampie rotazioni - impiego di tuberi-seme sani <u>Interventi chimici:</u> - interventi specifici contro questo patogeno sono necessari solo in caso di infezioni su piante giovani, poichè i prodotti antiperonosporici usualmente impiegati sono efficaci anche contro l'alternariosi	<u>(4) CAA (Dimethomorf, Mandipropamide):</u> max di 4 interventi all'anno. <u>(8) Strobilurine:</u> max 2 trattamenti anno indipendentemente avversità. <u>(5) Zoxamide:</u> ammessi 4 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Marciume secco (<i>Fusarium</i> spp.)		<i>Tricoderma harzianum</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - usare precauzioni per evitare di lesionare i tuberi durante la raccolta - mantenere i locali di conservazione freschi e aerati - non destinare alla moltiplicazione i tuberi infetti	
Scabbia argentea (<i>Helminthosporium solani</i>)		<i>Pseudomonas</i> sp. Ceppo DSMZ 13134		
Cancrena secca (<i>Phoma exigua</i>)			<u>Interventi agronomici:</u> - limitare le lesioni al tubero - distruzione tempestiva dei residui contaminati - porre i tuberi-seme appena raccolti per 2 settimane in ambienti caldi (18-20°C) al fine di favorire la cicatrizzazione delle ferite - in zone ad alto rischio si consiglia di ricorrere a varietà poco suscettibili	
Rizotoniosi (<i>Rhizoctonia solani</i>)	1	<i>Pseudomonas</i> sp. <i>Tricoderma harzianum</i> . <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sbs <i>plantarum</i> Ceppo D747 Azoxystrobin (Strobilurina) (8) Flutolanil (13) Fluxapiraxad (SDHI) (14) Tolclofos-methy (15) <i>Pseudomonas</i> sp. Ceppo DSMZ 13134	<u>Interventi agronomici:</u> - impiego di tuberi-seme sani - ampie rotazioni in modo che la patata o altre colture altamente recettive non tornino sullo stesso terreno prima di 4 o 5 anni - ricorso al pregermogliamento e a semine poco profonde per accelerare lo sviluppo della pianta nelle prime fasi di accrescimento - eliminare e distruggere le piante infette	(15) una applicazione una volta ogni due anni nei solchi di semina indipendentemente dall'avversità. (13) Flutolanil: max 1 intervento all'anno in presemina dei tuberi o spray nel solco durante la semina. (14) SDHI (Fluxapiraxad, Fluopiram): complessivamente al max 2 interventi. (15) Tolclofos-methy: concia dei tuberi. Max 1 trattamento all'anno.
BATTERIOSI Avvizzimento batterico delle solanacee o marciume bruno (<i>Ralstonia solanacearum</i>)			In applicazione del D. M. 23/02/2000 di lotta obbligatoria contro <i>R. solanacearum</i> , segnalare tempestivamente al Servizio Fitosanitario Regionale l'eventuale presenza di sintomi sospetti della malattia sui tuberi seme nonché sulla coltura in campo e sui tuberi raccolti, allo scopo di poter eseguire gli opportuni accertamenti di laboratorio.	

Marciumi batterici (<i>Erwinia spp.</i>)			Interventi agronomici - effettuare avvicendamenti colturali ampi - evitare di provocare lesioni alle piante - allontanare e distruggere le piante infette	
AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
VIROSI (PVX, PVY, PLRV)			<ul style="list-style-type: none"> - Uso di tuberi seme qualificati sanitariamente (seme certificato con basso livello di infezione virale) - Nella coltura per il consumo fresco, normalmente attuata in zone di pianura con favorevoli condizioni di diffusione virale tramite afidi, rinnovare annualmente il seme da utilizzare - Anticipare o ritardare la semina per sfasare il ciclo colturale rispetto al momento di massima presenza di afidi vettori - Eliminazione delle piante originate da tuberi residui di colture precedenti - Eliminazione delle piante spontanee - Rotazioni colturali 	

segue SCHEDA DIFESA N°1 – PATATA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI				
Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.)	1	Teflutrin (Piretroidi terreno) (3) Lambda-cialotrina (Piretroidi terreno) (3) (CS) <i>Beauveria bassiana</i> <i>Spinosad</i>	<u>Interventi agronomici:</u> Evitare irrigazioni tardive in prossimità della raccolta per limitare la risalita degli elateridi. <u>Interventi chimici:</u> Soglia alla semina: presenza accertata di larve nel terreno o infestazione rilevata nell'anno precedente. Distribuzione localizzata	(3) Piretroidi terreno da impiegare alla semina o alla rincalzatura (CS) Candidato alla sostituzione
Dorifora (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	2	Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Azadiractina Metaflumizone (1) Chlorantraniliprole (7) Deltametrina (Piretroidi) (5) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (5) (CS) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (5) <i>Spinosad</i> (3) <i>Bacillus thuringiensis var. tenebrionis</i> <i>Piretrine</i>	Soglia: infestazione generalizzata	(2) Neonicotinoidi al max una sola volta l'anno indipendentemente dall'avversità (1) Metaflumizone al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Spinosad: max 3 trattamenti all'anno indipendentemente avversità (7) Chlorantraniliprole: max 2 trattamenti all'anno indipendentemente avversità. (5) Piretroidi: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità fra i quali max 1 intervento con Cipermetrina.
Nottue terricole (<i>Agrotis</i> spp.)	1	Deltametrina (Piretroidi) (5) Etofenprox (Piretroidi) (5) (CS)	Soglia: presenza diffusa delle prime giovani larve.	(5) Piretroidi: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità fra i quali max 1 intervento con Cipermetrina.
Tignola della patata (<i>Phthorimaea operculella</i>)	1	Deltametrina (Piretroidi) (5) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (5) (6)(CS) Cipermetrina (Piretroidi) (5) (CS) Etofenprox (Piretroidi) (5) (CS) Chlorantraniliprole (7) Emamectina benzoato (8) (CS) <i>Spinosad</i> (3)	Soglia: presenza accertata <u>Interventi agronomici</u> Utilizzare tuberi sani per la semina Effettuare frequenti rincalzature distruggere subito dopo la raccolta i residui colturali Trasportare in tempi brevi i tuberi nei locali di conservazione	(5) Piretroidi: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità fra i quali max 1 intervento con Cipermetrina. (6) Lambda-cialotrina (Piretroidi): max 1 trattamento all'anno indipendentemente avversità fra il max di 2 interventi con Piretroidi. (3) Spinosad: max 3 trattamenti all'anno indipendentemente avversità. (7) Chlorantraniliprole: max 2 trattamenti all'anno indipendentemente avversità. (8) Emamectina: max 3 trattamenti all'anno indipendentemente avversità.

segue SCHEDA DIFESA N°1 – PATATA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Afididone verde della patata <i>(Macrosiphum euphorbiae)</i> , Afide verde del pesco <i>(Myzus persicae)</i> Afide del ramno <i>(Aphis nasturtii)</i> Afide nero della fava <i>(Aphis fabae)</i> Afide grande della rosa <i>(Aphis gossypii)</i> Afide a macchie verdi della patata <i>(Aulacorthum solani)</i>	1	<i>Azadiractina</i> Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Sulfoxaflor (9) <i>Maltodestrina</i>	Soglia: infestazione generalizzata	(2) Neonicotinoidi al max una sola volta l'anno indipendentemente dall'avversità; (solo afidone verde della patata). (9) Sulfoxaflor: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Nematodi a cisti <i>(Globodera rostochiensis,</i> <i>Globodera pallida)</i>	1	<i>Paecilomyces lilacinus</i> Fluopyram (SDHI) (14) Oxamil (Carbammato) (11) (CS)	Interventi agronomici: - coltivare la patata in larghe rotazioni con piante non ospiti (cereali, leguminose, composite, liliacee, ombrellifere) - evitare di coltivare la patata in rotazioni con melanzana e pomodoro (piante ospiti) - evitare i ristagni idrici - effettuare la raccolta prima della maturazione delle cisti - impiegare varietà di patata resistenti al biotipo Ro2 di G. rostochiensis - utilizzo di panelli di semi di brassica (1) - utilizzo di colture intercalari, Brassicacee nematocide, e relativo sovescio Interventi chimici: - presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni. - localizzati prima della semina solo ad anni alterni - utilizzare formulati granulari	(14) SDHI (Fluxapiroxad, Fluopiram): complessivamente al max 2 interventi. Fluopyram: nel caso di presemina effettuare 1 trattamento ad anni alterni. (11) Oxamil: max 1 intervento all'anno.

SCHEDA DISERBO N°1 – PATATA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
DISSECCANTE PRE- RACCOLTA	Applicare il prodotto in pre-raccolta	1	Carfentrazone Ethyl (1) Pyraflufen-ethyl Acido pelargonico		
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Acido pelargonico		
PRE EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Clomazone Flufenacet (CS) (3) Aclonifen (2) (CS) Pendimetalin (CS) Metribuzin (CS) Napropamide Metribuzin+Clomazone Metobromuron Prosulfocarb		
POST EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Metribuzin (CS) Rimsulfuron		
	Graminacee	1	Propaquizafop Cicloxidim Cletodim Quizalofop-P-Etile		

(1): Al massimo 2 litri all'anno

(3) Al massimo 1 volta ogni 3 anni sullo stesso appezzamento

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

SCHEMA DIFESA N°2 – POMODORO DA INDUSTRIA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGGIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE: 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, lo zolfo, il Fosetil Al, i Fosfonati di K, il Fosfonato disodio e tutti i prodotti biologici. Per ciascuna sostanza attiva è utilizzabile solo un formulato commerciale;				
Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>)	9	Metalaxyl-M (Fenilammidi) (1) Fosetil-Al Cimoxanil (2) Dimetomorf (CAA) (5) (11) Mandipropamide (CAA) (5) Azoxystrobin (Strobilurine) (3) Metiram (Ditiocarbammati) (7) Propamocarb (4) Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Zoxamide (6) (11) Cyazofamid (9) Ametoctradina (10) + Dimetomorf (CAA) (5) Ametoctradina (10)+Metiram (Ditiocarbam) (7) Amisulbrom (9) Fluazinam (12) Oxathiapiprolin (17) Ametoctradina (10) <i>Prodotti rameici</i> (CS)	<u>Interventi chimici:</u> "al verificarsi delle condizioni favorevoli per lo sviluppo delle infezioni intervenire con prodotti di copertura ad azione preventiva di contatto In condizioni di elevata umidità e ad infezione avvenuta (massimo tre giorni) impiegare prodotti ad azione preventiva antisporulante e curativa o con attività curativa e persistenza prolungata "	(1) Fenilammidi: ammessi non più di 3 volte all'anno indipendentemente dalle avversità. (2) Cimoxanil: ammesso non più di 3 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità; da usare preferibilmente con altre sostanze attive. (3) Strobilurine: ammessi non più di 3 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità. (4) Propamocarb: solo in miscela con cimoxanil. (5) CAA (Dimetomorf, Mandipropamide): max di 4 interventi all'anno. (6) Zoxamide: ammessi 4 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (7) Ditiocarbammati: ammessi 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (9) Cyazofamid e Amisulbrom: max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità, in alternativa fra di loro. (10) Ametoctradina: max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (11) Zoxamide+Dimetomorf: max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (12) Fluazinam: max 2 interventi per anno. (17) Oxathiapiprolin: max 3 interventi all'anno

Segue SCHEDA DIFESA N°2 – POMODORO DA INDUSTRIA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGGIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Alternariosi (<i>Alternaria alternata</i>) Antracnosi (<i>Colletotrichum coccodes</i>) Septoriosi (<i>Septoria lycopersici</i>)	2	<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Ceppo FZB24 (solo in serra)* Azoxystrobin (solo <i>Alternaria</i>) (Strobilurine) (3) Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) +Metiram (Ditiocarbammati) (7) Difeconazolo (IBE) (CS) (8) Zoxamide (6) (Solo <i>Alternaria</i>) Fluxapiroxad (SDHI) + Difenconazolo (IBE) (17)(CS) Metiram (Ditiocarbammati) (7) Cyflufenamid + Difenconazolo (IBE) (CS) (8)(18)	<u>Interventi agronomici:</u> - impiego di seme sano - ampie rotazioni colturali - evitare ristagni idrici e limitare le irrigazioni - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata <u>Interventi chimici</u> Solitamente non sono necessari interventi specifici poiché gli antiperonosporici di contatto sono attivi anche verso queste avversità. Per attacchi gravi e in zone particolarmente umide è consigliabile un trattamento alla comparsa dei primi sintomi seguito, se necessario, da un altro dopo 8-10 giorni	(3) Strobilurine: ammessi non più di 3 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità. (6) Zoxamide: ammessi 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (7) Ditiocarbammati: ammessi 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (8) IBE: max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con CS (Candidati alla sostituzione). (6) Zoxamide: ammessi 4 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (7) Fluxapiroxad + Difenconazolo (IBE): ammesso solo per <i>Alternariosi</i> , max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa al Difenconazolo. (18) Cyflufenamid + Difenconazolo (IBE): max 1 intervento solo contro <i>alternariosi</i> . *Autorizzato contro <i>Alternaria alternata</i> .
Oidio (<i>Leveillula taurica</i>) (<i>Erysiphe spp</i>)	2	Zolfo <i>Ampelomyces quisqualis</i> <i>Bacillus pumilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo FZB24 (solo in serra) COS-OGA Azoxystrobin (Strobilurine) (3) Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) +Metiram (Ditiocarbammati) (7) Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) +Boscalid (9) Difeconazolo (IBE) (CS) (8) Penconazolo (IBE) (8) Tebuconazolo (IBE) (CS) (8) Tetraconazolo (IBE) (8) Cyflufenamid (1) Metrafenone (2)	Soglia: ad esclusione dello zolfo e dei prodotti biologici, intervenire solo alla comparsa dei primi sintomi.	(3) Strobilurine: ammessi non più di 3 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità. (7) Ditiocarbammati: ammessi 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (8) IBE: max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con CS (Candidati alla sostituzione). (9) Boscalid: max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (1) Cyflufenamid: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (2) Metrafenone: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità

Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>) Marciume del colletto (<i>Sclerotinia</i> spp.)		<i>Pythium oligandrum</i> M1 (16) <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 (solo contro Botrite) <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Trichoderma atroviride</i> SC1 (solo in serra contro Botrite) <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02 (al coperto, serra)	<u>Interventi agronomici:</u> - ridurre eccessi di umidità - preferire metodi d'irrigazione a goccia.	(16) <i>Pythium oligandrum</i> M1: max 4 interventi indipendentemente dall'avversità.
AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Patogeni tellurici: <i>Pythium</i> spp. <i>Phytophthora</i> spp. <i>Fusarium</i> spp. <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	3	<i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (15) <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 (solo in serra) <i>Pseudomonas</i> sp. Ceppo DSMZ 13134 * Propamocarb (16) (solo in serra)	<u>Interventi agronomici:</u> - impiego di seme sano; - adottare ampie rotazioni; - ridurre eccessi di umidità; preferire metodi d'irrigazione a goccia.	(15) <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. *Autorizzato contro <i>Fusarium</i> spp. e <i>Rhizoctonia</i> spp. (16) Propamocarb: max 3 interventi all'anno. Autorizzato contro <i>Pythium</i> , <i>Phytophthora</i> .
BATTERIOSI				
(<i>Pseudomonas</i> spp, <i>Xanthomonas</i> spp. <i>Clavibacter michiganensis</i>),	4	<i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus subtilis</i> Acibenzolar-s-metile (1)	<u>Interventi agronomici:</u> • Impiegare seme sano • Impiegare piantine sane • Evitare eccessi di umidità e metodi di irrigazione ad aspersione. • Effettuare rotazioni di almeno 2-3 anni. • Eliminare erbe infestanti • Bruciare i residui colturali <u>Interventi chimici:</u> Dopo la comparsa dei primi sintomi intervenire chimicamente ogni 7-10 giorni fino alla fioritura.	(1) Al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.

SCHEDA DIFESA N°2 – POMODORO DA INDUSTRIA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI				
Elateridi (<i>Agriotes spp</i>)	1 Interventi localizzati	Teflutrin (Piretroide) Cipermetrina (Piretroidi) (CS) Lambda-cialotrina (Piretroidi)(CS) <i>Beauveria bassiana</i> ATCC 74040	Soglia: intervenire in modo localizzato solo in presenza accertata di larve o infestazioni rilevata nell'anno precedente	I Piretroidi applicati al terreno non vanno considerati nel complesso dei piretroidi applicati alla coltura. (CS)Candidato alla sostituzione
Afide delle cucurbitacee (<i>Aphis gossypii</i>) Afide verde del pesco (<i>Myzus persicae</i>) Afidone verde della patata (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>)	2	<i>Olio Minerale</i> <i>Piretrine</i> <i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Flonicamid (10) Spyrotetramat (11) Sulfoxaflor (14) <i>Maltodestrina</i> Flupyradifurone (15)	Le infestazioni possono essere controllate dagli ausiliari presenti in natura 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'appezzamento.	(3) Neonicotinoidi: max 1 trattamento all'anno indipendentemente dalle avversità. (10) Flonicamid: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (11) Spirotetramat: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (14) Sulfoxaflor: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa al trattamento con neonicotenoide. (15) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra.
Tignola del pomodoro (<i>Tuta absoluta</i>)	3	<i>Spinosad (Spinosine)</i> (5) <i>Confusione sessuale</i> <i>Azadiractina</i> Indoxacarb (8) Metaflumizone (6) Emamectina benzoato (9)(CS) Abamectina (9) Chlorantraniliprole (11) Etofenprox (Piretroidi) (2) (solo pieno campo)(CS) Spinetoram (Spinosine) (5)	<u>Interventi biotecnici:</u> - Impiegare trappole a feromone per monitorare la presenza del parassita. - si raccomanda l'utilizzo di reti antinsetto <u>Interventi biologici:</u> Salvaguardare l'azione dei nemici naturali, tra quali risultano efficaci alcuni Eterotteri predatori <i>Macrolophus caliginosus</i> e <i>Nesidiocoris tenuis</i> e alcuni Imenotteri parassitoidi di uova (<i>Tricogramma</i> spp.) Soglia di intervento Presenza del fitofago <u>Interventi chimici:</u> - Si consiglia di intervenire al manifestarsi delle prime gallerie sulle foglie - Ogni s.a. va ripetuta due volte a distanza di 7-10 giorni - Alternare le ss.aa. disponibili per evitare fenomeni di resistenza	(5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (8) Indoxacarb max 4 per anno indipendentemente avversità. (8) Indoxacarb: molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO dei prodotti contenenti questa molecola è il 19 settembre 2022 . (6) Metaflumizone al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (9) Abamectina, Emamectina: complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (11) Chlorantraniliprole al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (2) Piretroidi al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 fra Lambda-cialotrina, Cipermetrina, Etofenprox. (CS) Candidato alla sostituzione

Cimici (<i>Nezara viridula</i>) Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)		Acetamiprid (Neonicotenoide) (3) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) * (CS) Deltametrina (Piretroidi) (2) Etofenprox (Piretroidi) (2) (CS)	Limitare l'intervento alle sole coltivazioni ove è stata rilevata una presenza diffusa e significativa di cimici	(3) Neonicotinoidi: max 1 trattamento all'anno indipendentemente dalle avversità. (2) Piretroidi al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 fra Lambda-cialotrina, Cipermetrina, Etofenprox. * Solo contro cimice asiatica
Nottue terricole (<i>Agrotis spp.</i>)	1	Cipermetrina (Piretroide) (2)(CS) Deltametrina (Piretroidi) (2) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) (CS)	Soglia: 1 larva ogni 5 metri lineari di fila, osservando 4 punti di 5 metri lungo la diagonale dell'appezzamento.	(2) Piretroidi al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 fra Lambda-cialotrina, Cipermetrina, Etofenprox. (CS) Candidato alla sostituzione
Dorifora (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)		<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Azadiractina A</i>		

Segue SCHEDA DIFESA N°2 – POMODORO DA INDUSTRIA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Ragno rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	2	Abamectina Clofentezine Exitiazox Fenpyroximate Tebufenpirad (13) (CS) Etoxazole (12) Bifenazate Acequinocyl Cyflumetofen (14) <i>Olio Minerale</i> <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. <u>Interventi biologici</u> - Utilizzare <i>Phytoseiulus persimilis</i> - Intervenire con 3- 4 acari per foglie - Realizzare almeno 3 lanci a cadenza quindicinale,	(12) Etoxazole al max 1 trattamento anno. (13) Tebufenpirad al max 1 trattamento anno. (14) Cyflumetofen: max 1 intervento all'anno.
Tripidi (<i>Frankliniella spp</i>)	1	<i>Spinosad (Spinosine) (5)</i> <i>Metarhizium anisopliae</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Olio di arancio</i> <i>Spinetoram (Spinosine) (5)</i>	Soglia: Comparsa dei primi adulti .	(5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.

Aleurodidi (<i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i>)		<i>Olio di arancio dolce</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Maltodestrina</i> <i>Piretrine</i> Pyriproxyfen (17)	Interventi Nelle aree a forte rischio di virosi Intervenire all'inizio delle infestazioni. Nelle altre aree intervenire alla presenza di 10 neanidi per foglia.	(17) Pyriproxyfen : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Nottue fogliari (<i>Heliothis armigera</i> , <i>Plusia gamma</i> , <i>Spodoptera spp.</i>)	2	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>SpliNPV</i> <i>Spinosad</i> (5) Cipermetrina (Piretroidi) (2) (CS) Deltametrina (Piretroidi) (2) Etofenprox (Piretroidi) (2) (solo pieno campo) (CS) Indoxacarb (8) Metaflumizone (6) Emamectina benzoato (9) Clorantraniliprole (10) Metoxifenozone (11) (CS) Spinetoram (Spinosine) (5)	Soglia: 2 piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate per appezzamento. Si consiglia di controllare il volo con trappole a feromoni	(5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (2) Piretroidi al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 fra Lambda- cialotrina, Cipermetrina, Etofenprox. (6) Metaflumizone al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (8) Indoxacarb max 4 per anno indipendentemente avversità (8) Indoxacarb : molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO dei prodotti contenenti questa molecola è il 19 settembre 2022 . (9) Abamectina, Emamectina : complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Clorantraniliprole : massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (11) Metoxifenozone : massimo 1 intervento all'anno in pieno campo indipendentemente dall'avversità. Non ammesso contro <i>Plusia</i> .
Nematodi galligeni		<i>Paecilomyces lilacinus</i> <i>Solarizzazione</i> <i>Pannelli di semi di Brassica</i> <i>Vapore d'acqua</i> <i>Estratto d'aglio</i> <i>Azadiractina A</i> <i>Geraniolo + Timolo</i>	Interventi agronomici: - effettuare rotazioni con specie poco sensibili - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - evitare ristagni idrici - impiegare varietà e portinnesti tolleranti/resistenti - utilizzo di panelli di semi di brassica Interventi fisici: - solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,050 durante i mesi di giugno- agosto per almeno 50 giorni	

SCHEDE DISERBO N°2 – POMODORO DA INDUSTRIA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE – SEMINA E TRAPIANTO	Preparazione del letto di semina	1	Napropamide Acido pelargonico		
PRE - EMERGENZA Localizzato sulla fila: l'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie	Dicotiledoni e Graminacee	1	Aclonifen (3) (CS)		
PRE - TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	1	Aclonifen (3) (CS) Metribuzin (CS) Flufenacet (CS) (1) S-Metolachlor (2) Pendimetalin (CS) Pyraflufen-ethyl (1)		
POST - TRAPIANTO **	Dicotiledoni	1	Metribuzin (CS) Rimsulfuron Pyraflufen-ethyl (1)		
	Graminacee		Cicloxidim Propaquizafop Quizalofop etile isomero D Quizalofop p etile Cletodim		

(1) Impiegabile massimo 1 intervento all'anno su infestanti a foglia larga

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

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

SCHEDA DIFESA N°3 – POMODORO DA MENSA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
MALATTIE FUNGINE: nelle miscele di fungicidi non sono impiegabili più di 2 sostanze attive diverse contemporaneamente per ciascuna avversità. Da questa limitazione vanno esclusi i prodotti rameici, Fosetil Al, Fosfonato di K, Fosfonato di disodio e tutti i prodotti biologici. Per ciascuna sostanza attiva utilizzabile solo un formulato commerciale;				
Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>)	5	Cimoxanil (1) Dimetomorf (CAA) (6) (13) Mandipropamide (CAA) (6) Fosetil-Al Azoxystrobin (Strobilurine) (5) Pyraclostrobin (Strobilurine) (5) Metiram (Ditiocarbammati) (2) Metalaxil-M (Fenilammidi) (4) Propamocarb (7) Zoxamide (8) (13) Ametoctradina (10) + Dimetomorf (CAA) (5) Ametoctradina (10) + Metiram (Ditiocarbam) (7) Almisulbron (11) Metiram (Ditiocarbammati) (12) Cyazofamid (11) Ametoctradina (10) <i>Prodotti rameici (CS)</i>		(1) <u>Cymoxanil</u> : ammesso non più di 3 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità. (2) <u>Ditiocarbammati</u> : ammessi non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità. (4) <u>Fenilammidi</u> max 2 interventi l'anno. (5) <u>Strobilurine</u> : ammesse non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (6) <u>CAA (Dimetomorf, Mandipropamide)</u> : max di 4 interventi all'anno. (7) <u>Propamocarb</u> : ammessi 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (8) <u>Zoxamide</u> : ammessi 4 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (10) <u>Ametoctradina</u> : max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (11) <u>Almisulbrom e cyazofamid</u> : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa fra di loro. (12) <u>Ditiocarbammati</u> : max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (13) <u>Zoxamide+Dimetomorf</u> : max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità
Alternariosi (<i>Alternaria solani</i> , <i>Alternaria</i> sp.) Septoriosi (<i>Septoria lycopersici</i>)	2	<i>Prodotti rameici (CS)</i> <i>Bacillus subtilis (solo pieno campo)</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo FZB24 (solo serra) * Azoxystrobin (Strobilurine) (5) (NO <i>Septoria</i>) Pyraclostrobin (Strobilurine) (5) + Metiram (Ditiocarbammati) (2) Difeconazolo (IBE) (9) (CS) Fluxapiroxad (SDHI) (18) + Difeconazolo (IBE) (16) (9) Isopyrazam (17) (CS) (SDHI)(solo pieno campo) Metiram (Ditiocarbammati) (2) Cyflufenamid + Difenconazolo (IBE) (CS) (9)(18)		(5) <u>Strobilurine</u> : ammessi non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (8) <u>Zoxamide</u> : ammessi 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (2) <u>Ditiocarbammati</u> : ammessi non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità. (9) <u>IBE</u> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (16) <u>Fluxapiroxad (SDHI) + Difeconazolo (IBE)</u> : solo contro alternariosi in alternativa al Difeconazolo. (18) <u>SDHI (Fluxapiroxad, Boscalid, Fluopyram, Penthopirad)</u> : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (17) <u>Isopyrazam</u> : solo contro alternariosi, max 1 intervento. . (18) <u>Cyflufenamid + Difenconazolo (IBE)</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. Solo contro Alternariosi. * Autorizzato solo contro Alternariosi

Segue SCHEDA DIFESA N°3 – POMODORO DA MENSA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	2	<i>Tricoderma harzianum</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens, sbs plantarum</i> , Ceppo D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 <i>Pythium oligandrum</i> M1 (13) <i>Cerevisiae</i> (solo serra) <i>Bacillus subtilis</i> <i>Aureobasidium pullulans</i> <i>Trichoderma atroviride</i> SC1 (in serra) Pyrimenthanil Fenhexamid (IBE classe III) Cyprodinil (Anilino pirimidine)(CS) + Fludioxonil (Fenilpirroli) (CS)(19) Boscalid (SDHI) (18) + Piraclostrobin (Strobilurine) (5) Fenpyrazamine (IBE classe III)(11) Penthiopirad (SDHI) (18) Fludioxonil (Fenilpirroli) (CS) (solo in serra) (19) <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02 (al coperto, serra)		(5) Strobilurine: ammessi non più di 2 volte indipendentemente dall'avversità. (18) SDHI (Fluxapiroxad, Boscalid, Fluopyram, Penthiopirad): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (11) Fenpyrazamine: max 1 trattamenti l'anno indipendentemente dall'avversità. (13) Pythium oligandrum M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità. (19) Fludioxonil: da solo o in miscela max 1 intervento indipendentemente dall'avversità. (CS) Candidato alla sostituzione
Marciume del colletto (<i>Sclerotinia</i> spp.)		<i>Pythium oligandrum</i> M1 (13)		(13) Pythium oligandrum M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità.
Cladosporiosi (<i>Cladosporium fulvum</i>)	3	Azoxystrobin (Strobilurine) (5) Boscalid (SDHI) (18) + Piraclostrobin (Strobilurine) (5) Difeconazolo (IBE) (9) (CS) Metiram (Ditiocarbammati) (2)	Interventi agronomici: - arieggiare bene e costantemente le serre - non adottare sesti di impianto troppo fitti Interventi chimici: - disinfezione delle strutture in legno della serra - trattare alla comparsa dei primi sintomi - effettuare un altro intervento a distanza di 10 giorni solo se c'è ripresa della malattia	(5) Strobilurine: ammessi non più di 2 volte indipendentemente dall'avversità. (18) SDHI (Fluxapiroxad, Boscalid, Fluopyram, Penthiopirad): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Ditiocarbammati: ammessi non più di 2 volte per ciclo culturale indipendentemente dalle avversità. (9) IBE: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (18) Cyflufenamid + Difenconazolo (IBE): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.

Fusariosi radicolare e verticillosi (<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>radicis-lycopersici</i> , <i>Verticillium</i> spp.)		<i>Trichoderma viride</i> <i>Trichoderma harzianum</i> <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma gamsii</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Pseudomonas</i> sp. Ceppo DSMZ 13134 *		*Autorizzato contro <i>Fusarium</i> spp.
Patogeni tellurici : <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) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sbs <i>plantarum</i> Ceppo D747 Propamocarb (Ditiocarbammati)+Fosetil-Al (15) <i>Pseudomonas</i> sp. Ceppo DSMZ 13134 *		(1) Propamocarb+Fosetil: solo impianti a goccia o con distribuzione localizzata. (15) contro <i>Pythium</i> spp. (14) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) contro tutti i patogeni tellurici mediante l'impianto d'irrigazione a goccia. *Autorizzato contro <i>Fusarium</i> spp e <i>Rhizoctonia</i> spp.

Segue SCHEDA DIFESA N°3 – POMODORO DA MENSA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI		SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Oidio (<i>Erysiphe</i> spp., <i>Leveillula taurica</i>)	1	Zolfo <i>Ampelomyces quisqualis</i> <i>Bacillus pumilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo FZB24 (solo serra) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sbs <i>plantarum</i> Ceppo D747 COS-OGA Azoxystrobin (Strobilurine) (5) Pyraclostrobin (Strobilurine) (5) + Metiram (Ditiocarbammati) (2) Difeconazolo (IBE) (9)(CS) Penconazolo (IBE) (9) Tetraconazolo (IBE) (9) Tebuconazolo (IBE) (9)(CS) Cyflufenamid (1) Metrafenone (3) Bupirimate Tryfloxystrobin (Strobilurine) (5) +Tebuconazolo (IBE) (9) (CS) Fluxapiraxad (SDHI) (18) + Difeconazolo (IBE)(CS) (9) (16) Pyraclostrobin (Strobilurine) (5) + Boscalid (SDHI) (18)	Soglia:ad esclusione dello zolfo e dei prodotti biologici, intervenire solo alla comparsa B primi sintomi.	(5) Strobilurine: ammessi non più di 2 volte indipendentemente dall'avversità. (2) Ditiocarbammati: ammessi non più di 3 volte per ciclo culturale indipendentemente dalle avversità. (9) IBE: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (1) Cyflufenamid: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (3) Metrafenone: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (16) Fluxapiraxad (SDHI) + Difeconazolo (IBE): in alternativa al difeconazolo. (18) SDHI (Fluxapiraxad, Boscalid, Fluopyram, Penthiopirad): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (19) Triadimenol (IBE) + Fluopyram (SDHI): ammesso solo in coltura protetta. (CS) Candidato alla sostituzione
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas</i> spp , <i>Xanthomonas</i> spp, <i>Clavibacter michiganensis</i>)	4	Acibenzolar-s-metil (1) <i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus subtilis</i>		(1) Acibenzolar-s-metil: max 4 interventi per anno, ammesso solo in pieno campo.
VIROSI (CMV , PVY , ToMV , TSWV)				

Segue SCHEDA DIFESA N°3 – POMODORO DA MENSA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI				
Afide delle cucurbitacee <i>(Aphis gossypii)</i> Afide verde del pesco <i>(Myzus persicae)</i> Afidone verde della patata <i>Macrosiphum euphorbiae</i>	2	<i>Olio Minerale</i> <i>Piretrine pure</i> <i>Azadiractina A</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Flonicamid (10) Spirotetramat (4) Sulfoxaxaflor (13) <i>Maltodestrina</i> Flupyradifurone (15)	Le infestazioni possono essere controllate dagli ausiliari presenti in natura 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'appezzamento.	(1) Neonicotinoidi: ammessi una sola volta nel corso dell'anno indipendentemente dalle avversità. (10) Flonicamid: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (4) Spirotetramat: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (13) Sulfoxaxaflor: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa al trattamento con neonicotenoide. (15) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra.
Aleurodidi <i>(T.vaporarium , B.tabaci)</i>	2	<i>Piretrine pure</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Azadiractina A</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> (Solo serra) <i>Olio di arancio</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> , ceppo FE 9901 (in serra) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Pyriproxyfen (3) Flonicamid (10) Spirotetramat (6)(in serra) Spiromesifen (solo serra) (6) Sulfoxaxaflor (13) <i>Maltodestrina</i> Flupyradifurone (15) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl (18) (solo serra) Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra)	Soglia: 10 stadi giovanili vitali per foglia o comparsa dei primi adulti.	(1) Neonicotinoidi: ammessi una sola volta nel corso dell'anno indipendentemente dalle avversità. (3) Pyriproxyfen max una volta all'anno. (10) Flonicamid: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (2) Piretroidi: massimo 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (6) Spirotetramat, Spiromesifen: complessivamente max 4 interventi indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spirotetramat. (13) Sulfoxaxaflor: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa al trattamento con neonicotenoide. (15) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra. (17) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (18) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, complessivamente fra Cyantraniliprole e Clorantraniliprole max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Tignola del pomodoro (<i>Tuta Absoluta</i>)	3	<i>Spinosad</i> (5) <i>Confusione sessuale</i> <i>Azadiractina A</i> <i>Indoxacarb</i> (8) <i>Metaflumizone</i> (9) <i>Emamectina benzoato</i> (10) (CS) <i>Abamectina</i> (10) <i>Chlorantraniliprole</i> (Diamidi) (11) <i>Etofenprox</i> (Piretroidi) (2) (solo pieno campo)(CS) <i>Tebufenozide</i> (14) (solo in serra) <i>Spinetoram</i> (Spinosine) (5) <i>Cyantraniliprole</i> (Diamidi)+ <i>Acibenzolar-S-methyl</i> (18) (solo serra)	<u>Interventi biotecnici:</u> - Impiegare trappole a feromone per monitorare la presenza del parassita. - Raccomandato l'uso di reti antinsetto <u>Interventi biologici:</u> Salvaguardare l'azione dei nemici naturali, tra quali risultano efficaci alcuni Eterotteri predatori <i>Macrolophus caliginosus</i> e <i>Nesidiocoris tenuis</i> e alcuni Imenotteri parassitoidi di uova (<i>Tricogramma</i> spp.) Soglia di intervento Presenza del fitofago <u>Interventi chimici:</u> - Si consiglia di intervenire al manifestarsi delle prime gallerie sulle foglie - Ogni s.a. va ripetuta due volte a distanza di 7-10 giorni - Alternare le ss.aa. disponibili per evitare fenomeni di resistenza	(5) Spinosine (<i>Spinosad</i>, <i>Spinetoram</i>) al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram . (8) Indoxacarb max 4 per anno indipendentemente avversità (8) Indoxacarb : molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO dei prodotti contenenti questa molecola è il 19 settembre 2022 . (9) Metaflumizone : massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Abamectina, Emamectina benzoato : complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (11) Chlorantraniliprole (Diamidi) : al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Piretroidi : massimo 1 intervento indipendentemente dall'avversità. (14) Tebufenozide : max 2 interventi all'anno in alternativa al metoxifenozone indipendentemente dall'avversità. (18) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, complessivamente fra Cyantraniliprole e Clorantraniliprole max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

Segue SCHEDA DIFESA N°3 – POMODORO DA MENSA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Minatori fogliari (<i>Liriomyza spp</i>)	1	Abamectina (10) Spinosad (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 (10) <u>Abamectina, Emamectina</u> : complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Cimici (<i>Nezara viridula</i> ; <i>Halyomorpha halis</i>)	1	Deltametrina (Piretroidi) (2)		(2) <u>Piretroidi</u> : massimo 1 intervento indipendentemente dall'avversità.
Nottue fogliari (<i>Heliothis armigera</i> , <i>Plusia gamma</i> , <i>Spodoptera spp.</i>)	2	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>SpliNPV</i> Spinosad (5) Indoxacarb (8) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) (CS) Cipermetrina (Piretroidi) (2) (CS) Deltametrina (Piretroidi) (2) Etofenprox (Piretroidi) (2) (solo pieno campo)(CS) Metaflumizone (9) Emamectina benzoato (10) (CS) Clorantraniliprole (11) Metoxifenozone (12) (CS) Tebufenozide (14) (solo in serra) Spinetoram (Spinosine) (5)	Inizio comparsa giovani larve.	(2) <u>Piretroidi</u> : massimo 1 interventi indipendentemente dall'avversità. (5) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</u> al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (9) <u>Metaflumizone</u> : massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (8) <u>Indoxacarb</u> max 4 per anno indipendentemente avversità. (8) <u>Indoxacarb</u> : molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO dei prodotti contenenti questa molecola è il 19 settembre 2022 . (10) <u>Abamectina, Emamectina</u> : complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (11) <u>Clorantraniliprole</u> : massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (12) <u>Metoxifenozone</u> : massimo 2 interventi l'anno in serra indipendentemente dall'avversità. (14) <u>Tebufenozide</u> : max 2 interventi all'anno in alternativa al metoxifenozone indipendentemente dall'avversità.

Segue SCHEDA DIFESA N°3 – POMODORO DA MENSA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Ragno_rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	1	Olio minerale Sali potassici di acidi grassi Clofentezine Exitiadox Fenpyroximate (15) Tebufenpirad (CS) Pyridaben Acequinocyl Spiromesifen (solo serra) (5) Abamectina (10) Cyflumetofen (15) (solo pieno campo) Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra)	Soglia: Presenza di consistenti focolai precoci d'infestazione con inizio di decolorazione fogliare e assenza di predatori.	(5) <u>Spiromesifen</u> : al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (15) <u>Fenpyroximate</u> : autorizzato solo in pieno campo. (10) <u>Abamectina, Emamectina</u> : complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (15) <u>Cyflumetofen</u> : max 1 intervento all'anno. (17) <u>Terpenoid blend QRD 460</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.
Tripidi (<i>Frankliniella spp</i>)	1	Spinetoram (Spinosine) (5) Abamectina (10) Formetanate (1) Acrinatrina (Piretroidi) (2) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl (18) (solo serra) Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra) Spinosad (5) Beauveria bassiana Olio di arancio Paecilomyces fumosoroseus, ceppo FE 9901 (in serra)	Soglia: prime fasi dell'infestazione.	(5) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</u> al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (1) <u>Formetanate</u> max 1 trattamento anno indipendentemente dall'avversità. (10) <u>Abamectina, Emamectina</u> : complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) <u>Piretroidi</u> : massimo 1 intervento indipendentemente dall'avversità. (17) <u>Terpenoid blend QRD 460</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (18) <u>Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, complessivamente fra Cyantraniliprole e Cloranthraniliprole max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Nottue terricole (<i>Agrotis spp.</i>)	1	Deltametrina (Piretroidi) (2)	Soglia: 1 larve ogni 5 metri lineari di fila, osservando 4 punti di 5 metri lungo la diagonale dell'appezzamento.	(2) <u>Piretroidi</u> : massimo 1 intervento indipendentemente dall'avversità.
Eriofide (<i>Aculops lycopersici</i>)	2	<i>Amblyseius andersoni</i> Zolfo Sali potassici di acidi grassi Spirotetramat (6)(in serra)		(6) <u>Spirotetramat, Spiromesifen</u> : complessivamente max 4 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spirotetramat.

Segue SCHEDA DIFESA N°3 – POMODORO DA MENSA

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

SCHEDA DISERBO N°3 – POMODORO DA MENSA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - TRAPIANTO	Preparazione del letto di semina	1	Acido pelargonico		

SCHEDA DIFESA N°4 – PEPERONE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Cancrena pedale (<i>Phytophthora capsici</i>)	2	<i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Tricoderma viride</i> Prodotti rameici (CS) Metalaxyl-M (Fenilammidi) (1) Propamocarb		(1) Fenilammidi max 1 trattamento l'anno indipendentemente dall'avversità.
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	1	Pyrimetanil (solo coltura protetta) Ciprodinil (CS)+Fludioxonil (CS) Boscalid (SDHI) (16) + Pyraclostrobin (QOI Strobilurine) (3) Fenpyrazamine (IBS Class III) (15) Fenhexamide (IBS Class III) (15) (in serra) Fludioxonil (solo serra)(CS) Penthiopyrad (SDHI) (16) <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefacis, plantarum, D747</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 <i>Pythium oligandrum M1</i> (13) <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02 (al coperto, serra)		(3) QOI (Strobilurine) max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. (13) <i>Pythium oligandrum M1</i> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. (15) Fenpyrazamine, Fenhexamide (IBS Class III) : max 2 interventi complessivi. (16) SDHI (Penthiopyrad, Boscalid) : complessivamente max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (CS) Candidato alla sostituzione
Marciume del colletto (<i>Sclerotinia</i> spp.)		<i>Pythium oligandrum M1</i> (13)		(13) <i>Pythium oligandrum M1</i> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.

Segue SCHEDA DIFESA N°4 – PEPERONE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Oidio (<i>Leveillula taurica</i>)	2	Zolfo <i>Ampelomyces quisqualis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Ceppo FZB24 (solo in serra) COS-OGA Azoxistrobin (QOI Strobilurine) (3) Boscalid (SDHI) (16) + Pyraclostrobin (QOI Strobilurine) (3) Tebuconazolo (IBE) (CS) (4) Penconazolo (IBE) (4) Tetraconazolo (IBE) (4) Bupirimate Cyflufenamid (1) Azoxistrobin (QOI Strobilurine) (3) + Difenoconazolo (IBE) (4)(CS) Metrafenone (2)		(1) <u>Cyflufenamid</u> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (3) <u>QOI</u> (Strobilurine) max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) <u>IBE</u> max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione). (2) <u>Metrafenone</u> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (16) <u>SDHI</u> (<u>Penthiopyrad</u> , <u>Boscalid</u>): complessivamente max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (CS) Candidato alla sostituzione
BATTERIOSI (<i>Xanthomonas campestris</i> , <i>p.v.vesicatoria</i>)		<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Bacillus subtilis</i>		
MARCIUME MOLLE (<i>Erwinia carotovora</i>)			<u>Interventi agronomici</u> : - assicurare un ambiente di coltivazione arieggiato e ben drenato.	I trattamenti con prodotti rameici eseguiti contro <i>Xanthomonas campestris</i> possono aiutare a contenere e/o prevenire la malattia

Segue SCHEDA DIFESA N°4 – PEPERONE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI				
Piralide (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	2	Deltametrina (Piretroide) (1) Etofenprox (Piretroide) (1) (CS) Lambda-cialotrina (Piretroide) (1)(CS) Indoxacarb (3) Metaflumizone (8) Emamectina benzoato (9) (CS) <i>Spinosad</i> (4) <i>Bacillus thuringiensis</i> (E)-11-Tetradecen-1-yl acetate (Feromone) (solo in serra) (14)	Soglia: presenza di adulti nelle trappole o in alternativa di ovodeposizioni o fori larvali.	(1) Piretroidi : al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Indoxacarb : al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Indoxacarb : molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, <u>ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO</u> dei prodotti contenenti questa molecola è il 19 settembre 2022 . (4) Spinosad : al max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (8) Metaflumizone : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (9) Emamectina : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, 3 in presenza di <i>Tuta</i> . (14) Feromone per la lotta con il metodo della confusione sessuale. (CS) Candidato alla sostituzione
Nottue fogliari (<i>Plusia gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i> , <i>Agrotis</i> spp. <i>Spodoptera</i> spp., etc..)	1	Spinetoram (Spinosine) (4) Lambda-cialotrina (Piretroide) (1)(CS) Indoxacarb (3) Metaflumizone (8) Emamectina benzoato (9) (CS) Clorantraniliprole (Diamidi)(10) Metoxifenozide (Diacilidrazine) (11) (CS) Etofenprox (Piretroide) (1)(CS) Tebufenozide (Diacilidrazine) (11) (solo in serra) <i>Azadiractina</i> <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>SpliNPV</i> <i>Spinosad</i> (Spinosine) (4)	Soglia: presenza generalizzata	(1) Piretroidi : al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Indoxacarb : al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Indoxacarb : molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, <u>ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO</u> dei prodotti contenenti questa molecola è il 19 settembre 2022 . (4) Spinosine (<i>Spinosad</i> , <i>Spinetoram</i>) al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con <i>Spinetoram</i> . (8) Metaflumizone : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (9) Emamectina : al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, 3 in presenza di <i>Tuta</i> . (10) Clorantraniliprole (Diamidi): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (11) Diacilidrazine (<i>Metoxifenozide</i> , <i>Tebufenozide</i>): complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS) Candidato alla sostituzione

<p>Afide delle cucurbitacee (<i>Aphis gossypii</i>) Afide verde del pesco (<i>Myzus persicae</i>) Afidone verde della patata (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>)</p>	<p>1</p>	<p><i>Beauveria bassiana</i> <i>Azadiractina</i> <i>Piretrine</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Olio minerale</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (5) Pirimicarb (6) (CS) Spirotetramat (4) Sulfoxaflor (12) <i>Maltodestrina</i> Flupyradifurone (13) Flonicamid (14)</p>	<p>Soglia: presenza generalizzata</p>	<p>(5) <u>Neonicotinoidi</u>: al max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (4) <u>Spirotetramat</u>: al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (6) <u>Pirimicarb</u>: al max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (12) <u>Sulfoxaflor</u>: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (13) <u>Flupyradifurone</u>: max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra. (14) <u>Flonicamid</u>: contro <i>Myzus persicae</i>, max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS) Candidato alla sostituzione</p>
---	-----------------	--	---------------------------------------	--

Segue SCHEDA DIFESA N°4 – PEPERONE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	1	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Piretrine</i> <i>Sali di potassio degli acidi grassi</i> <i>Spinosad (Spinosine)</i> (4) <i>Azadiractina</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> , ceppo FE 9901 (in serra) <i>Olio di arancio</i> Acrinatrina (Piretroidi) (1) Spinetoram (Spinosine) (4) Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl (18) (solo serra)	Soglia: inizio infestazione	(4) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</u> al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (1) <u>Piretroidi</u> : al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (17) <u>Terpenoid blend QRD 460</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (18) <u>Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, complessivamente fra Cyantraniliprole e Cloranttriliprole max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Aleurodidi (<i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i>)	2	<i>Azadiractina</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Piretrine</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> (Solo serra) <i>Olio di arancio dolce</i> <i>Maltodestrina</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> , ceppo FE 9901 (in serra) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (5) Pyriproxyfen (7) Spirotetramat (solo serra) (4) Spiromesifen (solo serra) (10) Sulfoxaflor (12) (pieno campo e serra) Flupyradifurone (13) Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl (18) (solo serra)	Soglia: 10 stadi giovanili/foglia	(5) <u>Neonicotinoidi</u> : al max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (7) <u>Pyriproxyfen</u> : al max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (4) <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. (12) <u>Sulfoxaflor</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (13) <u>Flupyradifurone</u> : max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra. (17) <u>Terpenoid blend QRD 460</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (18) <u>Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, complessivamente fra Cyantraniliprole e Cloranttriliprole max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

Tignola del pomodoro (<i>Tuta absoluta</i>)	3	Metaflumizone (8) Emamectina benzoato (9) <i>Spinosad (Spinosine)</i> (4) Indoxacarb (3) Etofenprox (Piretroide) (1) (CS) Tebufenozide (Diacilidrazine) (11) (solo in serra) Spinetoram (Spinosine) (4) <i>Azadiractina</i> <i>Confusione sessuale (solo serra)</i>	Soglia: Presenza accertata. Raccomandato l'uso delle reti antinsetto (solo in serra)	(8) Metaflumizone: al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (9) Emamectina: al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, 3 in presenza di <i>Tuta</i> . (3) Indoxacarb: al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Indoxacarb: molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO dei prodotti contenenti questa molecola è il 19 settembre 2022 . (4) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (1) Piretroidi: al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (11) Diacilidrazine (Metoxifenozone, Tebufenozide): complessivamente max massimo 2 interventi all'anno
---	----------	--	---	--

Segue SCHEDA DIFESA N°4 – PEPERONE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Nottue terricole (<i>Agrotis spp.</i>)	1 (solo interventi localizzati sulla fila)	Deltametrina (Piretroide) (1) Lambda-cialotrina (solo formulati granulari) (CS)	Soglia: Presenza accertata.	(CS)Candidato alla sostituzione L'uso dei Piretroidi come geodisindestanti è indipendente dalle altre limitazioni previste per i piretroidi utilizzati contro altre avversità.
Elateridi (<i>Agriotes spp.</i>)		<i>Beauveria bassiana</i> ATCC 74040		
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus spp.</i>)	1 in pieno campo 2 in serra	Spiromesifen (solo serra) (10) Exitiazox Tebufenpirad (1) (CS) Fenpiroximate (solo serra) (2) Bifenazate Abamectina Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra) <i>Maltodestrina</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Olio minerale</i>	Soglia: Presenza accertata di infestazione con foglie decolorate.	(1) <u>Tebufenpirad</u> : al max 1 intervento all'anno (2) <u>Fenpiroximate</u> : al max 1 intervento all'anno (10) <u>Spiromesifen</u> : al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (14) <u>Pyridaben</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (17) <u>Terpenoid blend QRD 460</u> : 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
Moria delle piantine <i>(Pythium spp.)</i> Patogeni tellurici <i>Fusarium spp.</i> , <i>Phytophthora spp.</i> <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Sclerotinia Sclerotiorum</i>	1	Metam Na (2) (3) (CS) Metam K (2) (3) (CS) Dazomet (2) Flutolanil (17) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (12) <i>Tricoderma asperellum</i>		(2) Metam Na, Metam K, Dazomet: 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 Oxamyl. Dazomet una volta ogni 3 anni (3) Metam Na, Metam K: impiegabili solo una volta ogni 3 anni (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 contro tutti i patogeni tellurici. (17) Flutolanil: contro <i>Rhizoctonia</i> e altri patogeni basidiomiceti; max 1 intervento all'anno in immediato post-trapianto utilizzando l'irrigazione a goccia.
Nematodi galligeni <i>(Meloidogyne spp.)</i>	-	Oxamyl (1) (CS) Fluopyram (2) (solo pieno campo) Abamectina (14) Solarizzazione Pannelli di semi di brassica Vapore d'acqua <i>Paecilomyces lilacinus</i> Estratto d'aglio <i>Azadiractina A</i> Geraniolo + Timolo		(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. Oxamyl: max 30 litri/ettaro di formulato commerciale per ciclo. (2) Fluopyram: max 2 interventi anno. (14) Abamectina: solo in serra con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette. (CS)Candidato alla sostituzione

SCHEDA DISERBO N°4 – PEPERONE

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

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

SCHEDA DIFESA N°5 – MELANZANA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	2	<i>Tricoderma harzianum</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> , <i>plantarum</i> , D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 <i>Pythium oligandrum</i> M1 (14) <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02 (al coperto, serra) <i>Aureobasidium pullulans</i> Fenhexamid (15) Ciprodinil (Anilinoipirimidine) (CS) (2)+Fludioxonil (Fenilpirroli)(CS) Fenpyrazamine (15) Penthiopirad (SDHI) (3) Pirimetanil (Anilinoipirimidine) (2)		(15) Fenhexamid, Fenpyrazamine (IBE classe III): max 2 interventi complessivi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Anilinoipirimidine max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) SDHI: max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. (14) <i>Pythium oligandrum</i> M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. (CS) Candidati alla sostituzione
Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>)	2	Ametoctradina (16) (solo in serra) Azoxystrobin (Strobilurine) (1)		(16) Ametoctradina: max 2 trattamenti all'anno (1) Strobilurine: max 2 trattamenti per anno indipendentemente dall'avversità
Tracheoverticilliosi (<i>Verticillium</i> spp)		<i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Tricoderma viride</i>		
Marciumi basali (<i>Sclerotinia</i> spp., <i>Phoma lycopersici</i>)	1	Penthiopirad (SDHI) (3) <i>Pythium oligandrum</i> M1 (14) (15) Prodotti rameici (CS) <i>Coniothyrium minitans</i> <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Tricoderma viride</i>		(3) SDHI: max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. (14) <i>Pythium oligandrum</i> M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra . (15) solo contro <i>Sclerotinia</i> spp.

