Allegato "B"

NORME TECNICHE DI DIFESA E DISERBO DELLA REGIONE TOSCANA

Aggiornamento alle Linee Guida Nazionali dell'11 novembre 2020

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.
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 II del Reg. (CE) N. 889/2008, e successive modifiche e integrazioni (ultima modifica Reg. UE 2019/2164 del 17/12/2019) 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.

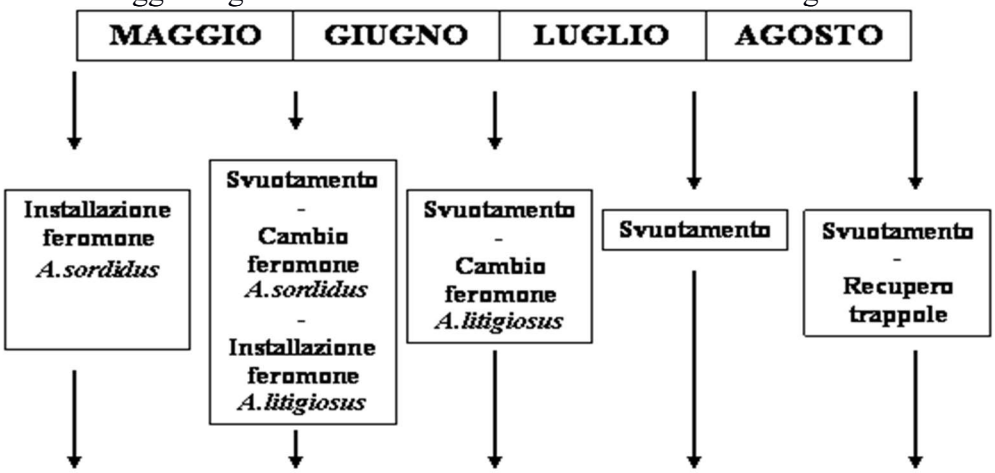
7. Uso delle trappole

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 cosi come stabilito al comma 1 lettera b dell'articolo 18 del Reg CE 396/2005

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

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

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

12. Dose del Prodotto fitosanitario.

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

13. Miscele di prodotti fitosanitari

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

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

Si ammette la seguente eccezione:

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

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 indicato nella scheda.

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

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

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

15. Interventi di difesa/diserbo Agronomici, Biologici, Fisici, 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, non è ammesso nessun intervento chimico di difesa e di diserbo ad esclusione dei prodotti biologici esplicitamente autorizzati.

ALLEGATO 1

SCHEDA DIFESA

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

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

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

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

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

SCHEDA DISERBO

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

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

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

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

ATTENZIONE: **moltiplicando la % di p.a. per litro o kg/ha si ottiene la quantità massima di quel p.a. diserbante che può essere applicata in un anno su quella coltura**. Un p.a. diserbante inserito nella scheda può essere utilizzato indipendentemente dalla % di p.a. che contiene, sia singolo che in miscela commerciale o estemporanea, a condizione che la dose di impiego non superi quella massima sopra detta.
Esempio: se un p.a. diserbante è inserito nella scheda con la percentuale del 25% e la dose di 1,5 kg/ha, ed il prodotto commerciale che voglio utilizzare di quel p.a. ha una percentuale del 50%, la dose ad ettaro che posso utilizzare di questo prodotto commerciale è pari:

- *quantità massima di p.a. utilizzabile: 25/100 x 1,5 = 0,375 kg/ha;*
- *dose ad ettaro del prodotto commerciale a disposizione: 0,375 kg/ha/0,50 =* ***0,75 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		
Zucchino	Allegante	Acido gibberellico NAA - NAD	In serra nei periodi di basse o alte temperature	Utilizzo di bombi
Melanzana	Allegante	Acido gibberellico NAA -	In serra nei periodi di basse o alte temperature	Utilizzo di bombi
Pomodoro pieno campo	Maturante	Etefon	In condizioni climatiche avverse nei 30 gg precedenti la raccolta. Solo pomodoro destinato per l'industria	
		NAA	In condizioni climatiche avverse nei 30 gg precedente la raccolta. Solo pomodoro destinato per l'industria	
Pomodoro pieno campo e serra.	Allegante	Acido gibberellico	Ammesso solo per destinazione come consumo fresco	Utilizzo di bombi
		NAA	Ammesso solo per destinazione come consumo fresco	Utilizzo di bombi
Carciofo	Allegante	Acido gibberellico		

Fitoregolatori Frutticole

Coltura	Attività	s.a. impiegabile	Note e limitazioni d'uso	Alternativa agronomica (proposta)
Actinidia	Allegante	NAA + Acido gibberellico (GA3)		Utilizzo di bombi e api
	Aumenta la pezzatura	Forchlorfenuron		Diradamento manuale
	Diradamento fiori	NAA + Acido gibberellico (GA3)		Integrazione con diradamento manuale
Fragola	Superamento stress da trapianto	NAA		
	Anticipo fioritura	NAA		Utilizzo di idonee coperture
Melo	Allegante	Acido gibberellico (GA3) e Gibberelline (A4-A7) + 6-Benziladenina	Impiego limitato in caso di rischio di danno da freddo	Utilizzo di bombi e api
	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

segue Fitoregolatori Frutticole

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	
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	Clormequat	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	Clormequat	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

ELENCO SCHEDE DIFESA

COLTURE CEREALICOLE DA GRANELLA E DA FORAGGIO		
Scheda n.	***Titolo***	***Pag.***
1	Frumento tenero e duro	15
2	Orzo	20
3	Avena, Segale, Triticale	23
4	Farro	25
5	Mais	27
6	Sorgo	31
7	Riso	34
COLTURE INDUSTRIALI		
1	Barbabietola da zucchero	37
2	Tabacco	40
3	Girasole	44
4	Soia	46
5	Colza	48
6	Canapa (*Cannabis sativa*)	49
7	Iperico perforato	50
8	Lino	50
9	Guado (*Isatis tintoria*)	51
10	Brassica carinata, Brassica juncea. Altre colture industriali	51
COLTURE ORTICOLE		
	Solanacee	
1	Patata	55
2	Pomodoro da industria	61
3	Pomodoro da mensa	68
4	Peperone	77
5	Melanzana	84
	Cucurbitacee	
6	Melone	92
7	Cocomero	97
8	Zucchino	102
9	Zucca	108
10	Cetriolo	111
	Leguminose	
11	Fava	118
12	Cece	120
13	Lupino	121
14	Pisello (fresco, da industria e proteico)	122
15	Fagiolo	124
16	Fagiolino	127

Scheda n.	*Titolo*	*Pag.*
17	Lenticchia	130
	Cavoli	
18	Cavoli a infiorescenza	131
19	Cavoli a testa	135
20	Cavoli a foglia	140
	Altre ortive	
21	Spinacio	143
22	Bietola da costa e da foglia	146
22/A	Bietola rossa o da orto	149
23	Bietola da foglia (Produzione in coltura protetta e baby leaf)	152
24	Asparago	154
25	Cipolla	157
26	Porro	160
27	Aglio	162
28	Scalogno	164
29	Carciofo	166
30	Cardo	170
31	Radicchi	171
32	Indivia Riccia	175
33	Indivia Scarola	178
34	Cicoria (Pan di Zucchero)	182
35	Lattuga	185
36	Carota	191
37	Finoccho	194
38	Sedano	196
39	Prezzemolo	199
40	Basilico	202
41	Fungo prataiolo o champignon	204
42	Altre ortive	205
COLTURE OFFICINALI		
1	Colture officinali	206
COLTURE FORAGGERE		
1	Erbai autunno vernini	208
2	Erba medica	209
3	Favino	210
4	Sulla, lupinella e trifogli annuali e biennali da foraggio	211
5	Sulla, lupinella e trifogli da seme	211
6	Prati polifiti	211
7	Prati pascolo, altre colture foraggere, miscugli melliferi	212
COLTURE FRUTTICOLE		
1	Actinidia	214

Scheda n.	***Titolo***	***Pag***
2	Melo	217
3	Pero	227
4	Albicocco	238
5	Ciliegio	244
6	Pesco	249
7	Susino	263
8	Nocciolo	270
9	Kaki	272
10	Mandorlo	273
11	Noce da frutto	276
12	Cotogno	280
13	Castagno da frutto	281
FRAGOLA E PICCOLI FRUTTI		
1	Fragola unifera e rifiorente	284
2	Lampone	293
3	Mirtillo	295
4	Mora e rovo	296
5	Ribes rosso e nero	298
6	Uva spina	300
VITE E OLIVO		
1	Vite	304
2	Olivo	313
FLORICOLE ED ORNAMENTALI		
1	Floricole ed ornamentali	318

COLTURE CEREALICOLE DA GRANELLA E DA FORAGGIO

1 - Frumento tenero e Frumento duro

2 - Orzo

3 - Avena, Segale e Triticale

4 - Farro

5 - Mais

6 - Sorgo

7 - Riso

SCHEDA DIFES A N°1 – FRUMENTO TENERO E FRUMENTO DURO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Carbone e Carie *(Tilletia spp., Ustilago tritici)*			Consigliata concia sementi	
Fusariosi *(Fusarium spp.)*	**2**	*Pythium oligandrum* M1 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 (Canditati sostituzione): in 1 anno possono essere usati max 2 prodotti CS.** **(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) Difenoconazolo (CS) (IBE): ammesso solo in miscela con Tebuconazolo.** **(4) Benzovindiflupyr (SDHI): ammesso solo in miscela con Protioconazolo.** **(5) Difenoconazolo (CS) (IBE): ammesso solo contro la ruggine bruna (*Puccinia recondita*).** **(6) Spiroxamina: ammesso solo in miscela.**
Oidio *(Erysiphe graminis)*		Tebuconazolo (CS) (IBE) Procloraz (CS) (IBE) (7) Ciproconazolo (CS) (IBE) Azoxystrobin Tetraconazolo (IBE) Flutriafol (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	

Ruggini *(Puccinia graminis)* *(Puccinia recondita)* *(Puccinia striiformis)*		Tebuconazolo (CS) (IBE) Ciproconazolo (CS) (IBE) Azoxystrobin Tetraconazolo (IBE) Flutriafol (IBE) Pyraclostrobin Difeconazolo (CS) (IBE) (5) (3) Protioconazolo (IBE) Metconazolo (CS) (IBE) Benzovindiflupyr (SDHI)(CS) (4) Bixafen (SDHI) (2) Fluxayroxad (SDHI) (2) Spiroxamina (6) Isopyrazam (SDHI) (2) Procloraz (CS) (IBE) (7) Fenprodin (8) (*) *Zolfo* *Prodotti rameici*	Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate Varietà resistenti o tolleranti	**(7) Procloraz (CS) (IBE): ammesso solo in miscela** **(8) Fenprodin: ammesso solo in miscela.** **(*) Autorizzato solo contro Ruggine gialla (*Puccinia striiformis*) e Ruggine bruna (*Puccinia recondita*)**
Septoria *(Staganospora nodorum)* *(Septoria tritici)*		Tetraconazolo (IBE) Ciproconazolo (CS) (IBE) Pyraclostrobin Azoxystrobin Bixafen (SDHI) (2) Difeconazolo (CS) (IBE) (3) Protioconazolo (IBE) Metconazolo (CS) (IBE) Benzovindiflupyr (SDHI)(CS) (4) Flutriafol (IBE) Fluxapyroxad (SDHI) (2) Spiroxamina (6) Tebuconazolo (CS) (IBE) Ciproconazolo (CS) (IBE) Procloraz (CS) (IBE) (7) Isopyrazam (SDHI) (2) Fenprodin (8) *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'INTERVENT	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI				
Concia delle sementi con insetticidi	**NON AMMESSA**			
Afidi *(Rhopalosiphum padi)* *(Metopolosiphum dirhodum)* *(Sitobion avenae)*	**1**	Pirimicarb Fluvalinate	Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate	

SCHEDA DISERBO N°1 – FRUMENTO TENERO E FRUMENTO DURO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a. (g/l)	l. o Kg / ha	LIMITAZIONI D'USO
PRE-SEMINA	Preparazione del letto di semina Graminacee e Dicotiledoni		Glifosate (1) (*)	30,4 (360 g/l)		**(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.**
PRE EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Flufenacet (3) Diflufenican (4) Triallate (5) Prosulfocarb Bifenox (2) Pendimetalin (2)			**Il diserbo di pre-emergenza è consentito una volta ogni due anni sullo stesso appezzamento. Tale pratica è alternativa diserbo di post emergenza precoce.** **(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.** **(5) Triallate: graminicida.**