Segue SCHEDA DIFESA N°5 – MELANZANA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGGIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Oidio (<i>Erysiphe spp.</i>)	2	Zolfo <i>Ampelomyces quisqualis</i> Bicarbonato di potassio <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Ceppo FZB24 (solo in serra) COS-OGA Azoxystrobin (Strobilurine) (1) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) +Boscalid (SDHI) (14) Cyflufenamid (2) Azoxystrobin (Strobilurine) (1) +Difeconazolo (IBE) (CS) (4) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) +Dimetomorf Metrafenone (3) Tetraconazolo (IBE) (2)		(1) <u>Strobilurine</u> : max 2 trattamenti per anno indipendentemente avversità (2) <u>Cyflufenamid</u> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (4) <u>IBE</u> : max 2 trattamenti per ciclo colturale, di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione). (3) <u>Metrafenone</u> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (14) <u>SDHI (Boscalid)</u> : complessivamente max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (CS)Candidati alla sostituzione
Cancrena pedale del peperone e della melanzana (<i>Phytophthora capsici</i>)	2	Propamocarb Propamocarb + Fosetil Al (15) Prodotti rameici (CS) <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma asperellum Trichoderma gamsii</i>		(15) <u>Propamocarb + Fosetil Al</u> : da applicare solo con irrigazione a goccia in coltura protetta. Max 1 intervento.
Marciumi basali (<i>Phytophthora nicotianae</i> , <i>Phytophthora cryptogea</i> , <i>Pythium</i> spp., <i>Phytophthora parasitica</i>)	1	Propamocarb + Fosetil Al (15)		(15) <u>Propamocarb + Fosetil Al</u> : da applicare solo con irrigazione a goccia in coltura protetta. Max 1 intervento.
Patogeni tellurici: <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) <i>Pythium oligandrum</i> ceppo M1 <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 (solo in serra)		(13) <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 .
VIROSI (CMV, AMV, TSWV)				
PARASSITI ANIMALI				
Dorifora (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	2	Azadiractina Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Metaflumizone (7) Deltametrina (Piretroidi) (4) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (4) (CS)	Soglia: Presenza di giovani larve.	(2) <u>Neonicotinoidi</u> : massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) <u>Metaflumizone</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (4) <u>Piretroidi</u> : complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità fra i quali max 1 intervento con Cipermetrina.

Segue SCHEDA DIFESA N°5 – MELANZANA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Afide delle cucurbitacee (<i>Aphis gossypii</i>) Afide verde del pesco (<i>Myzus persicae</i>) Afidone verde della patata (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>)	2	<i>Piretrine</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Pirimicarb (3) (CS) Spirotetramat (5) Sulfoxaflor (13) (pieno campo e serra) <i>Maltodestrina</i> Flupyradifurone (14)	Soglia. In pieno campo più del 50% di piante con colonie di <i>Aphis gossypii</i> e più del 10% di piante infestate da altri afidi. In serra ai primi focolai di infestazione	(3) Pirimicarb: al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Neonicotinoidi: massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Spirotetramat: al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (13) Sulfoxaflor: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (14) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra.
Aleurodidi (<i>T. vaporariorum</i> , <i>B. tabaci</i>)	2	Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Pyriproxyfen (6) Spirotetramat (solo serra) (5) Spiromesifen (solo serra) (10) Sulfoxaflor (13) Flupyradifurone (14) Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl (18) (solo serra) <i>Beauveria bassiana</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Azadiractina</i> <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> <i>Maltodestrina</i> <i>Piretrine</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> , ceppo FE 9901 (in serra)	Soglia: 5- 10 stadi giovanili vitali/ foglia.	(2) Neonicotinoidi: massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Pyriproxyfen: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Spirotetramat: al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (10) Spiromesifen: al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (13) Sulfoxaflor: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (14) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra. (17) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (18) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, complessivamente fra Cyantraniliprole e Clorantpriliprole max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Nottue terricole (<i>Agrotis spp.</i>)	1 (solo interventi localizzati sulla fila)	Deltametrina (Piretroidi) (4) Cipermetrina (Piretroidi) (4) (CS)		(4) Piretroidi: complessivamente al max 3 un interventi all'anno indipendentemente dall'avversità fra i quali max 1 intervento con Cipermetrina.

Segue SCHEDA DIFESA N°5 – MELANZANA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Nottue fogliari (<i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Heliothis armigera</i>)	1	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>SpliNPV</i> Indoxacarb (8) <i>Spinosad</i> (<i>Spinosine</i>) (6) Metaflumizone (7) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (4) (CS) Emamectina benzoato (CS)(9) Clorantraniliprole (Diamidi)(3) Metoxifenozide (11) Deltametrina (Piretroidi) (4) Spinetoram (<i>Spinosine</i>) (6)	Soglia: presenza accertata	(6) Spinosine (<i>Spinosad</i>, <i>Spinetoram</i>) al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con <i>Spinetoram</i> . (7) Metaflumizone: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (4) Piretroidi: complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità fra i quali max 1 intervento tra Cipermetrina. (8) Indoxacarb max 4 interventi all'anno indipendentemente avversità. (8) Indoxacarb: molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO dei prodotti contenenti questa molecola è il 19 settembre 2022 . (9) Emamectina max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità, 3 in presenza di <i>Tuta</i> . (3) Clorantraniliprole (Diamidi): max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (11) Metoxifenozide: massimo 2 interventi l'anno in serra e 1 in pieno campo indipendentemente dall'avversità.
Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips tabaci</i>)	2	Acrinatrina (Piretroidi) (4) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (4) Spinetoram (<i>Spinosine</i>) (6) Formetanate (8) Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl (18) (solo serra) <i>Beauveria bassiana</i> <i>Spinosad</i> (6) <i>Azadiractina</i> <i>Piretrine</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Olio di arancio</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> , ceppo FE 9901 (in serra)	Soglia: presenza accertata	(5) Spinosine (<i>Spinosad</i>, <i>Spinetoram</i>) al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con <i>Spinetoram</i> . (8) Formetanate: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (4) Piretroidi: al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità fra i quali max 1 intervento con Cipermetrina, e max 2 interventi con Tau-Fluvalinate. (17) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (18) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, complessivamente fra Cyantraniliprole e Clorantraniliprole max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

Tignola del pomodoro <i>(Tuta absoluta)</i>	3	<i>Spinosad</i> (6) <i>Azadiractina</i> <i>Confusione sessuale</i> in coltura protetta Indoxacarb (8) Metaflumizone (7) Emamectina benzoato (9) (CS) Etofenprox (Piretroidi) (4) (CS) Spinetoram (Spinosine) (6)	Soglia: presenza fitofago Raccomandato l'uso di reti antinsetto in coltura protetta	(6) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (8) Indoxacarb max 4 interventi all'anno indipendentemente avversità. (8) Indoxacarb: molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO dei prodotti contenenti questa molecola è il 19 settembre 2022 . (7) Metaflumizone: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (9) Emamectina benzoato max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità, 3 in presenza di <i>Tuta</i> . (4) Piretroidi: complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità fra i quali max 1 intervento con Cipermetrina.
---	----------	---	--	---

Segue SCHEDA DIFESA N°5 – MELANZANA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Ragno rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	2	<i>Olio minerale</i> Spiromesifen (solo serra) (10) Exitiazox Tebufenpirad (12) (CS) Fenpyroximate (solo in pieno campo) Abamectina Bifenazate Pyridaben (solo serra) Acequinocyl Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra) <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. (12) <u>Tebufenpirad</u> : al max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (17) <u>Terpenoid blend QRD 460</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.
Tarsonemide (<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
Liriomiza (<i>Liriomyza spp</i>)	1	<i>Azadiractina</i> <i>Spinosad</i> (6) Acetamiprid (Neonicotinoide) (2)	<i>Presenza delle prime mine, punture di nutrizione e/o ovodeposizioni.</i>	(6) Spinosad al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità (2) Neonicotinoidi : massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Patogeni tellurici (<i>Fusarium spp.</i>) Sclerotinia (<i>Sclerotinia spp.</i>) Rhizoctonia (<i>Rhizoctonia solani</i>)	1	Metam Na (2) (3) Metam K (2) (3) Dazomet (2) <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i>		(2) Metam Na, Metam K, Dazomet : utilizzo ammesso solo in serra per la disinfezione del terreno in assenza di coltura. Nell'intervento con Metam Na o Metam K la dose max è di 1000 litri/ettaro/anno. Dazomet una volta ogni 3 anni e da impiegare a dosi ridotte (40-50 g/metro quadrato). (3) Metam Na, Metam K : impiegabili solo una volta ogni 3 anni
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne spp.</i>)	1	Oxamyl (1) (CS) Foxthiazate (1) Fluopyram (2) (solo in serra) Abamectina (16) <i>Solarizzazione</i> <i>Pannelli di semi di brassica</i> <i>Vapore d'acqua</i> <i>Paecilomyces lilacinus</i> <i>Estratto d'aglio</i> <i>Azadiractina A</i> <i>Geranionolo</i> + <i>Tmolo</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. (2) Fluopyram : al max 2 interventi anno, solo serra. (16) Abamectina : solo in serra con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette.

SCHEMA DISERBO N°5 – MELANZANA

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

SCHEDA DIFESA N°6 – MELONE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE Peronospora (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	5	<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Pythium oligandrum</i> M1 Phosetil-Al Propamocarb Metalaxil-M (1) Cymoxanil (2) Dimetomorf (CAA) (4) Mandipropamide (CAA) (4) Azoxystrobin (QOI) (3) Cyazofamid (6) Pyraclostrobin (QOI) (3)+ Dimetomorf(CAA) (4) Ametoctradina (10) + Dimetomorf (CAA) (4) (solo pieno campo) Ametoctradina (10)+Metiram (Ditiocarbammati) (7) Metiram (Ditiocarbammati) (7) Flupicolide (CS)+Propamocarb (8) Zoxamide + Dimetomorf (CAA) (4) Ametoctradina (15) (solo pieno campo)		(1) Metalaxil-M: ammesso 2 volte per anno. (2) Cymoxanil: max 2 interventi per ciclo colturale. (3) QOI: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) CAA (Dimetomorf, Mandipropamide): al max 2 volte all'anno. (6) Cyazofamid: al max 2 volte all'anno. (7) Ditiocarbammati: al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Ametoctradina: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (8) Flupicolide+Propamocarb: al max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) IBE: al max 3 interventi all'anno di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione). (15) Ametoctradina: max 2 interventi all'anno.
Mal bianco (<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i>)	3	<i>Olio di arancio dolce</i> <i>Ampelomyces quisqualis</i> <i>Zolfo</i> <i>Bicarbonato di potassio</i> <i>Cerevisane</i> <i>Bacillus pumilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Ceppo FZB24 (solo in serra) COS-OGA Bupirimate (13) Azoxystrobin (QOI Strobilurine) (3) Trifloxystrobin (QOI Strobilurine) (3) (IBE) (4) Penconazolo (IBE) (4) Tetraconazolo (IBE) (4) Tebuconazolo (IBE) (CS) (4) Meptyldinocap (6) Cyflufenamid (1) Metrafenone (2) Cyflufenamid (1) + Difenconazolo (IBE) (CS) (4)		(3) QOI, STROBILURINE: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) IBE: al max 3 interventi all'anno di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione) (6) Meptyldinocap al max 2 interventi all'anno (1) Cyflufenamid: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (2) Metrafenone: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (13) Bupirimate: max 2 interventi all'anno (14) SDHI (Fluopyram, Fluxapyroxad, Isopyram): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (CS)Candidato alla sostituzione

Segue SCHEDA DIFESA N°6 – MELONE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cancro gommoso (<i>Didymella bryoniae</i>)	1	Azoxystrobin (QOI Strobilurine) (3) Fluxapiraxad (SDHI) (14) + Difenconazolo (IBE) (CS) (4) Cyflufenamid (1) + Difenconazolo (IBE) (CS) (4) <i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713		(3) <u>QOI, STROBILURINE</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (14) <u>SDHI (Fluopyram, Fluxapyroxad, Isopyram)</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (4) <u>IBE</u> : al max 3 interventi all'anno di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione) (1) <u>Cyflufenamid</u> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità
Sclerotinia (<i>Sclerotinia spp.</i>)		<i>Coniothyrium minitans</i> <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma gamsii</i> <i>Trichoderma harzianum</i> <i>Trichoderma viride</i> <i>Pythium oligandrum</i> M1		
Patogeni tellurici : <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) (12) <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Pseudomonas sp.</i> Ceppo DSMZ 13134 *		(12) <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 . *Autorizzato contro <i>Rhizoctonia</i> spp. e <i>Fusarium</i> spp.
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas spp.</i> , <i>Erwinia spp.</i>)		<i>Prodotti rameici</i> (CS)		

Segue SCHEDA DIFESA N°6 – MELONE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI				
Afide delle cucurbitacee (<i>Aphis gossypii</i>) Afide verde del pesco (<i>Myzus persicae</i>) Afide del ramno (<i>Aphis nasturtii</i>) Afide nero della fava (<i>Aphis fabae</i>)	2	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Azadiractina A</i> Tau-fluvalinate (2) Acetamiprid (Neonicotinoide) (3) Flonicamid (10) Spirotetramat (5) Sulfoxaflor (12) (in pieno campo e serra) <i>Piretrine</i> <i>Maltodestrina</i>	Soglia: 50% delle piante con colonie	(2) Fluvalinate: al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Neonicotinoidi: massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Flonicamid: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (5) Spirotetramat: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (12) Sulfoxaflor: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Aleurodide delle serre (<i>Trialeurodes vaporarium</i>) Aleurodide del tabacco (<i>Bemisia tabaci</i>)	1	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> (Solo serra) Olio di arancio dolce <i>Piretrine</i> <i>Maltodestrina</i> Acetamiprid (Neonicotinoide) (3) Flonicamid (10) Spirotetramat (solo serra) (5) Spyromesifen (11) (solo serra) Sulfoxaflor (12) (in pieno campo e serra) Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl (18) (solo serra)	Soglia: presenza di 10 stadi giovanili per foglia.	(3) Neonicotinoidi: massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Flonicamid: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (5) Spirotetramat: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (11) Spyromesifen: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (12) Sulfoxaflor: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (17) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (18) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, complessivamente fra Cyantraniliprole e Clorantraniliprole max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips tabaci</i>)	1	<i>Spinosad</i> (Spinosine) (5) <i>Azadiractina A</i> Olio di arancio <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> , ceppo FE 9901 (in serra) Spinetoram (Spinosine) (5) Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl (18) (solo serra)	Soglia: Presenza accertata	(5) Spinosad: max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): massimo 3 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (17) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (18) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, complessivamente fra Cyantraniliprole e Clorantraniliprole max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Minatori fogliari (<i>Liriomyza spp.</i>)	1	<i>Spinosad</i> (5) <i>Azadiractina</i>	Soglia: 2-3 mine per foglia.	(5) Spinosad: max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

Segue SCHEDA DIFESA N°6 – MELONE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGGIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	1	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Bauveria bassiana</i> Tebufenpirad (CS) Exitiazox Abamectina Clofentazine Spyromesifen (11) (solo serra) Bifenazate Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra)	Soglia: presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate	(11) Spyromesifen: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (17) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.
Elateridi (<i>Agriotes spp etc...</i>)	1 (localizzato alla semina o al trapianto)	Teflutrin Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) (CS) Cipermetrina (Piretroidi) (2) (CS) L'uso di questi prodotti come geodisinfestanti non incide sul numero massimo dei trattamenti.	Soglia: presenza accertata mediante specifici monitoraggi	
Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i> , etc...))	1	Lambda- cialotrina (Piretroidi) (2) (CS) Cipermetrina (NO serra) (Piretroidi) (2) (CS) Indoxacarb (6) Clorantraniliprole (Diamidi) (7) Emamectina Benzoato(3) (CS) Spinetoram (Spinosine) (5) <i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad (Spinosine) (5)</i>	Soglia: presenza accertata mediante specifici monitoraggi	(2) Piretroidi: al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Indoxacarb: al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Indoxacarb: molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO dei prodotti contenenti questa molecola è il 19 settembre 2022 . (7) Clorantraniliprole (Diamidi): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Emamectina: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): massimo 3 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.
Patogeni tellurici (<i>Fusarium spp., ect...</i>)	1	Metam Na (2) (3) (CS) Metam K (2) (3) (CS) Dazomet (2)		(2) Metam Na, Metam K, Dazomet: 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 Oxamyl. Dazomet una volta ogni 3 anni (3) Metam Na, Metam K: impiegabili solo una volta ogni 3 anni.

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

SCHEDE DISERBO N°6 – MELONE

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

SCHEDA DIFESA N°7 – COCOMERO

AVVERSITA'	N° TRATT AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	4	<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Pythium oligandrum</i> M1 Phosetil-AI Propamocarb Metalaxil-M (2) Azoxystrobin (Strobilurine) (3) Cyazofamid (4) Ametoctradina (5) +Metiram (Ditiocarbamati) (7) Flupicolide (CS) + Propamocarb (8) Metiram (Ditiocarbamati) (7) Cymoxanil (13) Mandipropamid (14) Ametoctradin (15) (solo in pieno campo)		<u>(2) Metalaxil-M</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. <u>(3) QOI Strobilurine</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità <u>(4) Cyazofamid</u> : max 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità <u>(7) Ditiocarbammati</u> : al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <u>(5) Ametoctradina</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <u>(8) Flupicolide+Propamocarb</u> : al max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <u>(13) Cymoxanil</u> : max 2 interventi all'anno. <u>(14) Mandipropamid (CAA)</u> : max 2 interventi all'anno. <u>(15) Ametoctradin</u> : max 3 interventi all'anno.
Mal bianco (<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i>)	2	<i>Ampelomyces quisqualis</i> Zolfo <i>Cerevisane</i> <i>Bicarbonato di potassio</i> <i>Bacillus pumilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Ceppo FZB24 (solo in serra) COS-OGA Azoxystrobin (Strobilurine) (3) Trifloxystrobin (QOI) (3) Tetraconazolo (IBE) (4) Tebuconazolo (IBE) (CS) (4) Penconazolo (IBE) (4) Bupirimate Meptyldinocap (6) Cyflufenamid (1) Metrafenone (2) Cyflufenamid (1) + Difenconazolo (IBE) (CS) (10)		<u>(3) QOI</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <u>(4) IBE</u> : al max 2 interventi all'anno di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione). <u>(6) Meptyldinocap</u> al max 2 interventi all'anno <u>(1) Cyflufenamid</u> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità <u>(2) Metrafenone</u> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità <u>(10) Fluxapirroxad (SDH I) + Difenconazolo (IBE) (CS)</u> : max 1 intervento all'anno con Difenconazolo indipendentemente dall'avversità.
Sclerotinia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> .)	1	<i>Coniothyrium minitans</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Pythium oligandrum</i> M1		

Segue SCHEDA DIFESA N°7 – COCOMERO

AVVERSITA'	N° TRATT AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cancro gommoso (<i>Didymella bryoniae</i>)	1	<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713 Azoxistrobin (QOI) (3) Fluxapiraxad (SDHI) + Difenconazolo (IBE) (CS) (10) Cyflufenamid (1) + Difenconazolo (IBE) (CS) (10)		(3) QOI: max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (10) Fluxapiraxad (SDHI) + Difenconazolo (IBE) (CS): max 1 intervento all'anno con Difenconazolo indipendentemente dall'avversità. (1) Cyflufenamid: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.
Patogeni tellurici : <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) <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Pseudomonas</i> sp. Ceppo DSMZ 13134 *		(13) Trichoderma asperellum (T25) + Trichoderma atroviride (T11): max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia. *Autorizzato contro <i>Rhizoctonia</i> spp. e <i>Fusarium</i> spp.
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas</i> spp., <i>Erwinia</i> spp.)		<i>Prodotti rameici</i>		
PARASSITI ANIMALI				
Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.)	1 (localizzato alla semina o al trapianto)	Teflutrin (Piretroidi) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (1) (CS) L'uso di questi prodotti come geodisinfestanti non incide sul numero massimo dei trattamenti.	Soglia: presenza accertata delle larve.	(CS)Candidato alla sostituzione
Afide delle cucurbitacee (<i>Aphis gossypii</i>) Afide verde del pesco (<i>Myzus persicae</i>) Afide del ramno (<i>Aphis nasturtii</i>) Afide nero della fava (<i>Aphis fabae</i>)	2	<i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Piretrine</i> Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Flonicamid (10) Spirotetramat (solo pieno campo) (5) Sulfoxaflor (13) <i>Maltodestrina</i> Flupyradifurone (15)	Soglia. Comparsa delle prime forme alate o colonie iniziali	(1) Piretroidi: al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Neonicotinoidi: massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Flonicamid: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (5) Spirotetramat: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (13) Sulfoxaflor: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (15) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra indipendentemente dall'avversità.

Segue SCHEDA DIFESA N°7 – COCOMERO

AVVERSITA'	N° TRATT AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	2	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Tebufenpirad (11)(CS) Exitiazox Abamectina Spyromesifen (Solo serra) Bifenazate Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra)	Soglia. Presenza di focolai d'infestazione con inizio decolorazione foglie.	(11) <u>Tebufenpyrad</u> : al max 1 intervento all'anno. (17) <u>Terpenoid blend QRD 460</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.
Aleurodidi (<i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i>)	1	Flupyradifurone (15) Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra) <u>Cyantraniliprole (Diamide)+ Acibenzolar-S- methyl (18) (solo serra)</u> <u>Piretrine</u>	<u>Interventi chimici</u> : - Infestazioni diffuse ed insufficiente presenza di predatori (Miridi) e parassitoidi (<i>Encarsia</i> spp. e <i>Eretmocerus</i> spp.) - Nei singoli appezzamenti gli interventi sono ammessi solo ad anni alterni	(15) <u>Flupyradifurone</u> : max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra indipendentemente dall'avversità. (17) <u>Terpenoid blend QRD 460</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (18) <u>Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, complessivamente fra Cyantraniliprole e Cloranttraniiprole max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i> , etc...)	1	Indoxacarb (3) Cloranttraniiprole (Diamidi) (4) Cipermetrina (Piretroidi) (1) (CS) Emamectina benzoato(6) (CS) Spinetoram (Spinosine) (16)	Soglia: presenza accertata mediante specifici monitoraggi	(3) <u>Indoxacarb</u> : al max 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (3) <u>Indoxacarb</u> : molecola REVOcata NON rinnovata dall'UE, <u>ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO</u> dei prodotti contenenti questa molecola è il <u>19 settembre 2022</u> . (4) <u>Cloranttraniiprole (Diamidi)</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (1) <u>Piretroidi</u> : al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) <u>Emamectina benzoato</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (16) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</u> : massimo 3 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (CS)Candidato alla sostituzione

Segue SCHEDA DIFESA N°7 – COCOMERO

AVVERSITA'	N° TRATT AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Patogeni tellurici (<i>Fusarium spp.</i> , ect...)	1	Metam Na (2) (3) (CS) Metam K (2) (3) (CS) Dazomet (2)		(2) Metam Na, Metam K, Dazomet: 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 Oxamyl. Dazomet una volta ogni 3 anni (3) Metam Na, Metam K: impiegabili solo una volta ogni 3 anni
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne spp</i>)	1	Oxamyl (1) (CS) Fluopyram (SDHI) (4) <i>Solarizzazione</i> <i>Pannelli di semi di brassica</i> Vapore d'acqua <i>Paecilomyces lilacinus</i> <i>Estratto d'aglio</i> <i>Azadiractina A</i> Abamectina (12)	<u>Interventi agronomici:</u> - effettuare rotazioni con specie poco sensibili. - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente. - evitare ristagni idrici - utilizzo di pannelli di semi di brassica (1) - utilizzo di ammendanti (2) <u>Interventi fisici:</u> - solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di 0,035-0,050 mm durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni. <u>Interventi chimici:</u> Presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni In coltura protetta tale indicazione è vincolante	(1) Utilizzo ammesso solo in serra. Nell'arco di un'anno può essere utilizzato solo uno di questi prodotti in alternativa fra di loro. Il loro uso è alternativo alla disinfezione del terreno con Dazomet, Metam Na, Metam K. <u>Oxamyl:</u> max 30 litri/ettaro di formulato commerciale per ciclo. (4) Fluopyram: al max 2 intervento all'anno tramite irrigazione a goccia con manichetta forata. (12) Abamectina : solo in serra con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette.

SCHEDA DISERBO N°7 – COCOMERO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Acido pelargonico		
POST - EMERGENZA	GRAMINACEE	1	Propaquizafop		

SCHEDA DIFESA N°8 – ZUCCHINO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Mal bianco (<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i>)	2	<i>Ampelomyces quisqualis</i> Zolfo Bicarbonato di Potassio <i>Pythium oligandrum</i> M1 (12) Cerevisane <i>Bacillus pumilis</i> Olio essenziale di arancio dolce <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Ceppo FZB24 (solo in serra) COS-OGA Bupirimate Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Penconazolo (IBE) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Azoxystrobin (QOI Strobilurine) (2) Trifloxystrobin (QOI Strobilurine) (2) Meptyldinocap (7) Cyflufenamid (3) Metrafenone (4) Cyflufenamid (3) + Difenconazolo (IBE) (CS) (1)		(1) IBE : al max 2 interventi all'anno di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione). (2) QOI Strobilurine : al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) Meptyldinocap : al max 2 interventi all'anno (3) Cyflufenamid : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (4) Metrafenone : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (12) <i>Pythium oligandrum</i> M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.
Peronospora (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	2	<i>Prodotti rameici</i> Cimoxanil (4) Propamocarb Azoxystrobin (QOI Strobilurine) (2) Cyazofamid (5) Mandipropamide (CAA) (6) Pyraclostrobin (QOI Strobilurine) (2) + Dimetomorf (CAA) (6) Ametoctradina (10) + Dimetomorf (CAA) (6) (in campo e serra) Ametoctradina (10) + Metiram (Ditiocarbammati) (7) Metiram (Ditiocarbammati) (7) Zoxamide+Dimetomorf (CAA) (6) Ametoctradina (10) (solo in serra)		(2) QOI : al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Cimoxanil : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Cyazofamid : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) CAA (Dimetomorf, Mandipropamide) : al max 2 volte all'anno. (10) Ametoctradina : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) Ditiocarbammati : al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Marciume molle (<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> <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747	Soglia: presenza primi sintomi.	

Segue SCHEDA DIFESA N°8 – ZUCCHINO

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 (12) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sbs <i>plantarum</i> Ceppo D747 (solo in serra) <i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713 Fenexamid (IBS Class III)(13) Fenpyrazamine (IBS Class III) (13) (solo in serra) Fludioxonil (solo serra) (14) (CS) Ciprodinil (CS) + Fludioxonil (14) (CS)		(12) <i>Pythium oligandrum</i> M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. (13) <u>Fenexamid, Fenpyrazamine, (IBS ClasIII)</u> : complessivamente al max 2 interventi all'anno; (14) <u>Fludioxonil, Ciprodinil + Fludioxonil</u> : complessivamente max 1 intervento all'anno (CS)Candidati alla sostituzione
Marciume del colletto (<i>Sclerotinia</i> spp.)		<i>Pythium oligandrum</i> M1 (12) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sbs <i>plantarum</i> Ceppo D747		(12) <i>Pythium oligandrum</i> M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.
Sclerotinia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> .)	4	<i>Coniothyrium minitans</i> <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> <i>Trichoderma</i> spp <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sbs <i>plantarum</i> Ceppo D747		
Patogeni tellurici : <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) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sbs <i>plantarum</i> Ceppo D747 <i>Pseudomonas</i> sp. Ceppo DSMZ 13134 *		(11) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) : max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia . *Autorizzato contro <i>Rhizoctonia</i> spp. e <i>Fusarium</i> spp.
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas</i> spp., <i>Erwinia</i> spp.)		<i>Prodotti rameici</i> (CS)		
PARASSITI ANIMALI				
Afide delle cucurbitacee (<i>Aphis gossypii</i>) Afide verde del pesco (<i>Myzus persicae</i>) Afide del ramno (<i>Aphis nasturtii</i>) Afide nero della fava (<i>Aphis fabae</i>)	3	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Piretrine</i> <i>Maltodestrina</i> <i>Lambda-cialotrina</i> (Piretroidi) (1)(CS) <i>Deltametrina</i> (Piretroidi) (1) <i>Acetamiprid</i> (Neonicotinoide) (2) <i>Flonicamid</i> (10) <i>Spirotetramat</i> (5) <i>Sulfoxaflor</i> (15) <i>Flupyradifurone</i> (14) <i>Cyantraniliprole</i> (Diamide)+ <i>Acibenzolar-S-methyl</i> (18) (solo serra)	Soglia. Presenza delle prime forme alate o delle colonie iniziali.	(1) Piretroidi : al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Neonicotinoidi : massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Flonicamid : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (5) Spirotetramat : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (13) Sulfoxaflor : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (14) Flupyradifurone : max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra. (18) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, complessivamente fra <i>Cyantraniliprole</i> e <i>Clorantpriliprole</i> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

Segue SCHEDA DIFESA N°8 – ZUCCHINO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Aleurodide delle serre <i>(Trialeurodes vaporarum)</i> Aleurodide del tabacco <i>(Bemisia tabaci)</i>	1	Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Pyriproxyfen (4) Flonicamid (10) Spirotetramat (solo serra) (5) Spiromesifen (solo serra) (10) <i>Azadiractina</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> (Solo serra) <i>Olio di arancio</i> <i>Piretrine</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Maltodestrina</i> Sulfoxaflor (13) Flupyradifurone (14) Cyantraniliprole (Diamide)+ Acibenzolar-S-methyl (18) (solo serra) Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra)	Soglia: presenza	(2) Neonicotinoidi: massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Pyriproxifen: massimo un intervento all'anno e solo in coltura protetta. (10) Flonicamid: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (5) Spirotetramat: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (10) Spiromesifen: al max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (13) Sulfoxaflor: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (14) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra. (17) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (18) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, complessivamente fra Cyantraniliprole e Clorantiriprole max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

Segue SCHEDA DIFESA N°8 – ZUCCHINO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	2	Tebufenpirad (20)(CS) Pyridaben (21) (solo serra) Spiromesifen (solo serra) (10) Fenproxiimate (14) (solo in serra) Exitiazox (solo in serra) Bifenazate Abamectina Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra) <i>Bauveria bassiana</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i>	Soglia. Presenza di focolai d'infestazione con inizio decolorazione foglie.	(10) <u>Spiromesifen</u> : al max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (14) <u>Fenproxiimate</u> : max 1 intervento all'anno. (17) <u>Terpenoid blend QRD 460</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (20) <u>Tebufenpirad</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (21) <u>Pyridaben</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità
Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	2	<i>Azadiractina</i> <i>Spinosad</i> (<i>Spinosine</i>) (6) <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> , ceppo FE 9901 (in serra) Spinetoram (<i>Spinosine</i>) (6) Acrinatrina (<i>Piretroidi</i>) (1) (solo in serra) Cyantraniliprole (<i>Diamidi</i>)+ <i>Acibenzolar-S-methyl</i> (18) (solo serra) Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra) Abamectina (19)	Soglia: presenza	(6) <u>Spinosine</u> (<i>Spinosad</i> , <i>Spinetoram</i>): massimo 3 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 2 interventi con <i>Spinetoram</i> . (1) <u>Piretroidi</u> : al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (17) <u>Terpenoid blend QRD 460</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (18) <u>Cyantraniliprole</u> (<i>Diamidi</i>)+ <i>Acibenzolar-S-methyl</i> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, complessivamente fra <i>Cyantraniliprole</i> e <i>Clorantiraniliprole</i> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (19) <u>Abamectina</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Patogeni tellurici (<i>Fusarium spp.</i> , <i>ect...</i>)	1	Metam Na (2) (3)(CS) Metam K (2) (3) (CS) Dazomet (2)		(2) <u>Metam Na</u> , <u>Metam K</u> , <u>Dazomet</u> : utilizzo ammesso solo in serra per la disinfezione del terreno in assenza di coltura. Nell'intervento con Metam Na o Metam K la dose max è di 1000 litri/ettaro/anno. Il loro uso è alternativo all'impiego di Oxamyl. Dazomet una volta ogni 3 anni (3) <u>Metam Na</u> , <u>Metam K</u> : impiegabili solo una volta ogni 3 anni
Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i> , <i>Eliotis armigera</i> , <i>ect.</i>)	1	Clorantiraniliprole (<i>Diamidi</i>) (3) (18) Emamectina benzoato (7)(CS) Indoxacarb (8) Spinetoram (<i>Spinosine</i>) (6) <i>Spinosad</i> (<i>Spinosine</i>) (6)		(3) <u>Clorantiraniliprole</u> (<i>Diamidi</i>): max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (7) <u>Emamectina benzoato</u> : max 2 interventi indipendentemente avversità (8) <u>Indoxacarb</u> : max 3 per anno indipendentemente avversità. (8) <u>Indoxacarb</u> : molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO dei prodotti contenenti questa molecola è il 19 settembre 2022 . (6) <u>Spinosine</u> (<i>Spinosad</i> , <i>Spinetoram</i>): massimo 3 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 2 interventi con <i>Spinetoram</i> .

Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne spp</i>)	1	Oxamyl (1)(CS) Fluopyram (SDHI) (4) Abamectina (solo serra) (14) Solarizzazione Pannelli di semi di brassica Vapore d'acqua Paecilomyces lilacinus Estratto d'aglio (in serra e in pieno campo Azadiractina A)		(1) Utilizzo ammesso solo in serra. Nell'arco di un'anno può essere utilizzato solo uno di questi prodotti in alternativa fra di loro. <u>Oxamyl</u> : max 20 litri/ettaro di formulato commerciale per ciclo. (4) <u>Fluopyram</u> : max 2 interventi anno tramite irrigazione a goccia con manichetta forata. (14) <u>Abamectina</u> : solo in serra con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette.
---	----------	--	--	---

SCHEDA DISERBO N°8 – ZUCCHINO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% DI P.A.	L. O KG / HA
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Acido pelargonico		
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Clomazone (2)		
PRE-TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	1	Clomazone		
POST-TRAPIANTO					
POST EMERGENZA	Graminacee	1	Quizalofop etile isomero D Quizalofop-p-etile		

(2) Non impiegare su colture in serra, tunnel o pacciamate.

SCHEDA DIFESA N°9 - ZUCCA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE Peronospora (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	2	<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Pythium oligandrum</i> M1 Cyazofamid (3) Flupicolide (CS)+Propamocarb (4) Metiram (Ditiocarbammati) (5) Cymoxanil (9) Dimetomorf Mandipropamid (CAA) (10) Ametoctradina (11) (solo pieno campo)		(3) <u>Cyazofamid</u> : max 3 trattamenti anno, indipendentemente avversità (4) <u>Flupicolide+Propamocarb</u> : al max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) <u>Ditiocarbammati</u> : max 3 trattamenti anno, indipendentemente avversità (9) <u>Cymoxanil</u> : max 2 interventi all'anno. (10) <u>Mandipropamid (CAA)</u> : max 1 intervento all'anno. (11) <u>Ametoctradina</u> : max 2 trattamenti all'anno.
Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	3	Zolfo <i>Bicarbonato di potassio</i> <i>Cerevisane</i> <i>Bacillus pumilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 COS-OGA Azoxystrobin (QOI, Strobilurine) (1) Penconazolo (IBE) (2) Tebuconazolo (IBE) (CS) (2) Bupirimate (8) Cyflufenamid (3) Tryfloxystrobin (QOI Strobilurine) (1)+Tebuconazolo (IBE) (CS) (2)		(1) <u>QOI, Strobilurine</u> : max 2 trattamenti anno, indipendentemente avversità (2) <u>IBE</u> : max 2 trattamenti anno, indipendentemente avversità, di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione). (3) <u>Cyflufenamid</u> : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (8) <u>Bupirimate</u> : al max 2 interventi. all'anno (CS) Candidati alla sostituzione
Moria delle piantina (<i>Pythium spp.</i>)	1	<i>Trichoderma asperellum</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo 747		
Sclerotinia (<i>Sclerotinia spp.</i>)		<i>Pythium oligandrum</i> M1		
Patogeni tellurici : <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) <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Pseudomonas sp.</i> Ceppo DSMZ 13134 *		(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 . *Autorizzato contro <i>Rhizoctonia spp.</i> e <i>Fusarium spp.</i>
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas syringae pv.</i> <i>Lachrymans</i> , <i>Erwinia carotovora subsp. Carotovora</i>)		<i>Prodotti rameici</i> (CS)		
Alternaria (<i>Alternaria spp.</i>)		<i>Prodotti rameici</i> (CS)		

Segue SCHEDA DIFESA N°9 – ZUCCA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI				
Afide delle cucurbitacee <i>(Aphis gossypii)</i> Afide verde del pesco <i>(Myzus persicae)</i> Afide del ramno <i>(Aphis nasturtii)</i> Afide nero della fava <i>(Aphis fabae)</i>	2	<i>Piretrine</i> <i>Azadiractina (solo in serra)</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Maltodestrina</i> Flonicamid (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Sulfoxaflor (10)		(1) Flonicamid: max 1 intervento indipendentemente avversità (2) Neonicotinoidi: max 1 intervento indipendentemente avversità (10) Sulfoxaflor: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Nottue fogliari <i>(Autographa gamma, Eliotis armigera, ecc..)</i>	1	<i>Azadiractina (solo in serra)</i> Cloranttriliprole (3) Indoxacarb (4) Emamectina benzoato (5) Spinetoram (Spinosine) (13)		(3) Cloranttriliprole: max 2 interventi indipendentemente avversità (4) Indoxacarb: max 3 interventi indipendentemente avversità. (4) Indoxacarb: molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO dei prodotti contenenti questa molecola è il 19 settembre 2022 . (5) Emamectina benzoato: max 2 per ciclo colturale indipendentemente avversità (13) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): massimo 3 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.
Aleurodide delle serre <i>(Trialeurodes vaporarum)</i> Aleurodide del tabacco <i>(Bemisia tabaci)</i>	1	<i>Azadiractina (solo in serra)</i> <i>Piretrine</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Maltodestrina</i> Sulfoxaflor (10)		(10) Sulfoxaflor: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Tripidi, Minatori fogliari	1	<i>Azadiractina (solo in serra)</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> , ceppo FE 9901 (in serra) Spinetoram (Spinosine) (13)		(13) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): massimo 3 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.
Ragnetto rosso <i>(Tetranychus urticae)</i>	2	<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Clofentezine (9) Etoxazole Exitiazox Spyromesifen (solo serra) Bifenazate Abamectina		(9) Clofentezine: max 1 intervento all'anno

Segue SCHEDA DIFESA N°9 – ZUCCA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Nematodi galligeni	1	<i>Estratto d'aglio</i> <i>Paecilomyces lilacinus</i> 251 Clorantniliprole (3) Indoxacarb (4) Emamectina benzoato(5) (CS) Fluopyram (SDHI) (12)		(3) Clorantniliprole : max 2 interventi indipendentemente avversità (4) Indoxacarb : max 3 interventi indipendentemente avversità. (4) Indoxacarb : molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO dei prodotti contenenti questa molecola è il 19 settembre 2022 . (5) Emamectina : max 2 trattamenti indipendentemente avversità (12) Fluopyram (SDHI) : max 2 interventi all'anno tramite irrigazione a goccia con manichetta forata.

SCHEDA DISERBO N°9 – ZUCCA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Graminacee e Dicotiledoni	1	Acido pelargonico *		
POST - EMERGENZA	GRAMINACEE	1	Propaquizafop		

SCHEDA DIFESA N°10 – CETRIOLO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	3	<i>Prodotti rameici</i> <i>Cerevisane</i> (solo serra) Azoxystrobin (QOI) (1) Propamocarb Phosetil-Al Cyazofamid (3) Flupicolide (4) (CS) Pyraclostrobin (QOI) (1) + Dimetomorf (CAA) Ametoctradina (10) + Dimetomorf (CAA) (5) Ametoctradina (10) + Metiram (Ditiocarbammati) (7) Metiram (Ditiocarbammati) (7) Zoxamide+Dimetomorf (8) Cymoxanil Metalaxil-M (15) Ametoctradin (16) (solo in serra)		(1) QOI, S TROBILURINE: al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Cyazofamid: al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Flupicolide: al max 1 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (5) CAA: al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Ametoctradina: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) Ditiocarbammati: al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (8) Zoxamide+Dimetomorf: al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (15) Metalaxil-M: max 2 interventi all'anno. (16) Ametoctradin: max 3 interventi all'anno.
Mal bianco (<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>sphaerotheca fuliginea</i>)	2	<i>Ampelomyces quisqualis</i> Zolfo Bicarbonato di Potassio <i>Pythium oligandrum</i> M1 (9) <i>Cerevisane</i> (solo serra) Olio essenziale di arancio dolce <i>Bacillus pumilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Ceppo FZB24 (solo in serra) COS-OGA Difeconazolo (IBE) (CS) (2) Penconazolo (IBE) (2) Tebuconazolo (IBE) (CS) (2) Tetraconazolo (IBE) (2) Azoxystrobin (QOI) (1) Trifloxystrobin (QOI) (1) Bupirimate Meptyldinocap (5) Cyflufenamid (3) Metrafenone (4)		(1) QOI al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (2) IBE al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione). (5) Meptyldinocap: al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Cyflufenamid: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (4) Metrafenone: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (9) Pythium oligandrum M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.

Segue SCHEDA DIFESA N°10 – CETRIOLO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Sclerotinia (<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		
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	2	<i>Pythium oligandrum</i> M1 (9) <i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713 (solo in serra) <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 (solo in serra) Fenexamid (10) Fenpyrazamine (10) Fludioxonil (14) Ciprodinil (Anilino pirimidine) (CS) + Fludioxonil (Fenilpiroli) (CS) (14)		(9) <i>Pythium oligandrum</i> M1: max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. (10) <i>Fenexamid, Fenpyrazamine</i> : complessivamente al max 2 interventi. (14) <i>Fludioxonil, Ciprodinil + Fludioxonil</i> : complessivamente max 1 intervento all'anno.
Marciume del colletto (<i>Sclerotinia</i> spp.)		<i>Pythium oligandrum</i> M1 (9)		(9) <i>Pythium oligandrum</i> M1: max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.
Patogeni tellurici: <i>Pythium</i> spp. <i>Phytophthora</i> spp. <i>Fusarium</i> spp. <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Sclerotinia Sclerotiorum</i>		<i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (7) <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Pseudomonas</i> sp. Ceppo DSMZ 13134 *		(7) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11): max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia. *Autorizzato contro <i>Rhizoctonia</i> spp. e <i>Fusarium</i> spp.
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas</i> spp., <i>Erwinia</i> spp.)		Prodotti rameici(CS)		
VIROSI (CMV, ZYMV, WMV ₂)				

Segue SCHEDA DIFESA N°10 – CETRIOLO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI				
Afide delle cucurbitacee <i>(Aphis gossypii)</i> Afide verde del pesco <i>(Myzus persicae)</i> Afide del ramno <i>(Aphis nasturtii)</i> Afide nero della fava <i>(Aphis fabae)</i>	2	Tau-fluvalinate (solo pieno campo) (Piretroidi) (11) Deltametrina (Piretroidi) (11) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (11) (CS) Acetamiprid (solo serra) (Neonicotinoidi) (3) Flonicamid (10) Spirotetramat (5) Sulfoxaflor (13) <i>Maltodestrina</i> Flupyradifurone (14) Deltametrina (Piretroidi)(11) <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Chrisoperla carnea</i> <i>Lysiphlebus testaceipes</i> (da preferire per lanci nel periodo estivo<9 <i>Aphydius colemani</i> (da preferire per lanci nel periodo primaverile) <i>Piretrine</i>	Soglia: presenza di focolai di infestazione	(11) Piretroidi al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con Deltametrina, max 1 con Lambda-cialotrina e max 1 con Cipermetrina. (3) Neonicotinoidi al max 1 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Flonicamid: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (5) Spirotetramat: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (13) Sulfoxaflor: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (14) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra indipendentemente dall'avversità.
Aleurodide delle serre <i>(Trialeurodes vaporarium)</i> Aleurodide del tabacco <i>(Bemisia tabaci)</i>	3	<i>Piretrine</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Olio di arancio</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> , ceppo FE 9901 (in serra) Acetamiprid (solo serra) (Neonicotinoide) (3) Pyriproxyfen (solo serra) Flonicamid (10) Deltametrina (Piretroidi) (11) Spirotetramat (solo serra) (5) Spiromesifen (solo serra) (6) Sulfoxaflor (13) <i>Maltodestrina</i> Flupyradifurone (14) Terpenoid blend QRD 460 (15) (solo serra) Cyantraniliprole (Diamidi) + Acibenzolar-S-methyl (16) (solo serra)	Soglia: 20 adulti/trappola a settimana (una trappola cromotropica gialla ogni 100mq)	(3) Neonicotinoidi al max 1 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Flonicamid: al max 2 interventi all'anno non consecutivi indipendentemente dalle avversità. (5) Spirotetramat: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (6) Spiromesifen: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (13) Sulfoxaflor: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (11) Piretroidi al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con Deltametrina, max 1 con Lambda-cialotrina e max 1 con Cipermetrina. (14) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra. (15) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (16) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, complessivamente fra Cyantraniliprole e Clorantpriliprole max 2 interventi all'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
Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Trips tabaci</i>)	2	<i>Azadiractina A</i> <i>Spinosad</i> (<i>Spinosine</i>) (4) <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Olio di arancio</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> , ceppo FE 9901 (in serra) Abamectina (2) Acrinatrina (Piretroidi) (11) (solo pieno campo) Spinetoram (<i>Spinosine</i>) (4) Terpenoid blend QRD 460 (15) (solo serra) Cyantraniliprole (Diamidi) + Acibenzolar-S-methyl (16) (solo serra)	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>Piretroidi</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con Deltametrina, max 1 con Lambda-cialotrina e max 1 con Cipermetrina. (4) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</u> : massimo 3 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (15) <u>Terpenoid blend QRD 460</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (16) <u>Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, complessivamente fra Cyantraniliprole e Clorantniliprole max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne</i> spp.)	1	<i>Estratto d'aglio</i> <i>Paecilomyces lilacinus</i> <i>Azadiractina A</i> Abamectina (12) <i>Geraniolo + Timolo</i>		(12) <u>Abamectina</u> : solo in serra con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette.
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	1	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Exitiazox Fenpiroximate Bifenazate Pyridaben (solo serra) Spiromesifen (solo serra) (6) Abamectina (2) Clofentezine Terpenoid blend QRD 460 (15) (solo serra)	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. (15) <u>Terpenoid blend QRD 460</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.
Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.)		Teflutrin (Piretroidi) Cipermetrina (Piretroidi) (CS) L'uso di questi prodotti come geodisinfestanti non incide sul numero massimo dei trattamenti.	Soglia: In caso di presenza accertata di larve o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente intervenire in modo localizzato. Con infestazioni in atto effettuare lavorazioni superficiali nell'interfila, per modificare le condizioni igrometriche e per favorire l'approfondimento delle larve nel terreno.	
Limacce e Lumache (<i>Deroceras reticulatum</i> , <i>Arion</i> spp.)	Esche avvelenate	Metaldaide esca	Soglia: presenza accertata.	

Segue SCHEDA DIFESA N°10 – CETRIOLO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i> , ect.)	1	Lambda-cialotrina (solo pieno campo) (Piretroidi) (11) (CS) Indoxacarb (4) Clorantraniliprole (Diamidi) (3) Emamectina benzoato (7)(CS) Spinetoram (Spinosine) (4) <i>Bacillus thuringensis</i>	Soglia: presenza accertata.	(11) Piretroidi al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Lambda-cialotrina e max 1 con Cipermetrina. (4) Indoxacarb al max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Indoxacarb : molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO dei prodotti contenenti questa molecola è il 19 settembre 2022 . (3) Clorantraniliprole (Diamidi) : max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (7) Emamectina al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) : massimo 3 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.
Patogeni tellurici (<i>Fusarium spp.</i> , ect...)	1	Metam Na (2) (3) (CS) Metam K (2) (3) (CS) Dazomet (2)		(2) Metam Na, Metam K, Dazomet : 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 Oxamyl. Dazomet una volta ogni 3 anni (3) Metam Na, Metam K : impiegabili solo una volta ogni 3 anni
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne spp</i>)	-	Oxamyl (1) (CS) Fluopyram (4) <i>Solarizzazione</i> <i>Pannelli di semi di brassica</i> <i>Vapore d'acqua</i> <i>Paecilomyces lilacinus</i>		(1) Utilizzo ammesso solo in serra. Nell'arco di un'anno può essere utilizzato solo uno di questi prodotti in alternativa fra di loro. Il loro uso è alternativo alla disinfezione del terreno con Dazomet, Metam Na, Metam K. Oxamyl : max 20 litri/ettaro di formulato commerciale per ciclo. (4) Fluopyram : max 2 interventi anno tramite irrigazione a goccia con manichetta forata.

SCHEDA DISERBO N°10 – CETRIOLO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Acido pelargonico		
POST –EMERGENZA	Graminacee	1 Interventi ammessi solo quando lo sviluppo della coltura non consente più l'accesso ai mezzi meccanici.	Fluazifop p butile		

SCHEMA DIFESA N°11 – FAVA

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Ruggine (<i>Uromyces fabae</i>),	1	<i>Prodotti rameici</i> (CS) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (solo pieno campo) (2) Azoxystrobin (Strobilurine) (3)	Soglia: comparsa dei primi sintomi	(2) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità nei limiti di SDHI e Strobilurine sulla coltura. (3) Strobilurine: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità
Botrite (<i>Botrytis fabae</i> , <i>Botrytis cinerea</i>)	1	Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (solo pieno campo) (2)		(2) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità nei limiti di SDHI e Strobilurine sulla coltura.
Sclerotinia (<i>Sclerotinia</i> spp.)	1	Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (solo pieno campo) (2) <i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713*		(2) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità *Su legumi freschi o da granella
Antracnosi (<i>Ascochyta fabae</i>), Cercosporiosi (<i>Cercospora zonata</i>)		. Azoxystrobin (Strobilurine) (3)		(3) Strobilurine: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità
PARASSITI ANIMALI				
Afidi (<i>Aphis fabae</i>)	1	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (2) Deltametrina (Piretroide) (2)	Soglia. Presenza di attacchi diffusi.	(1) Neonicotinoidi max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Tau-fluvalinate (Piretroidi) : max 2 interventi all'anno con Piretroidi indipendentemente dall'avversità.
Tripidi (<i>Thrips</i> spp. ecc)	1	<i>Olio di arancio</i> Tau-fluvalinate (Piretroidi) (2)		(2) Tau-fluvalinate (Piretroidi) : max 2 interventi all'anno con Piretroidi indipendentemente dall'avversità.
VIROSI (BBWV, BBTMV, BYMV, BBSV))				

SCHEDA DISERBO N°11 – FAVA

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

(CS) Candidato alla sostituzione

SCHEMA DIFESA N°12 – CECE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI VEGETALI				
Rabbia o antracnosi del cece (<i>Ascochyta rabiei</i>)	1	Prodotti rameici (CS) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (solo pieno campo) (2) Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Azoxistrobin (Strobilurine) (3)		(2) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) : max 1 intervento (3) Strobilurine : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
PARASSITI ANIMALI				
Afidi (<i>Aphis spp.</i>)	1	Acetamiprid Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (1) <i>Maltodestrina</i>	Soglia: presenza di focolai di infestazione	(1) Piretroidi : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS) Candidato alla sostituzione
Tripidi (<i>Thrips spp. ecc</i>)	1	Olio di arancio Tau-fluvalinate (Piretroidi) (1)		(1) (Piretroidi) : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Nottue fogliari (<i>Heliothis spp., Spodoptera spp., Helicoverpa armigera, ect..</i>)	2	Emamectina benzoato (CS) Deltametrina (Piretroidi) (1)	Soglia: presenza di focolai di infestazione	(1) Piretroidi : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

SCHEDA DISERBO N°12 – CECE

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

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

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

SCHEDA DIFESA N°13 – LUPINO

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

SCHEDA DISERBO N°13 – LUPINO

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

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

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora (<i>Pseudoperonospora pisi</i>) Antracnosi (<i>Ascochyta pisi</i>)	2	Prodotti rameici (CS) Azoxistrobin (Strobilurine) (1) Cimoxanil Boscalid (SDHI) (7) +Pyraclostrobin (Strobilurine) (solo pieno campo)(1) Fluxapirroxad (SDHI) + Difenconazolo (IBE) (2) (CS) (*) (solo pieno campo) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1)(*)	Soglia. Presenza di attacchi precoci.	(1) Strobilurine : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) SDHI : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (2) IBE (Penconazolo, Tebuconazolo, Difenconazolo): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (*) solo contro antracnosi
Botrite (<i>Botrytis cinerea</i>)	1	Fludioxonil (Anilopirimidine) (CS) (6) (solo pieno campo) Ciprodinil (Fenilpirroli) (CS) + Fludioxonil (Anilopirimidine) (CS)(6) (solo pieno campo) (*)		(6) Fludioxonil, Ciprodinil + Fludioxonil : complessivamente max 1 intervento all'anno; (CS): Candidato alla sostituzione. (*) ammesso solo su pisello mangiatutto (pisello fresco con baccello o taccola)
Oidio (<i>Erysiphe polygoni</i>)	1	Zolfo Azoxistrobin (Strobilurine) (1) Penconazolo (IBE) (2) Boscalid (SDHI) (7) +Pyraclostrobin (Strobilurine) (solo pieno campo) Tebuconazolo (IBE) (2) (CS)		(1) Strobilurine : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) IBE (Penconazolo, Tebuconazolo, Difenconazolo): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) SDHI : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
PARASSITI ANIMALI				
Afide verde (<i>Acythosiphon pisum</i>) Afide nero (<i>Aphis fabae</i>)	1	Cipermetrina (Piretroidi) (1) (CS) Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-fluvalinate (solo pieno campo) (Piretroidi) (1) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (1) (CS) Spirotetramat (solo serra) (3) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (5) <i>Piretrine</i> <i>Maltodestrina</i>	Soglia. Presenza di colonie diffuse e in accrescimento.	(1) Piretroidi max 2 intreventi all'anno indipendentemente dalle avversità, di cui max 1 Lambda-cialotrina. (3) Spirotetramat : max 2 intreventi all'anno indipendentemente dalle avversità (5) Neonicotinoidi : max 1 intreventi all'anno indipendentemente dalle avversità (CS)Candidato alla sostituzione
Mamaestra (<i>Mamestra brassicae</i>)	1	Cipermetrina (Piretroidi) (1) (CS) Deltametrina (Piretroidi) (1) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (1) (solo pieno campo) (CS) Spinosad (2) Emamectina benzoato(4)	Soglia. Presenza di diffuse infestazioni	(1) Piretroidi max 2 intreventi all'anno indipendentemente dalle avversità, di cui max 1 Lambda-cialotrina. (2) Spinosad : max 3 trattamento indipendentemente avversità (4) Emamectina benzoato max 2 intreventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (CS)Candidato alla sostituzione
Tripidi (<i>Thrips</i> spp. ecc.)	1	Olio di arancio <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> ceppo FE 9901 Tau-fluvalinate (solo pieno campo) (Piretroidi) (1)		(1) Piretroidi max 2 intreventi all'anno indipendentemente dalle avversità, di cui max 1 Lambdacialotrina.