POST-EMERGENZA PRECOCE	Dicotiledoni e graminacee	1	Flufenacet (3) Prosulfocarb Bifenox (2) Diflufenican (4) Clortoluron (6) Pendimetalin (3) Beflubutamid (7)			**(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: 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).** **(7) Beflubutamid: intervenire dalla prima foglia vera (BBCH 10) al 5° culmo di accestimento (BBCH 25).**

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 + Metsulfuron metile (15) Iodosulfuron metil-sodium (8) MCPA (10) Mecoprop-P (11) Diclorprop-P (10) (11) Halauxifen-methyl (11) Florasulam (11) Metsulfuron metile (11) Tifensulfuron- methyl (7) (11) Tribenuron-metile (11) Clorpiralid (11) Fluroxipyr (11) Amidosulfuron (11) Mesosulfuron-metil (12) Pyroxsulam (13) Tritosulfuron (11) Propoxicarbazone Na (14) Cloquintocet-mexyl (Antidoto agronomico) Mefenpir-dietile (Antidoto agronomico) Thiencarbazone methyl (*) Aminopiralid+2,4D+Florasulam (16)			**(7) Tifensulfuron- methyl: ammesso esclusivamente in miscela.** **(8) Iodosulfuron metil-sodium: ammesso esclusivamente in miscela; formulato con antidoto;** **(9) Fenoxaprop-p-etil: formulato con antidoto, non efficace su Lolium.** **(10) Diclorprop-P: impiegabile come erbicida solo in miscela.** **(11) MCPA, Mecoprop-P, Diclorprop-P, Halauxifen methyl, Florasulam, Metsulfuron-methyl, Tifensulfuron-methyl, Tribenuron-metile, Clorpiralid, Fluroxipyr, Amidosulfuron, Tritosulfuron: dicotiledonicida.** **(12) Mesosulfuron-metil: ammesso esclusivamente in miscela; formulato con antidoto;** **(13) Pyroxsulam: formulato con antidoto;** **(14) Propoxicarbazone Na: ammesso esclusivamente in miscela; formulato con antidoto;** **(15) Bensulfuron metile solo in miscela con Metsulfuron metile.** **(16) Aminopiralid+2,4D solo in miscela con Florasulam.** **(*) Solo in miscela**
	Graminacee	1	Fenoxaprop-p-ethyl (9) Diclofop-metil Clodinafop-Propargyl +Cloquintocet-mexyl (antidoto agronomico) Pinoxaden +Cloquintocet-mexyl (antidoto agronomico)			

(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

SCHEDA DIFESA N°2 - ORZO

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

SCHEDA DISERBO N°2 - ORZO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a. (g/l)	l. o Kg / ha	LIMITAZIONI D'USO
PRE-SEMINA	Preparazione del letto di semina Graminacee e Dicotiledoni		Glifosate (1) (*)	30,4 (360 g/l)		**(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.**
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Flufenacet (3) Diflufenican (4) Triallate (5) Prosulfocarb Bifenox (2) Pendimetalin (3)			**Il diserbo di pre-emergenza è consentito una volta ogni due anni sullo stesso appezzamento. Tale pratica è alternativa diserbo di post emergenza precoce.** **(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.** **(5) Triallate: graminicida.**
POST EMERGENZA PRECOCE	Dicotiledoni e graminacee	1	Flufenacet (3) Prosulfocarb Bifenox (2) Diflufenican (4) Clortoluron (6) Pendimetalin (3) Beflubutamid (7)			**(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: 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).** **(7) Beflubutamid: intervenire dalla prima foglia vera (BBCH 10) al 5° culmo di accestimento (BBCH 25).**

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	Iodiosolfuron metal-sodium (7) Florasulam (8) Mecoprop-P (8) Diclorpop-P (9) (8) MCPA (8) Halauxifen-methyl (8) Metsulfuron metile (8) Tifensulfuron- methyl (8) Tribenuron-metile (8) Clopiralid (8) Amidosulfuron (8) Fluroxipyr (8) Tribenuron-metil (8) Tritosulfuron (8) Cloquintocet-mexyl (antidoto agronomico) Bensulfuron metile + Metsulfuron metile (10) Aminopiralid+2,4D+Florasulam (11)			**(7) Iodosulfuron metil-sodium: ammesso esclusivamente in miscela; formulato con antidoto;** **(8) Mecoprop -p, Diclorpop-p, MCPA, Halauxifen-methyl Clopiralid, Amidosulfuron, Fluroxipyr, Tribenuron-metile, Tritosulfuron, Florasulam, Metsulfuron-etile, Tifensulfuron-methyl: dicotiledonicida.** **(9) Diclorpop-P: impiegabile come erbicida solo in miscela.** **(10) Bensulfuron metile solo in miscela con Metsulfuron metile.** **(11) Aminopiralid+2,4D solo in miscela con Florasulam.**
	Graminacee	1	Fenoxaprop-p-ethyl (10) Diclofop metile Pinoxaden + Cloquintocet-mexyl (antidoto agronomico)			**(10): Fenoxaprop-p-ethyl: non efficace su Lolium; formulato con antidoto.**

(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

SCHEDA DIFESA N°3 – AVENA, SEGALE, TRITICALE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Carbone *(Ustilago spp.)*			Consigliata concia sementi	
Oidio *(Erysiphe graminis)*	**1**		Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate Varietà resistenti e tolleranti	
Ruggini *(Puccinia spp.)*			Evitare semine fitte Concimazioni azotate equilibrate Varietà resistenti e tolleranti	
Elmintosporiosi *(Helmintosporium spp., Pyrenophora tritici r.)*			Consigliata concia sementi Evitare ristoppio	
Rincosporiosi (*Rhynchosporium secalis*) **Fusariosi** *(Fusarium spp)*		Protioconazolo Bixafen Benzovindiflupyr (CS) *Pythium oligandrum* M1 *		**(CS) Candidati Sostituzione** ***Autorizzato contro Fusariosi**
PARASSITI ANIMALI				
Afidi *(Rhopalosiphum padi)* *(Metopolosiphum dirhodum)* *(Sitobion avenae)*			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		Glifosate (1) (*)	30,4 (360 g/l)		**(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.**
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Pendimetalin Prosulfocarb (solo per Segale e Triticale) Flufenacet (solo per Segale e Triticale) (2) Diflufenican			**Il diserbo in pre-emergenza è consentito una volta ogni 3 anni sullo stesso appezzamento.** **(2) Flufenacet: non impiegabile su avena, segale e triticale se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente.**
POST - EMERGENZA PRECOCE	Dicotiledoni e Graminacee		Prosulfocarb (solo per Segale e Triticale) Pendimetalin Flufenacet (solo per Segale e Triticale) (2) Diflufenican Beflubutamid (7) (*)			**(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**
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee		Iodosulfuron metil-sodium (solo per Segale e Triticale) (4) Clodinafop-Propargyl (solo per Segale e Triticale) Fluroxipyr Clopiralid olamine (5) Florasulam (6) (5) Tribenuron metile (5) Halauxifen-methyl (5) Propoxycarbazone-sodium (solo per Triticale) (8) Mesosulfuron-metile (solo per Segale e Triticale) (11) Metsulfuron-metile Amidosulfuron (10) (5) Fluroxipyr (5) Mecoprop -P (5) Diclorpop-P (3) (5) Tifensulfuron metile (5) (7) Pyroxulam (solo per segale e triticale) (12) Bifenox (1) (5) MCPA (5) Cloquintocet-mexyl (Antidoto agronomico) Mefenpyr-diethyl (Antidoto agronomico) Bensulfuron metile + Metsulfuron metile (13) Aminopiralid+2,4D+Florasulam (14) (*)			**(1) Bifenox: max 1 volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato; ammesso esclusivamente in miscela.** **(3) Diclorpop-p: ammesso esclusivamente in miscela.** **(4) Iodosulfuron metil-sodium: ammesso esclusivamente in miscela; formulato con antidoto;** **(5) Mecoprop -p, Diclorpop-p, MCPA, Florasulam, Clopiralid olamine, Tribenuron metile, Tifensulfuron metile, Halauxifen-methyl, Amidosulfuron, Fluroxipir, Bifenox: dicotiledonicida.** **(6) Florasulam: da solo non ammesso su avena.** **(7) Tifensulfuron metile: ammesso solo in miscela.** **(8) Propoxycarbazone-sodium,: ammesso esclusivamente in miscela; formulato con antidoto;** **(10) Amidosulfuron: da solo impiegabile esclusivamente su segale ed avena.** **(11) Mesosulfuron-metile: ammesso esclusivamente in miscela; formulato con antidoto;** **(12) Pyroxulam: ammesso esclusivamente in miscela; formulato con antidoto;** **(13) Bensulfuron metile solo in miscela con Metsulfuron metile.** **(14) Aminopiralid+2,4D solo in miscela con Florasulam.** **(*) autorizzato solo per Segale e TRiticale**

(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel

rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

SCHEDA DIFESA N°4 – FARRO

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

SCHEDA DISERBO N°4 – FARRO

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

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 *(Ustilago maydis)*			Ampie rotazioni e concimazione equilibrata	
Marciume del fusto *(Gibberella zeae)*			Evitare semine fitte Concimazione equilibrata Ibridi resistenti o tolleranti	
BATTERIOSI				
Batteriosi *(Erwinia spp.)*				
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 *(Agriotes spp.)*	**1**	Teflutrin granulare (1) Cipermetrina (1) Lambdacialotrina (1) *Spinosad (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) Spinosad: 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 *(Ostrinia nubilalis)*	**1**	*Bacillus thuringiensis* Sub. *Kurstachi* *Bacillus thuringiensis* Sub. *Aizawai* *Olio minerale paraffinico* *Spinosad (5)* Indoxacarb (3) Chlorantraniliprole (2)	**Soglia: presenza accertata e solo sulla II° e III° generazione**	**(2) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.** **(3) Indoxacarb: max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.** **(5) Spinosad: max 1 intervento in pre-fioritura all'anno indipendentemente avversità.**
Nottue terricole *(Agrotis spp.)*	**1**	*Olio minerale paraffinico* Cipermetrina (Piretroide) (1) Deltametrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1)	**Soglia: presenza diffusa di attacchi iniziali**	**(1) Piretroidi al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità**
Nottue *(Heliothis armigera, Spodoptera spp)*	**1**	Chlorantraniliprole (2) *Olio minerale paraffinico*		**(2) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Diabrotica *(Diabrotica virgifera virgifera)*	**1**	Deltametrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) 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 succesivo.** **Divieto trattamenti in fioritura.** **Possibilità di deroghe da parte del Servizio Fitosanitario Regionale per obblighi previsti dal DM 8 aprile 2009.**	**(1) Piretroidi al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità** **(3) Indoxacarb: max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.**

SCHEDA DISERBO N°5 – MAIS

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

(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.

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

Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia

per tutte e due le colture.
Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
(2) S-Metolaclor: impiegabile localizzato sulla fila di semina o sul 50% della superficie a mais oppure impiegabile max una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente che venga applicato su Mais, Sorgo, Pomodoro, Girasole, Soia.
(3) Aclonifen: impiegabile localizzato sulla fila di semina o ad anni alterni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su Mais, Sorgo, Girasole, Pomodoro e Patata.
(4) Prosulforon: ammessa una sola applicazione ogni 3 anni sullo stesso appezzamento.
(5) Terbutilazina: impiegato localizzato sulla fila di semina o al massimo sul 50% della superficie coltivata; ammesso solo in miscela con altre sostanze attive; in un anno al massimo 750 g/ha di sostanza attiva;

SCHEDA DIFESA N°6 – SORGO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
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		**1**	Glifosate (2) (*)	30,40 (360g/L)	
PRE EMERGENZA	Graminacee e Dicotiledoni	**1**	Aclonifen (4)		
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni	**1**	s-Metolachlor (3) +Terbutilazina (1) 2.4 D + MCPA Dicamba+Prosulfuron Fluroxipir		
	Dicotiledoni e Graminacee		Mesotrione		

(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.