Lumache, Limacce	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	Acido pelargonico		
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Clomazone Pendimetalin (CS) Metribuzin (CS) Aclonifen (CS)		
POST- EMERGENZA	Dicotiledoni	1	Bentazone Piridate **		
	Graminacee e Dicotiledoni	1	Propaquizafop (solo graminacee) Quizalofop-p-etile (solo graminacee) Quizalofop etile isomero D (solo graminacee) Ciclossidim (solo graminacee) Imazamox (CS)		

(CS)Candidato alla sostituzione

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

SCHEMA DIFESA N°15 – FAGIOLO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Antracnosi <i>Colletotrichum lindemuthianum</i>	1	<i>Prodotti rameici</i> (CS) Azoxistrobin (Strobilurine) (6)		(6) Strobilurine: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Ruggine <i>Uromyces appendiculatus</i>	2	<i>Prodotti rameici</i> (CS) Azoxistrobin (Strobilurine) (6) Boscalid (SDHI) +Pyraclostrobin (Strobilurine) (6) (solo pieno campo) (5) Pyraclostrobin (Strobilurine) (6)		(5) Boscalid (SDHI) +Pyraclostrobin (Strobilurine): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Strobilurine: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Muffa grigia <i>Botrytis cinerea</i>	1	<i>Prodotti rameici</i> (CS) Boscalid (SDHI) +Pyraclostrobin (Strobilurine)(6) (solo pieno campo) (5) Pyraclostrobin (Strobilurine) (6) Ciprodinil (CS) + Fludioxonil (CS) (solo pieno campo) (7)	solo Su coltivazioni autunnali in caso di persistente umidità e piogge frequenti	(5) Boscalid (SDHI) +Pyraclostrobin (Strobilurine): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Strobilurine: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Pyraclostrobin. (7) Ciprodinil + Fludioxonil: max 1 intervento all'anno; ammesso solo su fagiolo da granella (raccolto secco)
Sclerotinia <i>(Sclerotinia spp.)</i>	1	Boscalid (SDHI) +Pyraclostrobin (Strobilurine) (6) (solo pieno campo) (5) Pyraclostrobin (Strobilurine) (6) Azoxistrobin (Strobilurine) (6) <i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713*		(5) Boscalid (SDHI) +Pyraclostrobin (Strobilurine): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Strobilurine: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Pyraclostrobin. *Su legumi freschi o da granella
BATTERIOSI <i>(Pseudomonas spp., Xanthomonas spp.)</i>		<i>Prodotti rameici</i> (CS)		

Segue SCHEDA DIFESA N°15 – FAGIOLO

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

SCHEDE DISERBO N°15 – FAGIOLO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Acido pelargonico		
PRE- EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Clomazone Pendimetalin (CS) s-Metolachlor Aclonifen (CS)(Autorizzato su fagiolo da granella)		
POST- EMERGENZA	Dicotiledoni	1	Imazamox (CS) Piridate Bentazone		
	Graminacee	1	Propaquizafop Cycloxydim Quizalofop P Etile		

(CS) Candidato alla sostituzione

SCHEDA DIFESA N°16 – FAGIOLINO

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Antracnosi (<i>Colletotricum lindemuthianum</i>)	2	<i>Prodotti rameici</i> (CS) Cyprodinil (Anilopirimidina)(CS)+ Fludioxonil (solo pieno campo) (9) Azoxistrobin (Strobilurine) (10)		(9) Fludioxonil, Cyprodinil + Fludioxonil : complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (10)Strobilurine (Azoxistrobin, Piraclostrobin): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Ruggine (<i>Uromyces appendiculatus</i>)	1	Azoxistrobin (Strobilurine)(10) Boscalid (SDHI) + Piraclostrobin (Strobilurine) (8) <i>Prodotti rameici</i> (CS)		(8) Boscalid (SDHI) + Piraclostrobin (Strobilurine): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità nei limiti di SDHI e Strobilurine sulla coltura. (10)Strobilurine (Azoxistrobin, Piraclostrobin): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	1	Pirymetanil (solo coltura protetta) (1) Fenexamid (pieno campo e coltura protetta) (2) Boscalid (SDHI) + Piraclostrobin (Strobilurine) (8) Fludioxonil (solo pieno campo) (9) Ciprodinil (Anilopirimidina)(CS)+ Fludioxonil (Fenilpirroli) (solo pieno campo)(CS) (9) <i>Pythium oligandrum</i> M1 (6)		(1) Pirymetanil: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Fenexamid: max 3 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (6) <i>Pythium oligandrum</i> M1: max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. (8) Boscalid (SDHI) + Piraclostrobin (Strobilurine): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità nel limite di SDHI e Strobilurine sulla coltura. (9) Fludioxonil, Ciprodinil + Fludioxonil: complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS): Candidato alla sostituzione

Sclerotinia (<i>Sclerotinia</i> spp.)	2	<i>Pythium oligandrum</i> M1 (6) Boscalid (SDHI) + Piraclostrobin (Strobilurine) (solo pieno campo) (8) Cyprodinil (Anilopirimidine)(CS) + Fludioxonil (Fenilpirroli) (CS)(solo pieno campo) (9) Fenexamid (pieno campo e coltura protetta) (2) Azoxistrobin (Strobilurine) (10) <i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713*		(6) <i>Pythium oligandrum</i> M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. (2) Fenexamid : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (9) Fludioxonil, Cyprodinil + Fludioxonil : complessivamente max 2 interventi all'anno. (8) Boscalid (SDHI) + Piraclostrobin (Strobilurine) : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Strobilurine (Azoxistrobin, Piraclostrobin) : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità *Su legumi freschi o da granella
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas</i> spp., <i>Xanthomonas</i> spp.)		Prodotti rameici (CS)		

Segue SCHEDA DIFESA N°16 – FAGIOLINO

PARASSITI ANIMALI				
Afidi (<i>Aphis fabae</i>)	2	Tau-fluvalinate (solo pieno campo) (Piretroide) (1) Deltametrina (Piretroide) (1) Lambda-cialotrina (Piretroide) (solo pieno campo) (1) (CS) Cipermetrina (Piretroide) (1) (CS) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Spirotetramat (solo serra) (3) <i>Piretrine</i> <i>Maltodestrina</i>	Soglia. Comparsa delle prime colonie in accrescimento.	(1) Piretroidi max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con Lambda-cialotrina e max 1 intervento con Cipermetrina e max 2 con Tau-fluvalinate. (2) Neonicotinoidi max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Spirotetramat: max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità (CS) Candidato alla sostituzione
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	1	Spiromesifen (solo serra) Abamectina <i>Maltodestrina</i>	Soglia. Attacchi precoci con 2 - 3 forme mobili/foglia.	
Tripide (<i>Frankliniella intonsa</i> , <i>Thrips</i> spp.)	1	Tau-fluvalinate (solo pieno campo) (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) Cipermetrina (Piretroidi) (1) (CS) Etofenprox (Piretroidi) (1) (CS) Acrinatrina (Piretroidi) (1) <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> ceppo FE 9901	Soglia. Infestazioni generalizzate.	(1) Piretroidi max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con Lambda-cialotrina e max 1 intervento con Cipermetrina e max 2 con Tau-fluvalinate. (CS) Candidato alla sostituzione
Nottue fogliari (<i>Mamestra</i> spp., <i>Polia pisi</i> , <i>Autographa gamma</i> , <i>Spodoptera</i> spp., <i>Heliothis armigera</i> , ecc.)	1	<i>Spinosad</i> (3) (solo pieno campo) Deltametrina (Piretroidi) (1) Lambda- cialotrina (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) (CS) Etofenprox (Piretroidi) (1) (CS) Cipermetrina (Piretroidi) (1) (CS) Emamectina benzoato (4) (CS) Clorantraniliprole (5)	Soglia. Presenza accertata.	(1) Piretroidi max 2 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con Lambda-cialotrina e max 1 intervento con Cipermetrina e max 2 con Tau-fluvalinate. (3) Spinosad: max 3 interventi anno indipendentemente avversità (4) Emamectina benzoato: max 2 interventi anno indipendentemente avversità (5) Clorantraniliprole: max 2 interventi per anno indipendentemente avversità (CS) Candidato alla sostituzione

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	Acido pelargonico		
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Clomazone Pendimetalin (CS)		
POST -EMERGENZA	Dicotiledoni	1	Imazamox (CS) Bentazone		
	Graminacee	1	Quizalofop-p-etile Quizalofop etile isomero D Ciclossidin Propaquizafop		

(CS) Candidato alla sostituzione

SCHEDA DIFESA N°17 – LENTICCHIA

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

SCHEDA DISERBO N°17 – LENTICCHIA

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

SCHEDA DIFESA N°18 – CAVOLI AD INFIORESCENZA: CAVOLFIORE, CAVOLI BROCCOLI (BROCCOLI CINESI, CIME DI RAPA, BROCCOLETTI DI RAPA), ALTRI CAVOLI AD INFIORESCENZA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora (<i>Peronospora brassicae</i>)	2	<i>Prodotti rameici</i> (CS) Metalaxil-M + Rame (solo pieno campo)(1) Mandipropamid (CAA) (7) (in pieno campo) Azoxistrobin (Strobilurine) (2) (solo pieno campo)		(1) Metalaxil-M : max 2 interventi all'anno. (7) Mandipropamid (CAA) : max 2 interventi all'anno solo su Cavolfiore e Cavolo broccolo. (2) Strobilurine : max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.
Alternariosi (<i>Alternaria brassicae</i> , <i>Alternaria brassicola</i>)	2	Difenoconazolo (cavolfiore e cavolo broccolo) (IBE) (3) (CS) Pyraclostrobin (Strobilurina) (2)+Boscalid (SDHI) (2)-(6) Azoxystrobin (Strobilurine) (2)+ Difenoconazolo (IBE)(4) (CS)(solo pieno campo) Azoxistrobin (Strobilurine) (2) (solo pieno campo) Fluxapiroxad (SDHI) + Difenoconazolo (IBE) (CS)(solo pieno campo) (5) <i>Prodotti rameici</i> (CS) (CS) Candidato alla sostituzione		(3) IBE max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (2) Strobilurine : max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (4) Azoxystrobin (Strobilurine) + Difenoconazolo (IBE) : per cavolo broccolo max 2 interventi nel limite di IBE e Strobilurine sulla coltura. (5) Fluxapiroxad (SDHI) + Difenoconazolo (IBE) : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità nel limite di SDHI e IBE sulla coltura. (6)SDHI (Boscalid, Fluxapiroxad): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Micosferella del cavolo (<i>Mycosphaerella brassicola</i>)	2	Azoxistrobin (Strobilurina) (2) (solo pieno campo) Difeconazolo (IBE) (3) (CS) Fluxapiroxad (SDHI) + Difenoconazolo (IBE) (solo pieno campo) (5) <i>Prodotti rameici</i> (CS) (CS) Candidato alla sostituzione		(2) Strobilurine : max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (3) IBE : max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (5) Fluxapiroxad (SDHI) + Difenoconazolo (IBE) : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità nel limite di SDHI e IBE sulla coltura. (6)SDHI (Boscalid, Fluxapiroxad): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Marciumi basali (<i>Sclerotinia</i> spp., <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Phoma</i> spp. <i>Fusarium</i> spp.)		<i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Coniothyrium minitans</i> <i>Pseudomonas</i> sp. Ceppo DSMZ 13134 *		*Solo contro <i>Rhizoctonia</i> spp. e <i>Fusarium</i> spp.
Oidio (<i>Erysiphe criciferarum</i>)	2	Difeconazolo (IBE) (3)(CS)(solo pieno campo) Azoxistrobin (Strobilurine) (2) (solo pieno campo) Zolfo		(3) IBE max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (2) Strobilurine : max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.
Marciumi radicali (<i>Pythium</i> spp.)	1	Propamocarb + Fosetil-AL (6)		(6) Propamocarb + Fosetil-AL : ammesso solo in semenzaio.

BATTERIOSI (<i>Xanthomonas campestris.</i> , <i>Erwinia carotovora</i>)		<i>Prodotti rameici (CS)</i>		
---	--	------------------------------	--	--

Segue SCHEDA DIFESA N°18 – CAVOLI AD INFIORESCENZA: Cavolfiore, Cavoli Broccoli (Broccoli cinesi, Cime di rapa, Broccoletti di Rapa), altri cavoli ad infiorescenza

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI				
Afidi (<i>Brevicoryne brassicae.</i>)	2	Lambda-cialotrina (no serra) (Piretroidi) (2) (CS) Cipermetrina (Piretroidi) (2) (CS) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (no serra)(2) Deltametrina (Piretroidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Sulfoxaflor (9) (solo in pieno campo) Maltodestrine <i>Azadiractina</i> (solo cavolfiore e broccoli) <i>Piretrine</i>	Soglia. Presenza generalizzata di colonie in accrescimento.	(2) Piretroidi: complessivamente max 2 interventi indipendentemente dall'avversità, max 2 con Lambda-cialotrina, max 1 intervento con Cipermetrina. (3) Neonicotinoidi: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (9) Sulfoxaflor: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS) Candidato alla sostituzione
Altica (<i>Phyllotreta spp.</i>)	1	Deltametrina (Piretroidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)	Soglia. Presenza d'infestazioni diffuse su giovani piante.	(2) Piretroidi: complessivamente max 2 interventi indipendentemente dall'avversità, max 2 con Lambda-cialotrina, max 1 intervento con Cipermetrina. (3) Neonicotinoidi: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Nottue fogliari (<i>Mamestra spp</i>) Cavolaia (<i>Pieris brassicae</i>)	2	Deltametrina (Piretroidi) (2) Indoxacarb (cavolfiore e broccolo) (7) Lambda-cialotrina (no serra) (Piretroidi) (2)(CS) Cipermetrina (Piretroidi) (2)(CS) Tau-fluvalinate (no serra) (solo cavolfiore) (2) <i>Azadiractina</i> (solo cavolfiore e broccoli) <i>Spinosad</i> (Spinosine)(5) Emamectina benzoato (CS) (Broccolo e Cavolfiore) (no serra) (6) Clorantraniliprole (Broccolo e Cavolfiore) (8) Spinetoram (Spinosine) (5) (solo pieno campo) <i>Bacillus thuringiensis</i>	Soglia. Comparsa dei primi sintomi.	(2) Piretroidi: complessivamente max 2 interventi indipendentemente dall'avversità, max 2 con Lambda-cialotrina, max 1 intervento con Cipermetrina. (5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (6) Emamectina benzoato: max 2 interventi per anno indipendentemente avversità (7) Indoxacarb: max 3 interventi per anno indipendentemente avversità. (7) Indoxacarb: molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO dei prodotti contenenti questa molecola è il 19 settembre 2022 . (8) Clorantraniliprole: max 2 interventi per anno indipendentemente avversità, NO coltura protetta. (CS) Candidato alla sostituzione

Segue SCHEDA DIFESA N°18 – CAVOLI AD INFIORESCENZA: Cavolfiore, Cavoli Broccoli (Broccoli cinesi, Cime di rapa, Broccoletti di Rapa), altri cavoli ad infiorescenza

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Mosca del cavolo (<i>Delia radicum</i>)	1	Deltametrina (Piretroidi) (2)		(2) <u>Piretroidi</u> : complessivamente max 2 interventi indipendentemente dall'avversità, max 2 con Lambda-cialotrina, max 1 intervento con Cipermetrina. (4) <u>Teflutrin</u> da distribuire localizzato lungo le file in forma granulare.
Tignola delle crucifere (<i>Plutella xylostella</i>)		<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>Kurstaki</i>		
Tentredini (<i>Athalia rosae</i>)	1	Deltametrina (Piretroidi) (2)	Soglia: presenza di giovani larve	(2) <u>Piretroidi</u> : complessivamente max 2 interventi indipendentemente dall'avversità, max 2 all'anno con Lambda-cialotrina, max 1 intervento con Cipermetrina.
Elateridi (<i>Agriotes spp.</i>)	1	Teflutrin (no serra) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (no serra) (CS) Cipermetrina (Piretroidi) (CS) L'uso di questi prodotti come geodisinfestanti non incide sul numero massimo dei trattamenti.	Soglia: trattamento al terreno solo se sulla coltura precedente si sono verificati problemi	(CS) Candidato alla sostituzione
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> , ecc.)	1	<i>Spinosad</i> (5) <i>Olio di arancio</i> Lambda-cialotrina (Piretroidi) (no serra) (2)(CS) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (2)	Soglia: presenza accertata	(5) <u>Spinosad</u> : max 3 interventi per anno indipendentemente avversità (2) <u>Piretroidi</u> : complessivamente max 2 interventi indipendentemente dall'avversità, max 2 con Lambda-cialotrina, max 1 intervento con Cipermetrina.
Aleurodidi (<i>Aleyrodes proletella</i>)		<i>Olio di arancio</i> <i>Maltodestrina</i> <i>Olio minerale</i> <i>Piretrine</i>	<u>Interventi</u> : Intervenire alla presenza del 10% di piante infestate	
Limacee (<i>Helix spp ed altre</i>)	Esche avvelenate	Metaldeide esca Ortofosfato ferrico esca	Soglia: presenza accertata	

SCHEDA DISERBO N°18 – CAVOLI AD INFIORESCENZA: CAVOLFIORE, CAVOLI BROCCOLI (BROCCOLI CINESI, CIME DI RAPA, BROCCOLETTI DI RAPA), ALTRI CAVOLI AD INFIORESCENZA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Acido pelargonico		
PRE-TRAPIANTO	Graminacee annuali e Dicotiledoni	1	Pendimetalin (CS) Napropamide (solo cavolfiore)		
POST – TRAPIANTO POST - EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	2	Piridate ** (solo cavolfiore e cavolo broccolo) Clopiralid Quizalofop etile isomero D (solo cavolfioree) Quizalofop-p-etile Propaquizafop (solo broccolo e cavolfiore) Metazaclor (3)		

(CS) Candidato alla sostituzione

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

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

SCHEMA DIFESA N°19 – CAVOLI A TESTA : CAVOLO CAPPuccio, CAVOLO VERZA, CAVOLO ROSSO, CAVOLO BIANCO, CAVOLI CAPPucci APPUNTITI, CAVOLETTI DI BRUXELLES, ALTRI CAVOLI A TESTA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora (<i>Peronospora brassicae</i>)	2	<i>Prodotti rameici</i> (CS) Azoxistrobin (Strobilurine)(1) (solo pieno campo)		(1) <u>Strobilurine (Azoxistrobin)</u> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (CS) Candidato alla sostituzione
Alternariosi (<i>Alternaria brassicae</i>)	2	Azoxistrobin (Strobilurine)(1) (solo pieno campo) Difenoconazolo (IBE) (2) (CS) (solo pieno campo) Fluxapiraxad(SDHI) + Difenoconazolo (IBE) (CS) (solo cappucci) (no serra) (3) <i>Prodotti rameici</i> CS)		(1) <u>Strobilurine (Azoxistrobin)</u> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (2) <u>IBE (Difenoconazolo)</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) <u>Fluxapiraxad(SDHI) + Difenoconazolo (IBE)</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità nei limiti di IBE e SDHI sulla coltura. (CS) Candidato alla sostituzione
Micosferella del cavolo (<i>Mycosphaerella brassicola</i>)	2	Azoxistrobin (Strobilurine) (1) (solo pieno campo) Fluxapiraxad(SDHI) + Difenoconazolo (IBE) (CS)(solo cappucci) (no serra) (3) <i>Prodotti rameici</i>		(1) <u>Strobilurine (Azoxistrobin)</u> : max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (3) <u>Fluxapiraxad (SDHI) + Difenoconazolo (IBE)</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità nei limiti di IBE e SDHI sulla coltura. (2) <u>IBE (Difenoconazolo)</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS) Candidato alla sostituzione
Marciumi basali (<i>Sclerotinia spp.</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Phoma spp.</i> , <i>Fusarium spp.</i>)	1	<i>Coniothyrium minitans</i> (*) <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Pseudomonas sp.</i> Ceppo DSMZ 13134*		(*) Ammesso solo contro sclerotinia. *Solo contro <i>Rhizoctonia spp.</i> e <i>Fusarium spp.</i>
Oidio (<i>Erysiphe criciferarum</i>)	2	Zolfo Azoxistrobin (Strobilurine) (1) (solo pieno campo)		(1) <u>Strobilurine (Azoxistrobin)</u> : max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.
Marciumi radicali (<i>Pythium spp.</i>)	1	Propamocarb (*)		(*) Solo in vivaio, preparazione substrati.

BATTERIOSI (<i>Xanthomonas campestris.</i> , <i>Erwinia carotovora</i>)		<i>Prodotti rameici (CS)</i>		(CS) Candidato alla sostituzione
---	--	------------------------------	--	----------------------------------

SCHEDA DIFESA N°19 – CAVOLI A TESTA : Cavolo cappuccio, Cavolo verza, Cavolo rosso, Cavolo bianco, Cavoli cappucci appuntiti, Cavoletti di Bruxelles, altri cavoli a testa

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI				
Afidi (<i>Brevicoryne brassicae.</i>)	2	Lambda-cialotrina (no serra) (Piretroidi) (2) (CS) Deltametrina (Piretroidi) (2) Cipermetrina (Piretroidi) (2) (CS) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (no serra) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6) (**) Spirotetramat (3) (solo pieno campo) <i>Maltodestrina</i> Sulfoxaflor (9) (solo pieno campo) <i>Azadiractina</i>	Soglia. Presenza generalizzata di colonie in accrescimento.	(2) Piretroidi max 2 interventi indipendentemente dall'avversità, max 2 indipendentemente dall'avversità con Lambda-cialotrina, Etofenprox, Deltametrina e max 1 intervento con Cipermetrina (6) Neonicotinoidi: max 1 trattamento anno indipendentemente avversità (3) Spirotetramat: max 2 intreventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (9) Sulfoxaflor: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (**) Acetamiprid: ammesso solo su Cavolo di Bruxelles. (CS) Candidato alla sostituzione

Altica (<i>Phyllotreta spp.</i>)	1	Deltametrina (Piretroidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6) (**) Etofenprox (Piretroidi) (2) (*) (CS)	Soglia. Presenza d'infestazioni diffuse su giovani piante.	(2) Piretroidi max 2 interventi indipendentemente dall'avversità, max 2 indipendentemente dall'avversità con Lambda-cialotrina, Etofenprox, Deltametrina e max 1 intervento con Cipermetrina (6) Neonicotinoidi: max 1 trattamento anno indipendentemente avversità (*) Etofenprox: non ammesso su Cavolo di bruxelles. (**) Acetamiprid: ammesso solo su Cavolo di Bruxelles. (CS) Candidato alla sostituzione
--	---	--	---	---

SCHEDA DIFESA N°19 – CAVOLI A TESTA : Cavolo cappuccio, Cavolo verza, Cavolo rosso, Cavolo bianco, Cavoli cappucci appuntiti, Cavoletti di Bruxelles, altri cavoli a testa

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Nottue fogliari <i>(Mamestra spp)</i> Cavolaia <i>(Pieris brassicae)</i>	2	Indoxacarb (no Bruxelles) (7) Deltametrina (Piretroidi) (2) Cipermetrina (Piretroidi) (2)(CS) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (no serra)(2)(CS) Etofenprox (Piretroidi) (2) (*) (CS) Azadiractina Metaflumizone (no serra) (5) Emamectina benzoato (no serra) (3) (CS) Clorantroliniprole (no Bruxelles) (8) Spinetoram (Spinosine) (9) (Solo pieno campo) <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Spinosad</i> (Spinosine) (9)	Soglia. Comparsa dei primi sintomi.	(2) Piretroidi max 2 interventi indipendentemente dall'avversità, max 2 indipendentemente dall'avversità con Lambda-cialotrina, Etofenprox, Deltametrina e max 1 intervento con Cipermetrina. (5) Metaflumizone max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (7) Indoxacarb : max 3 interventi per anno indipendentemente avversità. (7) Indoxacarb : molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO dei prodotti contenenti questa molecola è il 19 settembre 2022 . (3) Emamectina benzoato : max 2 interventi per anno indipendentemente avversità; solo contro <i>Pieris brassicae</i> . (8) Clorantroliniprole : max 2 interventi per anno indipendentemente avversità (9) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (*) Etofenprox : non ammesso su cavoletti di bruxelles. (CS) Candidato alla sostituzione

SCHEMA DIFESA N°19 – CAVOLI A TESTA: Cavolo cappuccio, Cavolo verza, Cavolo rosso, Cavolo bianco, Cavoli cappucci appuntiti, Cavoletti di Bruxelles, altri cavoli a testa

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Mosca del cavolo (<i>Delia radicum</i>)				
Tentredini (<i>Athalia rosae</i>)	1	Deltametrina (Piretroidi) (2)	Soglia: presenza di giovani larve	(2) Piretroidi max 2 interventi indipendentemente dall'avversità, max 2 all'anno indipendentemente dall'avversità con Lambda-cialotrina, Etofenprox, Deltametrina e max 1 intervento con Cipermetrina (CS) Candidato alla sostituzione
Tignola delle crucifere (<i>Plutella xylostella</i>)		<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>Kurstaki</i>		
Elateridi (<i>Agriotes spp.</i>)	1	Teflutrin (no serra) Lambda-cialotrina (Piretroide) (no serra) (noBruxelles) (2)(CS) Cipermetrina (Piretroidi) (2)(CS) L'uso di questi prodotti come geodisinfestanti non incide sul numero massimo dei trattamenti.	Soglia: trattamento al terreno solo se sulla coltura precedente si sono verificati problemi	(CS) Candidato alla sostituzione
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> ecc.)	1	<i>Spinosad</i> (9) Olio di arancio Deltametrina (Piretroidi) (2)	Soglia: presenza accertata	(2) Piretroidi max 2 interventi indipendentemente dall'avversità, max 2 indipendentemente dall'avversità con Lambda-cialotrina, Etofenprox, Deltametrina e max 1 intervento con Cipermetrina. (9) Spinosad : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Limacee (<i>Helix spp ed altre</i>)	Esche avvelenate	Metaldeide esca Fosfato ferrico	Soglia: presenza accertata Distribuire le esche lungo le fasce interessate	

SCHEDA DISERBO N°19 – CAVOLI A TESTA : CAVOLO CAPPUCCIO, CAVOLO VERZA, CAVOLO ROSSO, CAVOLO BIANCO, CAVOLI CAPPUCCI APPUNTITI, CAVOLETTI DI BRUXELLES, ALTRI CAVOLI A TESTA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Acido pelargonico		
PRE-TRAPIANTO	Graminacee annuali e Dicotiledoni	1	Pendimetalin (CS) Napropamide (solo cappuccio) Acido pelargonico (CS) Candidato alla sostituzione		
POST – TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	1	Piridate Clopiralid Cicloxidim Quizalofop etile isomero D (solo su cappuccio) Quizalofop-p-etile Propaquizafop (solo su cappuccio) Metazaclo (**)		

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

SCHEMA DIFESA N°20 – CAVOLI A FOGLIA: CAVOLO CINESE, CAVOLI RICCIO, CAVOLO NERO, ALTRI CAVOLI A FOGLIA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora (<i>Peronospora brassicae</i>)	2	Prodotti rameici (CS) Azoxistrobin (Strobilurine)(1) (solo pieno campo)		(1) Strobilurine (Azoxistrobin) : max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (CS) Candidato alla sostituzione
Marciumi basali (<i>Sclerotinia spp.</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Phoma spp.</i> , <i>Fusarium spp.</i>)		<i>Coniothyrium minitans</i> (*) <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Pseudomonas sp.</i> Ceppo DSMZ 13134 **		(*) Ammesso solo contro Sclerotinia **Solo contro <i>Rhizoctonia spp.</i> e <i>Fusarium spp.</i>
Oidio (<i>Erysiphe criciferarum</i>)	2	Zolfo Azoxistrobin (Strobilurine)(1) (solo pieno campo)		(1) Strobilurine (Azoxistrobin) : max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.
Alternariosi (<i>Alternaria brassicae</i>)	2	Prodotti rameici (CS) Difenoconazolo (IBE) (1) (CS) Azoxistrobin (Strobilurine)(1) (solo pieno campo)		(1) IBE (Difenoconazolo) : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (1) Strobilurine (Azoxistrobin) : max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.
Micosferella del cavolo (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>)	2	Difenoconazolo (IBE) (1) (CS) Azoxistrobin (Strobilurine)(1) (solo pieno campo)		(1) IBE (Difenoconazolo) : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (1) Strobilurine (Azoxistrobin) : max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.
BATTERIOSI (<i>Xanthomonas campestris</i> , <i>Erwinia carotovora</i>)		Prodotti rameici (CS)		
PARASSITI ANIMALI				
Afidi (<i>Brevicoryne brassicae</i> .)	2	Deltametrina (Piretroidi) (2) (solo su cavolo nero e cavolo riccio) Sulfoxaflor (8) (solo cavolo cinese) (solo in pieno campo) <i>Maltodestrina</i> <i>Azadiractina</i>	Soglia. Presenza generalizzata di colonie in accrescimento.	(2) Piretroidi : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (8) Sulfoxaflor : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Altica (<i>Phyllotreta spp.</i>)			Soglia. Presenza d'infestazioni diffuse su giovani piante.	
Nottue (<i>Mamestra spp</i>) Cavolaia (<i>Pieris brassicae</i>)	1	Deltametrina (Piretroidi) (2) Spinetoram (Spinosine) (8) (solo pieno campo) <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Azadiractina</i>	Soglia. Comparsa dei primi sintomi.	(8) Spinosine (Spinetoram) : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Solo cavolo nero, cavolo cinese. (2) Piretroidi max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.

SCHEDA DIFESA N°20 – CAVOLI A FOGLIA: CAVOLO CINESE, CAVOLI RICCIO, CAVOLO NERO, altri cavoli a foglia

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Mosca bianca del cavolo <i>Aleyrodes proletella</i>				
Mosca del cavolo <i>Delia radicum</i>	1	Lambdacialotrina (*)		(*) Lambdacialotrina: Formulato granulare per trattamenti localizzati sulla fila.
Tignola delle crucifere <i>Plutella xylostella</i>		<i>Bacillus thuringiensis var. Kurstaki</i>		
Tentredini <i>Athalia rosae</i>			Soglia: presenza di giovani larve	
Tripidi <i>Thrips tabaci, Frankliniella occidentalis, ecc.)</i>		Sali di potassio degli acidi grassi Olio di arancio *	Soglia: presenza accertata	*Autorizzato solo su Cavolo rapa.
Limacee <i>Helix spp ed altre</i>	Esche avvelenate	Metaldeide esca Fosfato ferrico	Soglia: presenza accertata Distribuire le esche lungo le fasce avvelenate	

SCHEDE DISERBO N°20 – CAVOLI A FOGLIA: CAVOLO CINESE, CAVOLI RICCIO, CAVOLO NERO, ALTRI CAVOLI A FOGLIA

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

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

SCHEDE DIFESA N°21 – SPINACIO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora (<i>Peronospora farinosa</i>)	3	Prodotti rameici (CS) Fosetil Al (8) Cimoxanil (6) Flupicolide (CS)+Propamocarb (solo pieno campo) (1) Pyraclostrobin+Dimetomorf (CAA) (solo pieno campo) (3) (7) Mandipropamid (CAA) (5) (7) Ametoctradina (9) (in pieno campo)		(1) <u>Flupicolide+Propamocarb</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (3) <u>Pyraclostrobin+Dimetomorf</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (6) <u>Cimoxanil</u> : max 2 interventi per ciclo colturale. (5) <u>(Mandipropamid (CAA):</u> max 4 2 interventi all'anno in pieno campo e max 1 intervento all'anno in serra. (7) <u>CAA (Mandipropamid, Dimetomorf):</u> complessivamente max 3 interventi all'anno. (8) <u>Fosetil Al</u> : autorizzato solo in miscela. (9) <u>Ametoctradin</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Muffa grigia (<i>Botritis cinerea</i>)	1	<i>Pythium oligandrum</i> M1 (3) Boscalid+Pyraclostrobin (2) Fludioxonil (4)(CS)		(2) <u>Boscalid+Pyraclostrobin</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (3) <u><i>Pythium oligandrum</i> M1</u> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. (4) <u>Fludioxonil</u> : max 1 intervento all'anno.
Cercospora		Prodotti rameici (CS)		
Oidio		Zolfo		
Antracnosi (<i>Colletotrichum dematium</i>)		Prodotti rameici (CS)		
Marciumi basali (<i>Phoma lycopersici</i> , <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Thielaviopsis basicola</i> , <i>Rhizoctonia</i> spp.)	1	<i>Coniothyrium minitans</i> <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Pythium oligandrum</i> M1 (3) <i>Pseudomonas</i> sp. Ceppo DSMZ 13134*		(3) <u><i>Pythium oligandrum</i> M1</u> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra, contro <i>Sclerotinia</i> spp. *Autorizzato solo contro <i>Rhizoctonia</i> spp..
Moria delle piantine (<i>Pithium</i> spp.)	1	<i>Tricoderma asperellum</i> + <i>Tricoderma gamsii</i>		

Segue SCHEDA DIFESA N°21 – SPINACIO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI				
Afidi (<i>Aphis fabae</i>) Afide verde del pesco (<i>Myzus persicae</i>) Afide della lattuga (<i>Nasonovia ribisnigri</i>)	3	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Lambda-cialotrina (Piretroide) (solo pieno campo) (1) (CS) Deltametrina (Piretroide) (1) Sulfoxaflor (6) (solo pieno campo) Acetamiprid (Neonicotenoidi) (7) (solo pieno campo) <i>Maltodestrina</i> <i>Piretrine</i> <i>Azadiractina</i>	Soglia. Presenza.	(1) Piretroidi: max 4 trattamenti indipendentemente dall'avversità, di cui con Lambda-cialotrina max 1 intervento e con Etofenprox max 2 interventi. (6) Sulfoxaflor: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Solo contro afide verde del pesco e afide della lattuga. (8) Acetamiprid (Neonicotenoidi): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Nottue fogliari (<i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Helycoverpa armigera</i>) <i>Autographa gamma</i>)	2	Indoxacarb (5) (**) Etofenprox (Piretroidi) (1)(CS) Lambda-cialotrina (Piretroide) (solo pieno campo) (1)(CS) Metoxifenozide (solo pieno campo)(CS) (2) Clorantroliniprole (3) <i>Spinosad (Spinosine)</i> (2) (*) <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Azadiractina</i> <i>SpliNPV (solo contro S. littoralis)</i>	Soglia. Presenza di focolai.	(1) Piretroidi: max 4 trattamenti indipendentemente dall'avversità, di cui con Lambda-cialotrina max 1 intervento e con Etofenprox max 2 interventi. (2) Metoxifenozide max 1 intervento indipendentemente dall'avversità (3) Clorantroliniprole max 2 intervento per anno indipendentemente dall'avversità (2) Spinosine (Spinosad): max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità. (5) Indoxacarb max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità. (5) Indoxacarb: molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO dei prodotti contenenti questa molecola è il 19 settembre 2022 . (*) ammesso solo contro H. armigera e S. littoralis (**) ammesso solo contro S. littoralis e A. gamma
Mamestra (<i>Mamestra brassicae</i>)	1	Indoxacarb (5)		(5) Indoxacarb max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità. (5) Indoxacarb: molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO dei prodotti contenenti questa molecola è il 19 settembre 2022 .
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> , <i>ect</i>)	1	<i>Spinosad (Spinosine)</i> (2) <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Terpenoid blend QRD 460 (4) (solo serra)	Soglia: presenza accertata.	(2) Spinosine (Spinosad): max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità. (4) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Limacce (<i>Helix spp. ed altre</i>)	Esche avvelenate	Metaldeide esca <i>Fosfato ferrico</i>	Soglia: presenza accertata.	

SCHEMA DISERBO N°21 – SPINACIO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Acido pelargonico		
PRE-SEMINA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Acido pelargonico		
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	S-metolaclo (1) Tri-allate (Graminacee)(CS)		
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni	1	Fenmedifam		
	Graminacee	1	Propaquizafop Cicloxidim Quizalofop etile isomero D Quizalofop-p-etile		

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

SCHEMA 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
MALATTIE FUNGINE				
Mal del piede (<i>Phoma betae</i>) Mal vinato (<i>Rhizoctonia violacea</i>), Marciume secco (<i>R. solani</i>)		<i>Trichoderma asperellum</i> <i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1 <i>Pseudomonas sp.</i> Ceppo DSMZ 13134 *		*Autorizzato contro <i>Rhizoctonia</i> spp.
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	2	<i>Pythium oligandrum</i> M1 (6) Boscalid (SDHI) +Pyraclostrobin (Strobilurina)(1) Penthiopirad (SDHI) (in pieno campo) (7)		(1) Boscalid (SDHI)+Pyraclostrobin : max 2 interventi per anno (6) <i>Pythium oligandrum</i> M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. (7) Penthiopirad (SDHI) : max 1 intervento all'anno in alternativa a altri SDHI
Marciume del colletto (Sclerotinia) <i>Sclerotinia</i> spp.	1	<i>Pythium oligandrum</i> M1 (6) <i>Coniothyrium minitans</i> Penthiopirad (SDHI) (in pieno campo) (7)		(6) <i>Pythium oligandrum</i> M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra (7) Penthiopirad : max 1 intervento all'anno in alternativa a altri SDHI
Cercospora (<i>Cercospora beticola</i>)		<i>Prodotti rameici</i> (CS)		
Peronospora (<i>Peronospora farinosa</i> o <i>effusa</i>)	2	<i>Prodotti rameici</i> Pyraclostrobin (Qol)+Dimetomorf Mandipropamide (CAA) (8) (in pieno campo) Ametoctradin (9)(pieno campo)		(8) Mandipropamid (CAA) : max 1 intervento all'anno. Solo su bietola da foglia. (9) Ametoctradin : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Oidio (<i>Erysiphe betae</i>)		Zolfo		
Ruggine (<i>Uromyces betae</i>)		<i>Prodotti rameici</i> (CS)		
Moria delle piantine (<i>Pythium</i> spp.)		<i>Trichoderma asperellum</i>		
PARASSITI ANIMALI				

Afidi (<i>Aphis fabae</i> <i>Myzus persicae</i>)	1	<i>Piretrine</i> <i>Azadiractina</i> Lambda-cialotrina (Piretroide) (1) (solo pieno campo) (CS) Acetamiprid (Neonicotenoide) (2) (solo pieno campo) <i>Maltodestrina</i>	<u>Interventi chimici:</u> - intervenire in presenza di infestazioni diffuse	(1) <u>Piretroidi:</u> complessivamente max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 intervento all'anno con Lambda-cialotrina e max 1 intervento con Etofenprox. (2) <u>Acetamiprid (Neonicotenoide):</u> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS)Candidato alla sostituzione
Altica (<i>Phyllotreta</i> spp.)		Acetamiprid (Neonicotenoide) (2) (solo pieno campo)	<u>Interventi chimici:</u> - Presenza di ovideposizioni o rosure degli adulti	(2) <u>Acetamiprid (Neonicotenoide):</u> max 4 interventi per ciclo colturale e max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Mosca e Mosca minatrice (<i>Pegomia betae</i> e <i>Liriomyza</i> spp.)	1	<i>Azadiractina</i> (3) Acetamiprid (Neonicotenoidi) (2) (solo pieno campo)		(3) <u>Azadiractina:</u> ammessa solo contro <i>Liriomyza</i> spp. (2) <u>Acetamiprid (Neonicotenoide):</u> max 2 interventi all'anno 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
Nottue fogliari (<i>Spodoptera</i> spp., <i>Helycoverpa armigera</i> ecc.)	2	Metoxifenozone (solo pieno campo) (3) (CS) Spinetoram (Spinosine) (2) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (1) (solo pieno campo) (CS)		(3) <u>Metoxifenozone</u> max 1 intervento per anno indipendentemente dall'avversità. (2) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</u> : max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (1) <u>Piretroidi</u> : complessivamente max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi all'anno con Lambda-cialotrina e max 1 intervento con Etofenprox.
Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i>)	2	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (2) Etofenprox (Piretroidi) (1) (CS) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (1) (solo pieno campo) (CS) Clorantprilipole (4)	Soglia: presenza accertata	(1) <u>Piretroidi</u> : complessivamente max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi all'anno con Lambda-cialotrina e max 1 intervento con Etofenprox. (2) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</u> : max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (4) <u>Clorantprilipole</u> max 2 intervento per anno indipendentemente dall'avversità
Limacee (<i>Helix</i> spp. <i>Limax</i> spp.)	Esche avvelenate	Metaldeide esca Fosfato di ferro	Soglia: presenza generalizzata	

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

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Acido pelargonico		
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	S-metolacloz (1) Acido pelargonico *		
POST-EMERGENZA	Dicotiledoni	1	Fenmedifam		

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

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

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

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Cercospora (<i>Cercospora beticola</i>)		Prodotti rameici (CS)	<u>Interventi agronomici:</u> - effettuare ampi avvicendamenti - eliminare la vegetazione infetta <u>Interventi chimici:</u> - intervenire alla comparsa delle prime pustole sulle foglie esterne; successivamente adottare un turno di 10-15 giorni in relazione all'andamento climatico	
Alternariosi (<i>Alternaria spp.</i>)				
Oidio (<i>Erysiphe betae</i>)		Zolfo	<u>Interventi chimici:</u> - Intervenire alla comparsa dei primi sintomi	
Peronospora (<i>Peronospora farinosa</i> o <i>effusa</i>)		Prodotti rameici (CS)	<u>Interventi agronomici:</u> - ampie rotazioni colturali <u>Interventi chimici:</u> - Intervenire alla comparsa dei primi sintomi	
Mal dello Sclerozio (<i>Sclerotium rolfsii</i>)			<u>Interventi agronomici:</u> - estirpare dal terreno le piante colpite e bruciarle - evitare la coltivazione sullo stesso terreno per 3-4 anni	
Batteriosi		Prodotti rameici (CS)	<u>Interventi agronomici:</u> - estirpare dal terreno le piante colpite e bruciarle	
PARASSITI ANIMALI				
Afidi	1	<i>Maltodestrina</i> Tau-fluvalinate (Piretroidi) (1)	<u>Interventi chimici:</u> - intervenire in presenza di infestazioni diffuse	<u>Tau-fluvalinate (Piretroidi):</u> max 1 intervento con Piretroidi sulla coltura indipendentemente dall'avversità.
Altica (<i>Chaetocnema tibialis</i>)	1	Deltametrina (Piretroidi)	<u>Interventi chimici:</u> - Presenza di ovideposizioni o rosure degli adulti	
Mosca (<i>Pegomia betae</i>)			<u>Interventi chimici:</u> - intervenire con tempestività alla nascita delle larve o sulle mine appena formate	
Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i> , <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera littoralis</i>)		<i>Bacillus thuringiensis</i>	<u>Soglia:</u> Presenza	

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

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Acido pelargonico		
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e graminacee	1	Acido pelargonico *		
POST-EMERGENZA	Dicotiledoni e graminacee	1	Fenmedifan (Dicotiledoni) Acido Pelargonico * Cicloxidim (Graminacee) Quizalofop-p-etile (Graminacee)		

(*) Prodotto non selettivo. Utilizzare attrezzature schermate

SCHEMA DIFESA N° 23 – BIETOLA DA FOGLIA (PRODUZIONE IN COLTURA PROTETTA E BABY LEAF)

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	BABY LEAF	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE					
Cercospora (<i>Cercospora beticola</i>)		Prodotti rameici (CS)	SI		
Peronospora (<i>Peronospora farinosa</i> o <i>effusa</i> , <i>Peronospora parasitica</i>)		Prodotti rameici (CS) <i>Cerevisane</i>	SI		(CS)Candidati alla sostituzione
Oidio (<i>Erysiphe betae</i>)		Zolfo	SI		
Muffa Grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	2	Boscalid+Pyraclostrobin (1)	SI		(1) Boscalid+Pyraclostrobin : max 2 trattamenti all'anno
Sclerotinia (<i>Sclerotinia</i> spp.) Rhizoctonia (<i>Rhizoctonia solani</i>)		<i>Coniothyrium minitans</i> (*) <i>Trichoderma asperellum</i> (**) <i>Pseudomonas</i> sp. Ceppo DSMZ 13134 (**)	SI		(*) solo contro Sclerotinia. (**) solo contro Rhizoctonia
Ruggine (<i>Uromyces betae</i>)		Prodotti rameici (CS)	SI		
Alternaria (<i>Alternaria</i> spp.)		Prodotti rameici (CS)	SI		
Moria delle piantine (<i>Pythium</i> spp.)		<i>Trichoderma asperellum</i>	SI		
PARASSITI ANIMALI			SI		
Afidi (<i>Aphis fabae</i> <i>Myzus persicae</i>)	1	<i>Piretrine</i> <i>Azadiractina</i> Lambda-cialotrina (Piretroidi) (solo Baby leaf) (3) (CS) <i>Maltodestrina</i>	SI		(3) Piretroidi : max 2 interventi indipendentemente avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox e max 1 intervento all'anno con Lambda-cialotrina..
Mosca minatrice (<i>Liriomyza</i> spp.) Mosca (<i>Pegomya betae</i>)		<i>Azadiractina</i> (5)	SI		(5) <i>Azadiractina</i> : ammessa solo contro <i>Liriomyza</i> spp.)
Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i> , <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera littoralis</i>)	1	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (<i>Spinosine</i>) (2) (*) <i>Spinetoram</i> (<i>Spinosine</i>) (2) Etofenprox (Piretroidi) (3)(CS) Clorantropole (4)	SI SI NO NO SI	Soglia: presenza accertata	(2) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) : max 3 interventi all'anno di cui con Spinetoram max 2 interventi. (3) Piretroidi : max 2 interventi per-ciclo colturale indipendentemente avversità di cui max 1 con Etofenprox. (4) Clorantropole max 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità (*) solo contro <i>Heliothis armigera</i> e <i>Spodoptera littoralis</i> .

Limacee (<i>Helix spp.</i> , <i>Cantareus aperta</i> , <i>Helicella variabilis</i> , <i>Limax spp.</i> , <i>Agriolimax spp.</i>)	Esche avvelenate	Metaldeide esca Fosfato ferrico	SI SI	Soglia: presenza generalizzata	Distribuire le esche lungo le fasce interessate
--	-----------------------------	------------------------------------	------------------------	---------------------------------------	--

SCHEDA DISERBO N° 23 – BIETOLA DA FOGLIA (PRODUZIONE IN COLTURA PROTETTA E BABY LEAF)

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Acido pelargonico		
PRE- EMERGENZA	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
MALATTIE FUNGINE				
Fusariosi (<i>Fusarium spp</i>)				
Ruggine (<i>Puccinia asparagi</i>)	2 (solo dopo la raccolta)	Prodotti rameici (CS) Difenoconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (1) (CS) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) Pyraclostrobin (Strobilurine) (2) +Boscalid (SDHI) (solo pieno campo) Fluopyram (3)		(1) <u>IBE</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (2) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (3) <u>Fluopyram</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (CS)Candidato alla sostituzione
Stemfiliosi (<i>Stemphylium vesicarium</i>)	2 (solo dopo la raccolta)	Difenoconazolo (IBE) (1)(CS) Tebuconazolo (IBE) (1) (CS) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) Pyraclostrobin (Strobilurine) (2) +Boscalid (SDHI) (solo pieno campo) Fluopyram (SDHI) + Tebuconazolo (IBE) (6)(CS)		(1) <u>IBE</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (2) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (6) <u>Fluopyram + Tebuconazolo (IBE)</u> : max 1 intervento all'anno
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)		<i>Pythium oligandrum</i> M1 (4)		(4) <u><i>Pythium oligandrum</i> M1</u> : max 4 interventi in pieno campo e serra.
Mal vinato (<i>Rhizoctonia violacea</i>)				
PARASSITI ANIMALI				
Mosca grigia dei semi (<i>Delia platura</i>)			Soglia. Sicura infestazione del dittero sui turioni.	
Afide (<i>Brachycorynella asparagi.</i>)		Lambda-cialotrina (Piretroidi) (5) (CS) <i>Maltodestrina</i>		(5) <u>Lambda-cialotrina</u> : max 1 intervento all'anno nel limite di max 2 interventi con Piretroidi indipendentemente dall'avversità.
Criocere (<i>Crioceris spp.</i>)	1	Spinosad Lambda-cialotrina (Piretroidi) (5)(CS) Deltametrina (Piretroidi) (5)	Interventi chimici Soglia: Elevata presenza di larve e/o adulti durante i primi 2 anni di impianto	(5) <u>Lambda-cialotrina</u> : max 1 intervento all'anno nel limite di max 2 interventi con Piretroidi indipendentemente dall'avversità.
Ipopta (<i>Parahypopta caestrum</i>)				

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne</i> spp.)		<i>Paecilomices lilacinus</i> ceppo 251	<u>Interventi agronomici:</u> - nei terreni sani utilizzare materiale di propagazione proveniente da terreni sicuramente non infestati; - negli avvicendamenti inserire il carciofo, i cereali, le Ombrellifere, le Crucifere; - porre a riposo il terreno per un anno, lavorandolo per abbassare le popolazioni dei nematodi; - limitare l'apporto di fertilizzanti organici.	
Limacce e Chioccioline (<i>Helix</i> spp., <i>Cantareus aperta</i> , <i>Helicella variabilis</i> , <i>Limax</i> spp., <i>Agriolimax</i> spp.)		<i>Fosfato ferrico</i>	<u>Interventi agronomici</u> Circoscrivere il campo con calce per evitare la migrazione a zone esterne. <u>Interventi chimici</u> Effettuare la distribuzione delle esche esclusivamente sul terreno, precocemente nel periodo autunnale prima della deposizione delle uova, preferibilmente di sera e subito dopo le prime irrigazioni o le prime piogge. Con attacchi limitati ai bordi dei campi effettuare la distribuzione soltanto sulla fascia interessata	

SCHEMA 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	Acido pelargonico		
PRE-RICACCIO PRE-EMERGENZA E POST RACCOLTA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Pendimetalin (CS) Pendimetalin (CS) + Clomazone Dicamba Propaquizafop (Post-emergenza Graminacee) (7) Piridate (4) Metribuzin (3)(CS) Isoxaben + Orizalin (2)		
POST -RACCOLTA	Graminacee Dicotiledoni	1	Metribuzin (3) (CS) Propaquizafop (Post-emergenza Graminacee) (7) Metobromuron (5)		

(3) Complessivamente max 1 intervento all'anno

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

(5) Controlla infestanti Dicotiledoni e Graminacee.

(7) Controlla solo infestanti graminacee.

SCHEMA DIFESA N°25 – CIPOLLA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora (<i>Peronospora shleideni</i>)	6	Metalaxil-M (Fenilammidi) (1) Valifenalate (CAA) (2) Cymoxanil (3) Azoxytrobina (Strobilurina)(4) Pyraclostrobina (Strobilurina) (4) +Dimetomorf (CAA) (2) Flupicolide (CS)+Propamocarb (6) Metiram (Ditiocarbammati) (7) Zoxamide (8) +Dimetomorf (CAA) (2) Zoxamide (8) Cyazofamid (10) <i>Prodotti rameici</i> (CS)		(1) <u>Fenilammidi</u> : max 2 interventi per anno. (2) <u>CAA</u> : max 3 interventi all'anno indipendentemente avversità. (3) <u>Cymoxanil</u> : max 3 interventi per anno. (4) <u>Strobilurine</u> : max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (6) <u>Flupicolide+Propamocarb</u> : max 1 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (7) <u>Ditiocarbammati</u> : max 3 5 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (8) <u>Zoxamide</u> : max 3 4 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (10) <u>Cyazofamid</u> : max 3 interventi indipendentemente dall'avversità.
Alternaria (<i>Alternaria porri</i>)	1	Azoxytrobina (Strobilurina)(4)		(4) <u>Strobilurine</u> : max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.
Ruggine (<i>Puccinia allii</i>)	1	Azoxytrobina (Strobilurina)(4)		(4) <u>Strobilurine</u> : max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (CS)Candidato alla sostituzione
Botrite (<i>Botritis squamosa</i>)	2	Ciprodinil (Anilinoipirimidine) (CS)+Fludioxonil (Fenilpirroli) (CS)(9) Pyrimethanil (Anilinoipirimidine)(9) Fenexamid (5) Boscalid (SDHI)+ Pyraclostrobina (Strobilurina) (4)		(5) <u>Fenexamid</u> : max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (4) <u>Strobilurine</u> : max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. (9) <u>Pyrimethanil, Ciprodinil+Fludioxonil</u> : complessivamente max 2 unternenti all'anno indipendentemente dall'avversità.
PARASSITI ANIMALI				
Mosca dei bulbi (<i>Delia antiqua</i>)	1	Deltametrina (Piretroidi) (1) Cipermetrina (Piretroidi) (1) (CS) Etofenprox (Piretroidi) (1) (CS)	Soglia: primi danni.	(1) <u>Piretroidi</u> : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox, max 1 con Cipermetrina e max 1 intervento con Lambda-cialotrina.
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i>)	2	<i>Spinosad</i> (2) <i>Azadiractina</i> <i>Olio di arancio</i> Spirotetramat (9) Acrinatrina (Piretroidi) (1) Lambda-cialotrina (Piretroide) (1) (solo pieno campo)	Soglia: presenza dell'insetto.	(2) <u>Spinosad</u> : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (9) <u>Spirotetramat</u> : max 2 interventi all'anno. (1) <u>Piretroidi</u> : max 2 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox, max 1 con Cipermetrina e max 1 intervento con Lambda-cialotrina.

Afidi (<i>Myzus ascalonicus</i>)	2	<i>Maltodestrina</i> Deltametrina (Piretroidi) (1)		(1) Piretroidi : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox, max 1 con Cipermetrina e max 1 intervento con Lambda-cialotrina.
Nottue terricole (<i>Agriotis spp.</i>)	1	Deltametrina (Piretroidi) (1) Cipermetrina (Piretroidi) (1)(CS)	Soglia: infestazione larvale diffusa a pieno campo	(1) Piretroidi : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox, max 1 con Cipermetrina e max 1 intervento con Lambda-cialotrina.

SCHEDA DIFESA N°25 – CIPOLLA

Nottue fogliari (<i>Spodoptera exigua</i>)	1	Etofenprox (Piretroidi) (1) (CS) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (1) (CS)	Soglia: infestazione diffusa a pieno campo	(1) Piretroidi : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox, max 1 con Cipermetrina e max 1 intervento con Lambda-cialotrina.
AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Elateridi (<i>Agriotes spp.</i>)	1	Cipermetrina (Piretroidi)	Soglia: accertata presenza mediante specifici monitoraggi.	I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi e di fosfororganici non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse sostanze attive.

SCHEDA DISERBO N°25 – CIPOLLA

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

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

(1) Impiegabile o in pre o in post emergenza

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

SCHEDE DIFESA N°26 – PORRO

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

SCHEDA DISERBO N°26 – PORRO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA PRE-TRAPIANTO	Preparazione del letto di semina	1	Acido pelargonico		
PRE-EMERGENZA/ PRE-TRAPIANTO POST-EMERGENZA/ POST-TRAPIANTO	Dicotiledoni da seme e Graminacee	1	Pendimetalin (CS)(1)		
POST-EMERGENZA POST-TRAPIANTO	Graminacee-Dicotiledoni	1	Cicloxdim (Graminacee) Piridate**		

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

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

SCHEDA DIFESA N°27 – AGLIO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Ruggine (<i>Puccinia allii</i>)	2	Azoxystrobin (Strobilurina) (1) Tebuconazolo (IBE) (2)(CS) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (1) <i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Zolfo</i>		(1) <u>Strobilurina (Azoxystrobin, Pyraclostrobin)</u> : max 2 volte all'anno indipendentemente avversità. (2) <u>Tebuconazolo</u> max 2 volte all'anno. (CS) Candidato alla sostituzione
Peronospora (<i>Peronospora destructor</i>)	3	Pyraclostrobin (Strobilurina) (1) + Dimetomorf (CAA) Metiram (Ditiocarbammati) (3) Zoxamide + Dimetomorf (CAA)(4) Cyazofamid (6) Azoxystrobin (Strobilurina) (1)		(1) <u>Strobilurina (Azoxystrobin, Pyraclostrobin)</u> : max 2 volte all'anno indipendentemente avversità. (3) <u>Ditiocarbammati</u> : max 3 volte all'anno indipendentemente avversità. (4) <u>Dimetomorf (CAA)</u> : max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) <u>Cyazofamid</u> : max 3 interventi indipendentemente dall'avversità.
Alternaria (<i>Alternaria porri</i>)	2	Azoxystrobin (Strobilurina) (1)		(1) <u>Strobilurina (Azoxystrobin, Pyraclostrobin)</u> : max 2 volte all'anno indipendentemente avversità.
Marciumi dei bulbi (<i>Fusarium spp.</i> , <i>Helminthosporium spp.</i> , <i>Sclerotium cepivorum</i> , <i>Penicillium spp.</i>)	1	Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (1) <i>Tricoderma harzianum</i>		(1) <u>Strobilurina (Azoxystrobin, Pyraclostrobin)</u> : max 2 volte all'anno indipendentemente avversità
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas fluorescens.</i>)				
PARASSITI ANIMALI				
Tripidi (<i>Thrips spp.</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>)	2	<i>Azadiractina</i> <i>Olio di arancio</i> <i>Spinosad (Spinosine)</i> (5) <i>Acrinatrina (Piretroidi)</i> (6) <i>Deltametrina (Piretroidi)</i> (6)		(5) <u>Spinosad (Spinosine)</u> : max 3 interventi di cui max 2 interventi consecutivi.
Nematodi fogliari (<i>Ditylenchus dipsaci</i>)			<u>Interventi agronomici</u> : - per la semina utilizzare bulbi esenti da nematodi - si consigliano lunghe rotazioni (quinquennali) con piante non ospiti del nematode (cereali, barbabietola da zucchero, soia) ed evitare avvicendamenti con piante ospiti - si consiglia di evitare avvicendamenti con piante ospiti (erba medica, fragola, spinacio, cipolla, lattuga, fava, pisello, sedano)	

Mosca dei bulbi (<i>Suilla univittata</i>)	1	Azadiractina Etofenprox (Piretroidi) (6) (CS) Deltametrina (Piretroidi) (6)	(6) Piretroidi: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
---	---	---	---

SCHEDA DISERBO N°27 – AGLIO

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

(1) Tra PRE e POST-EMERGENZA impiegare una sola volta.

(CS) Candidato alla sostituzione

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

SCHEDA DIFESA N°28 – SCALOGNO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora (<i>Peronospora schleideni</i>)	3	<i>Prodotti rameici</i> Azoxystrobin (Strobilurine) (1) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) +Dimetomorf Zoxamide+Dimetomorf (2) Cyazofamid (3)		(1) <u>Strobilurine</u> : max 3 volte all'anno indipendentemente avversità. (2) <u>Zoxamide</u> : max 3 volte all'anno indipendentemente avversità. (3) <u>Cyazofamid</u> : max 3 interventi indipendentemente dall'avversità
Botrite (<i>Botrytis squamosa</i>)	1	Boscalid + Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) (solo pieno campo) Fludioxonil (Anilopirimidine)(CS)+ Ciprodinil (Fenilpirroli)(CS)(3)		(1) <u>Strobilurine</u> : max 2 volte all'anno indipendentemente avversità. (3) <u>Fludioxonil + Ciprodinil</u> : max 1 intervento all'anno.
Alternaria (<i>Alternaria porri</i>)	1	Azoxystrobin (Strobilurine) (1)		(1) <u>Strobilurine</u> : max 2 volte all'anno indipendentemente avversità.
Ruggine (<i>Puccinia allii</i>)	1	Azoxystrobin (Strobilurine) (1)		(1) <u>Strobilurine</u> : max 2 volte all'anno indipendentemente avversità.
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas spp.</i>)		<i>Prodotti rameici</i> (CS)		
PARASSITI ANIMALI				
Tripide (<i>Thrips tabaci</i>)	2	<i>Spinosad</i> (1) <i>Olio di arancio</i> Spirotetramat (4) Cipermetrina (Piretroidi) (2) (CS) Acrinatrina (Piretroidi) (2) Deltametrina (Piretroidi) (2)	Soglia: presenza diffusa su giovani impianti	(1) <u>Spinosad</u> max 3 volte all'anno indipendentemente dall'avversità (2) <u>Piretroidi</u> : max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Acrinatrina e max 1 con Cipermetrina. (4) <u>Spirotetramat</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Afidi (<i>Myzus ascalonicus</i>)				

SCHEMA DISERBO N°28 – SCALOGNO

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

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

(CS) Candidato alla sostituzione

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

SCHEDA DIFESA N°29 – CARCIOFO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Oidio (<i>Leveillula spp.</i>)	3	Penconazolo (IBE) (2) Tetraconozolo (IBE) (2) Tebuconazolo (IBE) (CS) (2) Azoxystrobin (Strobilurina) (1) Pyraclostrobin (Strobilurina) (1)+Dimetomorf (CAA) (4) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina)(1) (5) Zolfo Bicarbonato di potassio		<u>(1) Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin):</u> max 2 volte per anno indipendentemente dall'avversità <u>(2) IBE</u> max 2 volte all'anno, di cui con CS (Candidati sostituzione) max 1. <u>(4) Pyraclostrobin+Dimetomorf:</u> ammesso 2 volte per anno indipendentemente dall'avversità <u>(5) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina):</u> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS)Candidato alla sostituzione
Botrite (<i>Botritis cinerea</i>)	1	Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (1) (5)		<u>(5) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina):</u> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <u>(1) Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin):</u> max 2 volte per anno indipendentemente dall'avversità
Peronospora (<i>Bremia spp</i>)	3	<i>Prodotti rameici</i> (CS) Mandipropamid (CAA) (7) (in pieno campo) Cymoxanil Fosetil-AI Azoxystrobin (Strobilurina) (1) Metalaxil-M (Fenilammidi) (3) Pyraclostrobin (Strobilurina) (1)+Dimetomorf (CAA) (4)	Soglia: presenza di primavera ed autunni piovosi	<u>(1) Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin):</u> max 2 volte per anno indipendentemente dall'avversità <u>(4) Pyraclostrobin (Strobilurina) +Dimetomorf (CAA):</u> ammesso 2 volte per anno indipendentemente dall'avversità <u>(3) Metalaxil-M (fenilammidi):</u> complessivamente max 2 interventi all'anno. <u>(7) Mandipropamid (CAA):</u> max 2 interventi all'anno.
Marciume del colletto (<i>Rhizoctonia spp</i> , <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Sclerotium rolfsii</i> , <i>Rhizoctonia solani</i>)	1	<i>Coniothyrium minitans</i> * <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma asperellum</i> + <i>Tricoderma gamsii</i> Flutolanil (6)		* Solo contro Sclerotinia <u>(6) Flutolanil:</u> max 1 intervento per ciclo culturale. Solo contro <i>Rhizoctonia solani</i>

Segue SCHEDA DIFESA N°29 – CARCIOFO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI				
Afidi (<i>Brachycaudus cardui</i> , <i>Aphis fabae</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Dysaphis cynarae</i>)	1	Pirimicarb (1) (CS) Deltametrina (Piretroidi) (2) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) (CS) Cipermetrina (Piretroidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoide) (5) Spirotetramat (7) (solo pieno campo) <i>Maltodestrina</i>	Soglia:10 % di piante infestate.	(1) <u>Pirimicarb</u> : max 1 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità; ammesso solo su <i>Aphis fabae</i> , <i>Myzus persicae</i> . Trattamenti precoci e localizzati. (2) <u>Piretroidi</u> : max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 Lambda-cialotrina. (5) <u>Neonicotinoidi</u> : max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità (7) <u>Spirotetramat</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Gortina (<i>Gortyna xanthenes</i>)	1	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (4) Deltametrina (Piretroidi) (2) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) (CS)	Obbligo installazione 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
Depressaria (<i>Depressaria erinacella</i>)	2	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (4) Deltametrina (Piretroide) (2) Emamectina benzoato (3) (CS)	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
Nottue terricole (<i>Scotia ypsilon</i> , <i>Scotia segetum</i>)	2	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (4) Deltametrina (Piretroide) (2) Cipermetrina (Piretroide) (2) (CS)	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

Segue SCHEDA DIFESA N°29 – CARCIOFO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Nottue fogliari (<i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Spodoptera exigua</i> , <i>Plusia gamma</i> , <i>Plusia chalcites</i>)	2	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (4) Deltametrina (Piretroide) (2) Cipermetrina (Piretroide) (2) (CS) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) (CS) Indoxacarb (6) Emamectina benzoato (3) (CS) Chlorantraniliprole (Antranilammidi) (8)+ Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) (CS)	Soglia: intervenire solo in presenza di grossi attacchi.	(2) Piretroidi : max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 lambdacialotrina. (4) Spinosad : max 3 volte per anno indipendentemente dall'avversità (6) Indoxacarb : max 2 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità; solo su <i>Spodoptera littoralis</i> . (6) Indoxacarb : molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO dei prodotti contenenti questa molecola è il 19 settembre 2022 . (3) Emamectina : max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità (8) Chlorantraniliprole (Antranilammidi) : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS) Candidato alla sostituzione
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne</i> spp.) Nematodi da lesioni (<i>Pratylenchus</i> spp.)		<i>Paecilomices lilacinus</i> ceppo 251	Interventi agronomici: - nei terreni sani utilizzare materiale di propagazione proveniente da terreni sicuramente non infestati. - allungare il turno delle rotazioni e consociare, se possibile, con piante repellenti o nematocide (per es <i>Tagetes patula</i>). - non avvicinare con altre Composite o con Solanacee. - negli avvicendamenti inserire l'asparago, i cereali, le Ombrellifere, le Crucifere. - porre a riposo il terreno per un anno, lavorandolo per abbassare le popolazioni dei nematodi. - limitare l'apporto di fertilizzanti organici Interventi fisici: - solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni	
Lumache (<i>Helix</i> spp., <i>Limax</i> spp.)	Esche avvelenate	Metaldeide esca Fosfato ferrico	Soglia: elevata presenza	

SCHEDA DISERBO N°29 – CARCIOFO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Acido pelargonico		
PRE EMERGENZA PRE TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	1	Oxyfluorfen (CS) Aclonifen (2)(in Pre-trapianto) (CS)		
PRE-EMERGENZA- PRE-RICACCIO	Dicotiledoni e Graminacee		Pendimetalin (CS)		
POST EMERGENZA POST RICACCIO	Dicotiledoni e Graminacee	1	Metazaclo Oxyfluorfen (CS) (1) Aclonifen (2)(CS)		
POST TRAPIANTO POST RICACCIO	Dicotiledoni e Graminacee	1	Piridate (Dicotiledoni) Quizalofop-p-etile (Graminacee) Cletodim (Graminacee)		

(1) Ammesso dall'ultima decade di settembre alla prima maggio. Impiegabile solo lungo le file. Se utilizzato in post trapianto proteggere la coltura con opportuna schermatura; utilizzabile su chiazze di acetosella.

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

SCHEDA DIFESA N°30 – CARDO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora (<i>Bremia luctucae</i>) ,	2	Prodotti rameici (CS) Azoxystrobin (Strobilurine) (3)		(3) Strobilurine: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Oidio (<i>Leveillula spp.</i>)		Zolfo Bicarbonato di potassio		
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)		<i>Pythium oligandrum</i> M1 (4)		(4) Pythium oligandrum M1 : max 4 interventi in pieno campo e serra.
BATTERIOSI (<i>Erwinia carotovora</i> var. <i>carotovora</i>)		Prodotti rameici (CS)		
PARASSITI ANIMALI				
Afidi (<i>Capitophorus elaeagni</i>)		Tau-fluvalinate (Piretroidi) (2) Maltodestrina		(2) Tau-fluvalinate (Piretroidi): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Piralide (<i>Ostrinia nubilalis</i>) Nottue fogliari (<i>Hydroecia xanthenes</i> , <i>Spodoptera littoralis</i>) Depressaria (<i>Agonopterix spp</i>)		<i>Bacillus thuringensis</i>		
Nematodi galligeni		<i>Paecilomyces lilacinus</i> ceppo 251		
Lumache e Limacee (<i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp</i>)	Esche avvelenate	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
PRE EMERGENZA	Dicotiledoni annuali e Graminacee invernali	1	Pendimetalin (CS) Acido pelargonico *		

* Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)
(CS)Candidato alla sostituzione

SCHEDA DIFESA N°31 – RADICCHI

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>)	4	<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Ceppo FZB24 <i>Cerevisane (solo serra)</i> Metalaxil-M (2) Azoxistrobin (Strobilurine) (3) Mandipropamide (CAA) (1) Dimetomorf (CAA) (1) Ametoctradina (10) (solo pieno campo)		(2) <u>Metalaxil-M</u> : max 1 intervento. (3) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1 all'anno. (1) <u>CAA (Mandipropamide, Dimetomorf)</u> : complessivamente max 3 interventi all'anno di cui max 2 interventi all'anno con Mandipropamide in pieno campo e max 1 intervento all'anno con Mandipropamide in serra. (10) <u>Ametoctradin</u> : max 2 interventi all'anno.
Marciume basale (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Sclerotinia minor</i>) Muffa Grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	3	<i>Tricoderma harzianum</i> <i>Coniothyrium minitum</i> <i>Pythium oligandrum</i> M1 (8) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (9) <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Ceppo FZB24* <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma gamsii</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Cerevisane (solo serra)</i> Cyprodinil (Anilinopirimidine)(CS)+Fludioxonil (Fenilpirroli)(CS)(4)(14) Fludioxonil (Fenilpirroli) (14) Boscalid (SDHI) +Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Fenexamid (7) Azoxistrobin (Strobilurine) (3) *		(3) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1 all'anno. (4) <u>Cyprodinil+Fludioxonil</u> : max 3 interventi indipendentemente dall'avversità. (7) <u>Fenexamid</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (8) <u>Pythium oligandrum M1</u> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra (14)Fludioxonil (Fenilpirroli); max 3 interventi indipendentemente dall'avversità. (CS)Candidato alla sostituzione (9) <u>Trichoderma asperellum (T25) + Trichoderma atroviride (T11)</u> : max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia * Autorizzato contro Sclerotinia.
Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	1	Zolfo Azoxystrobin (Strobilurine) (3)		(3) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1 all'anno.
Antracnosi (<i>Colletotrichum dematium</i> f.sp. <i>spinaciae</i>)		<i>Prodotti rameici</i> (CS)		

segue SCHEDA DIFESA N°31 – RADICCHI

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas cichorii</i> , <i>Erwinia carotovora</i> .)		<i>Prodotti rameici</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747		
Patogeni tellurici (<i>Sclerotinia</i> spp. <i>Rhizoctonia</i> spp. <i>Pythium</i> spp)		Dazonet (18) (solo in serra)		(18) Dazonet: interventi da effettuarsi prima della semina.
PARASSITI ANIMALI				
Nottue terricole (<i>Agrotis</i> spp)	1	Etofenprox (Piretroidi) (1)(CS)	Soglia: inizio infestazione	(1) Piretroidi: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i> , <i>Udea ferrugalis</i> , <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Spodoptera exigua</i>)	1	Etofenprox (Piretroidi) (1) Indoxacarb (4) Emamectina benzoato (solo pieno campo) (5) (CS) Cloranttraniiprole (6) <i>Bacillus thuringiensis</i> Tebufenozide (7) (solo pieno campo)	Soglia: 5% di piante colpite	(1) Piretroidi: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (4) Indoxacarb: max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità; ammesso su <i>H. armigera</i> , <i>S. littoralis</i> . (4) Indoxacarb: molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO dei prodotti contenenti questa molecola è il 19 settembre 2022 . (5) Emamectina: max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Ammesso su <i>Spodoptera</i> (6) Cloranttraniiprole: max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (7) Tebufenozide: max 1 intervento all'anno solo contro <i>Spodoptera exigua</i> .
Afidi (<i>Myzus persicae</i> , <i>Uroleucon sonchi</i> , <i>Acyrtosiphon lactucae</i>)	1	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Deltametrina (Piretroidi) (1) Spirotetramat (5) <i>Maltodestrina</i>	Soglia: presenza	(1) Piretroidi: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (5) Spirotetramat: 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
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>)	1	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Abamectina (solo pieno campo) (4) Etofenprox (Piretroidi) (1)(CS) Terpenoid blend QRD 460 (2) (solo serra) Formetanato (7) (solo pieno campo)	Soglia: presenza	(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (4) <u>Abamectina</u> : max 1 intervento indipendentemente dall'avversità e max 3 interventi per anno. (2) <u>Terpenoid blend QRD 460</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (7) <u>Formetanato</u> : max 1 intervento entro la fase di 4-6 foglie indipendentemente dall'avversità.
Acari (<i>Tetranychus urticae</i>)		Terpenoid blend QRD 460 (2) (solo serra)	Soglia: presenza	(2) <u>Terpenoid blend QRD 460</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Liriomiza (<i>Liriomyza spp.</i>)	1	<i>Azadiractina</i> Abamectina (solo pieno campo) (4)	Soglia: presenza di mine fogliari	(4) <u>Abamectina</u> : max 1 interventi indipendentemente dall'avversità e max 3 interventi per anno.
Miridi (<i>Lygus spp.</i>)	1	Etofenprox (Piretroidi) (1)(CS)	Soglia: presenza	(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	1	Terpenoid blend QRD 460 (2) (solo serra) <i>Beauveria bassiana</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Maltodestrina</i>		(2) <u>Terpenoid blend QRD 460</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Lumache (<i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i>)	Esche avvelenate	Metaldeide esca Ortofosfato 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
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Acido pelargonico		
PRE – SEMINA PRE - TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	1	Benfluralin (solo pieno campo) Pendimetalin (CS)		
POST – SEMINA POST TRAPIANTO	Graminacee e dicotiledoni	1	Propizamide (CS)		
POST – EMERGENZA	Graminacee	1	Ciclofidim Quizalofop etil isomero D Quizalofop p etile		

(CS)Candidato alla sostituzione

SCHEDA DIFESA N° 32 – INDIVIA RICCIA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>)	4	Prodotti rameici (CS) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SBS plantarum D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo FZ824 <i>Cerevisane</i> (solo serra) Metalaxil-M (2) + Rame Azoxistrobin (Strobilurine) (3) Propamocarb+Fosetil-Al (5) Mandipropamide (CAA) (1) Dimetomorf (CAA) (1) Fosetil-Al (6) Ametoctradina (11) (solo pieno campo)		(1) <u>CAA (Mandipropamide, Dimetomorf)</u> : complessivamente max 3 interventi all'anno di cui max 2 interventi all'anno con Mandipropamide in pieno campo e max 1 intervento all'anno con Mandipropamide in serra. (2) <u>Metalaxil-M</u> + Rame: max 1 intervento. (3) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1. (5) <u>Propamocarb+Fosetil-Al</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (6) <u>Fosetil-Al</u> : max 3 interventi all'anno. (11) <u>Ametoctradin</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Marciume del colletto (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>S. minor</i>) Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	3	<i>Coniothyrium minitans</i> <i>Trichoderma harzianum</i> <i>Trichoderma viride</i> <i>Pythium oligandrum</i> M1 (8) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SBS plantarum D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo FZ824* <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>T. gamsii</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>T. atroviride</i> (9) <i>Cerevisane</i> (solo serra) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 Cyprodinil (Anilinopirimidine)(CS) (4) +Fludioxanil (Fenilpirroli)(CS)(4) Fludioxanil (Fenilpirroli)(CS)(4)(14) Boscalid (SDHI)+Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Fenexamid (7) Azoxistrobin (Strobilurine) (3) *		(3) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1. (4) <u>Cyprodinil+Fludioxanil</u> : max 3 interventi indipendentemente dall'avversità. (7) <u>Fenexamid</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (8) <u><i>Pythium oligandrum</i> M1</u> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra (14) <u>Fludioxonil (Fenilpirroli)</u> : max 3 interventi indipendentemente dall'avversità. (CS)Candidato alla sostituzione (9) <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. *Autorizzato contro <i>Sclerotinia</i> spp..
Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	2	Zolfo Olio essenziale di arancio Azoxystrobin (Strobilurine) (3)		(3) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1.
Moria delle piantine (<i>Pythium</i> spp.)		<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>T. gamsii</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SBS plantarum D747 <i>Streptomyces</i> <i>Cerevisane</i> (solo serra)		
Antracnosi (<i>Colletotrichum dematium</i> f.sp. <i>spinaciae</i>)		Prodotti rameici (CS)		

Patogeni tellurici (<i>Sclerotinia</i> spp. <i>Rhizoctonia</i> spp. <i>Pythium</i> spp)		Dazonet (18) (solo in serra)		18) Dazonet: interventi da effettuarsi prima della semina.
PARASSITI ANIMALI				
Nottue terricole (<i>Agrotis</i> spp)			Soglia: inizio infestazione	

SCHEDE DIFESA N° 32 – INDIVIA RICCIA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i> , <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> ecc..)	2	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Azadiractina</i> Indoxacarb (3) Etofenprox (Piretroidi) (1)(CS) <i>Spinosad</i> (<i>Spinosine</i>) (solo serra) (2) Emamectina benzoato (solo pieno campo) (5)(CS) Clorantraniliprole (6) Tebufenozide (7) (solo pieno campo) Deltametrina (Piretroidi)(1)	Soglia: 5% di piante colpite	(1) Piretroidi: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (2) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (3) Indoxacarb: max 3 interventi anno indipendentemente avversità ammesso su <i>H. armigera</i> e <i>S. littoralis</i> . (3) Indoxacarb: molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO dei prodotti contenenti questa molecola è il 19 settembre 2022 . (5) Emamectina: max 2 interventi anno indipendentemente avversità; solo su <i>Spodoptera</i> . (6) Clorantraniliprole: max 2 interventi anno indipendentemente avversità; (7) Tebufenozide: max 1 intervento all'anno solo contro <i>Spodoptera exigua</i> .
Afidi (<i>Myzus persicae</i> , <i>Uroleucon sonchi</i> , <i>Acyrtosiphon lactucae</i>)	2	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Spyrotetramat (5) <i>Maltodestrina</i> Deltametrina (Piretroidi)(1)	Soglia: presenza	(1) Piretroidi: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (5) Spyrotetramat: max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>)	1	<i>Spinosad</i> (<i>Spinosine</i>) (solo serra) (2) <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Tau-fluvalinate (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) Abamectina (no serra) (4) Acrinatrina (Piretroidi) (1) (solo pieno campo) Formentanato (Carbammato) (12) (solo pieno campo) Terpenoid blend QRD 460 (13) (solo serra)	Soglia: presenza	(1) Piretroidi: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità di cui Acrinatrina max 1 intervento all'anno. (2) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (4) Abamectina: max 3 interventi per anno, indipendentemente dall'avversità. (12) Formentanato (Carbammato): max 1 intervento entro la fase di 4-6 foglie. (13) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.

Acari (<i>Tetranychus urticae</i>)		Terpenoid blend QRD 460 (13) (solo serra)	Soglia: presenza	(13) Terpenoid blend QRD 460: max 1 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.
Liriomiza (<i>Liriomyza huidobrensis</i> , <i>L. trifolii</i>)	2	<i>Spinosad</i> (solo serra)(2) <i>Azadiractina</i> <i>Abamectina</i> (solo pieno campo) (4)	Soglia: presenza di mine fogliari	(2) <i>Spinosad</i> : max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità (4) <i>Abamectina</i> : max 1 intervento per ciclo colturale, max 3 per anno, indipendentemente dall'avversità
Miridi (<i>Lygus spp.</i>)	1	Etofenprox (Piretroidi) (1)(CS) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (1)	Soglia: presenza	(1) Piretroidi: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.
Lumache e Limacce (<i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i>)	Esche avvelenate	Metaldeide esca Ortofosfato di ferro	Soglia: presenza di forti infestazioni	

SCHEDA DISERBO N° 32 – INDIVIA RICCIA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Acido pelargonico Benfluralin (solo pieno campo))	
PRE-TRAPIANTO	Graminacee e dicotiledoni	1	Pendimetalin (CS)		
PRE – SEMINA PRE - TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	1	Propizamide (CS)		
POST - EMERGENZA	Graminacee	1	Ciclossidim		

SCHEDE DIFESA N° 33 – INDIVIA SCAROLA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>)	4	Prodotti rameici <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SBS plantarum D747 <i>Bacillus amyloliquefacien</i> ceppo FZ824 <i>Cerevisane</i> (solo serra) Metalaxil-M (2) + Rame Azoxistrobin (Strobilurine) (3) Propamocarb+Fosetil-Al (6) Mandipropamide (CAA) (1) Dimetomorf (CAA) (1) Fosetil-Al (6) Ametotradina (11) (solo pieno campo)		(1) <u>CAA (Mandipropamide, Dimetomorf)</u> : complessivamente max 3 interventi all'anno di cui max 2 interventi all'anno con Mandipropamide in pieno campo e max 1 intervento all'anno con Mandipropamide in serra. (2) <u>Metalaxil-M + Rame</u> max 1 intervento per ciclo colturale (3) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1. (6) <u>Propamocarb+Fosetil-Al</u> : max 2 per ciclo vegetativo. (6) <u>Fosetil-Al</u> : max 3 interventi all'anno. (11) <u>Ametotradin</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Marciume del colletto (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>S. minor</i>) Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	3	<i>Trichoderma harzianum</i> (*) <i>Coniothyrium minitans</i> (*) <i>Pythium oligandrum</i> M1 (9) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SBS Plantarum D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo FZ824* <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>T. gamsii</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>T. atroviride</i> (10) <i>Cerevisane</i> (solo serra) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 Cyprodinil (Anilinopirimidine)(CS)(4) + Fludioxanil (Fenilpirroli)(4)(14)(CS) Fludioxanil (Fenilpirroli)(14)(CS) Boscalid (SDHI)+Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Fenexamid (7) Pyrimetanil (Anilinopirimidine) (8) Azoxistrobin (Strobilurine) (3) *		(3) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1. (4) <u>Cyprodinil+Fludioxanil</u> : max 3 interventi indipendentemente dall'avversità. (7) <u>Fenexamid</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (9) <u>Pythium oligandrum M1</u> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. (14) Fludioxonil (Fenilpirroli); max 3 interventi indipendentemente dall'avversità. (CS) Candidato alla sostituzione (10) <u>Trichoderma asperellum (T25) + Trichoderma atroviride (T11)</u> : max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia. *Autorizzato contro <i>Sclerotinia</i> spp..
Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	2	Zolfo Olio di arancio Azoxystrobin (Strobilurine) (3)		(3) <u>Strobilurine</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1.
Moria delle piantine (<i>Pythium</i> spp.)		<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>T. gamsii</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SBS plantarum D747 <i>Streptomyces</i> <i>Cerevisane</i> (solo serra)		

segue SCHEDA DIFESA N° 33 – INDIVIA SCAROLA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Antracnosi (<i>Colletotrichum dematium</i> f.sp. <i>spinaciae</i>)		<i>Prodotti rameici</i> (CS)		
Patogeni tellurici (<i>Sclerotinia</i> spp. <i>Rhizoctonia</i> spp. <i>Pythium</i> spp.)		Dazonet (18) (solo in serra)		(18) Dazonet: interventi da effettuarsi prima della semina.
PARASSITI ANIMALI				
Nottue terricole (<i>Agrotis</i> spp)	1	Lambda.cialotrina (Piretroidi) (1)(CS) Deltametrina (Piretroide) (1)	Soglia: inizio infestazione	L'uso dei Piretroidi come geodisinfestanti è indipendente dalle altre limitazioni previste per i piretroidi utilizzati contro altre avversità.
Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i> , <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> ecc.)	2	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Azadiractina</i> <i>Spinosad</i> (<i>Spinosine</i>) (solo serra) (2) Indoxacarb (3) Etofenprox (Piretroidi) (1)(CS) Emamectina benzoato (solo pieno campo) (5)(CS) Clorantraniliprole (6) Tebufenozide (7) (solo pieno campo) Deltametrina (Piretroide) (1)	Soglia: 5% di piante colpite	(1) Piretroidi: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 all'anno con-Lambda-cialotrina. (2) Spinosine (<i>Spinosad</i>, <i>Spinetoram</i>): max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con <i>Spinetoram</i> . (3) Indoxacarb: max 3 interventi anno indipendentemente avversità ammesso su <i>H. armigera</i> e <i>S. littoralis</i> . (3) Indoxacarb: molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO dei prodotti contenenti questa molecola è il 19 settembre 2022 . (5) Emamectina: max 2 interventi anno indipendentemente avversità; solo su <i>Spodoptera</i> . (6) Clorantraniliprole: max 2 interventi anno indipendentemente avversità (7) Tebufenozide: max 1 intervento all'anno solo contro <i>Spodoptera exigua</i> .
Afidi (<i>Myzus persicae</i> , <i>Ureleucon sonchi</i> , <i>Acyrtosiphon lactucae</i> , <i>Nasonovia ribis nigri</i>)	2	<i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Lambda-cialotrina (Piretroidi) (1) (solo pieno campo)(CS) Spyrotetramat (5) Deltametrina (Piretroide) (1) <i>Maltodestrina</i>	Soglia: presenza	(1) Piretroidi: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 all'anno con-Lambda-cialotrina. (5) Spyrotetramat: max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità

segue SCHEDA DIFESA N° 33 – INDIVIA SCAROLA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>)	1	<i>Spinosad</i> (<i>Spinosine</i>) (solo serra) (2) <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Acrinatrina</i> (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) <i>Abamectina</i> (no serra) (4) <i>Formentanato</i> (Carbammato) (12) (solo pieno campo) <i>Terpenoid blend QRD 460</i> (2) (solo serra)	Soglia: presenza	(1) Piretroidi: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 all'anno con-Lambda-cialotrina, <i>Acrinatrina</i> max 1 intervento all'anno. (2) Spinosine (<i>Spinosad</i>, <i>Spinetoram</i>): max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con <i>Spinetoram</i> . (4) Abamectina: max 1 intervento per ciclo colturale, max 3 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità. (12) Formentanato (Carbammato): max 1 intervento entro la fase di 4-6 foglie. (13) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Acari (<i>Tetranychus urticae</i>)		<i>Terpenoid blend QRD 460</i> (13) (solo serra)	Soglia: presenza	(13) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Liriomiza (<i>Liriomyza huidobrensis</i> , <i>L. trifolii</i>)	2	<i>Azadiractina</i> <i>Spinosad</i> (solo serra) (2) <i>Abamectina</i> (no serra)(4)	Soglia: presenza di mine fogliari	(2) Spinosad: max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità. (4) Abamectina: max 1 intervento per ciclo colturale, max 3 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità
Lumache e Limacce (<i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i>)	Esche avvelenate	<i>Metaldeide esca</i> <i>Ortofosfato di ferro</i>	Soglia: presenza di forti infestazioni	

SCHEDE 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	Acido pelargonico Benfluralin (solo in pieno campo)		
PRE - TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	1	Pendimetalin (CS)		
PRE - TRAPIANTO PRE – SEMINA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Propizamide (CS)		
POST – GRAMINACEE	Graminacee e dicotiledoni	1	Ciclossidim		

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

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>)	4	<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SBS plantarum D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo FZ824 <i>Cerevisane</i> (solo serra) Azoxistrobin (Strobilurine) (3) Metalaxil-M + rame (2) Mandipropamide (CAA) (1) Dimetomorf (CAA) (1) Propamocarb+Fosetil-Al (6)(5) Fosetil-Al (6) Ametoctradina (10) (solo pieno campo) Mandipropamide (CAA)+ rame (12)		(1) CAA (Dimetomorf, Mandipropamide): complessivamente max 4 interventi all'anno di cui con Mandipropamid da sola max 2 interventi all'anno in pieno campo e max 1 intervento all'anno in serra. (2) Metalaxil-M + Rame: max 1 intervento. (3) Strobilurine: max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1. (5) Propamocarb+Fosetil-Al: max 2 interventi. per ciclo vegetativo. (6) Fosetil-Al: max 3 interventi all'anno. (10) Ametoctradin: max 2 interventi all'anno. (12) Mandipropamide (CAA)+Rame: in pieno campo max 2 interventi per ciclo (max 2 cicli all'anno); in serra max 1 intervento per ciclo (max 4 cicli all'anno).
Marciume del colletto (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>S. minor</i>) Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	3	<i>Coniothyrium minitans</i> (*) <i>Tricoderma harzianum</i> (*) <i>Pythium oligandrum</i> M1 (8) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SBS plantarum D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo FZ824* <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>T. gamsii</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>T. atroviride</i> (9) <i>Cerevisane</i> (solo serra) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 Cyprodinil (CS)+Fludioxanil (CS)(4)(14) Fludioxani (Fenilpirroli)(CS)(14) Boscalid (SDHI)+Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Fenexamid (7) Azoxistrobin (Strobilurine) (3) * Fluxapyroxad (SDHI) (13)+Difenoconazolo (IBE) (CS)		(3) Strobilurine max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1. (4) Cyprodinil+Fludioxanil, max 3 interventi indipendentemente dall'avversità. per ciclo colturale. (7) Fenexamid: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (8) Pythium oligandrum M1: max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra (13) Fluxapyroxad (SDHI)+ Difenoconazolo (IBE): max 1 intervento indipendentemente dall'avversità. Contro Sclerotinia scl.. (14) Fludioxonil (Fenilpirroli); max 3 interventi indipendentemente dall'avversità. (9) Trichoderma asperellum (T25) + Trichoderma atroviride (T11): max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia. *Autorizzato contro <i>Sclerotinia</i> spp.
Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	2	Zolfo Azoxystrobin (Strobilurine) (3) Difenoconazolo (IBE) (11) (CS)		(3) Strobilurine max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1. (11) Difenoconazolo (IBE): max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS)candidato alla sostituzione.
Ruggine (<i>Puccinia cichorii</i>)	1	Difenoconazolo (IBE) (11) (CS)		(11) Difenoconazolo (IBE): max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Septoria (<i>Septoria</i> spp.)				

Antracnosi (<i>Colletotrichum dematium</i> f.sp. <i>spinaciae</i>)		<i>Prodotti rameici</i> (CS)		
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas cichorii</i> , <i>Erwinia carotovora</i> .)		<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747		
Patogeni tellurici (<i>Sclerotinia</i> spp. <i>Rhizoctonia</i> spp. <i>Pythium</i> spp)		Dazonet (18) (solo in serra)		18) Dazonet: interventi da effettuarsi prima della semina.
PARASSITI ANIMALI				
Nottue terricole (<i>Agrotis</i> spp)			Soglia: inizio infestazione	

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

Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i> , <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> ., ecc.)	2	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Azadiractina</i> Etofenprox (Piretroidi) (1) (CS) Indoxacarb (4) Emamectina benzoato (5) (CS) Clorantraniliprole (6) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (1)	Soglia: 5% di piante colpite	(1) Piretroidi: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Indoxacarb: max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità; ammesso su <i>H. armigera</i> e <i>S. littoralis</i> . (4) Indoxacarb: molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO dei prodotti contenenti questa molecola è il 19 settembre 2022 . (5) Emamectina benzoato: max 2 interventi anno indipendentemente avversità (6) Clorantraniliprole: max 2 interventi anno indipendentemente avversità
Afidi (<i>Myzus persicae</i> , <i>Uroleucon sonchi</i> , <i>Acyrtosiphon lactucae</i>)	2	<i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Spyrotetramat (5) <i>Maltodestrina</i>	Soglia: presenza	(1) Piretroidi: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Spyrotetramat: max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i> ecc.)	1	Etofenprox (Piretroidi) (1) (CS) Abamectina (solo pieno campo) (4) Terpenoid blend QRD 460 (2) (solo serra) Formetanato (7) (solo pieno campo) <i>Sali potassici degli acidi grassi</i>	Soglia: presenza	(1) Piretroidi: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Abamectina: max 1 intervento per ciclo colturale e max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità (2) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (7) Formetanato: max 1 intervento entro la fase di 4-6 foglie indipendentemente dall'avversità.
Acari (<i>Tetranychus urticae</i>)		Terpenoid blend QRD 460 (2) (solo serra)	Soglia: presenza	(2) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.

Liriomiza (<i>Liriomyza spp.</i>)	2	<i>Azadiractina</i> Abamectina (solo pieno campo) (4)	Soglia: presenza di mine fogliari	(4) Abamectina: max 1 intervento per ciclo colturale e max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità
Miridi (<i>Lygus spp.</i>)	1	Etofenprox (Piretroidi) (1)(CS)	Soglia: presenza	(1) Piretroidi: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Lumache e Limacce (<i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i>)	Esche avvelenate	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
PRE – SEMINA O PRE- TRAPIANTO	Preparazione del letto di semina	1	Acido pelargonico Benfluralin (solo pieno campo)		
PRE - TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	1	Pendimetalin (CS)		
PRE – SEMINA PRE - TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	1	Propizamide (CS)		
POST -SEMINA POST- TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	1	Propizamide (CS)		
POST - EMERGENZA	Graminacee	1	Cicloxidim		

SCHEDA DIFESA N° 35 – LATTUGA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>)	4	Prodotti rameici (CS) <i>Bacillus amyloliquefacis</i> , sbs <i>plantarum</i> , Ceppo D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sbs <i>plantarum</i> Ceppo FZB24 <i>Laminarina</i> <i>Cerevisane</i> (solo serra) Olio di arancio Propamocarb (5) Fosetil-Al Metalaxil-M (2) Cimoxanil (4) Mandipropamide (CAA) (1) Azoxistrobin (Strobilurine) (3) Pyraclostrobin (Strobilurine) (3)+Dimetomorf (CAA) (1) Ametoctradina (8)+ Dimetomorf (CAA) (1) Ametoctradina (8)+ Metiram (Ditiocarbammati) (9) (solo pieno campo) Flupicolide (CS)+Propamocarb (10) Almisulbrom (11) Metiram (Ditiocarbammati) (9) Oxathiapiprolin (15) (solo pieno campo) Ametoctradina (8) (solo pieno campo)	(CS)Candidato alla sostituzione	(1) CAA (Mandipropamide, Dimetomorf) : complessivamente max 3 interventi all'anno di cui max 2 interventi all'anno con Mandipropamide in pieno campo e max 1 intervento all'anno con Mandipropamide in serra. (2) Metalaxil-M : max 1 intervento indipendentemente dall'avversità. (3) Strobilurine max 2 interventi indipendentemente dall'avversità (4) Cimoxanil : max 1 intervento indipendentemente dall'avversità. (5) Propamocarb max 2 interventi indipendentemente dall'avversità (8) Ametoctradina : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (9) Ditiocarbammati : al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Flupicolide+Propamocarb : al max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (11) Almisulbrom : al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (15) Oxathiapiprolin : al max 2 interventi per ciclo colturale e un max di 3 interventi all'anno.
Marciume basale (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> .) Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	3	Cyprodinil (Anilinoipirimidine)(CS) (8) +Fludioxonil (Fenilpirroli)(CS)(5) Boscalid (SDHI) +Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Fenexamid (7) Pyrimetanil (Anilinoipirimidine) (solo su Botrite) (8) Fluopyram (SDHI) +Tryfloxystrobin (Strobilurine) (3) (12) Azoxistrobin (Strobilurine) (3) * Fludioxonil (17) (5)(CS) <i>Coniothyrium minitans</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Bacillus amyloliquefacis</i> , sbs <i>plantarum</i> , Ceppo D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sbs <i>plantarum</i> Ceppo FZB24 ** <i>Tricoderma asperellum</i> + <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Pythium oligandrum</i> M1 (13) <i>Tricoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i> (14) <i>Cerevisane</i> (solo serra) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600	(CS)Candidato alla sostituzione	(3) Strobilurine max 2 interventi indipendentemente dall'avversità (5) Cyprodinil+Fludioxonil : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (7) Fenexamid : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (12) Fluopyram (SDHI) +Tryfloxystrobin max 1 intervento per anno indipendentemente dall'avversità (13) Pythium oligandrum M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra. (17) Fludioxonil : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. * Autorizzato contro <i>Sclerotinia</i> spp. ** Autorizzato contro <i>Sclerotinia</i> spp. (14) Tricoderma asperellum (T25) + Trichoderma atroviride (T11) : 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
Marciume del colletto (<i>Rhizoctonia solani</i>)	1	<i>Bacillus amyloliquefacis, plantarum</i> , D747 <i>Tricoderma asperellum</i> <i>Streptomyces</i> <i>Tricoderma asperellum</i> + <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Bacillus subtilis</i> (solo pieno campo) <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 (solo in serra) <i>Pseudomonas sp.</i> Ceppo DSMZ 13134 Azoxystrobin (Strobilurine) (3)		(3) Strobilurine max 2 interventi indipendentemente dall'avversità
Moria delle piantine (<i>Pythium spp.</i>)	1	<i>Tricoderma asperellum</i> <i>Tricoderma gamsii</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Cerevisane</i> (solo serra) <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 (solo in serra) Propamocarb (15) Propamocarb + Fosetil-AL (16)		(15) Propamocarb : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (16) Propamocarb + Fosetil-AL : max 1 intervento solo in semenzaio.
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas cichorii</i> , <i>Erwinia carotovora</i> .)		Prodotti rameici <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747		
Sclerotinia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	1	Fluo		
Patogeni tellurici (<i>Sclerotinia spp.</i> <i>Rhizoctonia spp.</i> <i>Pythium spp.</i>)		Dazonet (18) (solo in serra)		(18) Dazonet : interventi da effettuarsi prima della semina.
PARASSITI ANIMALI				
Nottue terricole (<i>Agrotis spp.</i>)	1	Deltametrina (Piretroidi) (1)	Soglia: infezione generalizzata	(1) Piretroidi : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 intervento all'anno con Lambda-cialotrina.

Afidi (<i>Nasonovia ribis nigri</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Uroleucon sonchi</i> , <i>Acyrtosiphon lactucae</i>)	2	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) (CS) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Spyrotetramat (5) Sulfoxaflor (10) (solo in pieno campo) <i>Maltodestrina</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i>	Soglia: presenza	(1) Piretroidi : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento all'anno con Lambda-cialotrina. (3) Neonicotinoidi (Acetamiprid) : max 1 intervento per ciclo colturale e max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Spyrotetramat : max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (10) Sulfoxaflor : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Solo contro <i>Myzus persicae</i> .
AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i> , <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera spp.</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Spodoptera exigua</i>)	2	Deltametrina (Piretroidi) (1) Indoxacarb (9) Etofenprox (Piretroidi) (1)(CS) Metaflumizone (6) Emamectina benzoato (8)(CS) Cloranttriliprole (10) Metoxifenozide (11) (CS) Tebufenozide (7) (solo pieno campo) <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Spinosad</i> (2) <i>Nucleopolydiovirus (SpliNPV)</i>	Soglia: 5% di piante colpite (CS)Candidato alla sostituzione	(1) Piretroidi : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento all'anno con Lambda-cialotrina. (2) Spinosad : max 3 interventi indipendentemente dall'avversità (6) Metaflumizone : max 2 interventi per anno indipendentemente avversità (9) Indoxacarb : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (9) Indoxacarb : molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO dei prodotti contenenti questa molecola è il 19 settembre 2022 . (8) Emamectina : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (10) Cloranttriliprole : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (11) Metoxifenozide : massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) Tebufenozide : max 1 intervento all'anno solo contro <i>Spodoptera exigua</i> in alternativa al metoxifenozide.
Tripidi (<i>Thrips spp.</i>)	1	<i>Spinosad</i> (2) <i>Beauveria bassiana</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Abamectina (4) Etofenprox (Piretroidi) (1) (CS) Acetamiprid (Neonicotenoide)(8) Terpenoid blend QRD 460 (12) (solo serra)	Soglia: presenza	(1) Piretroidi : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento all'anno con Lambda-cialotrina. (2) Spinosad : max 3 interventi indipendentemente dall'avversità (4) Abamectina max 1 intervento per ciclo colturale e max 3 interventi all'anno indipendentemente avversità (8) Acetamiprid : max 1 intervento. (12) Terpenoid blend QRD 460 : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.