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

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

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

(2) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifo sate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

SCHEDA DIFESA N°7 – RISO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Elimintosporiosi *(Bipolaris oryzae)* **Brusone delle foglie** *(Pyricularia grisea)*	**2**	Azoxystrobin (Strobilurine) (1) +Difeconazolo (IBS) Azoxystrobin (Strobilurine) Trifloxystrobin (Strobilurine) (1) Flutriafol (IBS) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) Procloraz (IBS)		**(1) Strobilurine (Azoxystrobin, Trifloxystrobin, Pyraclostrobin): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.**
PARASSITI ANIMALI				
Lepidotteri defogliatori		*Bacillus thuringensis*		
Coppette *(Triops cancriformis* **), Ditteri Chironominidi** *(Chironomus spp. e Cricotopus spp.),* **Efidridi** *(Hydrellia griseola)*, **Vermi di risaia** *(Brachiura)*				

SCHEDA DISERBO N°7 – RISO

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

Semina in acqua

EPOCA	INFESTANTI	N° TRATT AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE- SEMINA	Graminacee Dicotiledoni	1	Glifosate (1) (*) Florpyrauxifen-benzyl (5)	30.4	**3**
ALTRE FASI	*Alghe,* *Riso crodo, Eterentera,* *Giavone, Graminacee,* *Ciperacee, Alismatacee,* *Butomacee, ect...*	2	Imazamox (Giavone ed alter infestanti) utilizzabile per varietà Clearfield Clethodim (Graminacee) Triclophir (Ciperacee, Alismatacee, Butomacee) (2) Azimsulfuron Bensulfuron -methyl Bensulfuron -methyl+ Metsulfuron –methyl Bispyribac-sodium Penoxsulam Flufenacet Ciclossidim Propaquizafop Cyalofop-butile Profoxidim Imazosulfuron MCPA Prodotti rameici Glifosate (3) (1) Halosulfuron		
(3) Per il controllo del Riso crodo: interventi soprachioma con prodotti specificamente registrati **(5) Fino a una settimana prima della semina**					

(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.

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

(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifo sate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

SCHEDA DISERBO N°7 – RISO

Semina in asciutta

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

(2) Al massimo un intervento all'anno solo sul 50% della superficie investita a riso.
(5) da 2 foglie a piena botticella del riso

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

COLTURE INDUSTRIALI

Scheda

1 - Barbabietola da zucchero

2 - Tabacco

3 - Girasole

4 - Soia

5 - Colza

6 - Canapa

7 - Iperico perforato

8 - Lino

9 - Guado (Isatis tintoria)

10 - Brassica carinata, Brassica juncea, Altre colture industriali

SCHEDA DIFESA N°1 – BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Cercospora *(Cercospora beticola)*	**4**	*Prodotti rameici* *Bacillus subtilis* Ciproconazolo (IBE) (1) Procloraz (IBE) (1) Tetraconazolo (IBE) (1)		**(1) IBE: al max 1 trattamento anno, indipendentemente dall'avversità.**
Mal bianco *(Erysiphe betae)*	**-**	*Zolfo* *Bacillus subtilis*		
Virosi *(Rizomania)*	**-**		**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.**			
Elateridi *(Agriotes spp)*	**1**	Teflutrin (Piretroidi) Lambda-cialotrina (1) **I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi e di fosforganici non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse sostanze attive**	**Soglia: presenza accertata (con vasetti 1 larva per trappola, con carotaggi 15 larve/mq)**	**(3) In alternativa fra loro** **(1) Piretroidi: al massimo 3 trattamenti per anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Cipermetrina e Etofenprox.**
Altiche *(Chaetocnema tibialis, Longitarsus spp, Phyllotreta vittula)*	**1**	Deltametrina (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Etophenprox (Piretroidi) (1)	**Soglia:** **Fori su foglie cotiledonari (2 fori / foglia su piante con 2 foglie; 4 fori / foglia su piante con 4 foglie)**	**(1) Piretroidi: al massimo 3 trattamenti per anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Cipermetrina, e Etofenprox.**
Cleono *(Conoffhynchus mendicus)*	**2**	Deltametrina (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Tau-fluvalinate (Piretroide) (1)	*Erosione fogliare causata da adulti sul 10& delle piante delle file più esterne , a partire dalla metà di Aprile.* *Superamento di 2 adulti per vaso/settimana*	**(1) Piretroidi: al massimo 3 trattamenti per anno, indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Cipermetrina, e Etofenprox.**

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

SCHEDA DISERBO N°1 – BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

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

(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.

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

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

Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate

nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

SCHEDA DIFESA N°2 – TABACCO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora (*Peronospora tabacina*)	**3**	Cimoxanil (2) Metalaxil (Fenilammidi) (1) Metalaxil-M (Fenilammidi) (1) + Acibenzolar-S-methyl Mancozeb (3) Cyazofamid (4) Cimoxanil (2)+ Zoxamide (5)	**Interventi agronomici:** **- scegliere cultivar resistenti** **- limitare l'impiego di fertilizzanti azotati** **- evitare investimenti eccessivamente fitti** **- assicurare un buon drenaggio del terreno** **Interventi chimici:** **-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 citrotropici o sistemici.**	**(1) Fenilammidi al max 2 trattamenti l'anno. Con Metalaxil max 1 intervento in miscela con Mancozeb.** **(2) Cimoxanil al max 3 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(3) Mancozeb al max 2 trattamenti l'anno indipendentemente dall'avversità.** **(4) Cyazofamid al max 2 trattamenti l'anno indipendentemente dall'avversità.** **(5) Zoxamide: max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità**
Alternaria (*Alternaria tenuis*)	**1**	Cyprodinil + Fludioxonil (6)	**Interventi chimici:** **-intervenire alla comparsa sintomi**	**(6) Cyprodinil + Fludioxonil: max 1 intervento all'anno.**
Oidio *(Erysiphe tabacina, Oidium tabaci)*	**2**	*Zolfo* *Olio essenziale di arancio* Penconazolo	**Interventi agronomici:** **-adottare opportuni sesti d'impianto** **-eliminare le erbe infestanti e i residui della coltura precedente** **-effettuare la sbranciolatura** **Interventi chimici:** **-intervenire alla comparsa dei primi sintomi**	
Virosi ***CMV*** *(virus del mosaico del cetriolo)* ***TMV*** *(virus del mosaico del tabacco)* ***TNV*** *(virus della necrosi del tabacco)*			**Interventi agronomici:** **- 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 *(Agriotes* spp. *)*	**1**	Teflutrin (Piretroide terreno) (3) Lambda-cialotrina (Piretroide terreno) (3) Cipermetrina	**Interventi agronomici:** **- con infestazioni in atto eseguire sarchiature ripetute per creare un ambiente sfavorevole alle larve** **- avvicendamento colturale** **- lavorazioni del terreno in primavera per rompere le ovature** **Interventi chimici:** **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 e di fosforganici non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse sostanze attive**
Nottue terricole *(Agrotis spp.)*	**1**	*Azadiractina* *Bacillus Thuringensis*	**Interventi chimici:** **-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**	
Tripidi (*Thrips* spp. ecc)		*Olio di arancio*		
Nottue fogliari (*Mamestra* spp., *Spodoptera* spp., *Autografa* spp.)	**1**	Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (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 Lambdacialotrina.**
Pulce del Tabacco *(Epithrix hirtipennis)*	**2**	Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) 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 Lambdacialotrina.** **(2) Neonicotinoidi: al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Afidi *(Myzus spp., Aphis spp., ect...)*	**1**	Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) Cipermetrina (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Flupyradifurone (5)	**Interventi chimici:** **- 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 Lambdacialotrina.** **(2) Neonicotinoidi al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità.** **(5) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno.**

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

SCHEDA DISERBO N°2 – TABACCO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - TRAPIANTO (INTERRATO)	Graminacee e Dicotiledoni annuali	**1**	Napropamide (non controlla *Solanum nigrum*) Benfluralin	41.85 19,2	**3 l/ha** **6,5 l/ha**
PRE-TRAPIANTO/POST-TRAPIANTO (IN SUPERFICIE, LOCALIZZATO SULLA FILA)	Dicotiledoni e Graminacee	**1**	Aclonifen (1) Pendimetalin Clomazone Ethofumesate Metobromuron (3) Benfluralin	49 40 30.9 44,25 33.78 19,2	**3 l/ha** **3 l/ha** **0.5 l/ha** **2 l/ha** **3.75 l/ha** **6,5 l/ha**
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni	**1**	Piridate	45	**1 kg/ha**
POST - EMERGENZA	Graminacee	**1**	Propaquizafop Quizalofop isomero D (2) Quizalofop-p-etile (2) Fluazifop-p-butile	9.6 5 5,4 13.4	**2 l/ha** **1,5 l/ha** **3 l/ha** **2 l/ha**

(1) Aclonifen: sullo stesso appezzamento 1 intervento ogni 2 anni.
(2) Verificare le autorizzazioni dei formulati commerciali
(3) Prima del trapianto.

SCHEDA DIFESA N°3 – GIRASOLE

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

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		Glifosate (1) (*)	30,4 (360 g/l)	
PRE - EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	**1**	Aclonifen (3) Pendimetalin Oxifluorfen s-Metolachlor (2) Metobromuron		
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	**1**	Aclonifen (3) Imazamox (Solo su cv. di Girasole resistenti) Tribenuron metile (Solo su cv. di Girasole resistenti) Tribenuron metile + Tifensulfuron (Solo su cv. di Girasole resistenti)		
	Graminacee	**1**	Ciclossidim Propaquizafop Cletodim Quizalofop etile isomero D Quizalofop-p-etile		

(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.
(2) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su Mais, Sorgo, Pomodoro, Girasole, Soia.
(3) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su Mais, Sorgo, Pomodoro, Girasole, Patata.
(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.
Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.
Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.
Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

SCHEDA DIFESA N°4 – SOIA

AVVERSITA'	N° TRATTa AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Cancro dello stelo *(Diaporthe phaseolorum var. scaulivora)* **Avvizzimento dello stelo** *(Diaporthe phaseolorum var, sojae)* **Antracnosi** *(Colletotrichum dematium var truncatum)* **Phytophthora** *(Phytophthora megasperma var.sojae)* **Sclerotinia** *(Sclerotinia sclerotiorum)* **Peronospora (***Peronospora manshurica)* **Rizottoniosi (***Rhizoctonia solani)*		*Trichoderma harzianum*		
MALATTIE BATTERCHE				
Maculatura batterica *(Pseudomonas syringae pv.glycinea)*				
PARASSITI ANIMALI				
Ragnetto rosso binoculato *(Tetranychus urticae)* **Ragnetto rosso del garofano** *(Tetranychus cinnabarinus)*	**1**	Exitiazox Bifenazate	**Soglia: 2 forme mobili per foglia su un campione di 100 foglie/ettaro**	
Cimice asiatica (*Halyomorpha halys*)	***1***	**Lambdacialotrina (Piretroidi) (1)**	**<u>Interventi chimici:</u>** **- 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).**	**<u>(1) Lambdacialotrina (Piretroidi)</u>: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Cervi, Daini, Caprioli, Camosci	**4**	*Grasso di pecora*		

SCHEDA DISERBO N°4 – SOIA

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

(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.