Liriomiza (<i>Liriomyza spp.</i>)	1	<i>Spinosad</i> (2) <i>Azadiractina</i> Abamectina (solo pieno campo) (4) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)	Soglia: presenza di mine fogliari	(2) <u>Spinosad</u> : max 3 interventi indipendentemente avversità (4) <u>Abamectina</u> max 1 intervento all'anno indipendentemente avversità. (3) <u>Neonicotinoidi (Acetamiprid)</u> : max 1 intervento per ciclo colturale e max 2 interventi all'anno.
Miridi (<i>Lygus spp.</i>)	1	Etofenprox (Piretroidi) (1) (CS)	Soglia: presenza	(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento all'anno con Lambda-cialotrina.
Elateridi (<i>Agriotes spp.</i>)	1 (solo prima del trapianto)	Teflutrin (Piretroidi) (no serra) Lambda-cialotrina (Piretroidi)	Soglia: infestazione generalizzata accertata con specifici monitoraggi o danni sul ciclo colturale precedente.	L'uso dei Piretroidi come geodisinfestanti è indipendente dalle altre limitazioni previste per i piretroidi utilizzati contro altre avversità.
Lumache (<i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i>)	Esche avvelenate	Metaldeide esca Ortofosfato di ferro esca	Soglia: presenza di forti infestazioni	
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne spp.</i>)		Estratto d'aglio <i>Paecilomyces lilacinus</i> <i>Azadiractina A</i>		

SCHEDA DISERBO N°35 – LATTUGA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Benfluralin (solo pieno campo) Acido pelargonico		
PRE – SEMINA PRE - TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	1	Propizamide (CS) Pendimetalin (CS)		
POST – SEMINA POST - TRAPIANTO	Graminacee e dicotiledoni	1	Propaquizafop Ciclofidim Quizalofop-p-etile Propizamide (CS)		

SCHEMA DIFESA N°36 – CAROTA

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

Segue SCHEDA DIFESA N°36 – CAROTA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI				
Elateridi (<i>Agriotes spp.</i>)	1	Teflutrin Lambda-cialotrina granulare (Piretroidi) (1)(CS) <i>Beauveria bassiana</i>	Soglia. Accertata presenza mediante specifici monitoraggi.	L'uso di questi prodotti come geodisinfestanti non incide sul numero massimo dei trattamenti.
Mosca della carota (<i>Chamaepsila rosae</i>)	2	Deltametrina (Piretroidi) (1) <i>Azadiractina</i>	Soglia. Intervento ammesso limitatamente alle semine primaverili estive e nelle zone con ricorrenti attacchi del Dittero.	(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 lambdacialotrina.
Afidi (<i>Semiaphis dauci</i> , <i>Cavariella aegopodii</i>)	1	Deltametrina (Piretroide) (1) * Lambda- cialotrina (Piretroide) (1) (CS) Tau-fluvalinate (Piretroide) (1) Maltodestrine <i>Azadiractina</i>	Soglia. Accertata presenza su piante in fase d'accrescimento.	(1) <u>Piretroidi</u> : max 2 trattamenti indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 lambda-cialotrina. * Solo su <i>Cavariella aegopodii</i> (CS)Candidati alla sostituzione
Patogeni tellurici (<i>Fusarium spp.</i> , <i>ect...</i>)	1	Metam Na (1) (2) (solo in serra)(CS) Metam K (1) (2) (solo in serra) (CS) 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
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne spp.</i>) Nematodi fogliari (<i>Ditylencus dipsaci</i>)	1	<i>Solarizzazione</i> <i>Azadiractina A</i> <i>Pannelli di semi di brassica</i> <i>Vapore d'acqua</i> <i>Estratto di aglio (solo pieno campo)</i> <i>Paecilomyces lilacinus ceppo 251</i> Oxamyl (2)(CS) Fluopyram (SDHI) (solo pieno campo) (3) (5)	Soglia: presenza dei nematodi.	(2) <u>Oxamyl</u> : solo alla semina localizzato lungo il solco di semina interrando il prodotto a 10-15 cm mediante incorporazione meccanica. (3) <u>Fluopyram (SDHI)</u> : max 1 intervento ad anni alterni in pre-semina. (5) <u>SDHI (Boscalid, Fluopyram)</u> : complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Lumache (<i>Deroceras spp.</i> , <i>Arion spp.</i>)	Esche avvelenate	Metaldeide esca Fosfato ferrico		

SCHEMA DISERBO N°36 – CAROTA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Acido pelargonico *		
PRE – EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Pendimetalin (CS) Clomazone Aclonifen (2) (CS) Metobromuron (3)		
POST -EMERGENZA	Dicotiledoni	1	Pendimetalin (CS) Metribuzin (CS)		
	Graminacee	1	Propaquizafop Cletodim Cicloxidim Quizalofop etile isomero D Quizalofop-p-etile		

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

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

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

SCHEDA DIFESA N°37 – FINOCCHIO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Alternaria (<i>Alternaria spp.</i>)		Prodotti rameici (CS) Bicarbonato di potassio Azoxystrobin (Strobilurine)(3)(pieno campo)	Comparsa dei primi sintomi.	(3)Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità;
Sclerotinia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>S. minor</i>)	2	Ciprodinil (Anilinopirimidine)(CS)+Fludioxonil (Fenilpiroli) (CS) (1) (solo pieno campo) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurine) (2)(3) <i>Coniothyrium minitans</i> <i>Tricoderma harzianum</i> <i>Tricoderma asperellum</i> + <i>Tricoderma gamsii</i> Prodotti rameici (CS)		(1) Ciprodinil+Fludioxonil: max 2 intervento indipendentemente dall'avversità. (2) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina): max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (3)Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità;
Oidio (<i>Erysiphe umbelliferarum</i>)		Zolfo Bicarbonato di potassio Azoxystrobin (Strobilurine)(3)(pieno campo)		(3)Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità;
Septoriosi (<i>Septoria spp.</i>)		Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (2) Azoxystrobin (Strobilurine)(3)(pieno campo)		(2) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina): max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (3)Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità;
Marciumi basali (<i>Pythium spp.</i>)			Interventi agronomici: effettuare avvicendamenti ampi	
BATTERIOSI (<i>Erwinia carotovora</i> .)		Prodotti rameici(CS)		
PARASSITI ANIMALI				
Elateridi (<i>Agriotes spp.</i>)	1	Teflutrin.*	Soglia. Accertata presenza mediante specifici monitoraggi.	* localizzato alla semina L'uso di questi prodotti come geodisinfestanti non incide sul numero massimo dei trattamenti.
Afidi (<i>Dysaphis spp.</i> , ecc.)	1	Azadiractina Olio minerale paraffinico Lambda-cialotrina (Piretroidi) (no serra) (1)(CS) Maltodestrina	Soglia. Accertata presenza su piante in fase d'accrescimento.	(1) Piretroidi: max 1 intervento indipendentemente dall'avversità.
Nottue fogliari (<i>Spodoptera spp.</i>)	1	Lambda-cialotrina (Piretroidi) (no serra) (1)(CS) Spinosad Bacillus thuringensis Azadiractina Olio minerale paraffinico	Soglia: presenza accertata	(1) Piretroidi: max 1 intervento indipendentemente dall'avversità.

Acari (<i>Tetranychus urticae</i>)		Terpenoid blend QRD-460 (3) (solo in serra)		(3) Terpenoid blend QRD-460: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i>)		Terpenoid blend QRD-460 (3) (solo in serra)		(3) Terpenoid blend QRD-460: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Limacee e Lumache (<i>Deroceras spp.</i> , <i>Arion spp.</i>)	Esche avvelenate¹	Metaldeide esca Fosfato ferrico	Soglia: presenza accertata	

SCHEDE DISERBO N°37 – FINOCCHIO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Acido pelargonico		
PRE- EMERGENZA PRE- TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	1	Pendimetalin (CS) Clomazone Aclonifen (2) (CS) Metobromuron (3)		
POST- EMERGENZA POST-TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	1	Pendimetalin (CS) Metribuzin (CS) (per coltura di finocchio trapiantato)		
	Graminacee	1	Propaquizafop		

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

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

SCHEDA DIFESA N°38 – SEDANO

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

Segue SCHEDA DIFESA N°38 – SEDANO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI				
Afidi (<i>Cavariella aegopodi</i> , <i>Dysaphis dauci</i> , <i>D. crataegi</i> , spp. <i>Myzus persicae</i> , <i>Semiaphis dauci</i>)	1	Lamba-cialotrina (Piretroidi) (no serra) (1)(CS) <i>Maltodestrina</i> <i>Azadiractina</i> Olio minerale	Soglia: infestazione generalizzata.	<u>(1) Piretroidi</u> : max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Lambda-cialotrina.
Mosca minatrice (<i>Liriomyza</i> spp.)	1	Abamectina (3) <i>Azadiractina</i> <i>Diglyphus isaea</i> Olio minerale	Soglia: infestazione generalizzata.	<u>(3) Abamectina</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>)	1	<i>Spinosad</i> (2) Terpenoid blend QRD 460 (4) (solo serra) Abamectina (3) Terpenoid blend QRD 460 (5) (solo in serra)	Soglia: infestazione generalizzata.	<u>(2) Spinosad</u> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità <u>(3) Abamectina</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <u>(4) Terpenoid blend QRD 460</u> : max 1 intervento indipendentemente dall'avversità.. <u>(5) Terpenoid blend QRD 460</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Mosca del sedano (<i>Phyllophila heraclei</i>)	1	<i>Azadiractina</i> Olio minerale	Soglia: infestazione generalizzata.	
Nottue fogliari (<i>Mamestra</i> spp, <i>Spodoptera</i> spp.)	1	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Azadiractina</i> <i>Spinosad</i> (2) Lambda-cialotrina (Piretroide) (no serra)(1)(CS)	Soglia: infestazione generalizzata.	<u>(1) Piretroidi</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Lambda-cialotrina. <u>(2) Spinosad</u> max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
Nottue terricole (<i>Agriotes</i> spp.)		Teflutrin (Piretroide) <i>Azadiractina</i>	Soglia: infestazione generalizzata.	L'uso di questi prodotti come geodisinfestanti non incide sul numero massimo dei trattamenti.
Lumache e Limacee (<i>Helix</i> spp, <i>Limax</i> spp.)	Esche avvelenate	Metaldeide esca Fosfato ferrico	Soglia: infestazione generalizzata.	
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	1	Abamectina (3) Terpenoid blend QRD 460 (5) (solo in serra) <i>Maltodestrina</i>	Soglia: infestazione accertata.	<u>(3) Abamectina</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. <u>(5) Terpenoid blend QRD 460</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.

SCHEDA DISERBO N°38 – SEDANO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Acido pelargonico		
POST- TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	1	Pendimetalin		

SCHEDA DIFESA N°39 – PREZZEMOLO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Septoria (<i>Septoria apiicola</i>)	4	Azoxystrobin (Strobilurina QOI) (1) Difenoconazolo (IBE) (CS) (4) (in pieno campo) Prodotti rameici (CS)		(1) <u>Strobilurina QOI</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (4) <u>IBE(Difenoconazolo)</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Alternaria (<i>Alternaria spp.</i>)	1	Prodotti rameici (CS) Bicarbonato di potassio Metalaxil-M (3)		(3) <u>Metalaxil-M</u> : max 1 trattamento indipendentemente avversità. (CS) Candidato alla sostituzione
Sclerotinia, , (<i>Sclerotinia spp. , ,</i>)	1	Pyraclostrobin (Strobilurina) (1) +Boscalid (SDHI) <i>Coniothyrium minitans</i> <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SBS plantarum D747 <i>Pythium oligandrum</i> M1 (2) <i>Trichoderma harzianum</i>		(1) <u>Strobilurina QOI</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (2) <u>Pythium oligandrum M1</u> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.
Rizoctonia (<i>Rhizoctonia solani</i>)		<i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> <i>Trichoderma harzianum</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SBS plantarum D747 <i>Pseudomonas sp.</i> Ceppo DSMZ 13134		
Muffa grigia <i>Bptrit cinerea</i>	1	Fenaxamide (4)		(4) <u>Fenhexamid</u> : max 1 intervento all'anno.
Oidio (<i>Erisiphe spp.</i>)		Zolfo Olio di arancio Bicarbonato di potassio		
Ruggine (<i>Puccinia petroselini, P. apii</i>)		Prodotti rameici (CS)		
Moria delle piantine (<i>Pithium spp</i>)		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SBS plantarum D747 <i>Streptomyces</i>		
Patogeni tellurici (<i>Sclerotinia spp.</i> <i>Rhizoctonia spp.</i> <i>Pythium spp</i>)		Dazonet (18) (solo in serra)		(18) <u>Dazonet</u> : interventi da effettuarsi prima della semina.
BATTERIOSI (<i>Erwinia spp., Pseudomonas marginalis</i>)		Prodotti rameici (CS)		

Segue SCHEDA DIFESA N°39 – PREZZEMOLO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI				
Afidi (<i>Dysaphis spp.</i> <i>Myzus persicae</i>)	1	<i>Piretrine</i> <i>Azadiractina</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) <i>Maltodestrina</i>	Soglia: infestazione generalizzata.	(3) <u>Neonicotinoidi</u> max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Mosca minatrice (<i>Liriomyza spp.</i>)	1	<i>Spinosad</i> (<i>Spinosine</i>) (2) <i>Diglyphus isaea</i> <i>Azadiractina</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)	Soglia: infestazione generalizzata.	(2) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</u> : max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (3) <u>Neonicotinoidi</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Nottue fogliari (<i>Mamestra spp.</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Heliothis armigera</i> , ecc.)	1	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Azadiractina</i> <i>Spinosad</i> (<i>Spinosine</i>) (2) Metoxifenozide (1) (No serra) (CS) Clorantraniliprole (4) Spinetoram (<i>Spinosine</i>) (2)	Soglia: infestazione generalizzata. (CS) Candidato alla sostituzione	(2) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</u> : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (1) <u>Metoxifenozide</u> max 1 intervento per anno indipendentemente dall'avversità (4) <u>Clorantraniliprole</u> max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>)		Terpenoid blend QRD 460 (6) (solo in serra)	Soglia: presenza	(5) <u>Terpenoid blend QRD 460</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Nottue terricole (<i>Agriotes spp.</i>)	Esche avvelenate	<i>Azadiractina</i>	Soglia: infestazione generalizzata.	
Lumache (<i>Helix spp.</i> , <i>Limax spp.</i>)	Esche avvelenate	Metaldeide esca Fosfato ferrico	Soglia: infestazione generalizzata.	

SCHEDA DISERBO N°39 – PREZZEMOLO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE – SEMINA PRE-TRAPIANTO	Preparazione del letto di semina	1	Acido pelargonico		
POST- EMERGENZA	Graminacee	1	Quizalofop p etile Ciclossidim		

SCHEMA DIFESA N°40 – BASILICO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora (<i>Peronospora spp.</i>)	4	Metalaxil-M (1) Azoxytrobina (Strobilurina) (2) Mandipropamide (CAA) (9) Flupicolide (CS) +Propamocarb (5) Pyraclostrobina (Strobilurina) (2) +Dimetomorf (CAA) (9) Dimetomorf (CAA) (9) Ametotradin (11)(pieno campo) Prodotti rameici (CS) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SBS plantarum D747		(1) <u>Metalaxil-M</u> : max 2 interventi. (2) <u>Strobilurina</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (5) <u>Flupicolide+Propamocarb</u> max 1 intervento per anno, indipendentemente dall'avversità. (9) <u>CAA (Dimetomorf, Mandipropamide)</u> : max 2 interventi per ciclo in pieno campo; Mandipropamide max 2 interventi all'anno in pieno campo e max 1 intervento all'anno in serra. (11) <u>Ametotradin</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (CS) Candidato alla sostituzione
Marciume del colletto (<i>Sclerotinia spp.</i>) Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	1	<i>Trichoderma</i> spp. <i>Trichoderma viride</i> <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> <i>Coniothyrium minitans</i> (9) <i>Pythium oligandrum</i> M1 (8) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SBS plantarum D747 Boscalid (SDHI)+Pyraclostrobina (Strobilurina) (2) Fenhexamide (4) Cyprodinil (Anilino pirimidine)(CS) + Fludioxonil (Fenilpirroli)(CS)(10)		(2) <u>Strobilurina Qol</u> : max 2 interventi per anno, indipendentemente dall'avversità (4) <u>Fenhexamide</u> max 2 interventi per anno, indipendentemente dall'avversità (8) <u>Pythium oligandrum M1</u> : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra . (9) <u>Coniothyrium minitans</u> : contro <i>Sclerotinia</i> spp. (10) <u>Cyprodinil + Fludioxonil</u> : max 2 interventi all'anno. (CS)Candidati alla sostituzione
Marciumi del colletto (<i>Rhizoctonia solani</i>)		<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> <i>Trichoderma harzianum</i> <i>Pseudomonas</i> sp. Ceppo DSMZ 13134		
Macchia nera (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)		Prodotti rameici (CS)		
Moria delle piantine (<i>Pythium spp.</i>)		<i>Trichoderma</i> spp. <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>		
Alternaria		Prodotti rameici (CS)		
Oidio		Zolfo Bicarbonato di potassio		

Segue SCHEDA DIFESA N° 40 – BASILICO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI				
Afidi (<i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i>)	1	Deltametrina (Piretroidi) (4) (NO SERRA) Acetamiprid (Neonicotenoidi) (6) <i>Maltodestrina</i> <i>Piretrine</i> <i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Soglia: presenza di forti infestazioni.	(4) Piretroidi : max 1 per anno indipendentemente dall'avversità. (6) Acetamiprid : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	1	<i>Spinosad (Spinosine)</i> (1) Spinetoram (Spinosine) (1) Terpenoid blend QRD – 460 (solo in serra)	Soglia: presenza di forti infestazioni.	(1) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) : max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (2) Terpenoid blend QRD 460 : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.
Nottue fogliari (<i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Autographa gamma</i> , <i>Heliothis armigera</i> ecc.)	1	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Azadiractina</i> <i>Spinosad (Spinosine)</i> (1) Deltametrina (Piretroidi) (4) (NO SERRA) Metoxifenozone (5) (NO SERRA)(CS) Spinetoram (Spinosine) (1)	Soglia: presenza di infestazioni.	(1) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) : max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (4) Piretroidi : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità; solo contro spodoptera. (5) Metoxifenozone max 1 intervento per anno indipendentemente dall'avversità
Nottue terricole (<i>Agrotis spp</i>)	Esche avvelenate		Soglia: presenza di infestazioni.	
Minatrice fogliare (<i>Lyriomiza spp.</i>)	1	<i>Spinosad (1)</i> Acetamiprid (Neonicotenoidi)(6)		(1) Spinosad max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (6) Acetamiprid : max 2 interventi 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
MALATTIE FUNGINE				
Marciume secco (<i>Verticillium fungicola</i>)	1	Prochloraz (1) (CS)		(1) Prochloraz max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
Marciume umido (<i>Mycogone perniciosa</i>)	1	Prochloraz (1) (CS)		(1) Prochloraz max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
Muffe verdi (<i>Tricoderma spp.</i>)	1	Prochloraz (1) (CS)		(1) Prochloraz max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (CS) candidato alla sostituzione
Tela di ragno (<i>Cladobotryum dendroides</i> - <i>Dactylium</i>)	1	Metrafenone (2)		(2) Metrafenone: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità;
PARASSITI ANIMALI				
Sciaridi (<i>Lycoriella spp.</i>)		Azadiractina A	Soglia: presenza	
Foridi (<i>Megaselia spp.</i>)		Azadiractina A	Soglia: presenza	
Cecidomidi (<i>Heteropeza pigmea</i>)	-		Soglia: presenza	
Acari		Maltodestrina		
Lumache	Esche avvelenate	Metaldeide esca. Fosfato ferrico	Soglia: presenza	

SCHEDA DISERBO N°41 – FUNGO PRATAIOLO O CHAMPIGNON

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

SCHEDA DIFESA N° 42 – ALTRE ORTICOLE

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

SCHEDA DISERBO N° 42 – ALTRE ORTICOLE

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

COLTURE OFFICINALI

Scheda

1 - Colture officinali

SCHEDA DIFESA N° 1 – COLTURE OFFICINALI

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

SCHEDA DISERBO N° 1 – COLTURE OFFICINALI

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

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

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

SCHEDA DISERBO N° 1 – ERBAI AUTUNNO VERNINI

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

SCHEDA DIFESA N° 2 – ERBA MEDICA

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
INSETTI				
Afidi	1	Deltametrina (Piretroidi) (1) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (1) (CS) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (1)		(1) Piretroidi max 1 interventi indipendentemente dall'avversità
Apion (<i>Apion pisi</i>)	1	Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (1)		(1) Piretroidi max 1 interventi indipendentemente dall'avversità
Fitonomo (<i>Hypera variabilis</i>)	1	Deltametrina (Piretroide) (1) Lambda-cialotrina (Piretroide) (1) (CS) Cipermetrina (Piretroide) (1) (CS)		(1) Piretroidi max 1 interventi indipendentemente dall'avversità (CS) Candidato alla sostituzione

SCHEDA DISERBO N° 2 – ERBA MEDICA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Acido Pelargonico		
POST-EMERGENZA	Dicotiledoni	1	Propizamide (CS)(ammessa solo per il contenimento della Cuscuta con interventi localizzati che non potranno superare il 50% dell'intera superficie)		
		1	Imazamox (CS) Piridate		
	Graminacee	1	Cletodim Quizalofop etile isomero D Quizalofop-p-etile Propaquizafop		

(CS)Candidato alla sostituzione

SCHEDA DIFESA N° 3 – FAVINO

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

SCHEDA DISERBO N° 3 – FAVINO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% DI P.A.	L. O KG / HA
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Acido Pelargonico		
PRE- EMERGENZA	Graminacee e Dicotiledoni	1	Pendimetalin (CS) Imazamox (2) (CS) Aclonifen (CS) Clomazone Metribuzin (CS)		
POST- EMERGENZA	Graminacee e Dicotiledoni	1	Propaquizafop Cicloxidim Imazamox (2) (CS) Bentazone Quizalofop-p-etile		

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

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

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

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
-------	------------	---------------------	------------------	-----------	--------------

Diserbo chimico non ammesso

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
Difesa chimica ammessa solo con prodotti biologici				

SCHEDA DISERBO N° 5 – SULLA, LUPINELLA E TRIFOGLI DA SEME (SOLO COLTIVAZIONI DA SEME)

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

SCHEDA DIFESA N° 6 – PRATI POLIFITI

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

SCHEDA DISERBO N° 6 – PRATI POLIFITI

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

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

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

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

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

Diserbo chimico non ammesso

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

SCHEDE DIFESA N° 1 – ACTINIDIA

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	-	<i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713	<u>Interventi agronomici</u> Contenere lo sviluppo vegetativo e favorire l'arieggiamento dei frutti	
Marciume del colletto (<i>Phytophthora</i> spp.)	1	Metalaxil – M (1) <i>Prodotti rameici</i> (CS)	Intervenire solo sugli impianti colpiti	(1) Metlaxil-M: sospendere i trattamenti almeno 180 giorni prima della raccolta.
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas</i> spp. <i>Pseudomonas syringae actinidiae</i>)		<i>Bacillus amyloliquefacis</i> SBS <i>plantarum</i> D747,(6) <i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713 Acibenzolar-S-methyl	<u>Interventi agronomici</u> - Impiegare esclusivamente materiale di propagazione prodotto da aziende vivaistiche autorizzate ai sensi dell'art. 19 del D.Lgs 214/2005 - Effettuare concimazioni equilibrate - Effettuare una potatura che consenta un buon arieggiamento della chioma - Effettuare la disinfezione degli attrezzi da taglio con Sali di ammonio quaternari (benzalconio cloruro) - Disinfettare le superfici di taglio e ricoprirle con mastici protettivi - Evitare irrigazioni sovrachioma - Monitorare frequentemente gli impianti - Tagliare ed eliminare le parti infette ad una distanza di almeno 60 cm al di sotto dell'area colpita.	(6) <i>Bacillus amyloliquefacis</i> SBS <i>plantarum</i> D747: max 6 interventi da impiegare preferibilmente in fioritura.
PARASSITI ANIMALI				
Cocciniglia (<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>)	1	<i>Olio minerale</i> (1) <i>Spirotetramat</i> (6)	Soglia: presenza	(1) Olio minerale: non impiegare dopo la “gemma gonfia” in formulazioni In miscela con lo zolfo. (6) <i>Spirotetramat</i>: max 1 intervento all'anno.

segue SCHEDA DIFESA N° 1 – ACTINIDIA

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Eulia (<i>Argyrotaenia pulchellana</i>)	1	<i>Bacillus thuringiensis</i> Etofenprox (Piretroide) (5) (CS)	Soglia: 50 adulti/trappola/settimana dall'inizio del secondo e del terzo volo.	(5) Piretroidi (Etofenprox, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox e max 2 interventi con Deltametrina indipendentemente dall'avversità.
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	1	Deltametrina (Piretroide) (5) Etofenprox (Piretroide) (5) (CS)	Soglia : presenza (CS): Candidato alla sostituzione	(5) Piretroidi (Etofenprox, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox e max 2 interventi con Deltametrina indipendentemente dall'avversità.
Metcalfa (<i>Metcalfa pruinosa</i>)	1	<i>Olio essenziale di arancio dolce</i> Etofenprox (Piretroide) (5) (CS) Deltametrina (Piretroide) (5)	Soglia: infestazione in atto	(5) Piretroidi (Etofenprox, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox e max 2 interventi con Deltametrina indipendentemente dall'avversità.

SCHEDA DISERBO N° 1 – ACTINIDIA

INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI ATTIVITA'	PRINCIPIO ATTIVO	% P. ATTIVO	INDIPENDENTEMENTE DAL NUMERO DI APPLICAZIONI SONO ANNUALMENTE AMMESSI:	LIMITAZIONI
Dicotiledoni e Graminacee	<p><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u> <u>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u></p> <p>FOGLIARE (post-emergenza infestanti)</p>	<p>Carfentrazone (1)</p> <p>Pyraflufen-ethile</p> <p>Isoxaben + Oryzalin (4)</p>	<p>6,45</p> <p>2.6</p> <p>10 + 37.9</p>	<p>0.3 l/ha</p> <p>0.8 l/ha per trattamento; max 1.6 l/ha anno</p> <p>5 l/ha</p>	<p>(1) <u>Carfentrazone</u> per ogni singolo intervento la dose è di 0,3 l/ha come erbicida e max 1 l/ha come spollonante. (4) <u>Isoxaben + Oryzalin</u>: max 1 intervento all'anno e fino a un massimo del 30% della superficie.</p>

Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila. La superficie massima diserbabile non deve superare il 50% (salvo vincoli di etichetta).

SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 3 ANNI.

Dicotiledoni e Graminacee	<p><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u></p>	Isoxaben + Oryzalin (4)	10 + 37.9	5 l/ha	<p>(4) <u>Isoxaben + Oryzalin</u>: max 1 intervento all'anno e fino a un massimo del 30% della superficie.</p>
---------------------------	---	-------------------------	-----------	--------	--

SCHEMA DIFESA N° 2 – MELO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Ticchiolatura (<i>Venturia inaequalis</i>)	16	<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Laminarina</i> <i>Aureobasidium pullulans</i> <i>Zolfo</i> Penconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Difenconazolo (IBE) (CS) (1) Cyprodinil (Anilopirimidine) (2) (11) (CS) Pirimetanil (Anilopirimidine)(2) Fluazinam (12) Dithianon (9) Dodina (10) Boscalid (SDHI) (7)+Pyraclostrobin (Strobilurina) (3) Trifloxystrobin (Strobilurina) (3) Metiram (Ditiocarbammati) (4) Captano (9) Pyraclostrobin (Strobilurina) (3) Penthiopyrad (SDHI) (7) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) +Fluopyram (SDHI) (7) (11) Fosfonato di K (13) Fluxapyroxad (SDHI) (7) Fosetil AI (13) Fluopyram (SDHI) + Fosetil AI (13) (7)	Cadenzare i trattamenti a turno biologico o a turno fisso allungato in funzione dell'andamento climatico e della persistenza del fungicida. Interrompere i trattamenti, o ridurli sensibilmente, dopo la fase del frutto nocivo in assenza della malattia.	(1) IBE al max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con IBE CS (Candidati sostituzione). Si consiglia l'uso degli IBE in miscela con altri fungicidi. (2) Anilopirimidine (Cyprodinil, Pirimetanil) complessivamente al max 4 interventi l'anno indipendentemente avversità. (11) Cyprodinil al max 2 interventi l'anno. (3) Strobilurine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Ditiocarbammati (Metiram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) SDHI (Boscalid, Penthiopirad, Fluopyram, Fluxapyroxad): complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Boscalid max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (9) Dithianon e Captano: al max 14 trattamenti all'anno, in alternativa fra loro, indipendentemente dall'avversità. (10) Dodina: al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (11) Tebuconazolo+Fluopyram: al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Fluazinam: al massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (13) Fosfonato di K, Fosetil A.: complessivamente max 10 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità di cui al massimo 6 interventi con Fosfonato di K.

Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Mal bianco (<i>Oidium farinosum</i>)	4	Zolfo Bicarbonato di Potassio Olio di arancio Penconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Difenconazolo (IBE) (CS) (1) Trifloxystrobin (Strobilurina) (3) Boscalid (SDHI) (7) +Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Bupirimate Pyraclostrobin (Strobilurina) (3) Cyflufenamide (8) Penthiopyrad (SDHI) (7) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) + Fluopyram (SDHI) (7) (11) Fluxapyroxad (SDHI) (7) Meptyldinocap (6)		(1) IBE al max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con IBE CS (Candidati sostituzione). Si consiglia l'uso degli IBE in miscela con altri fungicidi. (2) <u>Cyprodinil, Pirimetanil</u> : complessivamente al max 4 interventi l'anno di cui max 2 interventi con Cyprodinil. (3) <u>Strobilurine</u> al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) <u>Meptyldinocap</u> massimo 2 interventi l'anno (7) <u>SDHI (Boscalid, Penthiopirad, Fluopyram, Fluxapyroxad)</u> : complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Boscalid max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (8) <u>Cyflufenamide</u> massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (11) <u>Tebuconazolo+Fluopyram</u> : al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Colpo di fuoco batterico (<i>Erwinia amylovora</i>)	6	Acibenzolar S metile (8) Laminarina Prodotti rameici (CS) Bacillus subtilis ceppo QST 713 Aureobasidium pullulans Bacillus amyloliquefaciens SBS plantarum D747	Normativa: Decreto del Mipaaf del 13 agosto 2020; Decreto Dirigenziale Regione Toscana n. 19771 del 15/11/2021 con piano di eradicazione che in merito alle potature prescrive: "le parti di pianta con sintomi sospetti devono essere asportate con tagli effettuati a 70 cm al di sotto del sintomo..... Altri interventi agronomici: - provvedere sempre alla disinfezione degli attrezzi utilizzati nelle potature - bruciare immediatamente il materiale vegetale asportato - asportare tempestivamente le fioriture secondarie - eseguire periodici rilievi - comunicare al Servizio Fitosanitario competente l'eventuale presenza di sintomi sospetti.	(8) Acibenzolar S metile: max 6 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

Cancri e disseccamenti rameali (<i>Nectria galligena</i>)		Prodotti rameici (CS)	Interventi chimici: di norma si prevede di intervenire in autunno prima della completa defogliazione e in primavera a ingrossamento gemme. Nei frutteti giovani od in quelli gravemente colpiti è opportuno intervenire in autunno anche a metà caduta foglie.	(CS):Candidato alla sostituzione
Marciume del colletto (<i>Phytophthora spp.</i>)	2 (solo interventi localizzati nelle aree colpite)	Fosetil-Al Metalaxil-M Prodotti rameici (CS)	Comparsa dei primi danni negli impianti	
Marciume dei frutti (<i>Gloeosporium album</i>)	1	Boscalid (SDHI) (7) +Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Pyrimethanil + Fludioxonil (15) Fludioxonil (16) (CS)	Interventi chimici Solo in preraccolta	(3) <u>Strobilurine</u> al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (15) <u>Pyrimethanil + Fludioxonil</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (16) <u>Fludioxonil</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.

Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Patina bianca <i>Tilletiopsis</i> spp.			Interventi agronomici - evitare sesti d'impianto troppo fitti; - evitare eccessivo sviluppo vegetativo con uso contenuto delle concimazioni fogliari azotate; - favorire areazione della chioma con potature invernali equilibrate e utilizzo razionale del sistema di irrigazione a goccia.	

Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

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

Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)	6	<i>Confusione e disorientamento sessuale.</i> <i>Virus della granulosi.</i> <i>Spinosad (Spinosine) (5)</i> Fosmet (Etere fosforico) (1) Metoxifenozone (IGR) (13) (CS) Tefubenzozide (IGR) (4) Etofenprox (Piretroidi) (2) (CS) Chlorantraniliprole (9) Emamectina benzoato (10) (CS) Spinetoram (Spinosine) (5) Acetamiprid (Neonicotenoidi) (3)	<p>Soglia: obbligatorio installare le trappole - 2 adulti/trappola in una o due settimane; - 0,5 - 1% di frutti con fori iniziali di penetrazione su almeno 100-500 frutti/ha La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale.</p> <p>(CS): Candidati alla sostituzione</p>	<p>(1) Esteri fosforici (Fosmet): complessivamente max 4 trattamenti all'anno indipendentemente dalle avversità con Fosmet max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (5) Spinosine (Spinosad + Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; Spinetoram al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità; Spinosad al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (2) Piretroidi (Tau-Fluvalinate, Etofenprox, Lambda-cialotrina, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità con Tau-Fluvalinate al max 2 interventi, con Lambda-cialotrina max 1 intervento ed Etofenprox al max 1 intervento. (9) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Emamectina: Max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (13) Metoxifenozone (IGR): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Acetamiprid (Neonicotenoidi): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p>
Cidia del pesco (<i>Cydia molesta</i>)	1	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Confusione e disorientamento sessuale</i> <i>Spinosad (Spinosine) (5)</i> <i>Granulovirus isolato V22</i> Metoxifenozone (IGR) (13) (CS) Etofenprox (Piretroidi) (2) (CS) Emamectina benzoato (10) (CS) Chlorantraniliprole (9) Spinetoram (Spinosine) (5)	<p>Soglia: presenza di ovideposizione o fori di penetrazione su almeno 1% dei frutti controllando almeno 100 frutti per ha La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale.</p> <p>(CS): Candidati alla sostituzione</p>	<p>(4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (5) Spinosine (Spinosad + Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; Spinetoram al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità; Spinosad al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (2) Piretroidi (Tau-Fluvalinate, Etofenprox, Lambda-cialotrina, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità con Tau-Fluvalinate al max 2 interventi, con Lambda-cialotrina max 1 intervento ed Etofenprox al max 1 intervento. (10) Emamectina: Max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (9) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (13) Metoxifenozone (IGR): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p>

Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Pandemis (<i>Pandemis cerasana</i>) Archips (<i>Archips podanus</i>)	2	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (<i>Spinosine</i>) (5) Tefubenzozide (IGR) (4) Metoxifenozone (IGR) (13) (CS) Indoxacarb (3) Emamectina benzoato (10) (CS) Chlorantraniliprole (9) Spinetoram (<i>Spinosine</i>) (5)	Soglia: obbligatorio installare le trappole - generazione svernante: 20% degli organi occupati da larve; - generazioni successive: 15 adulti di Pandemis per trappole in 2 settimane o 30 adulti come somma delle due specie o con il 5% dei germogli infestati	(4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (5) <i>Spinosine</i> (<i>Spinosad</i> + <i>Spinetoram</i>): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; <i>Spinetoram</i> al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità; <i>Spinosad</i> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (10) <i>Emamectina</i> : Max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (9) <i>Chlorantraniliprole</i> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) <i>Indoxacarb</i> : max 4 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (3) <i>Indoxacarb</i> : molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO dei prodotti contenenti questa molecola è il 19 settembre 2022. (13) <i>Metoxifenozone</i> (IGR): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Eulia (<i>Argyrotaenia pulchellana</i>) (<i>Argyrotaenia ljunghiana</i>)	1	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (<i>Spinosine</i>) (5) Tefubenzozide (IGR) (4) Metoxifenozone (IGR) (13) (CS) Indoxacarb (3) Emamectina benzoato (10) (CS) Chlorantraniliprole (9) Spinetoram (<i>Spinosine</i>) (5)	Soglia: - I° generazione 5% di getti infestati; - II° e III° generazione 50 adulti per trappola o con il 5% dei germogli infestati.	(4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (5) <i>Spinosine</i> (<i>Spinosad</i> , <i>Spinetoram</i>): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; <i>Spinetoram</i> al max 1 intervento l'anno indipendentemente dalle avversità; <i>Spinosad</i> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (10) <i>Emamectina</i> : Max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (9) <i>Chlorantraniliprole</i> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) <i>Indoxacarb</i> : max 4 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (3) <i>Indoxacarb</i> : molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO dei prodotti contenenti questa molecola è il 19 settembre 2022. (13) <i>Metoxifenozone</i> (IGR): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	1	Acetamiprid (Neonicotenoide) (3) Deltametrina (Piretroidi) (2) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) (CS) Etofenprox (Piretroidi) (2) (15) (CS) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (2) <i>Piretrine</i>	Soglia: presenza (CS): Candidati alla sostituzione	(3) <i>Acetamiprid</i> (<i>Neonicotenoide</i>): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) <i>Piretroidi</i> (<i>Tau-Fluvalinate</i> , <i>Lambda-cialotrina</i> , <i>Etofenprox</i> , <i>Deltametrina</i>): complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità con <i>Tau-Fluvalinate</i> al max 2 interventi, con <i>Lambda-cialotrina</i> max 1 intervento ed <i>Etofenprox</i> al max 1 intervento all'anno. (15) <i>Etofenprox</i> (<i>Piretroidi</i>): per questa avversità trattamento in più rispetto al conteggio con gli altri piretroidi. (4) IGR al max 3 interventi l'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
Litocollete (<i>Phyllonoricter spp.</i>)	1	<i>Spinosad</i> (5) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Emamectina benzoato (10) (CS) Chlorantraniliprole (9) Spinetoram (5)	Soglia: 2 mine con larve vive per foglia giustificano il trattamento sulla generazione successiva.	(3) <u>Acetamiprid (Neonicotinoidi)</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) <u>Spinosine (Spinosad + Spinetoram)</u> : 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. (10) <u>Emamectina</u> : Max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (9) <u>Chlorantraniliprole</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Cemiosoma (<i>Leucoptera malifoliella</i>)	2	<i>Spinosad</i> (5) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Emamectina benzoato (10) (CS) Chlorantraniliprole (9) Spinetoram (5)	Soglia: - 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.	(3) <u>Acetamiprid (Neonicotinoidi)</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) <u>Spinosine (Spinosad + Spinetoram)</u> : 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. (10) <u>Emamectina</u> : Max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (9) <u>Chlorantraniliprole</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Rodilegno rosso (<i>Cossus cossus</i>)		Catture massali con trappole a feromoni		
Rodilegno giallo (<i>Zeuzera pyrina</i>)		Catture massali con trappole a feromoni		(4) <u>IGR</u> al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.
Orgia (<i>Orgyia antiqua</i>)	1	<i>Bacillus thuringensis</i>	Soglia: 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
Afide lanigero (<i>Eriosoma lanigerum</i>)	1	<i>Beauveria bassiana</i> ceppo ATCC 70040 Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Spirotetramat (12) Pirimicarb (14) Sulfoxaflor (13)	Soglia: 10 colonie vitali su 100 organi controllati	(3) <u>Acetamiprid (Neonicotinoidi)</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) <u>Spirotetramat</u> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. (13) <u>Sulfoxaflor</u> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (14) <u>Pirimicarb</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità.
Mosca della frutta (<i>Ceratitis capitata</i>)	1	<i>Proteine idrolizzate</i> <i>Attract and Kill con Deltametrina</i> Deltametrina (Piretroidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Lambda-cialotrina (Piretroide) (2)(CS)	Soglia: presenza di prime punture fertili	(2) <u>Piretroidi (Tau-Fluvalinate, Lambda-cialotrina, Etofenprox, Deltametrina)</u> : complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità con Tau-Fluvalinate al max 2 interventi, con Lambda-cialotrina max 1 intervento ed Etofenprox al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall' avversità. (3) <u>Acetamiprid (Neonicotinoidi)</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Ragnetto rosso (<i>Panonychus ulmi</i>)	1	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Clofentezine Piridaben Exitiazox Fenpiroximate (15) Tebufenpirad (CS) Milbemectina Abamectina Acequinocyl Bifenazate Cyflumetofen	Soglia: 90% di foglie interessate dal fitofago	(15) <u>Fenpiroximate</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. (CS): Candidato alla sostituzione
Cicaline	1	Indoxacarb (3) <i>Olio di arancio</i>		(3) <u>Indoxacarb</u> : max 4 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (3) <u>Indoxacarb</u> : molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, <u>ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO</u> dei prodotti contenenti questa molecola è il <u>19 settembre 2022</u> .
Cervi, Daini, Caprioli, Camosci	1	<i>Grasso di pecora</i>		

SCHEDA DISERBO N° 2 – MELO

INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% P. ATTIVO	INDIPENDENTEMENTE DAL NUMERO DI APPLICAZIONI SONO ANNUALMENTE AMMESSI:	LIMITAZIONI
Dicotiledoni e Graminacee	<u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u> <u>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u>	MCPA Fluroxypir (8) Carfentrazone (2) Pyraflufen-ethile Oxifluorfen (9) (CS) Pendimetalin (9) (CS) Diflufenican (9) (CS) Isoxaben (4) Isoxaben + Oryzalin (7)	20 20,6 6,45 2,6 22 40 42 45,5 10 + 37,9	1,5 l/ha 1,5 l/ha 1 l/ha 0,8 l/ha 2 l/ha 3 l/ha 0,5-0,6 l/ha 1,2 l/ha 3,75 l/ha	<u>(2) Carfentrazone:</u> impiegabile come spollonante alla dose di 1 l/ha o come diserbante fogliare alla dose di 0,3 l/ha. <u>(4) Isoxaben:</u> fine inverno, primavera fino alla fioritura in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie. <u>(6) Propaquizafop:</u> max 1 intervento all'anno. <u>(7) Isoxaben + Oryzalin:</u> max 1 intervento all'anno in banda sotto la fila e fino a un massimo del 30% della superficie; da dormienza fino alla prefioritura. <u>(8) Fluroxypir:</u> max 1 trattamento. <u>(9) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican:</u> max 1
Graminacee		Ciclossidim Propaquizafop (6)	10,80 9,60	2-5 l/ha 0,8-2 l/ha	<u>intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie.</u> <u>(CS): Candidati alla sostituzione</u>

Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie per i prodotti residuali candidati alla sostituzione Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican. Per tutte le altre sostanze attive la superficie massima diserbabile non deve superare il 50% (salvo vincoli di etichetta).

Non ammessi:

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

L'uso dei diserbanti può essere opportuno quando:

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

SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 3 ANNI.

Dicotiledoni e Graminacee	<u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u> <u>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u>	Pendimetalin (CS)	40	3 l/ha	(3) Oxyfluorfen : in bande lungo la fila tra l'ultima decade di settembre e la prima di maggio. (4) Isoxaben : fine inverno, primavera fino alla fioritura in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie (5) Diflufenicam : solo contro le dicotiledoni (7) Isoxaben + Oryzalin : max 1 intervento all'anno in banda sotto la fila e fino a un massimo del 30% della superficie; da dormienza fino allo stadio di fine fioritura. (CS) Candidati alla sostituzione.
		Oxyfluorfen (3) (CS)	22	2 l/ha	
		Isoxaben (4)	3,48-21,76	4-6 l/ha	
		Diflufenicam (5) (CS)	45,5	1,2 l/ha	
		Isoxaben + Oryzalin (7)	42	0,5 -0.6 l/ha	
			10 + 37.9	5 l/ha	

SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE Ticchiolatura (<i>Venturia inaequalis</i>)	12	<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Laminarina</i> <i>Aureobasidium pullulans</i> <i>Zolfo</i> Penconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Difenconazolo (IBE) (CS) (1) Cyprodinil (Anilinopirimidine) (2) (10) (CS) Pirimetanil (Anilinopirimidine) (2) Dithianon (8) Captano (8) Dodina (9) Boscalid (SDHI)(5)+Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Trifloxystrobin (Strobilurina) (3) Metiram (Ditiocarbammati) (12) Ziram (Ditiocarbammati) (6) (CS) Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Penthiopyrad (SDHI) (5) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) + Fluopyram (SDHI) (5) (11) Fosfonato di K (14) Fluxapyroxad (SDHI) (5) Fluopyram (SDHI) (5) + Fosetil Al (14) Fosetil Al (14) Ditanon (8) + Pyrimethanil (Anilinopirimidine) (2) Ditanon (8) + Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Ditanon (8) + Fosfanati di K (14)	Cadenzare i trattamenti a turno biologico o a turno fisso allungato in funzione dell'andamento climatico e della persistenza del fungicida. Interrompere i trattamenti, o ridurli sensibilmente, dopo la fase del frutto nocce in assenza della malattia. (CS): Candidato alla sostituzione.	(1) IBE al max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con IBE CS (Candidati sostituzione). (2) Anilinopirimidine (Cyprodinil, Pirimetanil): complessivamente al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Cyprodinil. (10) Cyprodinil al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Strobilurine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) SDHI (Boscalid, Penthiopirad, Fluopyram, Fluxapyroxad): max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Boscalid max 3 interventi all'anno, con Fluxapyroxad max 3 interventi, all'anno, con Penthiopirad max 2 interventi all'anno, con Fluopyram max 3 interventi all'anno. (6) Ziram: al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Metiram: al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, impiegabile fino al 15 giugno. (8) Dithianon, Captano: complessivamente max 12 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (9) Dodina: al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (11) Tebuconazolo+Fluopyram: al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (14) Fosfonato di K, Fosetil Al: complessivamente al max 6 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
MALATTIE FUNGINE				
Maculatura bruna (<i>Stemphium vesicarium</i>)	8	<p><i>Prodotti rameici</i>(CS) <i>Bacillus amyloliquefacis</i>,sbs <i>plantarum</i>, Ceppo D747 <i>Bacillus subtilis</i> <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> <i>Bicarbonato di potassio</i> Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Difeconazolo (IBE) (CS) (1) Trifloxystrobin (Strobilurina) (3) Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Boscalid (SDHI) (5) Penthiopirad (SDHI) (5) Fludioxonil (CS)+Ciprodinil (Anilinopirimidine) (2) (10) (CS) Ziram (Ditiocarbammati) (6) (CS) Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Fluazinam (12) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) + Fluopyram (SDHI) (5) (11) Fluxapyroxad (SDHI) (5) Cyprodinil (10) (CS) Captano (8) Fosfonato di K (14) Ditianon (8) + Pyrimethanil (Anilinopirimidine) (2) Ditianon (8) + Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Ditianon (8) + Fosfanati di K (14) Fosetil AI (14) Fluopyram (SDHI) (5) + Fosetil AI (14) Difenoconazolo (IBE) (CS) (1)</p>	<p>Interventi agronomici: Limitare l'irrigazione, in particolare quella soprachoma Interrare le foglie colpite trattate preventivamente con urea Raccogliere e distruggere i frutti colpiti</p> <p>Interventi chimici: Nei pereti colpiti in forma grave nell'anno precedente si prevedono interventi a cadenza di 6 - 8 giorni con particolare attenzione nei periodi caratterizzati da prolungata bagnatura. Per contro, nei pereti ancora indenni, si consiglia di effettuare rilievi settimanali allo scopo di poter intervenire alla comparsa delle prime macchie.</p> <p>Il momento preciso per l'intervento è indicato dai bollettini tecnici provinciali sulla base delle indicazioni dei modelli previsionali</p>	<p>(1) IBE al max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con IBE CS (Candidati sostituzione).</p> <p>(3) Strobilurine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(5) SDHI (Boscalid, Penthiopirad, Fluopyram, Fluxapyroxad): max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Boscalid max 3 interventi all'anno, con Fluxapyroxad max 3 interventi, all'anno, con Penthiopirad max 2 interventi all'anno, con Fluopyram max 3 interventi all'anno.</p> <p>(2) Anilinopirimidine (Cyprodinil, Pirimetanil): complessivamente al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Cyprodinil.</p> <p>(8) Dithianon, Captano: complessivamente max 12 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(10) Cyprodinil al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità da solo o in alternativa al Fludioxonil.</p> <p>(6) Ziram (Ditiocarbammati): al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(12) Fluazinam: al massimo 4 interventi all'anno, possibili rischi di fitotossicità con olio bianco.</p> <p>(11) Tebuconazolo+Fluopyram: al massimo 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</p> <p>(14) Fosfonato di K, Fosetil AI: complessivamente al max 6 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(CS): Candidato alla sostituzione.</p>

Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cancro e disseccamenti rameali (<i>Nectria galligena</i>)		Prodotti rameici (CS)		
Colpo di fuoco batterico (<i>Erwinia amylovora</i>)	6	Acibenzolar S metile (8) <i>Laminarina</i> Prodotti rameici (CS) <i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713 <i>Aureobasidium pullulans</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SBS plantarum D747	Interventi agronomici: - asportare le parti colpite con tagli da realizzarsi almeno 50 cm al di sotto del punto in cui si sono riscontrati i sintomi della malattia - provvedere sempre alla disinfezione degli attrezzi utilizzati nelle potature - bruciare immediatamente il materiale vegetale asportato - asportare tempestivamente le fioriture secondarie - eseguire periodici rilievi - comunicare al Servizio Fitosanitario competente l'eventuale presenza di sintomi sospetti.	(8) Acibenzolar S metile: max 6 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Marciume del colletto (<i>Phytophthora cactorum</i>)	1	Fosetil-Al		
Marciume dei frutti (<i>Gloeosporium album</i>)	1	Boscalid (SDHI) (5) +Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Fludioxonil (7) (CS) <i>Laminarina</i>	(CS): Candidati alla sostituzione	(3) <u>Strobilurine</u> al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) <u>SDHI (Boscalid, Penthiopirad, Fluopyram)</u> : Boscalid max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Penthiopirad max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Con SDHI max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) <u>Fludioxonil</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Patina bianca <i>Tilletiopsis</i> spp.			Interventi agronomici - evitare sesti d'impianto troppo fitti; - evitare eccessivo sviluppo vegetativo con uso contenuto delle concimazioni fogliari azotate; - favorire areazione della chioma con potature invernali equilibrate e utilizzo razionale del sistema di irrigazione a goccia.	

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

Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)	6	Confusione e disorientamento sessuale. Virus della granulosi. Spinosad (Spinosine)(5) Nematodi entomopatogeni (*) Fosmet (Estere fosforico) (1) Metoxifenozone (IGR) (4)(CS) Tefubenzozide (IGR) (4) Chlorantraniliprole (9) Emamectina benzoato (12) (CS) Spinetoram (Spinosine) (5) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)	Soglia: obbligatorio installare le trappole - 2 adulti/trappola in una o due settimane; - 1% di frutti con fori iniziali di penetrazione su almeno 100-500 frutti/ha La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale.	(1) Fosmet (Estere fosforico) max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (9) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Emamectina benzoato: max 2 interventi all'anno. Si consiglia di iniziare l'utilizzo a partire dalla seconda generazione. (3) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. (*)Si consiglia l'utilizzo di <i>Steirnernema feltiae</i>
Cidia del pesco (<i>Cydia molesta</i>)	1	<i>Bacillus thuringiensis</i> Confusione e disorientamento sessuale Spinosad (Spinosine)(5) Granulovirus isolato V22 Metoxifenozone (IGR) (4) (CS) Fosmet (Estere fosforico) (1) Chlorantraniliprole (9) Emamectina benzoato (12) Spinetoram (Spinosine) (5)	Soglia: presenza di ovideposizione o fori di penetrazione su almeno 1% dei frutti controllando almeno 100 frutti per ha La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale. (CS): Candidati alla sostituzione	(1) Fosmet (Estere fosforico) max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (9) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Emamectina benzoato: max 2 interventi all'anno. Si consiglia di iniziare l'utilizzo a partire dalla seconda generazione.

Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGGIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Pandemis (<i>Pandemis cerasana</i>) Archips (<i>Archips podanus</i>)	2	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (<i>Spinosine</i>) (5) Tefubenzozide (IGR) (4) Metoxifenozone (IGR) (4) (CS) Indoxacarb (10) Chlorantraniliprole (9) Emamectina benzoato (12) (CS) Spinetoram (<i>Spinosine</i>) (5)	Soglia: obbligatorio installare le trappole - generazione svernante: 10% degli organi occupati da larve; - generazioni successive: 15 adulti di Pandemis per trappole in 2 settimane o 30 adulti come somma delle due specie o con il 5% dei germogli infestati (CS) Candidato alla sostituzione.	(4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (5) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3</u> 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>Chlorantraniliprole</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) <u>Emamectina benzoato</u> : max 2 intervento all'anno. Si consiglia di iniziare l'utilizzo a partire dalla seconda generazione. (10) <u>Indoxacarb</u> : max 4 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) <u>Indoxacarb</u> : molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, <u>ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO</u> dei prodotti contenenti questa molecola è il <u>19 settembre 2022</u> .
Mosca della frutta (<i>Ceratitis capitata</i>)	1	<i>Proteine idrolizzate</i> Lambda-cialotrina (Piretroide) (14) (CS)	Soglia : presenza di prime punture fertili	(14) <u>Piretroidi (Tau-fluvalinate, Deltametrina, Lambda-cialotrina): complessivamente max 3 trattamenti indipendentemente dall'avversità con max 1 intervento con Lambda-cialotrina</u>
Cemistoma (<i>Leucoptera scitella</i>) Litocollete (<i>Phyllomoricta</i> spp.)	1	Spinetoram (<i>Spinosine</i>) (5)	Soglia: schiusura delle uova/prime mine	(5) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3</u> 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
Eulia (Argyrotaenia pulchellana)	1	<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (5) Tefubenzozide (IGR) (4) Metoxifenozide (IGR) (4) (CS) Indoxacarb (10) Chlorantraniliprole (9) Emamectina benzoato (12) (CS) Spinetoram (Spinosine) (5)	Soglia: - I° generazione 5% di getti infestati; - II° e III° generazione 50 adulti per trappola o con il 5% dei germogli infestati.	(4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (5) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</u> : max 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità di cui max 3 interventi con Spinosad e max 1 intervento con Spinetoram. (9) <u>Chlorantraniliprole</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) <u>Emamectina</u> : max 2 intervento all'anno. Si consiglia di iniziare l'utilizzo a partire dalla seconda generazione. (10) <u>Indoxacarb</u> : max 4 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) <u>Indoxacarb</u> : molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, <u>ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO</u> dei prodotti contenenti questa molecola è il <u>19 settembre 2022</u> . (CS) Candidato alla sostituzione.
Tentredine (Hopllocampa brevis)	1	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)	Soglia: 20 adulti per trappola catturati all'inizio del volo o 10% di corimbi infestati.	(3) <u>Neonicotinoidi</u> (Acetamiprid): max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.
Rodilegno rosso (Cossus cossus)		Catture massali con trappole a feromoni		
Rodilegno giallo (Zeuzera pyrina)		Catture massali con trappole a feromoni		(4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità
Orgia (Orgyia antiqua)	1	<i>Bacillus thuringensis</i>	Soglia: 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
Eriofide vescicoso (<i>Epitrimerus pyri</i>)	1	Zolfo <i>proteinato</i> Olio minerale *	Soglia: intervenire solo a rottura gemme se nell'annata precedente si sono verificati attacchi	*Non impiegare oltre lo stadio di "gemma gonfia" in formulazioni in miscela con zolfo.
Ragno rosso (<i>Panonychus ulmi</i>)	1	Sali potassici degli acidi grassi <i>Beauveria bassiana</i> ceppo ATCC 74040 Clofentezine Piridaben Exitiazox Fenproxiimate (13) Tebufenpirad Acequinocyl Bifenazate Cyflumetofen	Soglia: - 60% di foglie interessate dal fitofago; - su Williams, Conference, Kaiser, Packam's Triumph, Guyot, Butirra precoce, Morettini, con temperature superiori ai 28 C°, la soglia è uguale alla presenza.	(13) Fenproxiimate: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Piralide (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	1	Indoxacarb (10)	<u>Soglia vincolante:</u> presenza di attacchi larvali sui frutti	(10) Indoxacarb: max 4 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Indoxacarb: molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, <u>ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO</u> dei prodotti contenenti questa molecola è il <u>19 settembre 2022</u> .
Miride	1	Deltametrina (Piretroide) (14) Acetamiprid (Neonicotenoidi) (3)	Monitorare la presenza dalla fase di post fioritura prestando attenzione alle colture limitrofe, in particolare erba medica e incolti, specie dopo gli sfalci. Gli interventi con esteri fosforici eseguiti contro altre avversità sono efficaci anche contro i Miridi.	(14) Piretroidi (Tau-fluvalinate, Deltametrina, Lambda-cialotrina): complessivamente max 3 trattamenti indipendentemente dall'avversità con max 1 intervento con Lambda-cialotrina . (3) Neonicotenoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.

Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	3	Tau-fluvalinate (Piretroidi) (14) Deltametrina (Piretroidi) (14) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (14) (CS) Etofenprox (Piretroidi) (14) (*) (CS) Acetamiprid (Neonicotenoidi) (3) <i>Piretrine</i>	<p>Monitoraggio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a partire indicativamente da fine aprile ponendo attenzione, nelle fasi iniziali, ai punti di ingresso (vicinanza ad edifici, siepi, ecc). - eseguire i controlli anche nel periodo degli sfalci e delle trebbiature delle colture erbacee ospiti (es. soia) e nel corso delle raccolte nei frutteti adiacenti, che possono provocare massicci spostamenti della cimice. <p>Monitoraggio visivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - controllare la presenza di adulti, ovature e forme giovanili, su foglie e frutti con particolare attenzione alla parte alta delle piante. - nelle prime ore del mattino la cimice risulta meno mobile. <p>Monitoraggio con trappole:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizzare trappole specifiche con feromoni di aggregazione da ispezionare periodicamente. - installare le trappole sui bordi dell'appezzamento, a distanza di almeno 20-30 m tra loro. - le trappole all'interno dei frutteti possono comportare l'incremento delle popolazioni e dei danni nel raggio di azione del feromone (circa 6/8 metri). - le trappole non forniscono una stima della popolazione ma facilitano il rilievo della presenza dell'insetto. - non esiste al momento una soglia d'intervento. <p>Mezzi fisici</p> <ul style="list-style-type: none"> - applicare reti antinsetto monofila o monoblocco con chiusura anticipando i primi spostamenti dell'insetto. <p>Interventi chimici</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli interventi devono essere eseguiti sulla base dei riscontri aziendali. - l'effetto abbattente dei trattamenti è legato soprattutto all'azione diretta per contatto quindi gli interventi vanno correlati alla presenza dell'insetto. 	<p>(14) Piretroidi (Tau-fluvalinate, Deltametrina, Lambda-cialotrina, Etofenprox): complessivamente max 3 trattamenti indipendentemente dall'avversità con max 1 intervento con Lambda-cialotrina.</p> <p>(4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.</p> <p>(3) Neonicotenoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.</p> <p>(*) Etofenprox: non applicare sulle cultivar di pero a buccia liscia.</p> <p>(CS): Candidati alla sostituzione</p>
Cervi, Daini, Caprioli, Camosci	1	<i>Grasso di pecora</i>		

SCHEDA DISERBO N° 3 – PERO

INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% P. ATTIVO	INDIPENDENTEMENTE DAL NUMERO DI APPLICAZIONI SONO ANNUALMENTE AMMESSI:	LIMITAZIONI
Dicotiledoni e Graminacee	<u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u> <u>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u>	MCPA Carfentrazone (2) Pyraflufen-ethile Isoxaben (4) Isoxaben + Oryzalin (7) Oxifluorfen (9) (CS) Pendimetalin (9) (CS) Diflufenican (9) (CS)	20 6,45 2,6 45,5 10 + 37.9 22 40 42	1,5 l/ha 1 l/ha 0,8 l/ha 1,2 l/ha 3,75 l/ha 2 l/ha 3 l/ha 0,5–0,6 l/ha	<u>(2) Carfentrazone:</u> impiegabile come spollonante alla dose di 1 l/ha o come diserbante fogliare alla dose di 0,3 l/ha. <u>In ogni caso complessivamente la dose annua impiegata non può superare 1 l/ha.</u> <u>(4) Isoxaben:</u> fine inverno, primavera fino alla fioritura in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie <u>(6) Propaquizafop:</u> max 1 intervento all'anno. <u>(7) Isoxaben + Oryzalin:</u> max 1 intervento all'anno in banda sotto la fila e fino a un massimo del 30% della superficie; da dormienza fino allo stadio di fine fioritura. <u>(9) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican:</u> max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie.
Graminacee		Ciclossidim Propaquizafop (6)	10.90 9,60	2-5 l/ha 0,8-2 l/ha	<u>(CS): Candidati alla sostituzione</u>

Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie per i prodotti residuali candidati alla sostituzione Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican. Per tutte le altre sostanze attive la superficie massima diserbabile non deve superare il 50% (salvo vincoli di etichetta).

Non ammessi:

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

L'uso dei diserbanti può essere opportuno quando:

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

SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 3 ANNI.

Dicotiledoni e Graminacee	<u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u>	Pendimetalin (CS)	40 38	3 l/ha	(3) <u>Oxyfluorfen</u> : in bande lungo la fila tra l'ultima decade di settembre e la prima di maggio. (4) <u>Isoxaben</u> : fine inverno, primavera fino alla fioritura in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie (5) <u>Diflufenican</u> : solo contro le dicotiledoni. (7) <u>Isoxaben + Oryzalin</u> : max 1 intervento all'anno in banda sotto la fila e fino a un massimo del 30% della superficie; da dormienza fino allo stadio di fine fioritura. (CS) Candidato alla sostituzione.
		Oxyfluorfen (3) (CS)	22 42,9	2 l/ha	
		Isoxaben (4)	45,5	1,2 l/ha	
		Diflufenican (5) (CS)	42	0,5-0,6 l/ha	
		Isoxaben + Oryzalin (7)	10 + 37.9	5 l/ha	

SCHEDA DIFESA N° 4 – ALBICOCCO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Monilia (<i>Monilia laxa</i> , <i>M. fructigena</i> , <i>M. fructicola</i>)	3	<i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713 <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> <i>Bicarbonato di potassio</i> Fenbuconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Cyprodinil (CS) (3) Cyprodinil (CS) (3) + Fludioxonil (3) (CS) Fludioxonil (3) (CS) Fenexamid (4) Boscalid (SDHI) (6) + Piraclostrobin (Strobilurine) (5) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) + Fluopyram (SDHI) (6) (11) Fenpyrazamine (4) Penthiopyrad (SDHI) (12) Difenoconazolo (IBE) (CS) (1) Isofetamid (SDHI) (6)		(1) <u>IBE</u> al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) <u>Ciprodinil, Fludioxonil</u> : complessivamente al max 1 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (4) <u>Fenexamid, Fenpyrazamine</u> : complessivamente al max 3 interventi all'anno. (5) <u>Strobilurine</u> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (11) <u>Tebuconazolo + Fluopyram</u> : al massimo 1 intervento all'anno. (6) <u>SDHI</u> : con SDHI max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (CS) <u>Candidati alla sostituzione</u> : senza considerare i prodotti rameici con i prodotti contrassegnati CS complessivamente max 2 trattamenti anno indipendentemente avversità. (12) <u>Penthiopyrad (SDHI)</u> : max 1 intervento all'anno in alternativa agli altri SDHI.
Corineo (<i>Coryneum beijerinckii</i>)	2	<i>Prodotti rameici</i> (CS) Captano (8)		(8) <u>Captano</u> : max 2 indipendentemente dall'avversità.
Nerume (<i>Cladosporium carpophyllum</i>)	1	<i>Prodotti rameici</i> (CS) Pyraclostrobin (Strobilurine) (5)		(5) <u>Strobilurine</u> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.
Mal bianco (<i>Oidium crataegi</i>)	2	<i>Zolfo</i> Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Boscalid (SDHI) (6) + Pyraclostrobin (Strobilurine) (5) Bupirimate Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) + Fluopyram (SDHI) (6) (13) Fluxipyrroxad (SDHI) (6) Penthiopyrad (SDHI) (12) Tetraconazolo (1) Difenoconazolo (IBE) (CS) (1)		(1) <u>IBE</u> al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) <u>Strobilurine</u> al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (13) <u>Tebuconazolo+Fluopyram</u> : al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (6) <u>SDHI</u> : con SDHI max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (CS) <u>Candidati alla sostituzione</u> : senza considerare i prodotti rameici con i prodotti contrassegnati CS complessivamente max 2 trattamenti anno indipendentemente avversità. (12) <u>Penthiopyrad (SDHI)</u> : max 1 intervento all'anno in alternativa agli altri SDHI.
BATTERIOSI Cancro batterico delle drupacee (<i>Xanthomonas arboricola pruni</i> , <i>Pseudomonas syringae</i>)		<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713 <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747		

Segue SCHEDA DIFESA N° 4 – ALBICOCCO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI				
Anarsia (<i>Anarsia lineatella</i>)	3	Disorientamento e confusione sessuale <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Spinosad</i> (3) Indoxacarb (1) Etofenprox (Piretroide)(4) (CS) Emamectina benzoato(6) (CS) Chlorantraniliprole (7) Metoxifenozide (IGR) (8) (CS) Spinetoram (3) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2)	Soglia. Al superamento di una soglia di 7 catture di adulti per trappola o 10 catture di adulti per trappola in 2 settimane o alle prime penetrazioni sui frutti. La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale.	(1) <u>Indoxacarb</u> al max 2 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità. (1) <u>Indoxacarb</u> : molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO dei prodotti contenenti questa molecola è il 19 settembre 2022 . (2) <u>Neonicotinoidi</u> al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</u> : complessivamente max 3 interventi, Spinetoram max 1 intervento, Spinosad al max 3 interventi all'anno. (4) <u>Etofenprox</u> al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità e in alternativa a Lambda-cialotrina. (6) <u>Emamectina benzoato</u> al max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) <u>Chlorantraniliprole</u> al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità. (8) <u>IGR (Metoxifenozide)</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Ricamatori: Eulia (<i>Argyrotaenia pulchellana</i>) Tignola delle gemme (<i>Recurvaria nanella</i>) Cheimatopia o falena (<i>Operophtera brumata</i>) Archips rosana (<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
Afidi (<i>Hyalopterus amygdali</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Brachycaudus spp.</i>)	1	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Piretrine</i> <i>Beauveria bassiana</i> ceppo GHA <i>Azadiractina</i> Pirimicarb Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Spirotetramat (8) Etofenprox (Piretroidi) (5) (CS) Lambdacialotrina (Piretroidi) (5) (CS) Deltametrina (5) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (5)	Soglia(a: 5% di getti infestati.	(2) <u>Neonicotinoidi</u> al max 4 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (8) <u>Spirotetramat</u> : al max 1 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) <u>Piretroidi (Deltametrina, Lambdacialotrina, Etofenprox, Tau-Fluvalinate)</u> : max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità con max 1 Etofenprox, max 1 Lambdacialotrina e max 1 Tau-Fluvalinate in pre-fioritura. (CS): Candidato alla sostituzione
Cocciniglia di S. Josè (<i>Comstockaspis perniciosus</i>) Cocciniglia bianca (<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>)	1	<i>Olio minerale</i> Pyriproxyfen (11) Spirotetramat (8)	Soglia: presenza	(11) <u>Pyriproxyfen</u> : max 1 intervento in pre-fioritura (8) <u>Spirotetramat</u> : al max 1 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.
Mosca mediterranea della frutta (<i>Ceratitis capitata</i>)	1	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Attract and Kill con Deltametrina</i> <i>Proteine idrolizzate</i> <i>Beauveria bassiana</i> ATCC 74040 Etofenprox (Piretroidi) (5) (CS) Lambdacialotrina (Piretroidi) (5)(CS) Deltametrina (Piretroidi) (5) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2)	Soglia: 1% di frutti colpiti	(5) <u>Piretroidi (Deltametrina, Lambda-cialotrina, Etofenprox)</u> : max 2 trattamenti all'anno con max 1 Etofenprox e max 1 Lambda-cialotrina indipendentemente dall'avversità. (2) <u>Neonicotinoidi</u> al max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.
Moscerino asiatico della frutta (<i>Drosophyla suzukii</i>)	1	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Spinetoram (3) <i>Piretrine</i>	Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele. Eliminare tutti i frutti colpiti.	I piretroidi e gli esteri fosforici previsti per la difesa da altre avversità possono essere efficaci anche contro la <i>Drosophyla suzukii</i> . (2) <u>Neonicotinoidi</u> al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</u> : complessivamente max 3 interventi, Spinetoram max 1 intervento, Spinosad al max 3 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità.
Capnodio dei fruttiferi (<i>Capnodis tenebrionis</i>)	1	<i>Nematodi entomopatogeni</i> , <i>Spinosad</i> (3)		(3) <u>Spinosine (Spinosad, Spinetoram)</u> : complessivamente max 3 interventi, Spinetoram max 1 intervento, Spinosad al max 3 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità.
Cicaline	1	Etofenprox (Piretroidi) (5) (CS)	Soglia: presenza	(5) <u>Piretroidi (Deltametrina, Lambdacialotrina, Etofenprox)</u> : max 4 2 trattamenti all'anno con max 1 Etofenprox e max 1 Lambdacialotrina indipendentemente dall'avversità.

Tignola orientale del pesco (<i>Cydia molesta</i>)	1	<i>Confusione sessuale</i> <i>Bacillus thuringiensis</i> Etofenprox (Piretroide) (4) (CS) Indoxacarb (1) Spinetoram (3)		(4) Etofenprox : al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità e in alternativa a Lambda-cialotrina. (9) IGR max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (3) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) : complessivamente max 3 interventi, Spinetoram max 1 intervento, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (1) Indoxacarb al max 2 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità. (1) Indoxacarb : molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO dei prodotti contenenti questa molecola è il 19 settembre 2022 . (CS): Candidato alla sostituzione
--	----------	---	--	--

Segue SCHEDA DIFESA N° 4 – ALBICOCCO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	1	Deltametrina (Piretroidi) (5) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Etofenprox (Piretroidi) (5) (CS) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (5)	Soglia: presenza	(5) Piretroidi (Deltametrina, Lambda-cialotrina, Etofenprox, Tau-Fluvalinate) : max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità con max 1 Etofenprox, max 1 Lambda-cialotrina e max 1 Tau-Fluvalinate. (2) Neonicotinoidi al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità. (8) IGR (Metoxifenozone) : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.

SCHEDA DISERBO N° 4 – ALBICOCCO

INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% P. ATTIVO	INDIPENDENTEMENTE DAL NUMERO DI APPLICAZIONI SONO ANNUALMENTE AMMESSI:	LIMITAZIONI
Dicotiledoni e Graminacee	<u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u> <u>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u>	Pyraflufen-ethile (spollonante)	2,6	0,8 l/ha	Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale.
		Isoxaben (1)	45,5	1,2 l/ha	(1) Isoxaben: fine inverno, primavera fino alla fioritura, in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie. (3) Propaquizafop: max 1 intervento all'anno. (4) Isoxaben + Oryzalin: max 1 intervento all'anno, in banda sotto la fila e fino a un massimo del 30% della superficie; da dormienza fino alla prefioritura. (9) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican: max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie.
		Isoxaben + Oryzalin (4)	10 + 37,9	3,75 l/ha	
		Oxifluorfen (9) (CS)	22	2 l/ha	
		Pendimetalin (9) (CS)	40	3 l/ha	
		Diflufenican (9) (CS)	42	0,5-0,6	
Graminacee		Propaquizafop (3)	9,60	0,8-2,0 l/ha	(CS): Candidati alla sostituzione

Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie e per i prodotti residuali candidati alla sostituzione Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican. Per tutte le altre sostanze attive la superficie massima diserbabile non deve superare il 50% (salvo vincoli di etichetta).

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

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

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

SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 3 ANNI.

Dicotiledoni e Graminacee	<u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u> <u>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u>	Pendimetalin (CS) Isoxaben (1) Diflufenican (2) (CS) Isoxaben + Oryzalin (4)	40 38 45,5 42 10 + 37,9	3 l/ha 1,2 l/ha 0,5-0,56 l/ha 5 l/ha	(1) Isoxaben: fine inverno, primavera fino alla fioritura, in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie. (2) Diflufenican: solo contro le dicotiledoni (4) Isoxaben + Oryzalin: max 1 intervento all'anno, in banda sotto la fila e fino a un massimo del 30% della superficie; da dormienza fino alla prefioritura. (CS) Candidati alla sostituzione.
---------------------------	---	---	----------------------------------	---	--

SCHEMA DIFESA N° 5 – CILIEGIO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Corineo (<i>Coryneum beijerinckii</i>)	2	Prodotti rameici (CS) Ziram (Ditiocarbammati) (12) (CS) Captano (12)	<u>Interventi chimici:</u> Si interviene solitamente nelle fasi di caduta foglie e ripresa vegetativa. Eccezionalmente si può effettuare un intervento nella fase compresa tra caduta petali e scamicatura.	(12) <u>Captano, Ziram</u> : complessivamente max 3 interventi all'anno di cui max 1 intervento con Ziram e max 2 interventi con Captano.
Monilia (<i>Monilia laxa</i> - <i>M. fructigena</i>)	3	<i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bicarbonato di potassio</i> <i>Metschnikowia fructicola</i> NRRL Y 27328 Fenhexamid (Idrossianilidi) (4) Fenbuconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Boscalid (SDHI) (6) +Pyraclostrobin (2) Fludioxonil (CS) + Cyprodinil (CS) (3) Fludioxonil (CS) (3) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1)+ Fluopyram (SDHI) (6) (11) Fenpyrazamine (Amino-pirazolinone) (4) Boscalid (6) Isofetamid (SDHI) (6)		(1) <u>IBE</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. (2) <u>Boscalid+Pyraclostrobin</u> al max 2 interventi all'anno. (3) <u>Fludioxonil+Cyprodinil</u> : complessivamente al max 2 interventi all'anno da soli o in miscela. (4) <u>Fenhexamid, Fenpyrazamine (gruppi con stesso meccanismo di azione)</u> : complessivamente max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Fenpyrazamine max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (11) <u>Tebuconazolo+Fluopyram</u> : al massimo 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (6) <u>SDHI</u> : con SDHI max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (CS) <u>Candidati alla sostituzione</u> : con i prodotti contrassegnati CS complessivamente max 2 trattamenti anno indipendentemente avversità.
Marciume radicale (<i>Armillaria spp.</i>)		<i>Trichoderma asperellum</i> ceppo ICC012+ <i>Trichoderma gamsii</i> ceppo ICC 080		
Maculatura rossa delle foglie (<i>Apiognomonia erythrostoma</i>) Cilindrosporiosi (<i>Cylindrosporium padi</i>)	1	Prodotti rameici (CS) Dodina (5)		(5) <u>Dodina</u> : al max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità; ammesso solo contro Cilindrosporiosi. (1) <u>IBE</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.
BATTERIOSI Cancro batterico (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. morsprunorum, <i>Xanthomonas arboricola pruni</i>)		Prodotti rameici (CS) <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747	<u>Soglia:</u> Presenza di infestazioni sui rami e danni sui frutti riscontrati nell'annata precedente. Intervenire a ingrossamento gemme.	
PARASSITI ANIMALI				

Cocciniglia di S. Josè (<i>Comstockaspis perniciosus</i>) Cocciniglia a virgola (<i>Mytilococcus ulmi</i>) Cocciniglia bianca (<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>)	1	<i>Olio minerale</i> Fosmet (4) Spirotetramat (8) Pyriproxyfen Sulfoxaflor (13)	Soglia. Presenza di attacco diffuso sui rami, fusto e branche e/o danni riscontrati nell'anno precedente	(4) Fosmet al max 1 interventi all'anno. (8) Spirotetramat: al max 1 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (13) Sulfoxaflor: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità; autorizzato solo contro Cocciniglia bianca e Cocciniglia di S. Josè
--	----------	---	---	---

Segue SCHEDA DIFESA N° 5 – CILIEGIO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Afidi (<i>Myzus cerasi</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Brachycaudus</i> spp)	1	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Sulfoxaflor (13) Pirimicarb (6) (CS) Spirotetramat (14) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (12) Flonicamid (2) <i>Piretrine</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Beauveria bassiana</i> ceppo GHA <i>Azadiractina</i>	Soglia: - 3% dei germogli infestati - in aree ad elevato rischio: presenza	(1) Neonicotinoidi: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Flonicamid: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Pirimicarb al max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (13) Sulfoxaflor al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità; (14) Spirotetramat: max 1 intervento indipendentemente dall'avversità. (12) Piretroidi (Deltametrina, Tau-Fluvalinate, Etofenprox, Acrinatrina): complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox, max 1 intervento con Acrinatrina.

Mosca delle ciliegie <i>(Rhagoletis cerasi)</i>	1	Etofenprox (Piretroidi) (12) (CS) Phosmet (Esteri fosforici) (3) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (12) <i>Beauveria bassiana</i> <i>Spinosad (Spinosine) con esca pronta all'uso in formulazione Spintor Fly (7)</i>	Soglia. Obbligatorio installare trappole cromotropiche. Intervenire nella fase di invaiatura dopo aver accertato la presenza degli adulti con trappole cromotropiche da installare intorno alla metà di maggio	(1) Neonicotinoidi al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Piretroidi (Deltametrina, Tau-Fluvalinate, Etofenprox, Acrinatrina): complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox, max 1 intervento con Acrinatrina. (3) Phosmet (Esteri fosforici) al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (rischi di fitotossicità). (7) Spinosad (Spinosine): al max 5 interventi all'anno in formulazione Spintor Fly.
Cheimatopia o falena <i>(Operophtera brunata)</i> Tignola delle gemme <i>(Argyrestia ephippella)</i> Archips rosana <i>(Archips rosanus)</i> Tignola dei fruttiferi <i>(Recurvaria nanella)</i> Archips podana <i>(Archips podanus)</i> Eulia <i>(Argyrotaenia pulchellana)</i>	1	Bacillus thuringiensis Indoxacarb (5) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1)		(5) Indoxacarb al max 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità. (5) Indoxacarb: molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO dei prodotti contenenti questa molecola è il 19 settembre 2022 . (1) Neonicotinoidi al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità

Segue SCHEDA DIFESA N° 5 – CILIEGIO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	2	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (12) Etofenprox (Piretroidi) (12) (CS)	Soglia : presenza	(1) <u>Neonicotinoidi</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) <u>Piretroidi (Deltametrina, Tau-Fluvalinate, Etofenprox, Acrinatrina)</u> : complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox, max 1 intervento con acrinatrina.
Ragnetto rosso (<i>Panonychus ulmi</i>)	1	Olio minerale Acrinatrina (Piretroidi) (12)	<u>Interventi chimici</u> Occasionalmente, può essere necessario intervenire chimicamente al superamento della soglia del 60% di foglie occupate.	(12) <u>Piretroidi (Deltametrina, Tau-Fluvalinate, Etofenprox, Acrinatrina)</u> : complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox, max 1 intervento con Acrinatrina.
Moscerino asiatico della frutta (<i>Drosophyla suzuki</i>)	1	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (12) Spinetoram (Spinosine) (8) <i>Piretrine</i>	Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele.	(1) <u>Neonicotinoidi</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (12) <u>Piretroidi (Deltametrina, Tau-Fluvalinate, Etofenprox, Acrinatrina)</u> : complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità con max 1 intervento con Etofenprox, max 1 intervento con Acrinatrina. (8) <u>Spinetoram</u> (Spinosine): al max 4 2 interventi all'anno con Spinetoram nel limite di 3 interventi all'anno con Spinosine indipendentemente dall'avversità. Effetto collaterale nei confronti della mosca della frutta I piretroidi previsti per la difesa da altre avversità possono essere efficaci anche contro la Drosophyla.

SCHEDE DISERBO N° 5 – CILIEGIO

INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% P. ATTIVO	INDIPENDENTEMENTE DAL NUMERO DI APPLICAZIONI SONO ANNUALMENTE AMMESSI:	LIMITAZIONI
Dicotiledoni e Graminacee	<u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u> <u>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u>	Pyraflufen-ethile Isoxaben (1) Isoxaben + Oryzalin (5) Oxifluorfen (9) (CS) Pendimetalin (9) (CS) Diflufenican (9) (CS)	2.6 45,5 10 + 37.9 22 40 42	0.8 l/ha 1,2 l/ha 3.75 l/ha 2 l/ha 3 l/ha 0,5-0,6 l/ha	Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale. (1) Isoxaben: fine inverno, primavera fino alla fioritura, in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie. (4) Propaquizafop: max 1 intervento all'anno. (5) Isoxaben + Oryzalin: max 1 intervento all'anno, in banda sotto la fila e fino a un massimo del 30% della superficie; da dormienza fino alla prefioritura. (9) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican: max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie.
Graminacee		Fluazifop-p-butile Propaquizafop (4)	13.4 9,60	2 l/ha 0,8-2,0 l/ha	(CS): Candidati alla sostituzione

Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie per i prodotti residuali candidati alla sostituzione Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican. Per tutte le altre sostanze attive la superficie massima diserbabile non deve superare il 50% (salvo vincoli di etichetta).

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

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

SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 3 ANNI.

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

SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Bolla (<i>Taphrina deformans</i>)	7	<i>Prodotti rameici</i> (CS) Dodina (5) Difeconazolo (IBE) (CS) (1) Ziram (6) (CS) Captano (6) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) + Zolfo Fosetil-Al		(1) <u>IBE</u> max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui con IBE CS (Candidati sostituzione) max 2. (6) <u>Ziram, Captano</u> : con queste sostanze attive complessivamente al max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con <u>Ziram</u> max 1 intervento. (5) <u>Dodina</u> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Nerume (<i>Cladosporium carpophyllum</i>)	1	<i>Prodotti rameici</i> (CS) Piraclostrobin (Strobilurina) (3)		(3) <u>Strobilurine (Piraclostrobin, Trifloxistrobin)</u> : max 2 interventi anno, indipendentemente dall'avversità.
Corineo (<i>Coryneum beijrinskii</i>)	2	<i>Prodotti rameici</i> Dodina (5) Captano (6)		(5) <u>Dodina</u> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) <u>Ziram, Captano</u> : con queste sostanze attive complessivamente al max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con <u>Ziram</u> max 1 intervento.
Mal bianco (<i>Sphaeroteca pannosa</i>)	3	<u>Zolfo</u> <u>Olio essenziale di arancio dolce</u> Penconazolo (IBE) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) (2) Difenoconazolo (IBE) (CS) (1) Bupirimate (6) Boscalid (SDHI) (9) +Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Trifloxistrobin (Strobilurina) (3)+Tebuconazolo (CS) (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1)+Fluopyram (SDHI) (9) (11) Fluxapyroxad (SDHI)(9) Penthiopyrad (SDHI) (15)		(1) <u>IBE</u> max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui con IBE CS (Candidati sostituzione) max 2. (2) <u>Tebuconazolo</u> al max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) <u>Strobilurine (Piraclostrobin, Trifloxistrobin)</u> : max 2 interventi anno, indipendentemente dall'avversità (9) <u>SDHI</u> : con principi attivi del gruppo SDHI max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (11) <u>Tebuconazolo+Fluopyram</u> : al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (6) <u>Bupirimate</u> : max 2 interventi all'anno (15) <u>Penthiopyrad (SDHI)</u> : max 1 intervento all'anno in alternativa agli altri SDHI.

Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Monilia (<i>Monilia laxa</i> <i>Monilia fructigena</i>)	4	<i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bicarbonato di potassio</i> <i>Metschnikowia fructicola</i> ceppo NRRL Y 27328 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02 Difeconazolo (IBE) (CS) (1) Penconazolo (IBE) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Boscalid (SDHI) (9)+Pyraclostrobin (Strobilurina) (3) Trifloxistrobin (Strobilurina) (3)+Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Fenhexamid (Idrossianilidi) (8) Fludioxonil (CS)+Ciprodinil (7) (CS) Fludioxonil (CS) (7) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1)+Fluopyram (SDHI) (9)(16) Fenpyrazamine (Amino-pirazolinone) (8) Penthiopyrad (SDHI) (15)		(1) IBE max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui con IBE CS (Candidati sostituzione) max 2. (3) Strobilurine (Pyraclostrobin, Trifloxistrobin): max 2 interventi anno, indipendentemente dall'avversità (7) Fludioxonil+Ciprodinil complessivamente al max 1 volta all'anno da sole o in miscela indipendentemente dall'avversità. (9) SDHI: con principi attivi del gruppo SDHI max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (8) 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 (15) Penthiopyrad (SDHI) : max 1 intervento all'anno in alternativa agli altri SDHI. (16)Tebuconazolo (IBE) (CS) +Fluopyram (SDHI): max 1 intervento all'anno.
Cancro rameali (<i>Fusicoccum amygdali</i> , <i>Cytospora spp.</i>)	1	<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Trichoderma asperellum</i> (ceppo ICC012)+ <i>Trichoderma gamsii</i> (ceppo ICC080) Captano (6)		(6) Ziram, Captano: con queste sostanze attive complessivamente al max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Ziram max 1 intervento.
BATTERIOSI Cancro o maculatura batterica (<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>)		<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 Acybenzolar methyle		

Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

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

Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Tripidi (<i>Trips meridionalis</i> , <i>Thrips major</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>)	2 in primavera + 1 in estate contro tripide estivo	<i>Spinosad</i> (<i>Spinosine</i>) (4) <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Beauveria bassiana ceppo ATCC 70040 <i>Spinetoram</i> (<i>Spinosine</i>) (4) Etofenprox (<i>Piretroidi</i>) (12) (CS) Lambda-cialotrina (<i>Piretroidi</i>) (12) (CS) Deltametrina (<i>Piretroidi</i>) (12) Tau-Fluvalinate (<i>Piretroidi</i>) (12) Acrinatrina (<i>Piretroidi</i>) (12) Formetanate (<i>Estere fosforico</i>) (7)	Soglia: presenza o danni di tripidi nell'anno precedente.	(4) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Piretroidi: complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità e dei quali max 2 contro questa avversità di cui: con Lambda-cialotrina, max 1 in alternativa fra loro indipendentemente dall'avversità, con Etofenprox max 2 indipendentemente dall'avversità, Tau-Fluvalinate max 2 indipendentemente dall'avversità, Acrinatrina max 1 indipendentemente dall'avversità. (7) Esteri fosforici (Fosmet, Formentanate): complessivamente max 3 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità di cui con Fosmet max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (CS): Candidati alla sostituzione
Cocciniglia bianca (<i>Pseudolaucaspis pentagona</i>) Cocciniglia di S. Josè (<i>Comstockaspis perniciosus</i>)	2	<i>Olio minerale</i> Pyriproxyfen (11) Fosmet (<i>Estere fosforico</i>) (7) Spirotetramat (8) Sulfoxaflor (13)	Soglia: presenza	(7) Esteri fosforici (Fosmet, Formentanate): complessivamente max 3 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità di cui con Fosmet max 2 interventi indipendentemente dall'avversità (11) Pyriproxyfen: max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità. (8) Spirotetramat: al max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (13) Sulfoxaflor max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.

Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cidia (<i>Cydia molesta</i>)	5	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Confusione e Distrazione sessuale</i> <i>Spinosad (Spinosine)</i> (4) <i>Granulovirus isolato V22</i> Spinetoram (Spinosine) (4) Metoxifenozone (IGR) (8) (CS) Fosmet (Estere fosforico) (7) Etofenprox (Piretroidi) (12) (CS) Emamectina benzoato (10) (CS) Chlorantraniliprole (13) Acetamiprid (Neonicotenoide) (1) (15) Indoxacarb (5)	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 (Metoxifenozone): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) Esteri fosforici (Fosmet, Formentanate): complessivamente max 3 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità di cui con Fosmet max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (4) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Piretroidi: complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Etofenprox max 2 indipendentemente dall'avversità. (10) Emamectina benzoato: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (13) Chlorantraniliprole al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (1) Neonicotinoidi (Acetamiprid): complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (15) Neonicotinoidi (Acetamiprid): per questa avversità max 1 intervento all'anno con Acetamiprid. (5) Indoxacarb: max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Indoxacarb: molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, <u>ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO</u> dei prodotti contenenti questa molecola è il <u>19 settembre 2022</u> . (CS): Candidati alla sostituzione

Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Anarsia (<i>Anarsia lineatella</i>)	2	<i>Bacillus thuringiensis</i> Confusione e Distrazione sessuale <i>Spinosad</i> (<i>Spinosine</i>) (4) Indoxacarb (5) Metoxifenozide (IGR) (8) (CS) Etofenprox (Piretroidi) (12) (CS) Emamectina benzoato (10) (CS) Chlorantraniliprole (13) Spinetoram (<i>Spinosine</i>) (4) Acetamiprid (Neonicotenoide) (1) (15)	Soglia: obbligatorio installare trappole: - 7 catture per trappola /settimana; - 10 catture per trappola/2 settimane. La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale.	(8) IGR (<u>Metoxifenozide</u>): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) <u>Spinosine</u> (<i>Spinosad</i> , <i>Spinetoram</i>): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, <i>Spinetoram</i> al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, <i>Spinosad</i> al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) <u>Piretroidi</u> : complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Etofenprox max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (10) <u>Emamectina benzoato</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. (5) <u>Indoxacarb</u> : molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO dei prodotti contenenti questa molecola è il <u>19 settembre 2022</u> . (1) <u>Neonicotinoidi</u> (<i>Acetamiprid</i>): complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (15) <u>Neonicotinoidi</u> (<i>Acetamiprid</i>): per questa avversità max 1 intervento all'anno con <i>Acetamiprid</i> . (CS): Candidati alla sostituzione
Orgia (<i>Orgia 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
Ragno rosso (<i>Panonychus ulmi</i>)	1	Fenproxiimate (14) Tebufenpirad (CS) Abamectina Acequinocyl		(14) Fenproxiimate: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Mosca della frutta (<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> <i>Beauveria bassiana ceppo ATCC 70040</i> Fosmet (Estere fosforico) (7) Etofenprox (Piretroidi) (12) (CS) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Lambda-cialotrina (12) (CS)*	Soglia: prime punture	(7) Esteri fosforici (Fosmet, Formentanate): complessivamente max 3 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità di cui con Fosmet max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (1) Neonicotinoidi (Acetamiprid): complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Spinosad (lotta adulticida) al max 8 interventi all'anno in formulazione Spintorfly. (12) Piretroidi: complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui: con Lambda-cialotrina, max 1 indipendentemente dall'avversità, con Etofenprox max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. * solo su Nettare (CS): Candidati alla sostituzione

Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	2	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (12) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (12) (CS) Etofenprox (Piretroide) (12) (CS) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (12)	<p><u>Monitoraggio</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - a partire indicativamente da fine aprile ponendo attenzione, nelle fasi iniziali, ai punti di ingresso (vicinanza ad edifici, siepi, ecc). - eseguire i controlli anche nel periodo degli sfalci e delle trebbiature delle colture erbacee ospiti (es. soia) e nel corso delle raccolte nei frutteti adiacenti, che possono provocare massicci spostamenti della cimice. <p><u>Monitoraggio visivo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - controllare la presenza di adulti, ovature e forme giovanili, su foglie e frutti con particolare attenzione alla parte alta delle piante. - nelle prime ore del mattino la cimice risulta meno mobile. <p><u>Monitoraggio con trappole:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizzare trappole specifiche con feromoni di aggregazione da ispezionare periodicamente. - installare le trappole sui bordi dell'appezzamento, a distanza di almeno 20-30 m tra loro. - le trappole all'interno dei frutteti possono comportare l'incremento delle popolazioni e dei danni nel raggio di azione del feromone (circa 6/8 metri). - le trappole non forniscono una stima della popolazione ma facilitano il rilievo della presenza dell'insetto. - non esiste al momento una soglia d'intervento. <p><u>Mezzi fisici</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - applicare reti antinsetto monofila o monoblocco con chiusura anticipando i primi spostamenti dell'insetto. <p><u>Interventi chimici</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - gli interventi devono essere eseguiti sulla base dei riscontri aziendali - l'effetto abbattente dei trattamenti è legato soprattutto all'azione diretta per contatto quindi gli interventi vanno correlati alla presenza dell'insetto 	<p><u>(1) Neonicotinoidi (Acetamiprid):</u> complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p><u>(12) Piretroidi:</u> complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Lambda-cialotrina, max 1 intervento, con Etofenprox max 2 interventi, con Deltametrina max 2, con Tau-Fluvalinate max 2 interventi, tutti indipendentemente dall'avversità.</p> <p><u>(8) IGR (Metoxifenozone):</u> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(CS): Candidati alla sostituzione</p>

Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Miridi (<i>Lygus spp.</i>)	1	Etofenprox (Piretroidi) 12) (CS) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1)	Soglia: presenza consistente	12) Piretroidi: complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Etofenprox max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (1) Neonicotinoidi (Acetamiprid): complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

SCHEDA DISERBO N° 6 – PESCO

INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% P. ATTIVO	INDIPENDENTEMENTE DAL NUMERO DI APPLICAZIONI SONO ANNUALMENTE AMMESSI:	LIMITAZIONI
Dicotiledoni e Graminacee	<u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u> <u>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u>	Carfentrazone (2) Pyraflufen-ethile Isoxaben (1) Isoxaben + Oryzalin (7) Oxifluorfen (9) (CS) Pendimetalin (9) (CS) Diflufenican (9) (CS)	6,45 2,6 45,5 10 + 37,9 22 40 42	1 l/ha 0,8 l/ha 1,2 l/ha 3,75 l/ha 2 l/ha 3 l/ha 0,5-0,6 l/ha	Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale. (1) Isoxaben: fine inverno, primavera fino alla fioritura, in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie. (2) Carfentrazone impiegabile come spollonante alla dose di 1 l/ha o come diserbante alla dose di 0,3 l/ha. (6) Propaquizafop: max 1 intervento all'anno. (7) Isoxaben + Oryzalin: max 1 intervento all'anno, in banda sotto la fila e fino a un massimo del 30% della superficie; da dormienza fino alla prefioritura. (9) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican: max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie. (CS): Candidati alla sostituzione
Graminacee		Ciclossidim Fluazifop-p-butile Propaquizafop (6)	10,80 13,3 9,60	5 l/ha 2 l/ha 0,8-2,0 l/ha	

Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie per i prodotti residuali candidati alla sostituzione Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican. Per tutte le altre sostanze attive la superficie massima diserbabile non deve superare il 50% (salvo vincoli di etichetta).

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

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

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

SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 3 ANNI.

Dicotiledoni e Graminacee	<u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u> <u>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u>	Pendimetalin (CS)	40	3 l/ha	(1) <u>Isoxaben</u> : fine inverno, primavera fino alla fioritura, in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie. (5) <u>Diflufenicam</u> : solo contro le dicotiledoni. (7) <u>Isoxaben + Oryzalin</u> : max 1 intervento all'anno, in banda sotto la fila e fino a un massimo del 30% della superficie; da dormienza fino alla prefioritura. (CS) Candidato alla sostituzione
		Isoxaben (1)	45,5	1,2 l/ha	
		Diflufenican (5) (CS)	42	0,5-0,6 l/ha	
		Isoxaben + Oryzalin (7)	10 +37.9	5 l/ha	

SCHEMA DIFESA N° 7 – SUSINO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Monilia (<i>Monilia laxa</i> , <i>Monilia fructigena</i>)	4	<i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SBS <i>plantarum</i> D747 <i>Bicarbonato di potassio</i> <i>Metschnikowia fructicola</i> NRRL Y 27328 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02 Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1)+Trifloxistrobin (Strobilurine) (6) Fenhexamid (Idrossianilidi) (11) Ciprodinil (CS)+ Fludioxonil (2)(CS) Fludioxonil (CS) (2) Boscalid+Piraclostrobin (3) Fenpyrazamine (Amino-pirazolinone) (11) Fluopiram (SDHI) (12) Difenoconazolo (IBE) (CS) (1)	Su varietà ad alta recettività è opportuno intervenire in pre-fioritura. Qualora durante la fioritura si verificano condizioni climatiche favorevoli alla malattia si consiglia di ripetere il trattamento in post-fioritura. In condizioni climatiche favorevoli alla malattia e su cultivar suscettibili si possono eseguire ulteriori 1 o 2 trattamenti in prossimità della raccolta	(1) IBE max 3 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. Tebuconazolo max 2. (2) Ciprodinil+Fludioxonil: complessivamente max 2 trattamenti all'anno da soli o in miscela indipendentemente dall'avversità. (3) Boscalid+Piraclostrobin max 2 interventi anno, indipendentemente dall'avversità (CS) Candidati alla sostituzione: con i prodotti contrassegnati CS complessivamente max 2 trattamenti anno indipendentemente avversità. (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, (12) Fluopiram (SDHI): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità per principi attivi del gruppo SDHI. (6) Strobilurine (Piraclostrobin, Trifloxistrobin): max 2 interventi anno, indipendentemente dall'avversità.
Ruggine (<i>Tranzschelia pruni-spinosae</i>)		Zolfo Prodotti rameici (CS)		
Nerume (<i>Cladosporium carpophyllum</i>)	1	Prodotti rameici (CS) Zolfo Piraclostrobin (Strobilurine) (6)		(6) Strobilurine (Piraclostrobin, Trifloxistrobin): max 2 interventi anno, indipendentemente dall'avversità.
Corineo (<i>Coryneum beijerinckii</i>)	2	Prodotti rameici Ziram (Ditiocarbammati) CS Captano (5)		(5) Captano e Ziram: complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Ziram.
BATTERIOSI Cancro batterico delle drupacee (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>pruni</i>)		Prodotti rameici <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747	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	
PARASSITI ANIMALI				

Cocciniglia di S. Josè (<i>Comstockaspis perniciosus</i>) Cocciniglia bianca (<i>Diaspis pentagona</i>)	1	<i>Olio minerale</i> Fosmet (Esteri fosforici) (1) Spirotetramat (8) Pyriproxyfen (3)	Soglia su San Josè. Presenza diffusa e danni riscontrati sui frutti nell'anno precedente. Soglia su Cocciniglia bianca. Presenza diffusa sulle branche principali.	(1) Fosmet (Esteri fosforici): max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (8) Spirotetramat: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità; solo dalla fioritura in poi. (3) Pyriproxyfen: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità; solo in pre-fioritura.
--	----------	--	---	---

Segue SCHEDA DIFESA N° 7 – SUSINO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Afidi verdi (<i>Brachycaudus</i> spp., <i>Myzus persicae</i> , <i>Myzus cerasi</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Phorodon humuli</i>)	2	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Piretrine</i> <i>Beauveria bassiana</i> ceppo GHA <i>Azadiractina</i> Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Flonicamid (10) Pirimicarb (12) (CS)	Soglia. Infestazione presente su almeno il 10% dei germogli o sui frutticini.	(2) <u>Neonicotinoidi</u> (Acetamiprid): complessivamente max 2 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (10) <u>Flonicamid</u> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. (12) <u>Pirimicarb</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità ad almeno 30 giorni dalla raccolta. (CS): Candidato alla sostituzione
Afidi farinoso (<i>Hyalopterus pruni</i>)	1	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Flonicamid (10) Pirimicarb (12)	Soglia. Presenza Localizzare l'intervento nelle sole aree infestate	(2) <u>Neonicotinoidi</u> (Acetamiprid): complessivamente max 2 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (10) <u>Flonicamid</u> : al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. (12) <u>Pirimicarb</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità ad almeno 30 giorni dalla raccolta.

Segue SCHEDA DIFESA N° 7 – SUSINO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cidia (<i>Cydia funebrana</i>)	4	Confusione e distrazione sessuale Spinosad (Spinosine) (4) Chlorantraniliprole (10) Emamectina benzoato (6) (CS) Fosmet (Estere Fosforico) (1) Spinetoram (Spinosine) (4) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Lambda-cialotrina (Piretroide) (5) (CS)	<u>Soglia indicativa:</u> Consigliato di Installare 2-3 trappole a feromone per appezzamento a partire dall'ultima decade di aprile. Prima generazione. Interventi giustificati solo in presenza di scarsa allegagione. II e III generazione In condizioni di normale allegagione intervenire al superamento della soglia di 10 catture per trappola per settimana. E' opportuno fare riferimento alle catture di numerose trappole. .	(1) Fosmet (Estere Fosforico): max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Neonicotinoidi (Acetamiprid): complessivamente max 2 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (10) Chlorantraniliprole: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Emamectina benzoato: max 2 interventi indipendentemente avversità (5) Piretroidi (Acrinatrina, Lambda-cialotrina, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Deltametrina, max 1 intervento con Lambda-cialotrina. CS): Candidato alla sostituzione
Cidia molesta (<i>Cydia molesta</i>)	2	Confusione e distrazione sessuale Spinosad (Spinosine) (4) Chlorantraniliprole (10) Spinetoram (Spinosine) (4) Deltametrina (Piretroidi) (5)	Soglia: presenza	(4) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Chlorantraniliprole: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Piretroidi (Acrinatrina, Lambda-cialotrina, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Deltametrina, max 1 intervento con Lambda-cialotrina (CS): Candidato alla sostituzione

Segue SCHEDA DIFESA N° 7 – SUSINO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Eulia (<i>Argyrotaenia pulchellana</i>) Orgia (<i>Orgyia antiqua</i>)		<i>Bacillus thuringiensis</i>	Presenza di larve giovani con danni iniziali sui frutti	
Tentredini (<i>Hoplocampa spp.</i>)	1	Acrinatrina (Piretroidi) (5)	Si consigliano trappole cromotropiche bianche. <u>Soglia consigliata.</u> 50 catture/trappola durante il periodo della fioritura. Intervenire a caduta petali.	(5) Piretroidi (Acrinatrina, Etofenprox, Lambda-cialotrina, Deltametrina): complessivamente max 3 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Lambda-cialotrina, max 1 intervento con deltametrina e max 2 interventi con Etofenprox indipendentemente dall'avversità,.
Tripidi (<i>Taeniothrips meridionalis</i>)	1	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Beauveria bassiana</i> ceppo ATCC 70040 Acrinatrina (Piretroidi) (5) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (5) (CS) Deltametrina (Piretroidi) (5)	Soglia indicativa: presenza su cultivar suscettibili (es. Angeleno).	(5) Piretroidi (Acrinatrina, Etofenprox, Lambda-cialotrina, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Lambdacialotrina, max 1 intervento con deltametrina e max 2 interventi con Etofenprox indipendentemente dall'avversità. (CS): Candidato alla sostituzione
Mosca (<i>Ceratitis capitata</i>)	1	<i>Spinosad (lotta adulticida)</i> (4)-(10) <i>Proteine idrolizzate</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Attract and Kill con Deltametrina</i> <i>Beauveria bassiana</i> ceppo ATCC 70040 Fosmet (Estere Fosforico) (1) Deltametrina (Piretroidi) (5) Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (5) (CS)	Soglia: prime punture. Si consigliano trappole cromotropiche gialle all'inizio della pre-maturazione.	(1) Fosmet (Estere Fosforico): max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Piretroidi (Acrinatrina, Etofenprox, Lambda-cialotrina, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Lambda-cialotrina, max 1 intervento con deltametrina e max 2 interventi con Etofenprox indipendentemente dall'avversità. (2) Neonicotinoidi (Acetamiprid): complessivamente max 2 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità. (10) Spinosad (lotta adulticida) al max 8 interventi all'anno in formulazione Spintor fly (CS): Candidato alla sostituzione

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	1	Acetamiprid (Neonicotinoide) (2)	<p><u>Monitoraggio:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - a partire indicativamente da fine aprile ponendo attenzione, nelle fasi iniziali, ai punti di ingresso (vicinanza ad edifici, siepi, ecc). - eseguire i controlli anche nel periodo degli sfalci e delle trebbiature delle colture erbacee ospiti (es. soia) e nel corso delle raccolte nei frutteti adiacenti, che possono provocare massicci spostamenti della cimice. <p><u>Monitoraggio visivo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - controllare la presenza di adulti, ovature e forme giovanili, su foglie e frutti con particolare attenzione alla parte alta delle piante. - nelle prime ore del mattino la cimice risulta meno mobile. <p><u>Monitoraggio con trappole:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizzare trappole specifiche con feromoni di aggregazione da ispezionare periodicamente. - installare le trappole sui bordi dell'apezzamento, a distanza di almeno 20-30 m tra loro. - le trappole all'interno dei frutteti possono comportare l'incremento delle popolazioni e dei danni nel raggio di azione del feromone (circa 6/8 metri). - le trappole non forniscono una stima della popolazione ma facilitano il rilievo della presenza dell'insetto. - non esiste al momento una soglia d'intervento. <p><u>Mezzi fisici</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - applicare reti antinsetto monofila o Monoblocco con chiusura anticipando i primi spostamenti dell'insetto. <p><u>Interventi chimici</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - gli interventi devono essere eseguiti sulla base dei riscontri aziendali. - l'effetto abbattente dei trattamenti è legato soprattutto all'azione diretta per contatto quindi gli interventi vanno correlati alla presenza dell'insetto. 	<p><u>(5) Piretroidi (Acrinatrina, Etofenprox, Lambda-cialotrina, Deltametrina):</u> complessivamente max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Lambda-cialotrina, max 1 intervento con deltametrina e max 2 interventi con Etofenprox indipendentemente dall'avversità.</p> <p><u>(2) Neonicotinoidi (Acetamiprid):</u> complessivamente max 2 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.</p>

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

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	Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).	Carfentrazone (2) Pyraflufen-ethile Isoxaben (1) Isoxaben + Oryzalin (7) Oxifluorfen (10) (CS) Pendimetalin (10) (CS) Diflufenican (10) (CS)	6,45 2,6 45,5 10 + 37,9 22 34,8 42	1 l/ha 0,8 l/ha 1,2 l/ha 3,75 l/ha 2 l/ha 3 l/ha 0,5-0,6 l/ha	Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale. (1) Isoxaben: fine inverno, primavera fino alla fioritura, in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie. (2) Carfentrazone impiegabile come spollonante alla dose di 1 l/ha o come diserbante alla dose di 0,3 l/ha. (7) Isoxaben + Oryzalin: max 1 intervento all'anno, in banda sotto la fila e fino a un massimo del 30% della superficie; da dormienza fino alla prefioritura. (10) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican: max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie. (CS): Candidati alla sostituzione
GRAMINACEE		Fluazifop-p-butile (3) Propaquizafop (6)	13,4 9,60	2 l/ha 0,8-2,0 l/ha	6) Propaquizafop: max 1 intervento all'anno.

Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie per i prodotti residui candidati alla sostituzione Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican. Per tutte le altre sostanze attive la superficie massima diserbabile non deve superare il 50% (salvo vincoli di etichetta).

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

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

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

SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 3 ANNI.