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

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

(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un Quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

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

SCHEDA DIFESA N°5 – COLZA

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

SCHEDA DISERBO N°5 – COLZA

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

SCHEDA DIFESA N°6 – CANAPA (*Cannabis sativa*)

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora *(Pseudoperonospora sp.)*		*Prodotti rameici*	**Interventi chimici:** intervenire quando si sviluppano le condizioni favorevoli allo sviluppo della malattia.	
Antracnosi *(Colletotritichum sp.)*		*Prodotti rameici*		
PARASSITI ANIMALI				
Cimici *(Lygus sp.)*				
Limacee		*Fosfato ferrico* Metaldeide esca	Indicazioni d'intervento Infestazione generalizzata	
Chiocciole		*Fosfato ferrico* Metaldeide esca	Indicazioni d'intervento Infestazione generalizzata	

SCHEDA DISERBO N°6 – CANAPA

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

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 ammessso					

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 ammessso					

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 ammessso					

COLTURE ORTICOLE

<u>NOTA VALIDA PER TUTTE LE COLTURE ORTICOLE:</u> 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 – Zucchino

  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 (*Phytophthora infestans)*	**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) Famoxadone (Strobilurina) (8) Ametoctradina (11) + Dimetomorf (CAA) (4) Metiram (Ditiocarbammati) (6) Almisulbron (10) Dimetomorf (CAA) (4)+ Metiram (Ditiocarbammati) (6) Zoxamide+Dimetomorf (CAA) (4) (12) Oxathiapiprolin (14) (solo in pieno campo) Ametoctradina (11) *Prodotti rameici*	Interventi agronomici: - 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 Interventi chimici: Ove disponibili attenersi alle indicazioni dei bollettini fitosanitari	**(1) Cimoxanil: ammessi 3 trattamenti.** **(2) Fenilammidi: al max 2 interventi l'anno.** **(3) Fluazinam: max 2 trattamenti l'anno.** **(5) Zoxamide: ammessi 4 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.** **(4) CAA (Dimethomorf, Mandipropamide): max di 4 interventi all'anno.** **(7) Flupicolide: solo in miscela con Propamocarb, max 1 interventio.** **(8) Strobilurine: max 2 trattamenti anno indipendentemente avversità di cui max 1 con Famoxadone.** **(9) Propamocarb: max 3 interventi anno indipendentemente avversità.** **(10) Cyazofamid, Almisulbron: max 3 interventi anno indipendentemente avversità e in alternativa fra loro.** **(11) Ametoctradina: max 3 interventi anno indipendentemente avversità** **(6) Ditiocarbammati: max 3 interventi all'anno indipendentemente avversità fino a 21 giorni dalla raccolta.** **(12) Zoxamide+Dimetomorf: max 3 interventi anno indipendentemente avversità** **(14) Oxathiapiprolin: max 3 interventi all'anno**
Antracnosi (*Colletotrichum coccodes*)			Interventi agronomici: - impiego di seme sano - ampie rotazioni colturali - evitare ristagni idrici e limitare le irrigazioni - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata	
Alternariosi *(Alternaria solani)*	**1**	*Prodotti rameici* Pyraclostrobin (Strobilurina) (8)+Dimetomorf (CAA) (4) Zoxamide (5)	Interventi agronomici: - ampie rotazioni - impiego di tuberi-seme sani Interventi chimici: - interventi specifici contro questo patogeno sono necessari solo in caso di infezioni su piante giovani, poichè i prodotti antiperonosporici usualmente impiegati sono efficaci anche contro l'alternariosi	**(4) CAA (Dimethomorf, Mandipropamide): max di 4 interventi all'anno.** **(8) Strobilurine: max 2 trattamenti anno indipendentemente avversità di cui max 1 con Famoxadone.** **(5) Zoxamide: 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 *(Fusarium* spp.*)*		*Tricoderma harzianum*	Interventi agronomici: - usare precauzioni per evitare di lesionare i tuberi durante la raccolta - mantenere i locali di conservazione freschi e aerati - non destinare alla moltiplicazione i tuberi infetti	
Scabbia argentea *(Helminthosporium solani)*		*Pseudomonas sp.* Ceppo DSMZ 13134		
Cancrena secca (*Phoma exigua*)			Interventi agronomici: - 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 *(Rhizoctonia solani)*	**1**	*Pseudomonas* sp. *Tricoderma harzianum.* *Tricoderma asperellum* *Bacillus subtilis* *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747 Azoxystrobin (Strobilurina) (8) Flutolanil (13) Fluxapiroxad (SDHI) (14) Tolclofos-methy (15) *Pseudomonas sp.* Ceppo DSMZ 13134	Interventi agronomici: - 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	**(8) Strobilurine: max 2 trattamenti anno indipendentemente avversità di cui max 1 con Famoxadone.** **(13) Flutolanil: max 1 intervento all'anno in presemina dei tuberi o spray nel solco durante la semina.** **(14) SDHI (Fluxapiroxad, 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 (*Ralstonia solanacearum*)			In applicazione del D. M. 23/02/2000 di lotta obbligatoria contro R. solanacearum, segnalare tempestivamente al Servizio Fitosanitario Regionale l'eventuale presenza di sintomi sospetti della malattia sui tuberi seme nonché sulla coltura in campo e sui tuberi raccolti, allo scopo di poter eseguire gli opportuni accertamenti di laboratorio.	

Marciumi batterici *(Erwinia spp.)*			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)			- 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 *(Agriotes* spp.*)*	**1**	Teflutrin (Piretroidi terreno) (3) Lambda-cialotrina (Piretroidi terreno) (3) *Beauveria bassiana*	Interventi agronomici: Evitare irrigazioni tardive in prossimità della raccolta per limitare la risalita degli elateridi. Interventi chimici: **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**

Dorifora *(Leptinotarsa decemlineata)*	**2**	Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Azadiractina Metaflumizone (1) Chlorantraniliprole (7) Deltametrina (Piretroidi) (5) Lambdacialotrina (Piretroidi) (5) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (5) *Spinosad (3)* *Bacillus thuringiensis var. tenebrionis* *Piretrine*	**Soglia: infestazione generalizzata**	**(2) Neonicotinoidi al max una sola volta l'anno indipendentemente dall'avversità** **(1) Metaflumizone al max 2 interventi l'anno indipendentemente dell'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 *(Agrotis spp.)*	**1**	Deltametrina (Piretroidi) (5) Cipermetrina (Piretroidi) (5) Etofenprox (Piretroidi) (5)	**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 *(Phthorimaea operculella)*	**1**	Deltametrina (Piretroidi) (5) Lambdacialotrina (Piretroidi) (5) (6) Cipermetrina (Piretroidi) (5) Etofenprox (Piretroidi) (5) Chlorantraniliprole (7) Emamectina (8) *Spinosad (3)*	**Soglia: presenza accertata** Interventi agronomici Utilizzare tuberi sani per la semina Effettuare frequenti rincalzature distruggere subito dopo la raccolta i residui colturali Trasportare in tempi brevi i tuberi nei locali di conservazione	**(5) Piretroidi: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità fra i quali max 1 intervento con Cipermetrina.** **(6) Lambdacialotrina (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 *(Macrosiphum euphorbiae),* **Afide verde del pesco** (*Myzus persicae*) **Afide del ramno** (*Aphis nasturtii*) **Afide nero della fava** (*Aphis fabae*) **Afide grande della rosa** (*Aphis gossypii*) **Afide a macchie verdi della patata** (*Aulacorthum solani*)	**1**	*Azadiractina* Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Sulfoxaflor (9) *Maltodestrina*	**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 (*Globodera rostochiensis, Globodera pallida*)	**1**	*Paecilomyces lilacinus* Fluopyram (SDHI) (14) Oxamil (Carbammato) (11)	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.** **(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	-	Carfentrazone Ethyl Pyraflufen-ethile Acido pelargonico*		
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	1	Glifosate (1) (**) Acido pelargonico*	30,4 (360 gr/L)	
PRE EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Clomazone Flufenacet Aclonifen (2) Pendimetalin Metribuzin Flufenacet + Metribuzin (impiegabile sullo stesso terreno 1 volta ogni 3 anni) Napropamide Metribuzin+Clomazone Metobromuron Prosulfocarb Acido pelargonico *		
POST EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Metribuzin Rimsulfuron Acido pelargonico *		
	Graminacee	1	Propaquizafop Cicloxidim Cletodim Quizalofop-P-Etile		

*** Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)**
(**) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.
(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.
Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.
Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.
Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
(2) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente che venga applicato su Mais, Sorgo, Girasole, Pomodoro e Patata.

SCHEDA DIFESA N°2 – POMODORO DA INDUSTRIA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
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 *(Phytophthora infestans)*	**9**	Metalaxyl-M (Fenilammidi) (1) Fosetil-Al Cimoxanil (2) Dimetomorf (CAA) (5) (11) Mandipropamide (CAA) (5) Azoxystrobin (Strobilurine) (3) Famoxadone (Strobilurine) (3) Metiram (Ditiocarbammati) (7) Propamocarb (4) Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Zoxamide (6) (11) Cyazofamid (9) Ametoctradina (10) + Dimetomorf (CAA) (5) Ametoctradina (10)+Metiram (Ditiocarbam) (7) Amisulbrom (9) Fluazinam (12) Oxathiapiprolin (17) Ametoctradina (10) *Prodotti rameici*	Interventi chimici: "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, di cui max 1 con Famoxadone;** **(4) Propamocarb: solo in miscela con cimoxanil.** **(5) CAA (Dimethomorf, 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 Amisulbron: 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	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Alternariosi *(Alternaria alternata)* **Antracnosi** *(Colletotrichum coccodes)* **Septoriosi** *(Septoria lycopersici)*	**2**	*Prodotti rameici* *Bacillus subtilis* *Bacillus amyloliquefaciens* Ceppo FZB24 (solo in serra)* Azoxystrobin (solo Alternaria) (Strobilurine) (3) Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) +Metiram (Ditiocarbammati) (7) Difeconazolo (IBE) (CS) (8) Zoxamide (6) (Solo Alternaria) Fluxapiroxad (SDHI) + Difenoconazolo (IBE) (17) Metiram (Ditiocarbammati) (7)	Interventi agronomici: - impiego di seme sano - ampie rotazioni colturali - evitare ristagni idrici e limitare le irrigazioni - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata Interventi chimici 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.** **(17) Fluxapiroxad + Difenoconazolo (IBE): ammesso solo per Alternariosi, max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversita in alternativa al Difenoconazolo.** ***Autorizzato contro *Alternaria alternata*.**
Oidio *(Leivellula taurica)* *(Erysiphe spp)*	**2**	*Zolfo* *Ampelomyces quisqualis* *Bacillus pumilis* *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747 *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo FZB24 (solo in serra) Azoxystrobin (Strobilurine) (3) Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) +Metiram (Ditiocarbammati) (7) Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) +Boscalid (9) Difeconazolo (IBE) (CS) (8) Miclobutanil (IBE) (CS) (8) Penconazolo (IBE) (8) Tebuconazolo (IBE) (CS) (8) Tetraconazolo (IBE) (8) Cyflufenamid (1) Metrafenone (2)	**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 (*Botrytis cinerea*) **Marciume del colletto** (*Sclerotinia* spp.)		*Pythium oligandrum M1* (16) *Bacillus subtilis* *Bacillus amyloliquefaciens* ceppo MBI 600 (solo contro Botrite) *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747 *Trichoderma atroviride* SC1 (solo in serra contro Botrite)	Interventi agronomici: - ridurre eccessi di umidità - preferire metodi d'irrigazione a goccia.	**(16) *Pythium oligandrum 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: *Pythium* spp. *Phytophthora* spp. *Fusarium* spp. *Rhizoctonia solani* *Sclerotinia sclerotiorum*	**3**	*Trichoderma asperellum* (T25) + *Trichoderma atroviride* (T11) (15) *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747 (solo in serra) *Pseudomonas sp.* Ceppo DSMZ 13134 * Propamocarb (16) (solo in serra)	Interventi agronomici: - impiego di seme sano; - adottare ampie rotazioni; - ridurre eccessi di umidità; preferire metodi d'irrigazione a goccia.	**(15) *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 *Fusarium* spp. e *Rhizoctonia* spp.** **(16) Propamocarb: max 3 interventi all'anno. Autorizzato contro Pythium, Phytophthora.**
BATTERIOSI				
(Pseudomonas spp, *Xanthomonas* spp. *Clavibacter michiganensis),*	**4**	*Prodotti rameici* *Bacillus subtilis* Acibenzolar-s-metile (1)	Interventi agronomici: • Impiegare seme sano • Impiegare piantine sane • Evitare eccessi di umidità e metodi di irrigazione ad aspersione. • Effettuare rotazioni di almeno 2-3 anni. • Eliminare erbe infestanti • Bruciare i residui colturali Interventi chimici: Dopo la comparsa dei primi sintomi intervenire chimicamente ogni 7-10 giorni fino alla fioritura.	**(1) Al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.**

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 *(Agriotes spp)*	**1 Interventi localizzati**	Teflutrin Cipermetrina (Piretroidi) Lambda-cialotrina	**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.**
Afide delle cucurbitacee *(Aphis gossypii)* **Afide verde del pesco** *(Myzus persicae)* **Afidone verde della patata** *Macrosiphum euphorbiae)*	**2**	*Olio Minerale* *Piretrine* *Azadiractina* *Sali potassici di acidi grassi* Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Flonicamid (10) Spyrotetramat (11) Sulfoxaflor (14) *Maltodestrina* 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 (*Tuta absoluta*)	**3**	*Spinosad (Spinosine) (5)* *Confusione sessuale* *Azadiractina* Indoxacarb (8) Metaflumizone (6) Emamectina (9) Abamectina (9) Chlorantraniliprole (11) Etofenprox (Piretroidi) (2) (solo pieno campo) Spinetoram (Spinosine) (5)	Interventi biotecnici: - Impiegare trappole a feromone per monitorare la presenza del parassita. - si raccomanda l'utilizzo di reti antinsetto Interventi biologici: Salvaguardare l'azione dei nemici naturali, tra quali risultano efficaci alcuni Eterotteri predatori *Macrolophus caliginosus* e Nesidiocoris tenuis e alcuni Imenotteri parassitoidi di uova (*Tricogramma* spp.) **Soglia di intervento** **Presenza del fitofago** Interventi chimici: - Si consiglia di intervenire al manifestarsi delle prime gallerie sulle foglie - Ogni s.a. va ripetuta due volte a distanza di 7-10 giorni - 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** **(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.**