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

SCHEMA DIFESA N° 8 – NOCCIOLO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGGIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Mal dello stacco e altre malattie del legno (<i>Cytospora corylicola</i>)		Prodotti rameici (CS) Mastici addizionati con prodotti fungicidi (su tagli e ferite ampie)		
Oidio (<i>Erysiphe corylacearum</i>)		Zolfo		
Marciume bruno moniliosi (<i>Monilia fructigena</i>)			Interventi agronomici: Eliminazione delle nocchie colpite Protezione delle piante da agenti che provocano ferite che favoriscono la penetrazione del patogeno	
BATTERIOSI Necrosi batterica (<i>Xanthomonas campestris</i> , pv. <i>corylina</i>) Moria del nocciolo (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>avellanae</i> , <i>Erwinia amylovora</i>).	4	Prodotti rameici (CS) Acibenzolar-S-metil (1) Pyraclostrobin+Boscalid (2)		(1) Acibenzolar-S-metil max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Pyraclostrobin+Boscalid max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
PARASSITI ANIMALI				
Eriofide delle gemme (<i>Phytocoptella avellanae</i>)	1	Zolfo Olio minerale Clofentezina(5)	Soglia. 15-20% delle gemme infestate.	(5) Clofentezina: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Ragnetto rosso (<i>Panonychus ulmi</i>)	1	Clofentezina (5)		(5) Clofentezina: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Balanino (<i>Curculio nucum</i>)	2	<i>Beauveria bassiana</i> Chlorantraniliprole (3) Deltametrina (Piretroidi) (2) Etofenprox (Piretroidi)(1) (CS) Fosmet (4)	Soglia: 2 individui per pianta su 6 piante/ha scelte nei punti di maggiore rischio	(3) Chlorantraniliprole: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Piretroidi: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Fosmet max 2 intervento anno indipendentemente dall'avversità.
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	1	Etofenprox (Piretroidi) (2) (CS) Deltametrina (Piretroidi) (2)		(2) Piretroidi: complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox.
Cimici Pentatomidi e Coreidi (<i>Gonocerus acuteangulatus</i> , <i>Palomena preasina</i> , ect...) Cimice asiatica	2	Etofenprox (Piretroidi) (2) (CS) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) (CS) Deltametrina (Piretroidi) (2)	Soglia: 2 individui per pianta adottando il "frappage" nel periodo maggio- luglio	(2) Piretroidi: complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox. (CS): Candidati alla sostituzione

SCHEDA DISERBO N° 8 – NOCCIOLO

IMPIANTO	ATTIVITA'	INFESTANTI	PRINCIPIO ATTIVO	% P. ATTIVO	INDIPENDENTEMENTE DAL NUMERO DI APPLICAZIONI SONO ANNUALMENTE AMMESSI:	LIMITAZIONI
Allevamento e Produzione	Fogliare (post-emergenza infestanti)	Graminacee	Quizalofop-p-etile Propaquizafop Fluazifop-p-butyle (3)	13.4	2 l/ha	(2) Carfentrazone : impiegabile come spollonante alla dose di 1l/ha o come diserbante fogliare con dosi di 0,3 l/ha. (5) Isoxaben + Oryzalin : max 1 intervento all'anno e fino a un massimo del 30% della superficie. (3) Fluazifop-p-butyle : ammessi 2 trattamenti alla dose di 1 l/ha per ciascun trattamento
		Dicotiledoni e polloni	Carfentrazone (2) Pyraflufen-ethile (4) Isoxaben + Oryzalin (5)	6,45 2.6 10 + 37.9	0.3 l/ha 0.8 l/ha per trattamento; max 1.6 l/ha anno 3.75 l/ha	
Allevamento e Produzione	Residuale (pre-emergenza infestanti)	Graminacee e Dicotiledoni	Oxifluorfen (7) (CS) Pendimetalin (7) (CS)	22 34,8	2 l/ha 3 l/ha	(7) Oxifluorfen, Pendimetalin : il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie. (CS): Candidati alla sostituzione
Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie per i prodotti residuali candidati alla sostituzione Oxifluorfen, Pendimetalin. Per tutti gli altri principi attivi la superficie massima diserbabile non può superare il 50% (salvo vincoli più restrittivi in etichetta).						

Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

- vi sia, sulle file, una distanza tra pianta e pianta inferiore a metri 3,5 – 4;
- vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%).
- vi siano impianti con impalcature basse e dimensioni tali da limitare la possibilità di intervenire con organi meccanici;

Agronomico:

operare con gli inerbimenti, sfalci e/o lavorazioni del terreno.

SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 3 ANNI.

Dicotiledoni e Graminacee	Non ammessi interventi chimici sull'interfila.	Isoxaben + Oryzalin (5)	10 + 37.9	5 l/ha	<u>(5) Isoxaben + Oryzalin:</u> max 1 intervento all'anno e fino a un massimo del 30% della superficie.
------------------------------	---	-------------------------	-----------	--------	--

SCHEDA DIFESA N° 9 – KAKI

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

SCHEDA DISERBO N° 9 – KAKI

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

SCHEDA DIFESA N° 10 – MANDORLO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Corineo (<i>Coryneum beijerinckii</i>)	1	Prodotti rameici Captano (2)		(2) Captano: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Monilia (<i>Monilia</i> spp.)	2	<i>Bacillus subtilis</i> Tebuconazolo (1)		(1) Tebuconazolo: max 2 interventi.
Cancro rameali (<i>Fusicoccum amygdali</i>)	1	Prodotti rameici Captano (2)		(2) Captano: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Antracnosi (<i>Colletotrichum acutatum</i> <i>Colletotrichum</i> spp.)				
Cancro batterico delle drupacee (<i>Agrobacterium tumefaciens</i>)		<i>Bacillus subtilis</i>		
PARASSITI ANIMALI				
Afidi (<i>Myzus persicae</i> , <i>Hyalopterus pruni</i> , <i>Brachycaudus</i> spp.)			Soglia: presenza	
Cimicetta del mandorlo (<i>Monosteira unicostata</i>)			Soglia: presenza diffusa nel periodo primaverile	

SCHEDE DISERBO N° 10 – MANDORLO

INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% P. ATTIVO	INDIPENDENTEMENTE DAL NUMERO DI APPLICAZIONI SONO ANNUALMENTE AMMESSI:	LIMITAZIONI
<p>Dicotiledoni e Graminacee</p> <p>Allevamento (Fino a 3 anni) e Produzione</p>	<p><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u></p> <p><u>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u></p> <p>—</p>	<p>Isoxaben + Oryzalin (1) Oxifluorfen (3) (CS) Pendimetalin (3) (CS) Diflufenican (3) (CS)</p>	<p>10 + 37.9 42,9 34,8 42</p>	<p>3,75 l/ha 0,5-0,9 l/ha 3 l/ha 0,5-0,6 l/ha</p>	<p><u>Interventi agronomici:</u> operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno. <u>Interventi chimici:</u> operando con microdosi su infestanti nei primi stadi di sviluppo. Ripetere le applicazioni in base alle necessità. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale.</p> <p>(1) Isoxaben + Oryzalin: max 1 intervento all'anno e fino a un massimo del 30% della superficie; da dormienza a prefioritura. (3) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican: max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie.</p> <p>(CS): Candidati alla sostituzione</p>

Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della Superficie per i prodotti residuali candidati alla sostituzione Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican. Per tutte le altre sostanze attive la superficie massima diserbabile non deve superare il 50% (salvo vincoli di etichetta).

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

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

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

SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 3 ANNI.

Dicotiledoni e Graminacee	<u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila.</u>	Isoxaben + Oryzalin (1)	10 + 37.9	5 l/ha	<u>(1) Isoxaben + Oryzalin:</u> max 1 intervento all'anno e fino a un massimo del 30% della superficie; da dormienza a prefioritura.
------------------------------	--	-------------------------	-----------	--------	---

SCHEDA DIFESA N° 11 – NOCE DA FRUTTO

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

segue SCHEDA DIFESA N° 11 – NOCE DA FRUTTO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cancro batterico (<i>Pseudomonas syringae</i>)		Prodotti rameici (CS)	- Interventi chimici Allo sviluppo dell'avversità, nel periodo autunnale	
PARASSITI ANIMALI				
Ragnetto rosso (<i>Panonychus ulmi</i>)		Olio minerale	Interventi chimici: Trattamenti al rigonfiamento delle gemme, in caso di forti infestazioni nell'anno precedente. Interventi agronomici: Evitare squilibri nutrizionali	
Afide piccolo (<i>Cromaphis juglandicola</i>)			Interventi chimici: In caso di forti infestazioni in giugno intervenire chimicamente in assenza di ausiliari	
Afidi delle nervature (<i>Callaphis juglandis</i>)			Interventi chimici: In caso di forti infestazioni in giugno intervenire chimicamente in assenza di ausiliari (<i>Trioxys pallidus</i>)	
Cocciniglia bianca (<i>Pseudolaucaspis pentagona</i>)		Olio minerale	Interventi chimici: In caso di forti infestazioni	

segue SCHEDA DIFESA N° 11 – NOCE DA FRUTTO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Mosca delle noci (<i>Rhagoletis completa</i>)		Fosmet (Fosfororganico) (5) <i>Esche proteiche</i> <i>Dispositivi attract and kill attivate con Deltametrina</i>	Per la verifica della comparsa degli adulti, si utilizzano trappole cromotropiche gialle, collocate a partire da metà giugno	(5) Fosmet (Fosfororganico): max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.
Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)	4	<i>Confusione sessuale</i> <i>Virus della granulosa</i> * <i>Spinosad</i> (1) Chlorantraniliprole (3) Emamectina benzoato(4) (CS) Fosmet (Fosfororganico) (5) Deltametrina (Piretroidi) (6)	<u>Interventi chimici:</u> Confusione sessuale: impiegabile in noceti di almeno 2 ettari, dopo aver effettuato un trattamento contro la prima generazione: Installare i dispenser prima dell'inizio dei voli della seconda generazione Soglia: Installare le trappole a feromone. Intervenire con 2 adulti/trappola/settimana. Prima generazione: Usare prodotti ad azione larvicida entro 10 gg. del superamento della soglia. Seconda generazione: Usare prodotti ad azione larvicida entro 8 gg. del superamento della soglia.	<u>Installare almeno 2 trappole per azienda</u> * In prima generazione si consiglia di utilizzare Virus della granulosa con le seguenti modalità: - Si consiglia di non utilizzare il virus in miscela con altri prodotti attivi nei confronti della carpocapsa. - Per problemi di incompatibilità si consiglia di non utilizzare il virus in miscela con prodotti rameici. (1) Spinosad max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità (3) Chlorantraniliprole: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Emamectina benzoato: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Fosmet (Fosfororganico): max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Deltametrina (Piretroidi): max 2 interventi all'anno. (CS): Candidato alla sostituzione.
Rodilegno giallo Zeuzera (<i>Zeuzera pyrina</i>)		Trappole a feromoni Erogatori	<u>Interventi biotecnologici:</u> - Si consiglia l'installazione di 5/10 trappole sessuali ad ettaro per catture di massa. In caso di forte pressione del fitofago si può valutare l'impiego della confusione sessuale, con 300 erogatori/ha da installare dalla fine di maggio ai primi di giugno.	
Rodilegno rosso (<i>Cossus cossus</i>)		Trappole a feromoni	In presenza di infestazione effettuare la cattura massale con trappole a feromone	
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)		Monitorarne la presenza		

SCHEDE DISERBO N° 11 – NOCE DA FRUTTO

INFESTANTI	ATTIVITA'	PRINCIPIO ATTIVO	% P. ATTIVO	INDIPENDENTEMENTE DAL NUMERO DI APPLICAZIONI SONO ANNUALMENTE AMMESSI:	LIMITAZIONI
Dicotiledoni e Graminacee	<p><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u></p> <p>Fogliare (post-emergenza infestanti)</p>	<p>Isoxaben + Oryzalin (2)</p> <p>Quizalofop-p-etile</p> <p>Propaquizafop</p>	10 + 37.9	3.75 l/ha	(2) <u>Isoxaben + Oryzalin</u> : max 1 intervento all'anno e fino a un massimo del 30% della superficie; da dormienza a fine fioritura.

SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 4 ANNI.

Dicotiledoni e Graminacee	<p><u>Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 30% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).</u></p> <p>Residuale (pre-emergenza infestanti)</p>	<p>Pendimetalin (CS)</p> <p>Isoxaben + Oryzalin (2)</p>	<p>34,8</p> <p>10 + 37.9</p>	<p>3 l/ha</p> <p>5 l/ha</p>	<p>(2) <u>Isoxaben + Oryzalin</u>: max 1 intervento all'anno e fino a un massimo del 30% della superficie; da dormienza a fine fioritura.</p> <p>(4)<u>Pendimetalin e Diflufenican</u> utilizzabili in alternativa fra loro.</p> <p>(CS) Candidato alla sostituzione</p>
------------------------------	--	---	------------------------------	-----------------------------	--

SCHEDA DIFESA N° 12 – COTOGNO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Moniliosi del cotogno e Muffa a circoli (<i>Monilinia spp.</i>)		<i>Prodotti rameici (CS)</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs</i> <i>plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bicarbonato di potassio</i>		(CS): Candidato alla sostituzione
Entomosporiosi (<i>Diplocarpun maculatum</i>)		<i>Prodotti rameici</i>		
PARASSITI ANIMALI				
Afidi	1	<i>Piretrine</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Sulfoxaflor (2)</i>		(2) Sulfoxaflor: max 1 intervento all'anno
Cocciniglia bianca (<i>Pseudolaucaspis pentagona</i>)		<i>Olio minerale</i>		
Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)	2	<i>Spinosad (1)</i> <i>Confusione sessuale</i> <i>Virus della granulosa</i>	Soglia: Installare le trappole a feromone. Intervenire con 2 adulti/trappola/settimana.	(1) <u>Spinosad</u> max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità

SCHEDA DISERBO N° 12 – COTOGNO

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

SCHEDE DIFESA N° 13 – CASTAGNO DA FRUTTO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Mal dell'inchiostro (<i>Phytophthora cambivora</i>)		Prodotti rameici (CS)	- <u>Interventi agronomici</u> Evitare i ristagni idrici Eliminare i primi centri di infezione Isolare l'area infetta dalle zone limitrofe - <u>Interventi chimici</u> Solo interventi localizzati sulle piante colpite nelle prime fasi di sviluppo dell'avversità.	(CS) Candidato alla sostituzione.
Cancro corticale (<i>Cryphonectria parasitica</i>)		Prodotti rameici (CS)	- <u>Interventi agronomici</u> Eliminazione delle branche disseccate - <u>Interventi chimici</u> Solo interventi localizzati sulle parti colpite	
Marciume gessoso o marciume bruno (<i>Gnomoniopsis castanea</i>)	1	Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurine) (4)		(4) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurine): max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Fersa o seccume (<i>Mycosphaerella maculiformis</i>)		Prodotti rameici (CS) Captano (3)	- <u>Interventi agronomici</u> Eliminare e distruggere le parti disseccate. - <u>Interventi chimici</u> Intervenire a fine estate - inizio autunno solo in caso di gravi infezioni	(3) Captano: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
PARASSITI ANIMALI				
Balanino (<i>Curculio elephas</i>)	1	Cloranttrniliprololo (Antranilammidi) (2)	- <u>Interventi agronomici</u> Distruzione dei frutti prematuramente caduti Raccolta e immediata distruzione del bacato - <u>Interventi chimici</u> Soglia: 3 adulti per pianta	(2) Cloranttrniliprololo (Antranilammidi): max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità tra l'allegagione e la maturazione.
Cinipide del Castagno (<i>Dryocosmus kuriphilus</i>)		<u>Interventi agronomici</u> Evitare il taglio autunnale delle galle per non danneggiare gli eventuali parassitoidi indigeni <u>Interventi chimici</u> Non ammessi		

Tortrice intermedia (<i>Cydia flagiglandana</i>)	1	Emamectina benzoato (Avermectine) (1) (CS) Cloranthraniliprololo (Antranilammidi) (2)	<p>- <u>Interventi agronomici</u> Distruzione dei frutti prematuramente caduti Raccolta e immediata distruzione del bacato</p> <p>Monitoraggio dei voli degli adulti mediante trappole a feromoni Dopo l'inizio delle catture degli adulti nelle trappole a feromone, campionare i ricci per valutare la presenza degli stadi giovanili del fitofago ed il relativo danno</p> <p>- <u>Interventi chimici</u> Soglia: su 100 ricci campionati 10-12% dei ricci con presenza di larve</p>	<p>(1) Emamectina benzoato (Avermectine): max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(2) Cloranthraniliprololo (Antranilammidi): max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità tra l'allegagione e la maturazione.</p> <p>(CS) Candidato alla sostituzione.</p>
Tortrice tardiva (<i>Cydia splendana</i>)	1	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. kurstaki ceppo SA12 Emamectina benzoato (Avermectine) (1) (CS)	<p>- <u>Interventi agronomici</u> Distruzione dei frutti prematuramente caduti Raccolta e immediata distruzione del bacato</p> <p>Monitoraggio dei voli degli adulti mediante trappole a feromoni Dopo l'inizio delle catture degli adulti nelle trappole a feromone, campionare i ricci per valutare la presenza degli stadi giovanili del fitofago ed il relativo danno</p> <p>- <u>Interventi chimici</u> Soglia: su 100 ricci campionati 10-12% dei ricci con presenza di larve</p>	<p>(1) Emamectina benzoato (Avermectine): max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(CS) Candidato alla sostituzione.</p>

SCHEDA DISERBO N° 13 – CASTAGNO DA FRUTTO

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

FRAGOLA E PICCOLI FRUTTI

Scheda

1 - Fragola Unifera e Rifiorante (include Fragolina di bosco).

2 - Lampone

3 - Mirtillo

4 - Mora di Rovo

5 - Ribes rosso e nero

6 - Uva spina

SCHEMA DIFESA N°1 – FRAGOLA UNIFERA (INCLUDE FRAGOLINA DI BOSCO -FRAGARIA VESCA-)

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Antracnosi (<i>Colletotrichum acutatum</i>)	1	Boscalid (SDHI) + Piraclostrobin (Strobilurine) (2) Azoxystrobin (Strobilurine) (2)		(2) Strobilurine al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Oidio (<i>Sphaerotheca macularis</i> , <i>Oidium fragariae</i>)	4	Laminarina Ampelomyces quisqualis Zolfo Bicarbonato di potassio (6) Bacillus pumilis Olio di arancio Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum Ceppo D747 Bupirimate (7) Penconazolo (IBE) (1) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) Boscalid (SDHI)+ Piraclostrobin (Strobilurine) (2) Meptyldinocap (5) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) + Difenoconazolo (IBE) (CS)(1) Ciflufenamid (9)+Difenoconazolo (IBE)(CS) (1)		(1) IBE al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; con Penconazolo max 2. (2) Strobilurine al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Meptyldinocap : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità (7) Bupirimate : max 2 interventi all'anno (9) Ciflufenamid : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Bicarbonato di potassio : max 8 trattamenti (8) SDHI : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS): candidati alla sostituzione

Muffa grigia (<i>Botritis cinerea</i>)	4	<i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> .plantarum, D747 <i>Bacillus amyloliquefacis</i> ceppo FZB24(solo serra) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 <i>Laminarina</i> <i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1 <i>Cerevisane</i> (solo serra) <i>Aureobasidium pullulans</i> <i>Metschnikowia fructicola</i> ceppo NRRL Y 27328 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02 (al coperto/serra) Pyrimetanil (Anilinopirimidine) (4) Fludioxonil (Fenilpirroli) (10) (CS) + Cyprodinil (Anilinopirimidine) (4) (CS) Fludioxonil (Fenilpirroli) (10) Fenhexamid (Idrossianilidi, IBE class III) (6) Boscalid (SDHI)(1)+ Pyraclostrobin (Strobilurine) (2) Mepanipyryn (Anilinopirimidine) (4) Fenpiraxamina (amino-pirazolinone IBE class III) (6) Fluopyram (SDHI)(1)+Trifloxystrobin (Strobilurine) (2) (solo in serra) Penthiopyrad (SDHI) (1) Isofetamid (SDHI)(1)(solo pieno campo)		(2) <u>Strobilurine</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) <u>Anilinopirimidine</u> : complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; fra Pyrimetanil e Mepanipyryn max 1 intervento all'anno. (6) <u>IBE class III</u> : Fenhexamid, Fenpirazamina stesso meccanismo di azione: complessivamente max 1 intervento all'anno. (1) <u>SDHI</u> : complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Penthiopyrad. (10) <u>Fludioxonil (Fenilpirroli)</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (CS): Candidati alla sostituzione.
Marciume del colletto o Marciume radicale della fragola (<i>Phytophthora cactorum</i>)	2	<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (4) <i>Pythium oligandrum</i> Fosetil-Al Metalaxil-M		(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.
Vaiolatura della fragola (<i>Mycosphaerella fragariae</i>) Maculatura rosso-bruna (<i>Diplocarpon earlianum</i>) Maculatura zonata (<i>Gnomonia fructicola</i>)	2	<i>Prodotti rameici</i> Ciflufenamid (9) +Difenoconazolo (IBE)(CS) (1)*		(CS): <u>candidati alla sostituzione</u> (9) <u>Ciflufenamid</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (1) <u>IBE</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; * Autorizzato solo contro Vaiolatura della fragola
Batteriosi (<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>fragariae</i>)		<i>Prodotti rameici</i> (CS)		

Segue SCHEDA DIFESA N°1 – FRAGOLA UNIFERA (include fragolina di bosco -*Fragaria vesca*-)

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI				
Nottue (<i>Phlogophora meticulosa</i> ; <i>Xestia c-nigrum</i> ; <i>Agrochola</i> <i>lycnidis</i> ; <i>Spodoptera</i> spp; <i>Heliothis armigera</i> ; <i>Noctua</i> <i>pronuba</i>)	1	Emamectina benzoato (3) *(CS) Spinetoram (Spinosine) (2) <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstachi</i> <i>Spodoptera littoralis</i> <i>Nucleopolydnavirus (SpliNPV)**</i> <i>Spinosad</i> (Spinosine) (2) ** <i>Azadiractina</i>	Soglia: infestazione generalizzata	(2) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (3) Emamectina benzoato al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità * Autorizzato solo contro <i>Spodoptera</i> spp. ed <i>Heliothis</i> . ** Autorizzato solo contro <i>Spodoptera littoralis</i>
Cicaline (<i>Empoasca</i> spp.)	2	Acetamiprid (Neonicotenoide) (8)		(8) Neonicotenoide: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità;
Oziorrinco (<i>Otiorynchus</i> spp.)		<i>Nematodi entomoparassiti</i> <i>Metarhizium a. var anisopliae</i>	Soglia. Intervenire contro le infestazioni larvali irrorando il terreno in settembre - ottobre alla comparsa degli adulti e dei danni sulle foglie.	
Afidi (<i>Macrosiphus euphorbiae</i> , <i>Choetosiphon fragaefolii</i> , altri)	2	<i>Azadiractina</i> <i>Piretrine</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Aphidius colemani</i> <i>Aphidoletes aphidimiza</i> Tau-fluvalinate (Piretroidi) (4) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (4)(CS) Acetamiprid (Neonicotenoide) (8) Deltametrina (Piretroidi) (4) Flupyradifurone (9) (solo in serra) Spirotetrammato (10) (Solo in serra)	Soglia. Presenza	(4) Piretroidi al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (8) Neonicotenoide: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; (9) Flupyradifurone: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Spirotetrammato: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Drosophila (<i>Drosophila suzukii</i>)	1	Lambda-cialotrina (Piretroidi)(4) (CS) Spinetoram (Spinosine) (2) <i>Piretrine</i>	Soglia. Intervenire alla comparsa.	(4) Piretroidi al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.

Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>)	2	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Orius laevigatus</i> <i>Amblyseius swirskii</i> <i>Azadiractina</i> <i>Piretrine</i> <i>Spinosad</i> (Spinosine) (2) <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Olio di arancio</i> <i>Spinetoram</i> (Spinosine) (2) <i>Terpenoid blend QRD 460</i> (10) (solo in serra)	Interventi biologici: Introdurre 1-2 predatori per mq in più lanci: 2-4 lanci di <i>Orius laevigatus</i> Interventi chimici: Soglia: presenza	(2) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con <i>Spinetoram</i> . (10) Terpenoid blend QRD 460 : max 2 interventi per ciclo colturale con un intervallo minimo di 7 giorni tra un trattamento e l'altro.
Aleurodidi (<i>Bemisia tabaci</i> <i>Trialeurodes vaporarum</i>)	1	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Acetamiprid</i> (Neonicotinoidi) (8) <i>Spiromesifen</i> (solo serra) (6) <i>Flupyradifurone</i> (9) (solo in serra) <i>Spirotetramato</i> (10)		(8) Neonicotinoidi (Acetamiprid) : nel limite max di 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Spiromesifen al max 2 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (9) Flupyradifurone : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Spirotetramato : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Ragno rosso (<i>Tetranychus urticae</i>) Ragno giallo (<i>Eotetranychus carpini</i>)	2	<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Amblyseius andersoni</i> <i>Amblyseius californicus</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Abamectina</i> ** <i>Clofentezine</i> <i>Exiatiazox</i> <i>Fenpiroximate</i> <i>Tebufenpirad</i> (solo in serra) (CS) <i>Milbemectina</i> <i>Bifenazate</i> <i>Pyridaben</i> (solo serra) <i>Spiromesifen</i> (solo serra) (6) <i>Cyflumetofen</i> (7) (solo in serra e tunnel)	Soglia. Presenza significativa nelle prime fasi vegetative.	(6) Spiromesifen al max 2 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) Cyflumetofen : sulla superficie fogliare una volta ogni due anni. Autorizzato contro <i>Tetranychus</i> spp.. ** Fare attenzione alle specifiche autorizzazioni riportate in etichetta (CS): Candidati alla sostituzione.
Acaro pallido (<i>Phytonemus pallidus</i>)	1	<i>Cyflumetofen</i> (7) (solo in serra e tunnel) <i>Tebufenpirad</i> (solo in serra) (CS)		(7) Cyflumetofen : sulla superficie fogliare una volta ogni due anni. In alternativa a <i>Tebufenpirad</i> . Autorizzato contro <i>Tetranychus</i> spp..
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne</i> spp.)	1	<i>Paecilomyces lilacinus</i> <i>Geraniolo+Timolo</i> <i>Fluopyram</i> (SDHI) (1)	Soglia. Presenza accertata con analisi di laboratorio.	(1) SDHI : complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con <i>Penthiopyrad</i> .
Lumache, Limacce e Grillotalpa.		<i>Metaldaeide esca</i> <i>Ortofosfato di ferro esca</i>		

SCHEDA DIFESA N°1 – FRAGOLA RIFIORENTE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Antracnosi (<i>Colletotrichum acutatum</i>)	1	Boscalid (SDHI) + Piraclostrobin (Strobilurine) (2) Azoxystrobin (Strobilurine) (2)		(2) Strobilurine al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Oidio (<i>Sphaerotheca macularis</i> , <i>Oidium fragariae</i>)	4	<i>Laminarina</i> <i>Ampelomyces quisqualis</i> Zolfo <i>Bicarbonato di potassio</i> (6) <i>Bacillus pumilis</i> <i>Olio di arancio</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 COS-OGA Bupirimate (7) Penconazolo (IBE) (1) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) Boscalid (SDHI)+ Piraclostrobin (Strobilurine) (2) Meptyldinocap (5) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) + Difeconazolo (IBE) (CS)(1) Ciflufenamid (9)+Difenoconazolo (IBE)(CS) (1)		(1) IBE al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; con Penconazolo max 2. (2) Strobilurine al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Meptyldinocap: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità (7) Bupirimate: max 2 interventi all'anno (9) Ciflufenamid: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Bicarbonato di potassio: max 8 trattamenti (8) SDHI: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS): candidati alla sostituzione

Muffa grigia (<i>Botritis cinerea</i>)	5	<i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> .plantarum, D747 <i>Bacillus amyloliquefacis</i> ceppo FZB24(solo serra) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 <i>Laminarina</i> <i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1 <i>Cerevisane</i> (solo serra) <i>Aureobasidium pullulans</i> <i>Metschnikowia fructicola</i> ceppo NRRL Y 27328 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02 (al coperto/serra) Pyrimetanil (Anilinopirimidine) (4) Fludioxonil (Fenilpirroli) (10) + Cyprodinil (Anilinopirimidine) (4) Fludioxonil (Fenilpirroli) (10) Fenhexamid (Idrossianilidi, IBE class III) (6) Boscalid (SDHI)(1)+ Pyraclostrobin (Strobilurine) (2) Mepanipyryn (Anilinopirimidine) (4) Fenpiraxamina (amino-pirazolinone IBE class III) (6) Fluopyram (SDHI)(1)+Trifloxystrobin (Strobilurine) (2) (solo in serra) Penthiopyrad (SDHI) (1) Isofetamid (SDHI)(1)(solo pieno campo)		(2) <u>Strobilurine</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) <u>Anilinopirimidine</u> : complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; fra Pyrimetanil e Mepanipyryn max 1 intervento all'anno. (6) <u>IBE- class III</u> : Fenhexamid, Fenpirazamina stesso meccanismo di azione: complessivamente max 1 intervento all'anno. (1) <u>SDHI</u> : complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Penthiopyrad. (10) <u>Fludioxonil (Fenilpirroli)</u> : max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (CS): Candidati alla sostituzione.
Marciumedel colletto o Marciume radicale della fragola (<i>Phytophthora cactorum</i>)	2	Prodotti rameici (CS) <i>Trichoderma asperellum</i> (T25) + <i>Trichoderma atroviride</i> (T11) (4) <i>Pythium oligandrum</i> Fosettill-Al Metalaxil-M		(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.
Vaiolatura della fragola (<i>Mycosphaerella fragariae</i>) Maculatura rosso-bruna (<i>Diplocarpon earlianum</i>) Maculatura zonata (<i>Gnomonia fructicola</i>)	2	Prodotti rameici (CS) Ciflufenamid (9) +Difenconazolo (IBE)(CS) (1) *		(CS): candidati alla sostituzione (9) <u>Ciflufenamid</u> : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (1) <u>IBE</u> al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; * Autorizzato solo contro Vaiolatura della fragola
Batteriosi (<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>fragariae</i>)		Prodotti rameici (CS)		

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI				
Nottue (<i>Phlogophora meticulosa</i> ; <i>Xestia c-nigrum</i> ; <i>Agrochola lychnidis</i> ; <i>Spodoptera spp</i> ; <i>Heliothis armigera</i> ; <i>Noctua pronuba</i>)	1	Emamectina benzoato (3) * (CS) Spinetoram (Spinosine) (2) <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstachi</i> <i>Spodoptera littoralis</i> <i>Nucleopolydnavirus (SpliNPV)**</i> <i>Spinosad (Spinosine) (2) **</i> <i>Azadiractina A</i>	Soglia: infestazione generalizzata	(2) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (3) Emamectina benzoato al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità * Autorizzato solo contro <i>Spodoptera spp.</i> ed <i>Heliothis</i> . ** Autorizzato solo contro <i>Spodoptera littoralis</i> (CS): candidati alla sostituzione
Cicaline (<i>Empoasca spp.</i>)	2	Acetamiprid (Neonicotenoide) (8)		(8) Neonicotenoide: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità;
Oziorrinco (<i>Otiorynchus spp.</i>)		<i>Nematodi entomoparassiti</i> <i>Metarhizium a. var anisopliae</i>	Soglia. Intervenire contro le infestazioni larvali irrorando il terreno in settembre - ottobre alla comparsa degli adulti e dei danni sulle foglie.	
Afidi (<i>Macrosiphus euphorbiae</i> , <i>Choetosiphon fragaefolii</i> , altri)	2	<i>Azadiractina A</i> <i>Piretrine</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Aphidius colemani</i> <i>Aphidoletes aphidimiza</i> Tau-fluvalinate (Piretroidi) (4) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (4) (CS) Acetamiprid (Neonicotenoide) (8) Deltametrina (Piretroidi) (4) Flupyradifurone (9) (solo in serra) Spirotetrammato (10) (Solo in serra)	Soglia. Presenza	(4) Piretroidi al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (8) Neonicotenoide: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; (9) Flupyradifurone: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Spirotetrammato: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS): candidati alla sostituzione
Drosophila (<i>Drosophila suzukii</i>)	1	Lambda-cialotrina (Piretroide) (4)(CS) Spinetoram (Spinosine) (2) <i>Piretrine</i>	Soglia. Intervenire alla comparsa.	(4) Piretroidi al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.

Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>)	2	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Orius laevigatus</i> <i>Amblyseius swirskii</i> <i>Azadiractina A</i> <i>Piretrine</i> <i>Spinosad</i> (Spinosine) (2) <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Olio di arancio</i> <i>Spinetoram</i> (Spinosine) (2) <i>Terpenoid blend QRD 460</i> (10) (solo in serra)	Interventi biologici: Introdurre 1-2 predatori per mq in più lanci: 2-4 lanci di <i>Orius laevigatus</i> Interventi chimici: Soglia: presenza	(2) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (10) Terpenoid blend QRD 460 : max 2 interventi per ciclo colturale con un intervallo minimo di 7 giorni tra un trattamento e l'altro.
Aleurodidi (<i>Bemisia tabaci</i> <i>Trialeurodes vaporarum</i>)	1	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Azadiractina A</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Acetamiprid</i> (Neonicotinoidi) (8) <i>Spiromesifen</i> (solo serra) (6) <i>Flupyradifurone</i> (9) (solo in serra) <i>Spirotetrammato</i> (10)		(8) Neonicotinoidi (Acetamiprid) : nel limite max di 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Spiromesifen al max 2 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (9) Flupyradifurone : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Spirotetrammato : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Ragno rosso (<i>Tetranychus urticae</i>) Ragno giallo (<i>Eotetranychus carpini</i>)	2	<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Amblyseius andersoni</i> <i>Amblyseius californicus</i> <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Abamectina</i> ** <i>Clofentezine</i> <i>Etiatiazox</i> <i>Fenpropioximate</i> <i>Tebufenpirad</i> (solo in serra) (CS) <i>Milbemectina</i> <i>Bifenazate</i> <i>Pyridaben</i> (solo serra) <i>Spiromesifen</i> (solo serra) (6) <i>Cyflumetofen</i> (7) (solo in serra e tunnel)	Soglia. Presenza significativa nelle prime fasi vegetative.	(6) Spiromesifen al max 2 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (7) Cyflumetofen : sulla superficie fogliare una volta ogni due anni. Autorizzato contro <i>Tetranychus</i> spp.. ** Fare attenzione alle specifiche autorizzazioni riportate in etichetta
Acaro pallido (<i>Phytonemus pallidus</i>)	1	<i>Cyflumetofen</i> (7) (solo in serra e tunnel) <i>Tebufenpirad</i> (solo in serra)		(7) Cyflumetofen : sulla superficie fogliare una volta ogni due anni. In alternativa a Tebufenpirad. Autorizzato contro <i>Tetranychus</i> spp..
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne</i> spp.)	1	<i>Paecilomyces lilacinus</i> <i>Geraniolo+Timolo</i> <i>Azadiractina A</i> <i>Fluopyram</i> (SDHI) (1)	Soglia. Presenza accertata con analisi di laboratorio.	(1) SDHI : complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Penthiofopirad.
Lumache, Limacce e Grillotalpa.		<i>Metaldaeide esca</i> <i>Ortofosfato di ferro esca</i>		

SCHEDA DISERBO N°1 – FRAGOLA UNIFERA E RIFIORENTE

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA E PRE TRAPIANTO INTERVENTI LOCALIZZATI NELLE INTERFILE	Graminacee e Dicotiledoni	1	Acido pelargonico (2)		
POST TRAPIANTO	Graminacee	1	Quizalofop-etile isomero D Quizalop-p-etile	5 12	1,5 1,25

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

SCHEDA DIFESA N° 2 – LAMPONE

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Didimella (<i>Dydymella applanata</i>)		<i>Prodotti rameici</i> * (CS)	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare eccessi di vegetazione lungo la fila; - evitare sistemi di irrigazione per aspersione; - asportare i polloni colpiti e distruggerli. <u>Interventi chimici:</u> - intervenire sui tralci in fase autunnale.	* Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati. (CS) Candidato alla sostituzione.
Ruggine (<i>Phragmidium spp.</i>)	1	<i>Prodotti rameici</i> * (CS) Difenoconazolo (IBE) (CS) (7) (in pieno campo)	<u>Interventi agronomici</u> - evitare eccessi di vegetazione lungo la fila - evitare sistemi di irrigazione per aspersione - asportare i poloni colpiti e distruggerli	* Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati. (7) Difenoconazolo (IBE): nel limite di max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS): Candidato alla sostituzione.
Muffa grigia (<i>Botritis cinerea</i>)	2	<i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 <i>Bacillus subtilis</i> <i>Metschnikowia fructicola</i> ceppo NRRL Y 27328 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02 Pyraclostrobin+Boscalid (1)	<u>Interventi agronomici:</u> - razionali concimazioni azotate; - allevare un numero di tralci regolare a metro lineare (8-10 tralci per le cvs unifere); - adottare ampie distanze tra le file per favorire l'aerazione della massa fogliare; - asportare dall'appezzamento i residui della vegetazione estiva.	(1) Pyraclostrobin+Boscalid: utilizzabile solo in pieno campo, max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Oidio (<i>Sphaerotheca macularis</i>)		<i>Bicarbonato di potassio</i> (5) <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus pumilus</i> <i>Olio di arancio</i>		(5) Bicarbonato di potassio: max 5 trattamenti
PARASSITI ANIMALI				
Afidi (<i>Aphidula idaei</i> , <i>Amphorophora rubi</i>)	2	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Olio minerale</i> * Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) (CS) Etofenprox (Piretroidi) (2) (CS) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4) Flupyradifurone (6) (solo in serra)	<u>Interventi agronomici:</u> - razionalizzare gli apporti di azoto.	(2) Piretroidi (Lambda-cialotrina, Etofenprox): al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (6) Flupyradifurone: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. * Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.
Cecidomia della corteccia (<i>Thomasiniana theobaldi</i>)	2	<i>Spinosad (Spinosine)</i> (1)	<u>Interventi agronomici:</u> - ridurre e razionalizzare gli apporti di azoto; - asportare i residui della vegetazione.	(1) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.

segue SCHEDA DIFESA N° 2 – LAMPONE

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Tripidi	1	<i>Azadiractina</i> Terpenoid blend QRD 460 (3) solo in serra	<u>Interventi agronomici:</u> - Non sfalciare durante la fioritura <u>Interventi chimici</u> Presenza	(3) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità con un intervallo minimo di 7 giorni tra un trattamento e l'altro.
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	1	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Amblyseius californicus</i> <i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Olio minerale</i> * <i>Olio di arancio</i> Abamectina (5) Clofentezine Terpenoid blend QRD 460 (3) solo in serra		* Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati. (5) Abamectina: non ammesso in coltura protetta. (3) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità con un intervallo minimo di 7 giorni tra un trattamento e l'altro.
Oziorrinco		<i>Metarhizium a. var. anisopliae</i> <i>Nematodi entomoparassiti</i>	Impiego nella preparazione del terriccio per piante in vaso	
Cicaline (<i>A. decedens</i>)	1	<i>Olio di arancio</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4)		(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	1	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4) <i>Piretrine</i>		(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Moscerino dei piccoli frutti (<i>Drosophyla suzukii</i>)	1	Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) (CS) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4) Spinetoram (Spinosine) (1) <i>Piretrine</i>	<u>Interventi agronomici:</u> Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele. Nelle serre si consiglia l'utilizzo di reti per schermare tutte le aperture per impedire l'ingresso di adulti. Si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti	(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Piretroidi (Lambda-cialotrina, Etofenprox): al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (1) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.

SCHEDE DIFESA N° 3 – MIRTILLO

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Marciume dei giovani frutticini (<i>Sclerotinia vaccinii</i>)		<i>Prodotti rameici (CS)</i> <i>Coniothyrium minitans *</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - razionali concimazioni; - razionali sesti di impianto; - potature ottimali.	* Impiego sul terreno in assenza di coltura
Cancri rameali (<i>Phomopsis spp.</i>)		<i>Prodotti rameici (CS)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - razionali concimazioni; - razionali sesti di impianto. <u>Interventi chimici:</u> - interventi alla caduta delle foglie.	(CS) Candidati alla sostituzione)
Marciumi del colletto (<i>Phytophthora spp.</i> , <i>Armillaria</i>)		<i>Prodotti rameici (CS)</i> <i>Trichoderma spp.</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - utilizzo di suoli drenati; - razionali concimazioni.	
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	2	<i>Prodotti rameici (CS)</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Metschnikowia fructicola</i> ceppo NRRL Y 27328 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02 Pyraclostrobin+Boscalid (1)	<u>Interventi agronomici:</u> - razionali concimazioni; - razionali sesti di impianto; - potature ottimali; - utilizzo di cvs tolleranti.	(1) Pyraclostrobin+Boscalid: utilizzabile solo in pieno campo, max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
PARASSITI ANIMALI				
Moscerino dei piccoli frutti (<i>Drosophyla suzukii</i>)	1	Fosmet (Estere fosforico) (3) Spinetoram (Spinosine) (4) <i>Piretrine</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	(3) Fosmet: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.
Afidi (<i>Ericaphis cammelli</i> , ect...)	1	Etofenprox (Piretroidi) (1) (CS) <i>Azadiractina</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - razionalizzare gli apporti di azoto.	(1) Piretroidi (Etofenprox): max 1 intervento indipendentemente dall'avversità

SCHEDA DIFESA N° 4 – MORA DI ROVO

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Ruggine (<i>Phragmidium spp.</i>)	2	<i>Prodotti rameici</i> *(CS) <i>Difenoconazolo</i> (IBE) (CS) (7)(in pieno campo)		* Accertarsi della registrazione dei formulati impiegati. (7) Difenoconazolo (IBE): nel limite di max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS): Candidato alla sostituzione.
Muffa grigia (<i>Botritis cinerea</i>)	2	<i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 <i>Bacillus subtilis</i> <i>Metschnikowia fructicola</i> ceppo NRRL Y 27328 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02 Pyraclostrobin+Boscalid (1)	<u>Interventi agronomici:</u> - razionali concimazioni azotate; - allevare 4-5 tralci per ceppo; - adottare ampie distanze tra le file per favorire l'aerazione della massa fogliare; - asportare dall'appezzamento i residui della vegetazione estiva.	(1) Pyraclostrobin+Boscalid: utilizzabile solo in pieno campo, max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Oidio (<i>Sphaerotheca macularis</i> = <i>Podosphaera aphanis</i>)		<i>Zolfo</i> * <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus pumilus</i> <i>Olio di arancio dolce</i> (*)	<u>Interventi agronomici:</u> - adottare razionali sesti di impianto; - utilizzare cvs resistenti e/o tolleranti; - evitare eccessi di azoto nel suolo.	* Prodotto efficace anche nei confronti degli eriofidi. (*) solo su Mora
Maculatura purpurea dei tralci (<i>Septocya ruborum</i>)		<i>Prodotti rameici</i> (CS)		
Septoriosi (<i>Micosphaerella rubi</i>)		<i>Prodotti rameici</i> (CS)		
PARASSITI ANIMALI				
Afidi (<i>Aphis ruborum</i> , <i>Amphorophora rubi</i>)	2	<i>Acetamiprid</i> (Neonicotinoidi) (4) <i>Flupyradifurone</i> (6) (solo in serra) <i>Beauveria bassiana</i> <i>Olio minerale</i> *	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare eccessi di azoto	(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Flupyradifurone: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. solo su Rovo * Accertarsi della registrazione dei formulati impiegati.
Antonomo (<i>Anthonomus rubi</i>)		<i>Piretro naturale</i> <i>Acetamiprid</i> (Neonicotinoidi) (4)	<u>Interventi agronomici:</u> - effettuare accurate pulizie dei fossi per contenere il parassita	(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Mosca dei tralci (<i>Lasioptera rubi</i>)	2	<i>Spinosad</i> (Spinosine) (1)	<u>Interventi agronomici:</u> - asportare i tralci colpiti e distruggerli.	(1) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i> <i>Panonychus ulmi</i>)	1	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Olio minerale</i> * <i>Olio di arancio</i> <i>Abamectina</i> solo pieno campo <i>Terpenoid blend QRD 460</i> ** (2) solo in serra		* Accertarsi della registrazione dei formulati impiegati. ** Registrato solo su mora. (2)Terpenoid blend QRD 460: max 1 intervento per ciclo colturale.

segue SCHEDA DIFESA N° 4 – MORA DI ROVO

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Moscerino dei piccoli frutti (<i>Drosophyla suzukii</i>)	-	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4) Spinetoram (Spinosine) (1) (*) <i>Piretrine</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	(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi indipendentemente dall'avversità. (1) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (*) Solo su Mora
Eriofide (<i>Acalitus essigi</i>)		<i>Zolfo bagnabile *</i> <i>Olio di arancio</i>	<u>Interventi chimici:</u> Intervenire in caso di forti attacchi verificatisi sulla coltura nell'anno precedente.	* Interventi alla ripresa vegetativa
Cicaline	1	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4) <i>Olio di arancio</i>		(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Cecidomia delle galle (<i>Lasioptera rubi</i>)	1	<i>Spinosad</i> (Spinosine) (1)	<u>Interventi agronomici:</u> Asportare e tralci colpiti e distruggerli	(1) Spinosad (Spinosine): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Tortricidi	1	<i>Spinosad</i> (Spinosine) (1)		(1) Spinosad (Spinosine): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	1	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4)		(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

SCHEDA DIFESA N° 5 – RIBES ROSSO E NERO

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Oidio (<i>Sphaerotheca mors-uvae</i>)		Zolfo Bicarbonato di potassio (4) <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus pumilus</i> Olio di arancio (*)	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare eccessi di azoto; - effettuare razionali potature delle piante; - adottare sesti di impianto razionali; - utilizzare cvs resistenti e/o tolleranti.	(4) Bicarbonato di potassio: max 5 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
Antracnosi (<i>Drepanopeziza ribis</i>) Septoria (<i>Speptoria ribis</i>) Ruggine (<i>Cronartium ribicola</i> , <i>Puccinia ribis</i>)		Prodotti rameici * (CS)	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare eccessi di azoto; - effettuare razionali potature delle piante. <u>Interventi chimici:</u> - interventi autunnali.	* Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati (CS) Candidati alla sostituzione
Marciumi del colletto Patologie del terreno (<i>Phytophthora cinnamoni</i> , <i>Armillaria mellea</i>)		<i>Trichoderma harzianum</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - Evitare terreni asfittici - utilizzare del materiale di propagazione sano - non effettuare interventi ripetuti di fresatura nell'interfila - evitare il passaggio ripetuto di mezzi meccanici su suolo saturo di umidità - adottare l'inerbimento nell'interfila	
Muffa grigia (<i>Botritis cinerea</i>)	2	<i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 <i>Bacillus subtilis</i> <i>Metschnikowia fructicola</i> ceppo NRRL Y 27328 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02 Pyraclostrobin+Boscalid (1)		(1) Pyraclostrobin+Boscalid: utilizzabile solo in pieno campo, max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
PARASSITI ANIMALI				
Afide giallo del ribes (<i>Cryptomyzus ribis</i>) Afide verde del ribes (<i>Aphis schneideri</i>)	1	Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) (CS) Olio minerale	<u>Interventi agronomici:</u> - razionalizzare gli apporti di azoto. <u>Interventi chimici:</u> Presenza	(2) Piretroidi: al max 1 intervento indipendentemente dall'avversità
Cocciniglie (<i>Pseudaulacaspis pentagona</i> <i>Comstockaspis pernicioso</i>)		Olio minerale *	<u>Interventi agronomici:</u> - raschiatura dei fusti per l'asportazione degli scudetti.	* Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati
Sesia del ribes (<i>Synanthedon tipuliformis</i>)	2	<i>Spinosad</i> (Spinosine) (1)	<u>Interventi agronomici:</u> - asportare ed eliminare in primavera i tralci colpiti. Utilizzare trappole a feromoni per il monitoraggio dei voli degli adulti.	(1) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.

segue SCHEDA DIFESA N° 5 – RIBES ROSSO E NERO

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Moscerino dei piccoli frutti (<i>Drosophyla suzukii</i>)	1	Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2)* (CS) Spinetoram (Spinosine) (1) <i>Piretrine</i>	<u>Interventi agronomici:</u> Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele. Nelle serre si consiglia l'utilizzo di reti per schermare tutte le aperture per impedire l'ingresso di adulti. Si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti	(2) Piretroidi: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (1) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. * autorizzato su ribes nero
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	1	<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Amblyseius californicus</i> Olio di arancio Terpenoid blend QRD 460 (3) solo in serra		(3)Terpenoid blend QRD 460: max 1 intervento per ciclo culturale.
Cicaline		Olio di arancio		

SCHEDA DIFESA N° 6 – UVA SPINA

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Oidio (<i>Sphaerotheca mors-uvae</i>)		Zolfo <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Bacillus pumilus</i> Olio di arancio	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare eccessi di azoto; - effettuare razionali potature delle piante; - adottare sesti di impianto razionali; - utilizzare cvs resistenti e/o tolleranti.	
Antracnosi (<i>Drepanopeziza ribis</i>) Septoria (<i>Septoria ribis</i>) Ruggine (<i>Cronartium ribicola</i> , <i>Puccinia ribis</i>)		Prodotti rameici * (CS)	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare eccessi di azoto; - effettuare razionali potature delle piante. <u>Interventi chimici:</u> - interventi autunnali.	* Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati
Marciumi del colletto Patologie del terreno (<i>Phytophthora cinnamoni</i> , <i>Armillaria mellea</i>)		<i>Trichoderma harzianum</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - Evitare terreni asfittici - utilizzare del materiale di propagazione sano - non effettuare interventi ripetuti di fresatura nell'interfila - evitare il passaggio ripetuto di mezzi meccanici su suolo saturo di umidità - adottare l'inerbimento nell'interfila	
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	2	Pyraclostrobin+Boscalid (1) <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 <i>Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum</i> Ceppo D747 <i>Metschnikowia fructicola</i> ceppo NRRL Y 27328 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02		(1) Pyraclostrobin+Boscalid : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
PARASSITI ANIMALI				
Afide giallo del ribes (<i>Cryptomyzus ribis</i>) Afide verde del ribes (<i>Aphis schneideri</i>)	1	Lambda-cialotrina (Piretroide) (2) (CS) Olio minerale	<u>Interventi agronomici:</u> - razionalizzare gli apporti di azoto. <u>Interventi chimici:</u> Presenza	(CS): Candidato alla sostituzione.
Sesia del ribes (<i>Synanthedon tipuliformis</i>)	2	<i>Spinosad</i> (Spinosine) (1)	<u>Interventi agronomici:</u> - asportare ed eliminare in primavera i tralci colpiti. Utilizzare trappole a feromoni per il monitoraggio dei voli degli adulti.	(1) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) : max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.