Cimici *(Nezara viridula)* **Cimice asiatica** (*Halyomorpha halys*)		Acetamiprid (Neonicotenoide) (3) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) * Deltametrina (Piretroidi) (2) Etofenprox (Piretroidi) (2)	**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 *(Agrotis spp.)*	**1**	Cipermetrina (Piretroide) (2) Deltametrina (Piretroidi) (2) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2)	**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.**
Dorifora *(Leptinotarsa decemlineata)*		*Bacillus thuringiensis* *Azadiractina biologica*		

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 *(Tetranychus urticae)*	**2**	Abamectina Clofentezine Exitiazox Fenpyroximate Tebufenpirad (13) Etoxazole (12) Bifenazate Acequinocyl Cyflumetofen (14) *Olio Minerale* *Sali potassici di acidi grassi* *Beauveria bassiana*	**Soglia: Presenza di consistenti focolai precoci d'infestazione con inizio di decolorazione fogliare e assenza di predatori.** Interventi biologici - Utilizzare *Phytoseilus persimilis* - 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 *(Franklineiella spp)*	**1**	*Spinosad (Spinosine) (5)* *Metarhizium anisopliae* *Sali potassici degli acidi grassi* *Beuveria bassiana* *Olio di arancio* Spinetoram (Spinosine) (5)	**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 (*Trialeurodes vaporariorum, Bemisia tabaci*)		*Olio essenziale di arancio dolce* *Sali potassici di acidi grassi* *Beauveria bassiana* *Maltodestrina* *Piretrine* Pyriproxyfen (17)	**Interventi** **Nelle aree a forte rischio di virosi Intervenire all'inzio 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 *(Heliotis armigera, Plusia gamma, Spodoptera spp.)*	**2**	*Bacillus thuringensis* *SpliNPV* *Spinosad (5)* Cipermetrina (Piretroidi) (2) Deltametrina (Piretroidi) (2) Etofenprox (Piretroidi) (2) (solo pieno campo) Indoxacarb (8) Metaflumizone (6) Emamectina (9) Clorantraniliprole (10) Metoxifenozide (11) 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** **(9) Abamectina, Emamectina: complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(10) Clorantraniliprole: massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.** **(11) Metoxifenozide: massimo 1 intervento all'anno in pieno campo indipendentemente dall'avversità. Non ammesso contro *Plusia*.**
Nematodi galligeni		*Paecilomyces lilacinus* *Solarizzazione* *Pannelli di semi di Brassica* *Vapore d'acqua* *Estratto d'aglio*	**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**	

SCHEDA 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**	Glifosate (1) (**) Napropamide Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
PRE - EMERGENZA Localizzato sulla fila: l'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie	Dicotiledoni e Graminacee	**1**	Aclonifen (3) Acido pelargonico *		
PRE - TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	**1**	Aclonifen (3) Metribuzin Flufenacet s-Metolachlor (2) Pendimetalin Flufenacet + Metribuzin (impiegabile sullo stesso terreno 1 volta ogni 3 anni) Acido pelargonico *		
POST - EMERGENZA	Dicotiledoni	**3**	Metribuzin Rimsulfuron Acido pelargonico *		
	Graminacee		Cicloxidim Propaquizafop Quizalofop etile isomero D Quizalofop p etile Cletodim Acido pelargonico *		

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

(**) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.

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

Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

(2) Impiegabile massimo una volta ogni 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 *(Phytophthora infestans)*	**5**	Cimoxanil (1) Dimetomorf (CAA) (6) (13) Mandipropamide (CAA) (6) Fosetil-Al Azoxystrobin (Strobilurine) (5) Pyraclostrobin (Strobilurine) (5) Famoxadone (Strobilurine) (5) Metiram (Ditiocarbammati) (2) Metalaxil-M (Fenilammidi) (4) Propamocarb (7) Zoxamide (8) (13) Ametoctradina (10) + Dimetomorf (CAA) (5) Ametoctradina (10) +Metiram (Ditiocarbam) (7) Almisulbron (11) Metiram (Ditiocarbammati) (12) Cyazofamid (11) Ametoctradina (10) *Prodotti rameici*		**(1) Cymoxanil: ammesso non più di 3 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità.** **(2) Ditiocarbammati: ammessi non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità.** **(4) Fenilammidi max 2 interventi l'anno.** **(5) Strobilurine: ammesse non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità di cui max 1 Famoxadone.** **(6) CAA (Dimethomorf, Mandipropamide): max di 4 interventi all'anno.** **(7) Propamocarb: ammessi 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.** **(8) Zoxamide: ammessi 4 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.** **(10) Ametoctradina: max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità** **(11) Almisulbrom e cyazofamid: max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa fra di loro.** **(12) Ditiocarbammati: max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità** **(13) Zoxamide+Dimetomorf: max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità**
Alternariosi *(Altrenaria solani,Alternaria* sp.*)* **Septoriosi** *(Septoria lycoperisici)*	**2**	*Prodotti rameici* *Bacillus subtilis (solo pieno campo)* *Bacillus amyloliquefaciens* ceppo FZB24 (solo serra) * Azoxystrobin (Strobilurine) (5) (NO *Septoria*) Pyraclostrobin (Strobilurine) (5) + Metiram (Ditiocarbammati) (2) Difeconazolo (IBE) (9) Fluxapiroxad (SDHI) (18) + Difeconazolo (IBE) (16) Isopyrazam (17) Metiram (Ditiocarbammati) (2)		**(5) Strobilurine: ammessi non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.** **(8) Zoxamide: ammessi 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.** **(2) Ditiocarbammati: ammessi non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dalle avversità.** **(9) IBE: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.** **(16) Fluxapiroxad (SDHI) + Difeconazolo (IBE): solo contro alternariosi in alternativa al Difeconazolo.** **(18) SDHI (Fluxapiroxad, Boscalid, Fluopyram, Penthiopirad): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(17) Isopyrazam: solo contro alternariosi in alternativa al Difeconazolo.** *** 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 *(Botrytis cinerea)*	**1**	*Tricoderma harzianum* *Bacillus subtilis* *Bacillus amyloliquefacis,sbs plantarum,*Ceppo D747 *Bacillus amyloliquefaciens* ceppo MBI 600 *Pythium oligandrum M1* (13) *Cerevisane* (solo serra) *Bacillus subtilis* *Aureobasidium pullulans* *Trichoderma atroviride* SC1 (in serra) Pyrimenthanil Fenhexamid Cyprodinil+Fludioxonil (19) Boscalid (SDHI) (18) + Piraclostrobin (Strobilurine) (5) Fenpyrazamine (11) Penthiopirad (SDHI) (18) Fludioxonil (solo in serra) (19)		**(5) Strobilurine: ammessi non più di 2 volte per ciclo colturale 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 serra max 1 intervento indipendentemente dall'avversità.**
Marciume del colletto (*Sclerotinia* spp.)		*Pythium oligandrum M1* (13)		**(13) *Pythium oligandrum* M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità.**
Cladosporiosi *(Cladosporium fulvum)*	**3**	Azoxystrobin (Strobilurine) (5) Boscalid (SDHI) (18) + Piraclostrobin (Strobilurine) (5) Difeconazolo (IBE) (9) 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 per ciclo colturale 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 colturale indipendentemente dalle avversità.** **(9) IBE: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.**
Fusariosi radicicola e verticillosi *(Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici, Verticillum spp.)*		*Tricoderma viride* *Tricoderma harzianum* *Trichoderma asperellum* *Trichoderma gamsii* *Bacillus subtilis* *Pseudomonas sp.* Ceppo DSMZ 13134 *		***Autorizzato contro *Fusarium* spp.**

Patogeni tellurici : *Pythium* spp. *Phytophthora* spp. *Fusarium* spp. *Rhizoctonia solani* *Sclerotinia sclerotiorum*	**2**	*Trichoderma asperellum (*15) *Trichoderma gamsii* (15) *Trichoderma asperellum* (T25) + *Trichoderma atroviride* (T11) (14) *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747 Propamocarb (Ditiocarbammati)+Fosetil-Al (1) (15) *Pseudomonas sp.* Ceppo DSMZ 13134 *		**(1) Propamocarb+Fosetil: solo impianti a goccia o con distribuzione localizzata.** **(15) contro *Pythium* spp.** **(14) *Trichoderma asperellum* (T25) + *Trichoderma atroviride* (T11) contro tutti i patogeni tellurici mediante l'impianto d'irrigazione a goccia.** ***Autorizzato contro *Fusarium* spp e *Rhizoctonia* spp.**

Segue SCHEDA DIFESA N°3 – POMODORO DA MENSA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI		SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Oidio *(Erysiphe spp.,* *Leveillula taurica)*	**1**	*Zolfo* *Ampelomyces quisqualis* *Bacillus pumilis* *Bacillus amyloliquefaciens* ceppo FZB24 (solo serra) *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747 Azoxystrobin (Strobilurine) (5) Pyraclostrobin (Strobilurine) (5) + Metiram (Ditiocarbammati) (2) Difeconazolo (IBE) (9) Miclobutanil (IBE) (9) Penconazolo (IBE) (9) Tetraconazolo (IBE) (9) Tebuconazolo (IBE) (9) Cyflufenamid (1) Metrafenone (3) Bupirimate Tryfloxystrobin (Strobilurine) (5) +Tebuconazolo (IBE) (9) (COS+OGA) (14) Fluxapiroxad (SDHI) (18) + Difeconazolo (IBE) (9) (16) Pyraclostrobin (Strobilurine) (5) + Boscalid (SDHI) (18) (Flutriafol (IBE) (9)	**Soglia:ad esclusione dello zolfo e dei prodotti biologici, intervenire solo alla comparsa B primi sintomi.**	**(5) Strobilurine: ammessi non più di 2 volte per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.** **(2) Ditiocarbammati: ammessi non più di 3 volte per ciclo colturale 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** **(14) (COS+OGA): max 5 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità** **(16) Fluxapiroxad (SDHI) + Difeconazolo (IBE): in alternativa al difeconazolo.** **(18) SDHI (Fluxapiroxad, Boscalid, Fluopyram, Penthiopirad): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(19) Triadimenol (IBE) + Fluopyram (SDHI): ammesso solo in coltura protetta.**
BATTERIOSI *(Pseudomonas spp , Xanthomonas spp,* *Clavibacter michiganensis)*	**4**	Acibenzolar-s-metil (1) *Prodotti rameici* *Bacillus subtilis*		**(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 *(Aphis gossypii)* **Afide verde del pesco** *(Myzus persicae)* **Afidone verde della patata** *Macrosiphum euphorbiae)*	**2**	*Olio Minerale* *Piretrine pure* *Azadiractina* *Sali potassici di acidi grassi* Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Flonicamid (10) Spirotetramat (4) Sulfoxaxaflor (13) *Maltodestrina* 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) 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.**
Aleurodidi *(T.vaporarium , B.tabaci)*	**2**	*Piretrine pure* *Beauveria bassiana* *Azadiractina* *Sali potassici di acidi grassi* *Paecilomyces fumosoroseus (Solo serra)* *Olio essenziale di arancio dolce* Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Pyriproxyfen (3) Flonicamid (10) Spirotetramat (6) Spiromesifen (solo serra) (6) Sulfoxaflor (13) *Maltodestrina* 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 per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.** **(13) 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.** **(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 (*Tuta Absoluta*)	**3**	*Spinosad* (5) *Confusione sessuale* Indoxacarb (8) Azadiractina Metaflumizone (9) Emamectina (10) Abamectina (10) Chlorantraniliprole (Diamidi) (11) Etofenprox (Piretroidi) (2) (solo pieno campo) Tebufenozide (14) (solo in serra) Spinetoram (Spinosine) (5) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl (18) (solo serra)	Interventi biotecnici: - Impiegare trappole a feromone per monitorare la presenza del parassita. - Raccomandato l'uso di reti antinsetto Interventi biologici: Salvaguardare l'azione dei nemici naturali, tra quali risultano efficaci alcuni Eterotteri predatori *Macrolophus caliginosus* e Nesidiocoris tenuis e alcuni Imenotteri parassitoidi di uova (*Tricogramma* spp.) **Soglia di intervento** **Presenza del fitofago** Interventi chimici: - Si consiglia di intervenire al manifestarsi delle prime gallerie sulle foglie - Ogni s.a. va ripetuta due volte a distanza di 7-10 giorni - 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** **(9) Metaflumizone: massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(10) Abamectina, Emamectina: 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 per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.** **(14) Tebufenozide: max 2 interventi all'anno in alternativa al metoxifenozide 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 *(Liriomyza spp)*	**1**	Abamectina (10) *Spinosad* (5)	**Soglia: Presenza di mine e/o ovodeposi-zioni sulle foglie o comparsa delle prime mine**	**(5) Spinosad al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità** **(10) Abamectina, Emamectina: complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Nottue fogliari *(Heliothis armigera, Plusia gamma, Spodoptera* spp.*)*	**2**	*Bacillus thuringiensis* *SpliNPV* *Spinosad* (5) Indoxacarb (8) Lambdacialotrina (Piretroidi) (2) Cipermetrina (Piretroidi) (2) Deltametrina (Piretroidi) (2) Etofenprox (Piretroidi) (2) (solo pieno campo) Metaflumizone (9) Emamectina (10) Clorantraniliprole (11) Metoxifenozide (12) Tebufenozide (14) (solo in serra) Spinetoram (Spinosine) (5)	*Inizio comparsa giovani larve.*	**(2) Piretroidi: massimo 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.** **(5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.** **(9) Metaflumizone: massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(8) Indoxacarb max 4 per anno indipendentemente avversità** **(10) Abamectina, Emamectina: complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(11) Clorantraniliprole: massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.** **(12) Metoxifenozide: massimo 2 interventi l'anno in serra indipendentemente dall'avversità.** **(14) Tebufenozide: max 2 interventi all'anno in alternativa al metoxifenozide 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 *(Tetranychus urticae)*	**1**	*Olio minerale* *Sali potassici di acidi grassi* Clofentezine Exitiazox Fenpyroximate (15) Tebufenpirad Etoxazole Pyridaben Acequinocyl Spiromesifen (solo serra) (5) Abamectina (10) Cyflumetofen (15) (solo pieno campo) 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) Spiromesifen: al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.** **(15) Fenpyroximate: autorizzato solo in pieno campo.** **(10) Abamectina, Emamectina: complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(15) Cyflumetofen: max 1 intervento all'anno.** **(17) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.**
Tripidi *(Franklineiella spp)*	**1**	Spinetoram (Spinosine) (5) Abamectina (10) Formentanate (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*	**Soglia: prime fasi dell'infestazione.**	**(5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.** **(1) Formentanate max 1 trattamento anno indipendentemente dall'avversità.** **(10) Abamectina, Emamectina: complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(2) Piretroidi: massimo 1 intervento per ciclo colturale 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.**
Nottue terricole *(Agrotis spp.)*	**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) Piretroidi: massimo 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.**
Eriofide **(***Aculops lycopersici*)		*Ambliseius andersoni* *Zolfo* *Sali potassici di acidi grassi*		

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** (*Sclerotinia* spp.) **Rhizoctonia** (*Rhizoctonia solani*) **Moria delle piantine** (*Pythium* spp.)	**1**	*Trichoderma asperellum + Tricoderma atroviride* Metam Na (2) (3) Metam K (2) (3) Dazomet (2) (4) *Trichoderma harzianum* *Pythium oligandrum 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) Dazonet: da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 g/metro quadrato). Impiegabile solo una volta ogni 3 anni;**
Nematodi galligeni *(Meloidogyne spp.)*	**-**	Fosthiazate (1) (solo serra) Oxamyl (1) (solo in serra) Fluopyram (SDHI) (4) (18) (solo pieno campo) Abamectina (13) (10) *Solarizzazione* *Pannelli di semi di brassica* *Vapore d'acqua* *Paecilomyces lilacinus* *Estratto d'aglio*	**Interventi agronomici:** **- eliminare e distruggere i residui della coltura precedente** **- evitare ristagni idrici** **- impiegare 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 0,035-0,050 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**	Glifosate (1) (**) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	

*** Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)**
(**) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.
(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.
Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.
Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.
Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

SCHEDA DIFESA N°4 – PEPERONE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Cancrena pedale *(Phytophthora capsici)*	**2**	*Tricoderma asperellum* *Tricoderma gamsii* *Tricoderma harzianum* *Tricoderma viride* *Prodotti rameici* Metalaxyl-M (Fenilammidi) (1) Propamocarb		**(1) Fenilammidi max 1 trattamento l'anno indipendentemente dall'avversità.**
Muffa grigia *(Botrytis cinerea)*	**1**	Pyrimetanil (solo coltura protetta) Ciprodinil+Fludioxonil Boscalid (SDHI) (16) + Pyraclostrobin (QOI Strobilurine) (3) Fenpyrazamine (IBS Class III) (15) Fenhexamide (IBS Class III) (15) *Bacillus subtilis* *Bacillus amyloliquefacis,plantarum,D747* *Bacillus amyloliquefaciens* ceppo MBI 600 *Pythium oligandrum M1* (13) Fludioxonil (solo serra) Penthiopyrad (SDHI) (16)		**(3) QOI (Strobilurine) max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(13) *Pythium oligandrum* M1: 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.**
Marciume del colletto (*Sclerotinia* spp.)		*Pythium oligandrum M1* (13)		**(13) Pythium oligandrum M1: 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 *(Leveillula taurica)*	**2**	*Zolfo* *Ampelomyces quisqualis* *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747 *Bacillus amyloliquefaciens* Ceppo FZB24 (solo in serra) Azoxistrobin (QOI Strobilurine) (3) Boscalid (SDHI) (16) + Pyraclostrobin (QOI Strobilurine) (3) Miclobutanil (IBE) (CS) (4) Tebuconazolo (IBE) (CS) (4) Penconazolo (IBE) (4) Tetraconazolo (IBE) (4) Bupirimate Cyflufenamid (1) Azoxistrobin (QOI Strobilurine) (3) + Difenoconazolo (IBE) (4) Metrafenone (2) (COS+OGA) (5) Flutriafol (IBE) (4)		**(1) Cyflufenamid: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità** **(3) QOI (Strobilurine) max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(4) IBE max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione).** **(2) Metrafenone: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità** **(5) (COS+OGA): max 5 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità** **(16) SDHI (Penthiopyrad, Boscalid): complessivamente max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.**
BATTERIOSI *(Xanthomonas campestris, pv.vesicatoria)*		*Prodotti rameici* *Bacillus subtilis*		
MARCIUME MOLLE (*Erwinia carotovora*)			**Interventi agronomici:** **- assicurare un ambiente di coltivazione arieggiato e ben drenato.**	**I trattamenti con prodotti rameici eseguiti contro *Xanthomonas campestris* 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 *(Ostrinia nubilalis)*	**2**	Deltametrina (Piretroide) (1) Etofenprox (Piretroide) (1) Lambda-cialotrina (Piretroide) (1) Indoxacarb (3) Metaflumizone (8) Emamectina (9) *Spinosad (4)* *Bacillus thuringiensis* *(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** **(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 *Tuta.*** **(14) Feromone per la lotta con il metodo della confusione sessuale.**
Nottue fogliari *(Plusia gamma, Mamestra brassicae, Agrotis* spp. *Spodoptera* spp., *etc..)*	**1**	Spinetoram (Spinosine) (4) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Indoxacarb (3) Metaflumizone (8) Emamectina (9) Clorantraniliprole (Diamidi)(10) Metoxifenozide (Diacilidrazine) (11) Etofenprox (Piretroide) (1) Tebufenozide (Diacilidrazine) (11) (solo in serra) *Azadiractina* *Bacillus thuringiensis* *SpliNPV* *Spinosad (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** **(4) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.** **(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 *Tuta.*** **(10) Clorantraniliprole (Diamidi): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(11) Diacilidrazine (Metoxifenozide, Tebufenozide): complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Afide delle cucurbitacee *(Aphis gossypii)* **Afide verde del pesco** *(Myzus persicae)* **Afidone verde della patata** *Macrosiphum euphorbiae)*	**1**	*Beauveria bassiana* *Azadiractina* *Piretrine* *Sali potassici di acidi grassi* *Olio minerale* Acetamiprid (Neonicotinoidi) (5) Pirimicarb (6) Spirotetramat (4) Sulfoxaflor (12) *Maltodestrina* Flupyradifurone (13)	**Soglia: presenza generalizzata**	**(5) Neonicotinoidi: al max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.** **(4) Spirotetramat: al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.** **(6) Pirimicarb: al max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.** **(12) Sulfoxaflor: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(13) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra.**

Segue SCHEDA DIFESA N°4 – PEPERONE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Tripidi *(Frankliniella occidentalis)*	**1**	*Beauveria bassiana* *Piretrine* *Sali di potassio degli acidi grassi* *Spinosad (Spinosine) (4)* *Azadiractina* 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) 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.** **(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.**
Aleurodidi *(Trialeurodes vaporarium, Bemisia tabaci)*	**2**	*Azadiractina* *Beauveria bassiana* *Piretrine* *Sali potassici di acidi grassi* *Paecilomyces fumosoroseus (Solo serra)* *Olio essenziale di arancio dolce* *Maltodestrina* 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) Neonicotinoidi: al max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.** **(7) Pyriproxyfen: al max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.** **(4) Spirotetramat: al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.** **(10) Spiromesifen: al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.** **(12) Sulfoxaflor: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(13) 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.**
Tignola del pomodoro (*Tuta absoluta*)	**3**	Metaflumizone (8) Emamectina (9) *Spinosad (Spinosine) (4)* Indoxacarb (3) Etofenprox (Piretroide) (1) Tebufenozide (Diacilidrazine) (11) (solo in serra) Spinetoram (Spinosine) (4) *Azadiractina* *Confusione sessuale (solo serra)*	**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 *Tuta.*** **(3) Indoxacarb: al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità** **(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 (Metoxifenozide, Tebufenozide): complessivamente max ~~massimo~~ 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.**

Segue SCHEDA DIFESA N°4 – PEPERONE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Nottue terricole *(Agrotis spp.)*	**1 (solo interventi localizzati sulla fila)**	Deltametrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (solo formulati granulari)	**Soglia: Presenza accertata.**	**(1) Piretroidi: al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità.** **L'uso dei Piretroidi come geodisindestanti è indipendente dalle altre limitazioni previste per i piretroidi utilizzati contro altre avversità.**
Ragnetto rosso *(Tetranichus* spp.*)*	**1 in pieno campo** **2 in serra**	Spiromesifen (solo serra) (10) Exitiazox Tebufenpirad (1) Fenpiroximate (solo serra (2) Bifenazate Abamectina Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra) *Maltodestrina* *Sali potassici di acidi grassi* *Olio minerale*	**Soglia: Presenza accertata di infestazione con foglie decolorate.**	**(1)Tebufenpirad: al max 1 intervento all'anno** **(2)Fenpiroximate: al max 1 intervento all'anno** **(10) Spiromesifen: al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.** **(14) Pyridaben: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(17) Terpenoid blend QRD 460: 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 *(Pythium spp.)* **Patogeni tellurici** *Fusarium spp.,.* *Phytophthora* spp. *Rhizoctonia solani* *Sclerotinia Sclerotiorum*	**1**	Metam Na (2) (3) Metam K (2) (3) Dazomet (2) Flutolanil (17) *Trichoderma asperellum (T25) +* *Trichoderma atroviride (T11) (12)* *Tricoderma asperellum*		**(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) *Trichoderma asperellum* (T25) + *Trichoderma atroviride* (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 Rhizoctonia e altri patogeni basidiomiceti; max 1 intervento all'anno in immediato post-trapianto utilizzando l'irrigazione a goccia.**
Nematodi galligeni *(Meloidogyne spp.)*	**-**	Oxamyl (1) Fluopyram (2) (solo pieno campo) Abamectina (14) *Solarizzazione* *Pannelli di semi di brassica* *Vapore d'acqua* *Paecilomyces lilacinus* *Estratto d'aglio*		**(1) Utilizzo ammesso solo in serra. Nell'arco di un'anno può essere utilizzato solo uno di questi prodotti in alternativa fra di loro. Il loro uso è alternativo alla disinfezione del terreno con Dazomet, Metam Na, Metam K. 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.**

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 Glifosate (1) (*)	30,4 (360 g/l)	
PRE - TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	**1**	Acido Pelargonico Pendimetalin Aclonifen (2)		
POST - TRAPIANTO	Graminacee e Dicotiledoni	**1**	Clomazone		
	Graminacee	**1**	Fenoxaprop-P-ethil Cycloxydim		

(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.