Cocciniglie (<i>Pseudaulacaspis pentagona</i> <i>Comstockaspis perniciosa</i>)		<i>Olio minerale</i> *	<u>Interventi agronomici:</u> - raschiatura dei fusti per l'asportazione degli scudetti.	* Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati
---	--	------------------------	---	---

segue SCHEDA DIFESA N° 6 – UVA SPINA

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Moscerino dei piccoli frutti (<i>Drosophyla suzukii</i>)	1	Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) (CS) Spinetoram (Spinosine) (1)	<u>Interventi agronomici.</u> Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele. Nelle serre si consiglia l'utilizzo di reti per schermare tutte le aperture per impedire l'ingresso di adulti. Si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti	(2) Piretroidi: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (1) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	1	<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Amblyseius californicus</i> Olio di arancio Terpenoid blend QRD 460 (3) solo in serra		(3)Terpenoid blend QRD 460: max 1 intervento per ciclo culturale.
Cicaline		Olio di arancio		

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

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% P. ATTIVO	LITRI O KG/HA	LIMITAZIONI
FOGLIARE: post emergenza infestanti Allevamento e produzione	Dicotiledoni Graminacee	1	Acido pelargonico (3)			
	Graminacee	1	Quizalofop p etile (*) (4)			(4) Intervenire su infestanti in attiva crescita allo stadio di 3-4 foglie (*) Autorizzato su Mirtilli, Lampone, Ribes

GIOVANI IMPIANTI NON IN PRODUZIONE

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

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

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
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora (<i>Plasmopara viticola</i>)	9	<p><i>Prodotti rameici</i> <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> <i>Cerevisane</i> Fosetil-Al (7) Fosfonati di potassio (7) Fosfonato di disodio (7) Folpet (3) Dithianon (3) Metiram (Ditiocarbammati) (2) (15) Iprovalicarb (CAA) (4) Dimetomorf (CAA) (4) Mandipropamide (CAA) (4) Benthiocalicarb (CAA) (4) Valifenalate (CAA) (4) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) Metalaxil-M (Fenilammidi) (10) Benalaxil-M (Fenilammidi) (10) Amisulbron (6) Cyazofamid (6) Fluopicolide (13) (CS) Cimoxanil (5) Zoxamide (9) Ametoctradina (12) Fluazinam (3) Oxathiapiprolin (17)</p>	<p><u>Soglie.</u> Fino alla pre-fioritura: intervenire preventivamente sulla base della previsione delle piogge o prima dello scadere del periodo di incubazione. Dalla pre-fioritura in poi: le strategie di controllo sono in relazione alla comparsa o meno della malattia e all'andamento delle condizioni climatiche.</p> <p>(CS): Candidato alla sostituzione.</p>	<p>(1) Strobilurine: max 3 interventi all'anno, indipendentemente dalle avversità. (2) Ditiocarbammati (Metiram): la data entro al quale deve essere sospeso l'impiego dei ditiocarbammati è definita dai Bollettini provinciali. In ogni caso non potranno essere impiegati dopo il 30 giugno. (3) Folpet, Dithianon, Fluazinam: complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, in alternativa fra loro. (4) CAA: max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Benthiocalicarb max 2 interventi all'anno. (5) Cimoxanil: max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (6) Cyazofamid, Amisulbron: complessivamente max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (7) Fosfonati (Fosfonato di potassio, Fosfonato di disodio, Fosetil Al): complessivamente max 10 interventi all'anno di cui max 5 con Fosfonato di potassio e max 7 con Fosfonato di disodio. (9) Zoxamide: max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (10) Fenilammidi: max 3 interventi all'anno; (12) Ametoctradina: max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (13) Fluopicolide: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (15) Metiram: max 3 interventi indipendentemente dall'avversità quando formulato da solo. (17) Oxathiapiprolin: max 2 interventi all'anno ed usare in miscela con s.a. a diverso meccanismo d'azione.</p>

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – VITE

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVIE AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Oidio (<i>Uncinula necator</i>)	8	<i>Ampelomyces quisqualis</i> <i>Zolfo</i> <i>Bicarbonato di potassio</i> <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> <i>Laminarina</i> <i>Cerevisane</i> <i>Bacillus pumilus</i> COS-OGA <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Ceppo FZB24 Azoxystrobin (Strobilurine) (1) Trifloxystrobin (Strobilurine) (1) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) Penconazolo (IBE) (18) Tebuconazolo (IBE) (CS) (18) Tetraconazolo (IBE) (18) Difeconazolo (IBE) (CS) (18) Spiroxamina (5) Bupirimate (4) Meptyldinocap (7) Metrafenone (8) Boscalid (SDHI) (12) Cyflufenamide (9) Fluxapyroxad (SDHI) (12) Proquinazid (4) Pyriofenone (4) (8)		<p>(1) Strobilurine (Azoxystrobin, Trifloxystrobin, Pyraclostrobin): max 3 interventi all'anno, indipendentemente dalle avversità</p> <p>(18) IBE max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con IBE CS (Candidati sostituzione).</p> <p>(4) Bupirimate, Proquinazid, Pyriofenone (CMR): max 2 interventi complessivi all'anno.</p> <p>(5) Spiroxamina: massimo 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità</p> <p>(7) Meptyldinocap: max 2 intervento anno.</p> <p>(8) Pyriofenone (CMR), Metrafenone: max 3 interventi complessivi all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(12) SDHI (Boscalid, Fluxapyroxad, Isofetamid): complessivamente max 2 interventi anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Boscalid e max 1 con Isofetamid..</p> <p>(9) Cyflufenamide: max 2 intervento anno, indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(CS): Candidato alla sostituzione.</p>

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – VITE

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVE AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Botrite (<i>Botrytis cinerea</i>)	2	<i>Bacillus subtilis</i> (*) <i>Bacillus amyloliquefacis, plantarum</i> , D747 <i>Aereobasidium pullulans</i> Bicarbonato di potassio <i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1 Eugenolo+Geraniolo+Timolo <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo FZB24 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ceppo MBI 600 Cerevisane <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02 <i>Trichoderma atroviride</i> ceppo SC1 <i>Metschnikowia fructicola</i> ceppo NNRL Y-27328 Pyrimethanil (Anilopirimidine) (1) (**) Cyprodinil (Anilopirimidine) (2) (**) (CS) Fludioxonil (2) (**) (CS) Boscalid (SDHI) (12) Fenhexamid (4) Fenpyrazamine (11) Fluazinam (3) Isofetamid (SDHI) (12)	I trattamenti sono effettuabili solo dalla fase fenologica di pre-chiusura grappolo in poi.	(1) Pyrimethanil (Anilopirimidine): max 1 trattamento anno. (2) Fludioxonil, Cyprodinil (Anilopirimidine): max 1 trattamento all'anno da soli in alternativa, o in miscela fra loro (4) Fenhexamid: max 1 trattamenti all'anno. (12) SDHI (Boscalid, Fluxapyroxad, Isofetamid): complessivamente max 2 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Boscalid e max 1 con Isofetamid. (11) Fenpyrazamine: max 1 intervento anno, indipendentemente dall'avversità (3) Folpet, Dithianon, Fluazinam: complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, in alternativa fra loro. (*) <i>Bacillus subtilis</i>: Consigliato in pre-raccolta anche con infezioni in atto, assicurando una buona bagnatura del grappolo. (**) Pyrimetanil e miscela Cyprodinil + Fludioxonil registrati anche contro Marciume acido. (CS): Candidato alla sostituzione.
Marciume acido (<i>Penicillium</i> spp., <i>Aspergillus</i> spp.)		<i>Bacillus amyloliquefaciens, plantarum</i> D747 <i>Bacillus subtilis</i>		
Black-rot o Marciume nero (<i>Guignardia bidwelli</i>)	2	Prodotti rameici Metiram (Ditiocarbammati) (2) (15) Azoxystrobin (Strobilurine) (1) Tetraconazolo (IBE) (18) Penconazolo (IBE) (18) Difenoconazolo (CS) (IBE) (18) Trifloxistrobina (Strobilurine) (1) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) + Metiram (Ditiocarbammati) (2) (15) Spiroxamina (5) + Difenoconazolo (IBE)(CS) (18)	Interventi agronomici Raccogliere e distruggere i grappoli infetti; Asportare ed eliminare i residui di potatura; Interventi chimici Intervenire su vigneti e varietà a rischio; Privilegiare nella scelta dei fungicidi i prodotti efficaci anche su Black-rot;	(1) Strobilurine (Azoxystrobin, Trifloxystrobin, Pyraclostrobin) e simili: max 3 interventi all'anno, indipendentemente dalle avversità (2) Ditiocarbammati (Metiram): la data entro al quale deve essere sospeso l'impiego dei ditiocarbammati è definita dai Bollettini provinciali. In ogni caso non potranno essere impiegati dopo il 30 giugno. (3) Folpet, Dithianon, Fluazinam: complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, in alternativa fra loro. (18) IBE max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con IBE CS (Candidati sostituzione). (15) Metiram: max 3 interventi indipendentemente dall'avversità quando formulato da solo.

segue SCHEDA DIFESA N° 1 – VITE

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVIE AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Escoriosi (<i>Phomopsis viticola</i>)	1	Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) +Metiram (Ditiocarbammati) (2) (15) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) + Folpet (3) Folpet (3)		(1) <u>Strobilurine (Azoxystrobin, Trifloxystrobin, Pyraclostrobin)</u> : max 3 interventi all'anno, indipendentemente dalle avversità (2) <u>Ditiocarbammati (Metiram)</u> : la data entro al quale deve essere sospeso l'impiego dei ditiocarbammati è definita dai Bollettini provinciali. In ogni caso non potranno essere impiegati dopo il 30 giugno. (3) <u>Folpet, Dithianon, Fluazinam</u> : complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, in alternativa fra loro. (15) <u>Metiram</u> : max 3 interventi indipendentemente dall'avversità quando formulato da solo.
Mal dell'esca, Eutipiosi (<i>Phaeoacremonium aleophilum</i> , <i>Phaeoconiella chlamydospora</i> , <i>Fomitiporia mediterranea</i>)		<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> <i>Trichoderma atroviride</i> Boscalid + Pyraclostrobin (Strobilurine) (11)	Interventi agronomici <ul style="list-style-type: none"> • Disinfezione degli attrezzi di potatura con Sali quaternari di ammonio o ipoclorito di sodio; • Disinfezione dei tagli di potatura; • In caso di piante fortemente attaccate procedere all'estirpazione ; • In caso di piante infette solo in parte, asportare le parti colpite e allevare dal legno sano un nuovo germoglio previa disinfezione dei tagli di potatura; • Segnare in estate le piante infette e le stesse vanno potate separatamente in inverno; 	(11) <u>Boscalid + Pyraclostrobin</u> : trattamento al bruno sui tagli di potatura. Non entra nel cumulo di SDHI e Pyraclostrobin (Strobilurine).

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – VITE

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
FITOFAGI				
Tignoletta dell'uva (<i>Lobesia botrana</i>) Tignola dell'uva (<i>Eupoecilia ambiguella</i>)	2	<i>Confusione sessuale</i> <i>Bacillus thuringensis</i> (*) <i>Spinosad</i> (<i>Spinosine</i>) (2) <i>Piretrine</i> Indoxacarb (4) Tebufenozide (10) Metossifenozone (5) (CS) Emamectina benzoate (8) (CS) Cloranttriliprole (9) Spinetoram (<i>Spinosine</i>) (2)	Non ammessi interventi chimici contro la prima generazione; sono esclusi da questa limitazione la <i>Confusione sessuale</i> e il <i>Bacillus thuringensis</i> . Obbligo trappole a feromoni. Soglia. 5% di grappoli infestati da uova e larve di 1° o 2° età.	(2) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) : complessivamente max 3 interventi indipendentemente dall'avversità, Spinetoram max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Metossifenozone : autorizzato solo su <i>Lobesia</i> . Max 2 interventi all'anno. (8) Emamectina benzoato : max 2 trattamenti anno indipendentemente dall'avversità. (9) Chlorantraniliprole : max 1 trattamento anno indipendentemente dall'avversità. (4) Indoxcarb : max 2 trattamento anno indipendentemente dall'avversità. (4) Indoxcarb : molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO dei prodotti contenenti questa molecola è il 19 settembre 2022 . (10) Tebufenozide : max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (*) Bacillus thuringensis : quando si interviene a fine agosto-prima settimana di settembre il trattamento ha efficacia anche contro la tignola rigata soprattutto su varietà rosse a maturazione medio tardiva o tardiva. (CS): Candidati alla sostituzione.
Nottuidi (<i>Noctua fimbriata</i> , <i>Noctua pronuba</i> , <i>Spodoptera littoralis</i>)	1	Indoxacarb (4)	Infestazioni occasionali alla ripresa vegetative con danni a carico di gemme e germogli erbacei. In particolare con inizi di stagione caldi. Più frequente in aree collinari	(4) Indoxcarb : max 2 trattamenti anno indipendentemente dall'avversità. (4) Indoxcarb : molecola REVOCATA NON rinnovata dall'UE, ULTIMO UTILIZZO IN CAMPO dei prodotti contenenti questa molecola è il 19 settembre 2022 .

Tignola rigata della vite <i>(Cryptoblabes gnidiella)</i>	1	Chlorantraniliprole (9) Emamectina benzoato (8) (CS) Tebufenozide (10) <i>Bacillus thuringensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> ceppo ABTS-351	Soglia: presenza Monitorare la presenza di adulti con trappole a feromoni di miscela quaternaria di aldeidi. Monitorare i grappoli da fine luglio per verificare la presenza di larve. Intervenire in presenza di catture crescenti verso fine luglio- prima settimana di Agosto. Sono più sensibili le varietà rosse a maturazione medio-tardiva.	(9) Chlorantraniliprole: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Il trattamento ha efficacia anche contro la Tignoletta della vite. (10) Tebufenozide: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (8) Emamectina benzoato: max 2 trattamenti anno indipendentemente dall'avversità. (CS): Candidati alla sostituzione.
---	----------	---	---	--

segue SCHEDA DIFESA N° 1 – VITE

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cicaline (<i>Empoasca vitis</i> <i>Zygina rhamni</i>)	1	<i>Piretrine</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Azadiractina</i> <i>Olio di arancio</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6) Etofenprox (Piretroidi) (7) (CS) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (7) Acrinatrina (Piretroidi) (7) Flupyradifurone (11)		(6) Neonicotinoidi (Acetamiprid): max 2 trattamenti anno indipendentemente dall'avversità. (7) Piretroidi (Tau-Fluvalinate, Acrinatrina, Etofenprox): complessivamente max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Possono influire negativamente sui fitoseidi. (11) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Solo contro <i>Empoasca vitis</i> (CS): Candidati alla sostituzione.
Scafoideo (<i>Scaphoideus titanus</i>)	1	<i>Piretrine</i> <i>Olio minerale</i> <i>Sali di potassio degli acidi grassi</i> <i>Azadiractina</i> <i>Olio di arancio</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6) Etofenprox (Piretroidi) (7) (CS) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (7) Acrinatrina (Piretroidi) (7) Flupyradifurone (11)	E'fortemente consigliato l'utilizzo di trappole cromotropiche di colore giallo per il monitoraggio degli adulti (2 trappole nelle parti più fresche di ciascun vigneto).	(6) Neonicotinoidi (Acetamiprid): max 2 trattamenti anno indipendentemente dall'avversità. (7) Piretroidi (Tau-Fluvalinate, Acrinatrina, Etofenprox): complessivamente max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (11) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (CS): Candidati alla sostituzione.
Zigena (<i>Theresimina ampelophaga</i>)		<i>Olio minerale</i>		

segue SCHEDA DIFESA N° 1 – VITE

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cocciniglie (<i>Targionia vitis</i> , <i>Planococcus spp.</i> <i>Parthenolecanium corni</i> , <i>Neopulvinaria innumerabilis</i> <i>Lecanium corni</i> <i>Heliococcus bohemicus</i> <i>Pseudococcus comstoki</i>)	1	<i>Olio minerale</i> Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6) Spirotetramat (11) Pyriproxifen (3)	Soglia. Presenza estesa di cocciniglie accertate nell'anno precedente Interventi agronomici Effettuare una scortecciatura e uno spazzolamento dei ceppi nelle zone dove inizia a manifestarsi l'infestazione. Interventi chimici Intervenire solo sui ceppi infestati. Per la <i>T. vitis</i> il periodo più idoneo è alla fuoriuscita delle neanidi (maggio–giugno nelle zone meridionali, metà giugno–metà luglio nelle zone settentrionali) Interventi di lotta biologica <i>Anagyrus vladimiri</i> distribuire l'insetto a partire da fine aprile-maggio con dosaggi stagionali di 1000 individui/ettaro in almeno 2 lanci differiti <i>Cryptolaemus montrouzieri</i> distribuire l'insetto vicino ai focolai di infestazione delle cocciniglie, indicativamente 500 individui/ettaro. In caso di consistenti infestazioni, l'impiego di <i>Anagyrus</i> può essere ben abbinato a quello di <i>Cryptolaemus</i> Distanziare opportunamente gli interventi insetticidi dai lanci	(3) Pyriproxifen : max 1 trattamento anno indipendentemente dall'avversità. (6) Neonicotinoidi : max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (11) Spirotetramat : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Ragnetto rosso <i>Panonychus ulmi</i> <i>Tetranychus urticae</i>) Ragnetto giallo (<i>Eotetranychus carpini</i>)	1	Clofentazine Exitiazox Fenpyrozimate Tebufenpirad (CS) Etoxazole Abamectina (1) Bifenazato (12) * <i>Olio minerale</i> <i>Sali di potassio degli acidi grassi</i> <i>Beauveria bassiana</i> ceppo ATCC 74040** Verificare la possibilità di introduzione di antagonisti tramite tralci di vite con presenza significativa del predatore.	Soglia. Prima di intervenire verificare presenza antagonisti. L'intervento è ammesso solo con limitata presenza di antagonisti: <ul style="list-style-type: none"> Inizio vegetazione 60-70% di foglie con forme mobili presenti piena estate 30-45% di foglie con forme mobili presenti. 	(1) Abamectina : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Bifenazato : max 1 intervento all'anno sulla coltura indipendentemente dall'avversità. *Autorizzato solo contro ragnetto rosso ** Autorizzato contro <i>Tetranychus urticae</i> , <i>Eotetranychus carpini</i> (CS): Candidati alla sostituzione.
Acariosi della vite (<i>Calepitrimerus vitis</i>)	1	<i>Sali di potassio degli acidi grassi</i> <i>Olio minerale</i> <i>Zolfo</i> Abamectina (1) Bifenazato (12)	Interventi chimici Intervenire solo in caso di forte attacco <ul style="list-style-type: none"> all'inizio della ripresa vegetativa se si è verificata la presenza lla annata precedente in caso di accertata presenza sulle foglie per evitare danni sui grappoli 	(1) Abamectina : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Bifenazato : max 1 intervento all'anno sulla coltura indipendentemente dall'avversità.

segue SCHEDA DIFESA N° 1 – VITE

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips</i> spp.)	1	<i>Beauveria bassiana</i> ceppo ATCC 74040		
Fillossera della vite (<i>Viteus vitifoliae</i>)	1	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6) Spirotetramat (11)	Soglia: intervenire in pre o post fioritura con presenza delle prime galle.	(6) Neonicotinoidi: max 2 trattamenti anno indipendentemente dall'avversità. (11) Spirotetramat: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
Cervi, Daini, Caprioli, Camosci	2	<i>Grasso di pecora</i>		

SCHEDA DISERBO N° 1 – VITE

IMPIANTO	ATTIVITA'	INFESTANTI	PRINCIPI ATTIVI (P.A.)	% P. ATTIVO (P.A.)	INDIPENDENTEMENTE DAL NUMERO DI APPLICAZIONI SONO ANNUALMENTE AMMESSI COME ERBICIDA:	LIMITAZIONI
Allevamento e produzione	Fogliare (Post-emergenza infestanti)	Dicotiledoni e graminacee	Acido pelargonico (5)	30.40 71.96	9 l/ha 16 l/ha	<p>(2) Flazasulfuron: impiegabile solo ad ANNI ALTERNI. (3) Carfentrazone: impiegabile come diserbante (0,3 l/ha) e spollonante (0,3 litri in 100 litri di acqua; 0,8-1 litri di miscela per 10 metri lineari pari a 80-100 litri di miscela per Km percorso). (4) Pyraflufen-ethile: spollonante alla dose di 0,8 l/ha. (5) Acido pelargonico: Impiegabile come diserbante e spollonante. (6) Penoxsulam + Orizalin : in alternativa al Flazasulfuron, Isoxaben+Orizalin e Penoxsulam oltre il quarto anno di impianto e fino a un massimo del 40% della superficie del vigneto. (7) Diflufenicam : solo contro le dicotiledoni; utilizzabile durante riposo vegetativo fino a un mese dal germogliamento. (8) Propaquizafop: max 1 intervento all'anno. (9) Penoxsulam: max 1 intervento all'anno; in alternativa al Penoxulam+Oryzalin; impiegabile da marzo a metà luglio. (10) Isoxaben + Oryzalin (10): max 1 intervento all'anno e fino a un massimo del 30% della superficie; in allevamento da dormienza fino allo stadio di fine fioritura; in produzione da dormienza fino a rigonfiamento gemme. In alternativa al Flazasulfuron e Penoxulam+Oryzalin. (11) Isoxaben: utilizzabile in banda sotto fila fino a un max del 30% della superficie a fine inverno o primavera fino al germogliamento della vite in produzione. (13) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican : max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie. (CS): Candidati alla sostituzione.</p>
		Dicotiledoni e spollonante	Carfentrazone (3)	6.45	0,3 l/ha	
		Spollonante e Dicotiledoni	Pyraflufen ethyle (4)	2.5		
		Graminacee	Cicloxiidim Cletodim Propaquizafop (8) Quizalofop-p-etile	10.8 25.2 9.60 5,4	2-4 l/ha 1,5 l/ha 0,8-2,0 l/ha 1-3 l/ha	
Non ammessi interventi chimici sull'interfila	Residuale (Pre-emergenza infestanti)	Dicotiledoni e graminacee	Penoxsulam (9) Penoxsulam + Orizalin (6)	2,1 0.12 + 40.47	0,75 l/ha 5 l/ha	
			Flazasulfuron (2)	0,67	3 Kg/ha	
			Isoxaben + Oryzalin (10)	10 +37,9	5 l/ha	
		Dicotiledoni e graminacee	Pendimetalin (13) (CS) Diflufenican (7) (13) (CS) Oxifluorfen (13) (CS)	40 42 22	3 l/ha 0,5-0,6 l/ha 2 l/ha	
		Dicotiledoni	Isoxaben (11)	45,5	1,25-l/ha	

Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie per i prodotti residuali candidati alla sostituzione Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican

Per tutti gli altri principi attivi la superficie massima diserbabile non può superare il 50% (salvo vincoli più restrittivi in etichetta).

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

SCHEMA DIFESA N° 2 – OLIVO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE e BATTERICHE				
Occhio di pavone <i>(Spilocaea oleagina)</i> Piombatura <i>(Mycocentrospora cladosporioides)</i>	1	<i>Prodotti rameici (CS)</i> <i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713 Dodina (2) Azoxystrobin (Strobilurine) (1) + Difenconazolo (CS) (6) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1)	Occhio di pavone <u>Interventi agronomici</u> - impiegare varietà poco suscettibili; - adottare sesti d'impianto non troppo fitti; - favorire l'areggiamento e l'insolazione anche nelle parti interne della chioma; - effettuare concimazioni equilibrate; Piombatura <u>Interventi agronomici</u> - mantenere un buono stato vegetativo delle piante e una buona aerazione della chioma; - evitare apporti di acqua superiori a quanto richiesto dalla coltura;	(1) Strobilurine: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Dodina: max 1 intervento anno e solo nel periodo primaverile. (6) Azoxystrobin (Strobilurine) + Difenconazolo: ammesso solo contro occhio di pavone; max 1 intervento all'anno da prime foglioline separate a pre-schiusura infiorescenze; (CS): Candidato alla sostituzione.
Rogna <i>(Pseudomonas syringae pv. savastanoi)</i>		<i>Prodotti rameici (CS)</i> <i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713	<u>Interventi agronomici</u> - eliminare e distruggere i rami colpiti; - eseguire la potatura in periodi asciutti, limitando i grossi tagli ed eliminando i rami infetti; - evitare dove è possibile la formazione di microferite nel periodo autunnale specialmente durante le operazioni di raccolta; <u>Interventi chimici</u> Intervenire chimicamente esclusivamente in presenza di forte inoculo sulle piante, soprattutto al verificarsi di gelate o grandinate o in post-raccolta;	

segue SCHEDA DIFESA N° 2 – OLIVO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Antracnosi o lebbra dell'olivo (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i> , prima <i>Gloeosporium olivarum</i>)	2	<i>Prodotti rameici</i> (CS) <i>Bacillus subtilis</i> ceppo QST 713 Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) Tryfloxystrobin (Strobilurine) (1) +Tebuconazolo (3) (CS)	<u>Interventi agronomici</u> - effettuare operazioni di rimonda e di arieggiamento della chioma; - anticipare la raccolta <u>Interventi chimici</u> Gli interventi vanno effettuati esclusivamente nelle aree in cui è stata riscontrata la malattia e vanno programmati in relazione all'entità della malattia stessa. Con infezioni medio alte nell'annata precedente, effettuare un intervento prima della fioritura per devitalizzare i conidi presenti sulle olive residue. Nel corso dell'annata vegetativa, gli interventi devono essere programmati dal periodo post allegagione in relazione al verificarsi di condizioni favorevoli allo sviluppo delle infezioni.	<u>(1) Strobilurine:</u> max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. <u>(3) Tryfloxystrobin (Strobilurine)+Tebuconazolo:</u> max 1 intervento all'anno tra ripresa vegetativa e pre-fioritura. (CS): Candidato alla sostituzione
PARASSITI ANIMALI				
Mosca delle olive (<i>Bactrocera oleae</i>)	LOTTA LARVICIDA 2 Trattamenti (Province di AR, SI, FI, PO, PT, MS) 3 Trattamenti (Province di LU, LI, PI, GR)	Phosmet (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (5)	Soglia. 5-10% di olive con punture fertili: uova, larve di I° e larve di II° età.	<u>(2) Phosmet:</u> max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Si consiglia di acidificare l'acqua. <u>(5) Acetamiprid (Neonicotinoidi):</u> max 2 interventi all'anno contro l'avversità; complessivamente max 2 interventi all'anno sulla coltura indipendentemente dall'avversità;

	<p>LOTTA ADULTICIDA</p>	<p><u>Dispositivi ad azione attract and kill:</u> a. Spinosad con specifica esca pronta all'uso (4); b. Acetamiprid con aggiunta di esca alimentare/attrattiva (7) c. dispositivi pronti all'uso con attrattivi alimentari e/o feromonici, e/o avvelenati con Deltametrina. d. <i>Lambda-cialotrina con specifica esca attrattiva pronta all'uso (8) (CS)</i> <i>Beauveria bassiana</i></p>	<p>Obbligo di installare trappole cromotropiche gialle da metà giugno. Soglia. Presenza di adulti nelle trappole cromotropiche gialle</p> <p>I trattamenti con prodotti rameici ammessi per le malattie fungine hanno degli effetti positivi anche nel contenere gli attacchi della mosca delle olive Eventuali trattamenti con Caolino contro le bruciature dal sole sembrano avere effetti positivi nel contenere gli attacchi della mosca delle olive.</p>	<p>(4) Spinosad con specifica esca pronta all'uso: max 8 applicazioni all'anno. (7) Acetamiprid (Neonicotenoidi) con aggiunta di esca attrattiva/alimentare: max 3 interventi all'anno con intervallo tra le applicazioni di 10 giorni; (8) Lambda-cialotrina con specifica esca attrattiva pronta all'uso: Applicare dallo sviluppo del frutto alla raccolta. Una applicazione annuale.</p> <p>(CS): Candidato alla sostituzione.</p>
--	--------------------------------	--	---	--

segue SCHEDA DIFESA N° 2 – OLIVO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cocciniglia mezzo grano di pepe (<i>Saissetia oleae</i>)	1	<i>Olio minerale</i> Fosmet (2)	<u>Soglia.</u> 5-10 neanidi vive per foglia (nel periodo estivo) <u>Interventi agronomici</u> - Potatura con asportazione delle parti più infestate e bruciatura delle stesse; - Limitare le concimazioni azotate; - Favorire l'insolazione all'interno della chioma con la potatura. <u>Interventi chimici</u> Vanno effettuati al superamento della soglia e nel momento di massima schiusura delle uova e fuoriuscita delle neanidi (orientativamente da luglio a agosto) La presenza della cocciniglia non è mai generalizzata, pertanto è preferibile limitare gli interventi alle zone più infestate dell'oliveto e prima di qualsiasi intervento chimico verificare la presenza di antagonisti naturali come il <i>Metaphichus</i> , <i>Scutellista</i> , ecc.	(2) <u>Phosmet</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Si consiglia di acidificare l'acqua.
Tignola dell'olivo (<i>Prays oleae</i>)	1	<i>Bacillus thuringiensis</i> Phosmet (2) Spinetoram (6) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (5)	Intervento ammesso solo contro la generazione carpofaga (oliva grano di pepe). Soglia. 20% di olive infestate da uova e/o larve in fase di penetrazione	(2) <u>Fosmet</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Si consiglia di acidificare l'acqua. (6) <u>Spinetoram</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità; (5) <u>Acetamiprid (Neonicotinoidi)</u> : max 1 intervento all'anno contro l'avversità; complessivamente max 2 interventi all'anno sulla coltura indipendentemente dall'avversità;
Cecidomide olivo (<i>Dasineura olea</i>)	1	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (5)	<u>Soglia</u> Monitorare la presenza; intervento larvicida in presenza di larve di I° età; valutare la presenza di parassitizzazione.	(5) <u>Acetamiprid (Neonicotinoidi)</u> : max 1 intervento all'anno contro l'avversità; complessivamente max 2 interventi all'anno sulla coltura indipendentemente dall'avversità;
Sputacchina (<i>Philaenus spumarius</i>)	1	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (5) Spinetoram (6)	Trattamenti da effettuare nelle zone delimitate contro le forme adulte del vettore di <i>Xylella fastidiosa</i> , secondo le indicazioni fornite dal Servizio Fitosanitario Regionale competente	(5) <u>Acetamiprid (Neonicotinoidi)</u> : max 1 intervento all'anno contro l'avversità; complessivamente max 2 interventi all'anno sulla coltura indipendentemente dall'avversità; (6) <u>Spinetoram</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità;
Margaronia (<i>Palpita unionalis</i>)		<i>Olio minerale</i>	<u>Interventi chimici</u> Intervenire alla presenza dei primi stadi larvali sugli impianti giovani e solo a seguito di accertato consistente attacco sulle piante adulte.	

segue SCHEDA DIFESA N° 2 – OLIVO

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

SCHEDA DISERBO N° 2 – OLIVO

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

Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie per i prodotti residuali candidati alla sostituzione Oxifluorfen, Diflufenican

Per tutti gli altri principi attivi la superficie massima diserbabile non può superare il 50% (salvo vincoli più restrittivi in etichetta).

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

Interventi agronomici

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

Interventi chimici

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

Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale. L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

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

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

FLORICOLE ED ORNAMENTALI

Scheda

1 – Floricole ed ornamentali

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

1 - Fiore e fronda recisa in serra su terreno

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

3 - Verdi in vaso in serra

4 - Vaso fiorito in serra

5 - Vaso fiorito in piena aria

6 - Fiore reciso in piena aria

7 - Fronde recise in piena aria

8 - Conifere su terreno

9 - Conifere in vaso

10 - Erbacee perenni in contenitore

11 - Latifoglie e arbusti su terreno

12 - Latifogli e arbusti in contenitore

13 - Tappeti erbosi

SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

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

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

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI *	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora (<i>Phytophthora spp.</i> , <i>Peronospora spp.</i>)		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SBS <i>plantarum</i> D747 (in serra) <i>Composti rameici</i> <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i> (6) Cimoxanil (13) Propamocarb Dimetomorf (12) Azoxytrobina (Strobilurine) (4)	<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	(13) Cimoxanil: autorizzato solo su rosa (12) Dimetomorf: autorizzato solo su gerbera e garofano contro <i>Phytophthora spp.</i> (6) <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i> : solo su colture per fiori recisi fino a max 5 interventi (4)Pyraclostrobin, Trifloxystrobin, Azoxytrobina (Strobilurine): complessivamente max 3 trattamenti per Strobilurine indipendentemente dall'avversità.
Marciumi basali e radicali (<i>Phytophthora spp.</i> , <i>Pythium spp.</i>)		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SBS <i>plantarum</i> D747 (in serra) <i>Streptomyces griseoviridis</i> * <i>Trichoderma spp</i> <i>Coniothyrium mimitans</i> <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i> (6) Dimetomorf (8) Fosetil alluminio (7) Metalaxil-M (Fenilammidi) (1) Propamocarb *	<u>Interventi agronomici</u> - eliminare i ristagni idrici; - in pre-impianto disinfettare il terreno con vapore o con la solarizzazione; <u>Interventi chimici</u> Intervenire in presenza di sintomi	(1) Fenilammidi al massimo 1 trattamento per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità * Solo al terreno. (8) Dimetomorf autorizzato solo su garofano e gerbera, contro <i>Phytophthora spp.</i> (7) Fosetil alluminio autorizzato solo su ornamentali (6) <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i> : solo su colture per fiori recisi fino a max 5 interventi
Marciumi (<i>Sclerotinia spp.</i> , <i>Rhizoctonia spp.</i> , <i>Corticium spp.</i>)		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SBS <i>plantarum</i> D747 (in serra) <i>Trichoderma spp</i> <i>Coniothyrium mimitans</i> Tolclofos-metil (2) <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i> (solo contro <i>Rhizoctonia solani</i> e <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) (6) Flutolanil (14)	<u>Interventi agronomici</u> - eseguire un accurato drenaggio ed equilibrate concimazioni; - trapiantare superficialmente; - controllare l'umidità della serra; - distruggere le piante infette; - disinfettare il terreno con il vapore o con la solarizzazione. <u>Interventi chimici</u> ai primi sintomi	(2) Tolclofos metil: al massimo 1 trattamento per ciclo culturale. Autorizzato solo contro <i>Rhizoctonia</i> (6) <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i> : solo su colture per fiori recisi fino a max 5 interventi (14) Flutolanil: solo su Garofano con max 1 intervento per ciclo culturale

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

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

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

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI *	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Fusariosi <i>(Fusarium spp)</i> Tracheovorticilliosi <i>(Verticillium spp.)</i>		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SBS <i>plantarum</i> D747 (in serra) <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	(6) <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i> : solo su colture per fiori recisi fino a max 5 interventi

<p>Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i>, <i>Oidium chrisanthemi</i> <i>O. tabaci</i> ecc.)</p>		<p><i>Ampelomyces quisqualis</i> Zolfo <i>Bicarbonato di potassio</i> (10) <i>Olio di arancio</i> (**) <i>Bacillus subtilis</i> Bupirimate* Penconazolo (IBE) (3) Difenoconazolo* (IBE) (3) (CS) Tetraconazolo* (IBE) (3) Procloraz (IBE) (3) * (CS) Trifloxystrobin* Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurine) (4) Metrafenone (solo serra) Fenprodin + Penconazolo (solo su Rosa e gerbera in serra in coltivazioni non a contatto con il suolo) (IBE) (7) Tebuconazolo (IBE) (CS) (3) (CS) Azoxystrobin (Strobilurine) +Isopirrazam (SDHI) (solo in serra) (CS) Azoxystrobin (Strobilurine) (4)</p>	<p><u>Interventi agronomici</u> - eliminare le foglie ed i getti colpiti; - effettuare irrigazioni e concimazioni equilibrate.</p> <p><u>Interventi chimici</u> alla comparsa dei primi sintomi</p>	<p>(3) IBE: al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità. (4) Boscalid (SDHI)+ Pyraclostrobin (Strobilurine), Trifloxystrobin (Strobilurine): complessivamente max 3 trattamenti per SDHI e max 3 trattamenti per Strobilurine, indipendentemente dall'avversità. (7) Fenprodin + Penconazolo (IBE): max 3 interventi per ciclo colturale e max 6 interventi all'anno suddivisi in due blocchi per Rosa e max 3 interventi all'anno per Gerbera. (10) Bicarbonato di potassio: max 8 interventi solo su rosa e colture floricole porta seme.</p> <p>* Autorizzazioni di etichetta limitate: Bupirimate autorizzato solo su rosa. Max 2 interventi all'anno. Miclobutanil autorizzato solo su rosa e garofano Difeconazolo autorizzato solo su rosa e garofano Tetraconazolo autorizzato solo su rosa,gladiolo, diffenbachia, ficus, crisantemo, bocca di leone, altea, astro, gerbera,garofano, hypericum, pelargonio Trifloxystrobin autorizzato solo su rosa Procloraz: autorizzato solo su rosa e garofano, bulbose da fiore, euforbia pulcherrima, piante ornamentali. (4)Pyraclostrobin, Trifloxystrobin, Azoxystrobin (Strobilurine): complessivamente max 3 trattamenti per Strobilurine indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(**) anche su alberi e arbusti ornamentali.</p> <p>(CS): Candidato alla sostituzione</p>
---	--	--	---	--

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
Ruggine (<i>Phragmidium spp.</i> , <i>Uromyces caryophyllinus</i> , ed altre)		<i>Composti rameici</i> <i>Olio di arancio*</i> Penconazolo (IBE) (3) Tetraconazolo * (IBE) (3) Metiram (13) Azoxystrobin (Strobilurine) (4)	<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;	(3) IBE: al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità. (13) Metiram: autorizzato in pieno campo e serra solo su garofano (4) Pyraclostrobin, Trifloxystrobin, Azoxystrobin (Strobilurine): complessivamente max 3 trattamenti per Strobilurine indipendentemente dall'avversità. * autorizzazioni limitate: Miclobutanil: autorizzato solo su rosa e garofano Tetraconazolo autorizzato solo su rosa, gladiolo, diffebachia, ficus, crisantemo, bocca di leone, altea, astro, gerbera, garofano, hypericum, pelargonio Olio di arancio: su crisantemo

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

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

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

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI *	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SBS <i>plantarum</i> D747 (in serra) <i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1 (pieno campo e serra)* (7) Cyprodinil (CS) +Fludioxonil * (1) (CS) Pyrimethanil * Procloraz (IBE) (3) Boscalid +Pyraclostrobin (solo in serra)(4)	<u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none"> assicurare una buona aerazione della serra; evitare le irrigazioni a pioggia; <u>Interventi chimici</u> <ul style="list-style-type: none"> intervenire alla comparsa dei primi sintomi; 	(1) <u>Cyprodinil+Fludioxonil</u> al massimo 2 trattamenti per ciclo colturale; autorizzato solo su floricole (3) <u>IBE</u> al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità. (4) <u>Boscalid + Pyraclostrobin</u> al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità. (7) <u><i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1</u> : max 4 interventi. * Autorizzazioni di etichetta limitate <u>Cyprodinil+Fludioxonil</u> autorizzato solo su floricole <u>Pyrimethanil</u> autorizzato solo su ciclamino <u>Procloraz</u> : autorizzato su rosa, bulbose da fiore, euforbia pulcherrima, piante ornamentali.
Alternaria		<i>Composti rameici</i> Azoxystrobin (Strobilurine) (4)	<u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none"> Eliminare e distruggere i residui di piante infette <u>Interventi chimici</u> <ul style="list-style-type: none"> Intervenire solo alla comparsa dei sintomi 	(4) <u>Pyraclostrobin, Trifloxystrobin, Azoxystrobin (Strobilurine)</u> : complessivamente max 3 trattamenti per Strobilurine indipendentemente dall'avversità.
Septoria		<i>Composti rameici</i>		
Cladosporiosi				
Antracnosi (<i>Ascochyta</i> sp., <i>Colletotricum</i>)		<i>Composti rameici</i> Azoxystrobin (Strobilurine) (4)		(4) <u>Pyraclostrobin, Trifloxystrobin, Azoxystrobin (Strobilurine)</u> : complessivamente max 3 trattamenti per Strobilurine 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
Ticchiolatura (<i>Diplocarpon rosae</i> <i>Venturia spp</i> <i>Fusicladium spp.</i>)		Composti rameici	<u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none"> • abbassare l'umidità relativa al di sottodell'85%, mediante ventilazione e riscaldamento; • impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato ai sensi della normativa fitosanitaria vigente; • scegliere cultivar resistenti; • evitare di bagnare le foglie con l'irrigazione; • distruggere, per quanto possibile, le foglie infette in autunno; <u>Interventi chimici</u> <ul style="list-style-type: none"> • alla comparsa delle prime macchie fogliari; 	(3) IBE al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità. * Autorizzazioni di etichetta limitate
Cancro del cipresso (<i>Seridium cardinale</i>)				
Virosi (<i>CMV</i> , <i>LSV</i> , <i>TSW</i>)			<u>Interventi agronomici</u> impiego di materiale sano ed eliminazione piante infette; <u>Interventi chimici</u> <ul style="list-style-type: none"> • lotta agli insetti vettori; 	
Batteriosi (<i>Erwinia spp.</i> <i>Pseudomonas spp.</i> Altre)		Composti rameici	<u>Interventi agronomici</u> effettuare accurato drenaggio del terreno; effettuare irrigazioni equilibrate; in pre-impianto disinfettare il terreno con vapore impiegare materiale di propagazione sano e certificato;	

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

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

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

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI *	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
FITOFAGI				
Afidi <i>(Aphis gossipy</i> <i>Macrosiphoniella</i> <i>chrysanthemi</i> <i>Macrosiphum spp.</i> <i>Myzus spp.</i> <i>Rhopalosiphum padi)</i> <i>Aphis fabae**</i> <i>Phyllaphis fagi**i</i>		<i>Aphidius colemani</i> <i>Lysiphlebus testaceipes</i> <i>Olio minerale*</i> <i>Azadiractina</i> <i>Piretrine</i> <i>Sali potassici di acidi grassi*</i> Cipermetrina * (Piretroidi) (1)(CS) Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-Fluvalinate * (Piretroidi) (1) Esfenvalerate (Piretroidi) (1) (CS) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Sulfoxaflor (10) (pieno campo e serra) Maltodestrina (11) (solo in serra) Flupyradifurone (12) (solo serra)	Soglia. Alla comparsa delle prime colonie	(1) Piretroidi: al massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui Esfenvalerate max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al massimo 2 trattamenti per anno indipendentemente dall'avversità (10) Sulfoxaflor: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (11) Maltodestrina: fino a un max di 20 interventi per ciclo culturale. (12) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno a partire dalla fase di inizio fioritura solo per bulbose da fiore. * Autorizzazioni di etichetta limitate: Cipermetrina, Tau-Fluvalinate: divieto d'impiego in serra. Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi: verificare autorizzazioni indicate in etichetta. Flupyradifurone: solo su bulbose da fiore. ** utilizzabile solo Sulfoxaflor

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI *	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Tripidi <i>(Thrips spp.</i> <i>Heliothrips spp.</i> <i>Frankliniella occidentalis)</i>		<i>Ambliseius swirskii</i> <i>Azadiractina</i> <i>Olio minerale*</i> <i>Piretrine</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Sali potassici di acidi grassi*</i> <i>Spinosad (Spinosine) * (4)</i> <i>Steinema feltiae</i> <i>Lecanicillium muscarium</i> <i>Olio di arancio (***)</i> <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> (solo in serra) Spinetoram (Spinosine) (4) Acrinatrina (Piretroidi) * (1) Cipermetrina* (Piretroidi) (1)(CS) Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-Fluvalinate * (Piretroidi) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Etofenprox (Piretroidi) (1) (CS) Abamectina (13) Cyantraniliprole (Diamidi) (**) (In serra coltivazioni non a contatto con il suolo)	<u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none"> distruzione dei residui colturali; eliminazione delle infestanti; Installare trappole cromotropiche di colore azzurro. <u>Soglia</u> Intervenire alle prime catture nelle trappole.	(1) Piretroidi: al massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al massimo 2 trattamenti per anno indipendentemente dall'avversità. (4) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (13) Abamectina: max 2 interventi per ciclo colturale. * Autorizzazioni di etichetta limitate: <u>Cipermetrina, Tau-Fluvalinate, Acrinatrina</u> divieto d'impiego in serra <u>Spinosad</u> autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali <u>Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi:</u> verificare autorizzazioni indicate in etichetta. (**) Autorizzato su piante ornamentali in vaso, fiori recisi, alberi e arbusti in vaso, piante perenni in vaso. (***) anche su alberi e arbusti ornamentali. (CS): Candidato alla sostituzione

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
Aleurodidi (<i>Bemisia tabaci</i> <i>Trialeurodes vaporarum</i>)		<i>Encarsia spp.</i> <i>Eretmocerus eremicus</i> <i>Ambliseius swirskii</i> <i>Olio minerale*</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Piretrine</i> <i>Azadiractina</i> <i>Sali potassici di acidi grassi*</i> <i>Olio di arancio</i> <i>Lecanicillium muscarium</i> Deltametrina (Piretroidi) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Buprofezin (solo in serra) Sulfoxaflor (10) (pieno campo e serra) <i>Maltodestrina</i> (11) (solo in serra) Flupyradifurone (12) (solo in serra)** Pyriproxyfen (14) (solo pieno campo)	Installare trappole cromotropiche di colore giallo. <u>Soglia</u> Intervenire alle prime catture nelle trappole	(1) <u>Piretroidi</u> : al massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) <u>Neonicotinoidi (Acetamiprid)</u> : al massimo 2 trattamenti per anno indipendentemente dall'avversità. (10) <u>Sulfoxaflor</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa al trattamento con neonicotenoide. (11) <u>Maltodestrina</u> : fino a un max di 20 interventi per ciclo colturale. (12) <u>Flupyradifurone</u> : max 2 intervento all'anno solo su piante ornamentali e da fiore. (14) <u>Pyriproxyfen</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. * note e limitazioni: <u>Olio essenziale di arancio</u> : su rosa ed altre colture floreali. <u>Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi</u> : verificare autorizzazioni indicate in etichetta. ** Solo contro <i>Trialeurodes vaporarum</i> (CS): Candidato alla sostituzione
Cicaline (<i>Tiphocyba rosae</i>)		<i>Olio minerale (*)</i> <i>Azadiractina</i> <i>Piretrine naturali</i> <i>Olio di arancio (**)</i>	<u>Interventi agronomici</u> • evitare le coltivazioni in areali umidi e vicino ad una ricca vegetazione spontanea <u>Soglia.</u> • In vivaio, alla presenza; • in serra, solo su forti infestazioni.	(*) note o limitazioni: <u>Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi</u> : verificare autorizzazioni indicate in etichetta. (**) su alberi e arbusti ornamentali.
Cocciniglie		<i>Olio minerale*</i> <i>Sali potassici di acidi grassi*</i> Buprofezin Pyriproxyfen (14)	<u>Interventi agronomici</u> • eliminare con la potatura verde i rami maggiormente infestati <u>Soglia. Presenza</u>	(14) <u>Pyriproxyfen</u> : max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. * note o limitazioni: <u>Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi</u> : verificare autorizzazioni indicate in etichetta.

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

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

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

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI *	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Psille		<i>Olio minerale</i> (*) <i>Sali potassici di acidi grassi</i> (*) <i>Piretro naturale</i> <i>Olio di arancio</i> (**)	<u>Interventi agronomici</u> non eccedere nelle concimazioni azotate	(*) note o limitazioni: <u>Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi</u> : verificare autorizzazioni indicate in etichetta. (**) su alberi e arbusti ornamentali.
Metcalfa (<i>Metcalfa pruinosa</i>)	1	<i>Olio minerale</i> * <i>Sali potassici di acidi grassi</i> * <i>Piretrine naturali</i> Etofenprox (Piretroidi) (1) (CS) Spinosad (4)	Soglia. Forti infestazioni in atto. ((1) Piretroidi : al massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Spinosad al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali * note o limitazioni: <u>Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi</u> : verificare autorizzazioni indicate in etichetta. (CS): Candidato alla sostituzione
Tortricidi e Bega del Garofano (<i>Epichoristodes acerbella</i> <i>Tortrix pronubana</i> <i>Altre</i>)		<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (4) Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-fluvalinate * (Piretroidi) (1) Emamectina benzoato (6) (CS)	<u>Interventi agronomici</u> - asportare e distruggere le parti infestate; - eliminare i residui vegetali; - eliminare le erbe infestanti; - utilizzare reti antinsetto; Installare trappole a feromoni Campionamento: esaminare settimanalmente 200 germogli/1000 mq di coltura. <u>Interventi chimici</u> Intervenire dopo il picco di volo al superamento della soglia di intervento di 2-3% dei germogli infestati.	(1) Piretroidi : al massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui Esfenvalerate max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Spinosad al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali (6) Emamectina benzoato : ammesso solo contro Epichoristodes , al massimo 2 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. * Autorizzazioni di etichetta limitate <u>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
Nottue fogliari (<i>Agrotis</i> spp. <i>Spodoptera</i> spp.) (<i>Chrysodeixis chalcites</i>)		<i>Bacillus thuringensis</i> <i>Spinosad</i> (4) Etofenprox (Piretroidi) (1) (CS) Cipermetrina * (Piretroidi) (1)(CS) Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-Fluvalinate * (Piretroidi) (1) Emamectina benzoato (6) (CS) Cyantraniliprole (Diamidi) (**) (In serra coltivazioni non a contatto con il suolo)	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.	(1) <u>Piretroidi</u> : al massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) <u>Spinosad</u> al massimo 3 trattamenti per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità. Autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali (6) <u>Emamectina benzoato</u> : non ammesso contro <i>Agrostis</i> al massimo 2 trattamenti per ciclo culturale indipendentemente dall'avversità. * Autorizzazioni di etichetta limitate <u>Cipermetrina</u> , <u>Tau- Fluvalinate</u> divieto d'impiego in serra. (**) Autorizzato contro <i>Chrysodeixis chalcites</i> e <i>Spodoptera exigua</i> e su piante ornamentali in vaso, fiori recisi, alberi e arbusti in vaso, piante perenni in vaso. (CS): Candidato alla sostituzione
Elateridi (<i>Agriotes</i> spp)		Teflutrin * Lambda-cialotrina (CS)	Soglia. Presenza di danni sulla coltura precedente o infestazione in atto.	Applicazioni localizzate al terreno (CS): Candidato alla sostituzione * Autorizzazioni di etichetta limitate <u>Teflutrin</u> solo pieno campo, trattamenti al terreno.
Maggiolini (<i>Melolontha melolontha</i>)		Teflutrin * Cipermetrina * (Piretroidi) (1)(CS) Deltametrina (Piretroidi) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2)	Soglia. Presenza di danni sulla coltura precedente o infestazione in atto	(1) <u>Piretroidi</u> : al massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) <u>Neonicotinoidi (Acetamiprid)</u> : al massimo 2 trattamenti per anno indipendentemente dall'avversità * Autorizzazioni di etichetta limitate <u>Teflutrin</u> : solo pieno campo, trattamenti al terreno. <u>Cipermetrina</u> : divieto d'impiego in serra
Cetonie		Deltametrina (Piretroidi) (1)	Soglia. Infestazioni in atto.	(1) <u>Piretroidi</u> : al massimo 2 trattamenti all'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</i> spp. <i>Metarhizium anisopliae</i> var. <i>anisopliae</i> Tau-fluvalinate * (Piretroidi) (1)	<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	(1) <u>Piretroidi</u> : al massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. * <u>Autorizzazioni di etichetta limitate</u> <u>Tau-Fluvalinate</u> divieto d'impiego in serra
Tentredini		<i>Piretrine naturali</i>	<u>Interventi agronomici</u> • asportazione e distruzione delle parti di piante colpite. <u>Interventi chimici</u> <u>Soglia</u> . Alla comparsa dei primi danni ed eseguendo interventi, se possibile, localizzati.	
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)		Etofenprox (Piretroidi) (1) (CS) <i>Piretrine</i> <i>Olio di arancio</i> (*)		(1) <u>Piretroidi</u> : complessivamente max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dalle avversità di cui con Etofenprox max 2 interventi. (*) contro Cimici su alberi e arbusti ornamentali. (CS): Candidato alla sostituzione
Larve minatrici (<i>Liriomyza</i> spp.)		<i>Diglyphus isaea</i> <i>Azadiractina</i> <i>Olio minerale</i> * <i>Sali potassici di acidi grassi</i> * <i>Spinosad</i> (4) Cyantraniliprole (Diamidi) (**) (In serra coltivazioni non a contatto con il suolo)	Installare trappole cromotropiche di colore giallo. <u>Interventi chimici</u> <u>Soglia</u> . Intervenire alle prime catture.	(4) <u>Spinosad</u> al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali *note o limitazioni: <u>Olio minerale</u> , <u>Sali potassici di acidi grassi</u> : verificare autorizzazioni indicate in etichetta. (**) Autorizzato su piante ornamentali in vaso, fiori recisi, alberi e arbusti in vaso, piante perenni in vaso.

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
Sciaridi (<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.	
Punteruoli (<i>Paysandisia achon</i> , <i>Rhynchophorus</i> spp.)		Nematodi entomoparassiti: <i>Sternemema</i> spp. <i>Beauveria bassiana</i> ceppo 147(*) Abamectina (**)		(*) su Palme contro Punteruolo rosso e Castnide delle palme. (**) su Palme contro Punteruolo rosso solo con trattamenti in endoterapia.
Acari (<i>Tetranychus urticae</i> <i>Panonychus</i> spp. <i>Eotetranychus carpini</i> altri)	4	<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Amblyseius californicus</i> Olio minerale* <i>Beauveria bassiana</i> Sali potassici di acidi grassi* Zolfo <i>Maltodestrina</i> (11) (solo in serra) Abamectina (6) Bifenazato Clofentezine Exitiazox Fenpiroximate Pyridaben * Etoxazole (7) Fenazaquin (9) Milbemectina (8) Cyflumetofen (5) (in vaso in serra)	<u>Interventi chimici</u> <u>Soglia.</u> Infestazioni in atto.	(6) <u>Abamectina</u> al massimo 1 trattamento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (7) <u>Etoxazole</u> : max 1 trattamento l'anno. (8) <u>Milbemectina</u> : solo in serra contro <i>Tetranychus urticae</i> , max 3 interventi per ciclo colturale e max 4 interventi all'anno. (9) Fenazaquin: autorizzato solo su garofano. * Autorizzazioni di etichetta limitate: <u>Pyridaben</u> : autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano. <u>Olio minerale. Sali potassici di acidi grassi</u> : verificare autorizzazioni indicate in etichetta. (5) <u>Cyflumetofen</u> : max 2 interventi a stagione indipendentemente dall'avversità. Autorizzato contro <i>Tetranychus</i> spp..
Lumache, chioccioline, Limacce	Solo esche	Metaldeide esca <i>Fosfato ferrico</i>	<u>Interventi chimici</u> <u>Soglia.</u> Alla comparsa delle prime piante infestate.	
Patogeni tellurici (<i>Fusarium</i> spp., <i>Verticillium</i> spp., <i>Phytophthora</i> spp., ect...)		Metam Na (1) Metam K (1) <i>Trichoderma harzianum</i> Solarizzazione Vapore caldo	<u>Interventi chimici:</u> solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti;	(1) a tenuta di gas.
Nematodi (<i>Ditylenchus dipsaci</i> , <i>Aphelenchoides fragariae</i> , <i>Pratylenchus</i> spp.)		<i>Paecilomyces lilacinus</i>	<u>Interventi agronomici</u> • Impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato; • disinfezione con vapore e solarizzazione;	

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
PRE-SEMINA O PRE TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee		Carfentrazone (<i>Vivai di arbusti e di arboree</i>)			
POST- TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee		Pendimetalin (<i>Ornamentali</i>) (CS) Isoxaben (<i>Ornamentali</i>) Oxifluorfen (<i>Vivai ornamentali - Ammesso solo dall'ultima decade di settembre alla prima decade di maggio, localizzato in bande</i>) (CS) Isoxaben + Oryzalin (<i>Alberi e arbusti in vivaio e in pieno campo, rosa in pieno campo</i>) (2)			(2) Isoxaben + Oryzalin : max 1 intervento all'anno (CS): Candidato alla sostituzione
PRE- EMERGENZA	Graminacee		Isoxaben (Ammesso solo su alberi e arbusti in vivaio o pieno campo e su rosa in pieno campo. Max 1 intervento. Nel limite del 30% della superficie colturale)			

Ove possibile effettuare la pacciamatura del terreno.