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

Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove Possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

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

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 *(Botrytis cinerea)*	**1**	*Tricoderma harzianum* *Bacillus subtilis* *Bacillus amyloliquefacis,plantarum, D747* *Bacillus amyloliquefaciens* ceppo MBI 600 *Pythium oligandrum M1* (14) *Cerevisane* (solo serra) *Aureobasidium pullulans* Fenhexamid (15) Ciprodinil (Anilinopirimidine) (2)+Fludioxonil Fenpyrazamine (15) Penthiopirad (SDHI) (3) Pyrimetanil (Anilinopirimidine) (2)		**(15) Fenhexamid, Fenpyrazamine: max 2 interventi complessivi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(2) Anilinopirimidine max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(3) SDHI: max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità.** ***(14) Pythium oligandrum* M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.**
Peronospora (*Phytophthora infestans*)	**2**	Ametoctradina (16) (solo in serra)		**(16)Ametoctradina: max 2 trattamenti all'anno**
Tracheovertiverticillosi *(Verticillium spp)*		*Tricoderma asperellum* *Tricoderma gamsii* *Tricoderma harzianum* *Tricoderma viride*		
Marciumi basali *(Sclerotinia spp., Phoma lycopersici)*	**1**	Penthiopirad (SDHI) (3) *Pythium oligandrum* M1 (14) (15) *Prodotti rameici* *Coniothyrium minitans* *Tricoderma asperellum* *Tricoderma gamsii* *Tricoderma harzianum* *Tricoderma viride*		**(3) SDHI: max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità.** ***(14) Pythium oligandrum* M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra .** **(15) solo contro *Slerotinia* spp.**

Segue SCHEDA DIFESA N°5 – MELANZANA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Oidio *(Erysiphe spp.)*	**2**	*Zolfo* *Ampelomyces quisqualis* *Bicarbonato di potassio* *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747 *Bacillus amyloliquefaciens* Ceppo FZB24 (solo in serra) Azoxystrobin (Strobilurine) (1) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) +Boscalid (SDHI) (14) Cyflufenamid (2) Azoxystrobin (Strobilurine) (1) +Difeconazolo (IBE) (CS) (4) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) +Dimetomorf Metrafenone (3) (COS+OGA) (5) Tetraconazolo (IBE) (2) Flutriafol (IBE) (4)		**(1) Strobilurine: max 2 trattamenti per anno indipendentemente avversità** **(2) Cyflufenamid: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità** **(4) IBE: max 2 trattamenti per ciclo colturale, di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione).** **(3) Metrafenone: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità** **(5) (COS+OGA): max 5 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità** **(14) SDHI (Boscalid): complessivamente max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.**
Marciume pedale *(Phytophthora capsici)*	**2**	Propamocarb Propamocarb + Fosetil Al (15) *Prodotti rameici* *Tricoderma asperellum* *Tricoderma asperellum Tricoderma gamsii*		**(15) Propamocarb + Fosetil Al: da applicare con irrigazioni localizzate**
Patogeni tellurici: *Pythium* spp. *Phytophthora* spp. *Fusarium* spp. *Rhizoctonia solani* *Sclerotinia Sclerotiorum*		*Trichoderma asperellum* (T25) + *Trichoderma atroviride* (T11) (13) *Pythium oligandrum* ceppo M1 *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747 (solo in serra)		**(13) *Trichoderma asperellum* (T25) + *Trichoderma atroviride* (T11) : max 5 interventi con dose massima complessiva di 3kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia .**
VIROSI *(CMV, AMV, TSWV)*				
PARASSITI ANIMALI				
Dorifora *(Leptinotarsa decemlineata)*	**2**	Azadiractina Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Metaflumizone (7) Deltametrina (Pirertroidi) (4) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (4)	**Soglia: Presenza di giovani larve**.	**(2) Neonicotinoidi: massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(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 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 *(Aphis gossypii)* **Afide verde del pesco** *(Myzus persicae)* **Afidone verde della patata** *Macrosiphum euphorbiae)*	**2**	*Piretrine* *Sali potassici di acidi grassi* Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Pirimicarb (3) Spirotetramat (5) Sulfoxaflor (13) (pieno campo e serra) *Maltodestrina* Flupyradifurone (14)	**Soglia. In pieno campo più del 50% di piante con colonie di Aphis gossypi 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 *(T. vaporiorum , B. tabaci)*	**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) *Beauveria bassiana* *Sali potassici di acidi grassi* *Azadiractina* *Olio essenziale di arancio dolce* *Paecilomyces funosoroseus* *Maltodestrina* *Piretrine*	**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 Clorantraniliprole max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Nottue terricole *(Agrotis spp.)*	**1 (solo interventi localizzati sulla fila)**	Deltametrina (Piretroidi) (4) Cipermetrina (Piretroidi) (4)		**(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 *(Spodoptera littoralis, Heliothis armigera)*	**1**	*Bacillus thuringensis* *SpliNPV* Indoxacarb (8) *Spinosad (Spinosine) (6)* Metaflumizone (7) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (4) Emamectina (9) Clorantraniliprole (Diamidi)(3) Metoxifenozide (11) Deltametrina (Piretroidi) (4) Spinetoram (Spinosine) (6)	**Soglia: presenza accertata**	**(6) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.** **(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** **(9) Emamectina max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità, 3 in presenza di *Tuta*.** **(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 *(Frankliniella occidentalis , Thrips tabaci)*	**2**	Acrinatrina (Piretroidi) (4) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (4) Spinetoram (Spinosine) (6) Formetanate (8) Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl (18) (solo serra) *Beauveria bassiana* *Spinosad (6)* *Azadiractina* *Piretrine* *Sali potassici degli acidi grassi* *Olio di arancio*	**Soglia: presenza accertata**	**(5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.** **(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 (*Tuta absoluta*)	**3**	*Spinosad (6)* *Azadiractina* *Confusione sessuale* in coltura protetta Indoxacarb (8) Metaflumizone (7) Emamectina (9) Etofenprox (Piretroidi) (4) 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** **(7) Metaflumizone: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità** **(9) Emamectina max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità, 3 in presenza di *Tuta*.** **(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 *(Tetranychus urticae)*	**2**	*Olio minerale* Spiromesifen (solo serra) (10) Exitiazox Tebufenpirad (12) Fenpyroximate (solo in pieno campo) Abamectina Etoxazole (11) Bifenazate Pyridaben (solo serra) Acequinocyl Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra) *Sali potassici di acidi grassi*	**Soglia. Presenza di focolai d'infestazione con foglie decolorate.**	**(10) Spiromesifen: al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.** **(11) Etoxazole: al max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.** **(12) Tebufenpirad: al max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.** **(17) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.**
Tarsonemide *(Polyphagotarsonemus latus)*		Zolfo		

Segue SCHEDA DIFESA N°5 – MELANZANA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Liriomiza *(Liriomyza spp)*	**1**	Azadiractina Spinosad (6) Acetamiprid (Neonicotinoide) (2)	*Presenza delle prime mine, punture di nutrizione e/o ovodeposizioni.*	**(6) Spinosad al max 3 volte l'anno indipendentemente dall'avversità** **(2) Neonicotinoidi: massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Patogeni tellurici *(Fusarium spp.)* **Sclerotinia** (*Sclerotinia* spp.) **Rhizoctonia** (*Rhizoctonia solani*)	**1**	Metam Na (2) (3) Metam K (2) (3) Dazomet (2) *Trichoderma asperellum + Trichoderma atroviride*		**(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 *(Meloidogyne spp.)*	**1**	Oxamyl (1) Foxthiazate (1) Fluopyram (2) (solo in serra) Abamectina (16) *Solarizzazione* *Pannelli di semi di brassica* *Vapore d'acqua* *Paecilomyces lilacinus* *Estratto d'aglio*		**(1) Utilizzo ammesso solo in serra. Nell'arco di un'anno può essere utilizzato solo uno di questi prodotti in alternativa fra di loro.** **(2) Fluopyram: al max 2 interventi anno, solo serra.** **(16) Abamectina: solo in serra con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette.**

SCHEDA DISERBO N°5 – MELANZANA

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

*** Prodotto non selettivo. Utilizzare a pompe a spalla o irroratori dotati di ttrezzature protettive (schermi o campane)**
(**) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.
(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.
Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.
Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.
Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

SCHEDA DIFESA N°6 – MELONE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora *(Pseudoperonospora cubensis)*	**5**	*Prodotti rameici* *Pythium oligandrum* M1 Phosetil-Al Propamocarb Metalaxil-M (1) Cymoxanil (2) Dimetomorf (CAA) (4) Mandipropamide (CAA) (4) Azoxystrobin (QOI) (3) Famoxadone (QOI) (3) Cyazofamid (6) Pyraclostrobin (QOI) (3)+ Dimetomorf(CAA) (4) Ametoctradina (10) + Dimetomorf (CAA) (4) (solo pieno campo) Ametoctradina (10)+Metiram (Ditiocarbammati) (7) Metiram (Ditiocarbammati) (7) Flupicolide+Propamocarb (8) Zoxamide + Dimetomorf (CAA) (4) Ametoctradina (15) (solo pieno campo)		**(1) 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 di cui max 1 Famoxadone.** **(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 *(Erysiphe cichoracearum, Sphaerotheca fuliginea)*	**3**	*Olio essenziale di arancio dolce* *Ampelomyces quisqualis* *Zolfo* *Bicarbonato di potassio* *Cerevisane* *Bacillus pumilis* *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747 *Bacillus amyloliquefaciens* Ceppo FZB24 (solo in serra) Bupirimate (13) Azoxystrobin (QOI Strobilurine) (3) Trifloxystrobin (QOI Strobilurine) (3) Fenbuconazolo (IBE) (4) Myclobutanil (IBE) (CS) (4) Penconazolo (IBE) (4) Tetraconazolo (IBE) (4) Tebuconazolo (IBE) (CS) (4) Meptyldinocap (6) Cyflufenamid (1) Metrafenone (2) (COS+OGA) (9) Cyflufenamid (1) + Difenoconazolo (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** **(9) (COS+OGA): max 5 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità** **(13) Bupirimate: max 2 interventi all'anno** **(14) SDHI (Fluopyram, Fluxapyroxad, Isopyram): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.**

Segue SCHEDA DIFESA N°6 – MELONE

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cancro gommoso *(Didymella bryoniae)*	**1**	Azoxystrobin (QOI Strobilurine) (3) Fluxapiroxad (SDHI) (14) + Difenoconazolo (IBE) (CS) (4) Cyflufenamid (1) + Difenoconazolo (IBE) (CS) (4)		**(3) QOI, STROBILURINE : al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(14) SDHI (Fluopyram, Fluxapyroxad, Isopyram): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.** **(4) IBE: al max 3 interventi all'anno di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione)** **(1) Cyflufenamid: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità**
Sclerotinia (*Sclerotinia spp.)*		*Coniothyrium minitans* *Tricoderma asperellum* *Tricoderma gamsii* *Tricoderma harzianum* *Tricoderma viride* *Pythium oligandrum* M1		
Patogeni tellurici : *Pythium* spp. *Phytophthora* spp. *Fusarium* spp. *Rhizoctonia solani* *Sclerotinia Sclerotiorum*		*Trichoderma asperellum* (T25) + *Trichoderma atroviride* (T11) (12) *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747 *Pseudomonas sp.* Ceppo DSMZ 13134 *		**(12) *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 *Rhizoctonia* spp. e *Fusarium* spp.**
BATTERIOSI *(Pseudomonas spp., Erwinia spp.)*		*Prodotti rameici*		

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 *(Aphis gossypii)* **Afide verde del pesco** (*Myzus persicae*) **Afide del ramno** (*Aphis nasturtii*) **Afide nero della fava** (*Aphis fabae*)	**2**	*Beauveria bassiana* *Sali potassici di acidi grassi* Azadiractina Tau-fluvalinate (2) Acetamiprid (Neonicotinoide) (3) Flonicamid (10) Spirotetramat (5) Sulfoxaflor (12) (in pieno campo e serra) *Piretrine* *Maltodestrina*	**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 *(Trialeurodes vaporarium)* **Aleurodide del tabacco** *(Bemisia tabaci)*	**1**	*Beauveria bassiana* *Sali potassici di acidi grassi* *Paecilomyces fumosoroseus (Solo serra)* *Olio essenziale di arancio dolce* *Piretrine* *Maltodestrina* 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 *(Frankliniella occidentalis, Thrips tabaci)*	**1**	*Spinosad (Spinosine) (5)* *Azadiractina* *Olio di arancio* 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 *(Liriomyza spp.)*	**1**	*Spinosad (5)* *Azadiractina*	**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	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Ragnetto rosso *(Tetranychus urticae)*	**1**	*Sali potassici degli acidi grassi* *Bauveria bassiana* Tebufenpirad Exitiazox Abamectina Clofentazine Etoxazole 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 *(Agriotes spp etc...)*	**1 (localizzato alla semina o al trapianto)**	Teflutrin Lambdacialotrina (Piretroidi) (2) Cipermetrina (Piretroidi) (2)	**Soglia: presenza accertata mediante specifici monitoraggi**	**(2) Piretroidi: al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Nottue fogliari *(Autographa gamma, Mamaestra brassicae, etc...)*	**1**	Lamnbdacialotrina (Piretroidi) (2) Cipermetrina (NO serra) (Piretroidi) (2) Indoxacarb (6) Clorantraniliprole (Diamidi) (7) Emamectina (3) Spinetoram (Spinosine) (5) *Bacillus thuringensis* *Spinosad (Spinosine) (5)*	**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.** **(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 telluricii *(Fusarium spp., ect…)*	**1**	Metam Na (2) (3) Metam K (2) (3) 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 *(Meloidogyne spp)*	**1**	Oxamyl (1) Fluopyram (4) Abamectina (14) *Solarizzazione* *Pannelli di semi di brassica* *Vapore d'acqua* *Paecilomyces lilacinus* *Estratto d'aglio*		**(1) Utilizzo ammesso solo in serra. Nell'arco di un'anno può essere utilizzato solo uno di questi prodotti in alternativa fra di loro. Il loro uso è alternativo alla disinfezione del terreno con Dazomet, Metam Na, Metam K. Oxamyl: max 30 litri/ettaro di formulato commerciale per ciclo. Dazomet una volta ogni 3 anni.** **(4) Fluopyram: al max 2 interventi all'anno tramite irrigazione a goccia con manichetta forata.** **(14) Abamectina: solo in serra con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette.**

SCHEDA DISERBO N°6 – MELONE

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

*** Prodotto non selettivo. Utilizzare a pompe a spalla o irroratori dotati di ttrezzature protettive (schermi o campane)**
(**) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.
(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.
Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.
Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.
Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

SCHEDA DIFESA N°7 – COCOMERO

AVVERSITA'	N° TRATT AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora *(Pseudoperonospora cubensis)*	**4**	*Prodotti rameici* *Pythium oligandrum* M1 Phosetil-Al Propamocarb Metalaxil-M (2) Azoxystrobin (Strobilurine) (3) Cyazofamid (4) Ametoctradina (5) +Metiram (Ditiocarbamati) (7) Flupicolide+Propamocarb (8) Metiram (Ditiocarbamati) (7) Cymoxanil (13) Mandipropamid (14) Ametoctradin (15) (solo in pieno campo)		**(2) Metalaxil-M: max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.** **(3) QOI: max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità** **(4) Cyazofamid: max 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità** **(7) Ditiocarbammati: al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(5) Ametoctradina: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(8) Flupicolide+Propamocarb: al max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(13) Cymoxanil: max 2 interventi all'anno.** **(14) Mandipropamid (CAA): max 2 interventi all'anno.** **(15) Ametoctradin: max 3 interventi all'anno.**
Mal bianco *(Erysiphe cichoracearum, Sphaerotheca fuliginea)*	**2**	*Ampelomyces quisqualis* *Zolfo* *Cerevisane* *Bicarbonato di potassio* *Bacillus pumilis* (COS+OGA) (9) *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747 *Bacillus amyloliquefaciens* Ceppo FZB24 (solo in serra) Azoxystrobin (Strobilurine) (3) Trifloxystrobin (QOI) (3) Fenbuconazolo (IBE) (4) Tetraconazolo (IBE) (4) Myclobutanil (IBE) (CS) (4) Tebuconazolo (IBE) (CS) (4) Penconazolo (IBE) (4) Bupirimate Meptyldinocap (6) Cyflufenamid (1) Metrafenone (2) Cyflufenamid (1) + Difenoconazolo (IBE) (CS) (10)		**(3) QOI: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(4) IBE: al max 2 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** **(9) (COS+OGA): max 5 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità** **(10) Fluxapiroxad (SDH I) + Difenoconazolo (IBE) (CS): max 1 intervento all'anno con Difenoconazolo indipendentemente dall'avversità.**
Sclerotinia (*Sclerotinia sclerotiorum.)*	**1**	*Coniothyrium minitans* *Tricoderma harzianum* *Pythium oligandrum* 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 *(Didymella bryoniae)*	**1**	*Prodotti rameici* Azoxistrobin (QOI) (3) Fluxapiroxad (SDHI) + Difenoconazolo (IBE) (CS) (10) Cyflufenamid (1) + Difenoconazolo (IBE) (CS) (10)		**(3) QOI: max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.** **(10) Fluxapiroxad (SDHI) + Difenoconazolo (IBE) (CS): max 1 intervento all'anno con Difenoconazolo indipendentemente dall'avversità.** **(1) Cyflufenamid: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.**	
Patogeni tellurici : *Pythium* spp. *Phytophthora* spp. *Fusarium* spp. *Rhizoctonia solani* *Sclerotinia Sclerotiorum*		*Trichoderma asperellum* (T25) + *Trichoderma atroviride* (T11) (13) *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747 *Pseudomonas 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 *Rhizoctonia* spp. e *Fusarium* spp.**	
BATTERIOSI *(Pseudomonas spp., Erwinia spp.)*		*Prodotti rameici*			
PARASSITI ANIMALI					
Elateridi *(Agriotes spp.)*	**1 (localizzato alla semina o al trapianto)**	Teflutrin (Piretroidi) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1)	**Soglia: presenza accertata delle larve.**	**(1) Piretroidi: al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.**	
Afide delle cucurbitacee *(Aphis gossypii)* **Afide verde del pesco** (*Myzus persicae*) **Afide del ramno** (*Aphis nasturtii*) **Afide nero della fava** (*Aphis fabae*	**2**	*Azadiractina* *Sali potassici degli acidi grassi* *Piretrine* Imidacloprid (Neonicotinoide) (2) (solo serra) Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Flonicamid (10) Spirotetramat (solo pieno campo) (5) Sulfoxaflor (13) *Maltodestrina* 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 *(Tetranychus urticae)*	**2**	*Beauveria bassiana* *Sali potassici degli acidi grassi* Tebufenpirad (11) Exitiazox Abamectina Etoxazole (12) Spyromesifen (Solo serra) Bifenazate Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra)	**Soglia. Presenza di focolai d'infestazione con inizio decolorazione foglie.**	**(11) Tebufenpyrad: al max 1 intervento all'anno.** **(12) Etoxazole: al max 1 intervento all'anno.** **(17) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.**	
Aleurodidi (*Trialeurodes vaporariorum, Bemisia tabaci*)	**1**	Flupyradifurone (15) Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra) Cyantraniliprole (Diamide)+ Acibenzolar-S-methyl (18) (solo serra) *Piretrine*	**Interventi chimici :** **- Infestazioni diffuse ed insufficiente presenza di predatori (Miridi) e parassitoidi (Encarsia spp. e Eretmocerus spp.)** **- Nei singoli appezzamenti gli interventi sono ammessi solo ad anni alterni**	**(15) Flupyradifurone: max 1 intervento all'anno in pieno campo e max 2 interventi in serra 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.**	
Nottue fogliari *(Autographa gamma, Mamaestra brassicae, etc...)*	**1**	Indoxacarb (3) Clorantraniliprole (Diamidi) (4) Cipermetrina (Piretroidi) (1) Emamectina (6) Spinetoram (Spinosine) (16)	**Soglia: presenza accertata mediante specifici monitoraggi**	**(3) Indoxacarb: al max 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.** **(4) Clorantraniliprole (Diamidi): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.** **(1) Piretroidi: al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(6) Emamectina: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(16) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): massimo 3 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.**	

Segue SCHEDA DIFESA N°7 – COCOMERO

AVVERSITA'	N° TRATT AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Patogeni tellurici *(Fusarium spp., ect…)*	**1**	Metam Na (2) (3) Metam K (2) (3) 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 *(Meloidogyne spp)*	**1**	Oxamyl (1) Fluopyram (SDHI) (4) *Solarizzazione* *Pannelli di semi di brassica* Vapore d'acqua *Paecilomyces lilacinus* *Estratto d'aglio* Abamectina (12)	**Interventi agronomici:** **- effettuare rotazioni con specie poco sensibili.** **- eliminare e distruggere i residui della coltura precedente.** **- evitare ristagni idrici** **- utilizzo di panelli di semi di brassica (1)** **- utilizzo di ammendanti (2)** **Interventi fisici:** **- 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.** **Interventi chimici:** **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. Oxamyl: 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**	Glifosate (1)(**) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
POST - EMERGENZA	**GRAMINACEE**	**1**	Propaquizafop		

*** Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)**
(**) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.
(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.
Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.
Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.
Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

SCHEDA DIFESA N°8 – ZUCCHINO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Mal bianco *(Erysiphe cichoracearum , Sphaerotheca fuliginea)*	**2**	*Ampelomyces quisqualis* *Zolfo* *Bicarbonato di Potassio* *Pythium oligandrum M1* (12) *Cerevisane* *Bacillus pumilis* *Olio essenziale di arancio dolce* *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747 *Bacillus amyloliquefaciens* Ceppo FZB24 (solo in serra) Bupirimate Myclobutanil (IBE) (CS) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Fenbuconazolo (IBE) (1) Penconazolo (IBE) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Azoxystrobin (QOI Strobilurine) (2) Trifloxystrobin (QOI Strobilurine) (2) Meptyldinocap (7) Cyflufenamid (3) Metrafenone (4) (COS+OGA) (9) Cyflufenamid (3) + Difenoconazolo (IBE) (CS) (1)		**(1) IBE: al max 2 interventi all'anno di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione).** **(2) QOI Strobilurine: al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(7) Meptyldinocap: al max 2 interventi all'anno** **(3) Cyflufenamid: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità** **(4) Metrafenone: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità** **(9) (COS+OGA): max 5 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità** **(12) *Pythium oligandrum* M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.**
Peronospora *(Pseudoperonospora cubensis)*	**2**	*Prodotti rameici* Cimoxanil (4) Propamocarb Azoxystrobin (QOI Strobilurine) (2) Famoxadone (QOI Strobilurine) (solo in serra) (2) Cyazofamid (5) Mandipropamide (CAA) (6) Pyraclostrobin (QOI Strobilurine) (2) + Dimetomorf (CAA) (6) Ametoctradina (10) + Dimetomorf (CAA) (6) Ametoctradina (10) + Metiram (Ditiocarbammati) (7) Metiram (Ditiocarbammati) (7) Zoxamide+Dimetomorf (CAA) (6) Ametoctradina (10) (solo in serra)		**(2) QOI: al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 Famoxadone.** **(4) Cimoxanil: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(5) Cyazofamid: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(6) CAA (Dimetomorf, Mandipropamide): al max 2 volte all'anno.** **(10) Ametoctradina: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(7) Ditiocarbammati: al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Marciume molle *(Phytophthora spp., Pythium spp)*	**1**	Propamocarb *Tricoderma asperellum* *Tricoderma gamsii* *Tricoderma harzianum* *Tricoderma viride* *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* 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 (*Botrytis cinerea*)	**2**	*Pythium oligandrum M1* (12) *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747 (solo in serra) Fenexamid (IBS Class III)(13) Fenpyrazamine (IBS Class III) (13) (solo in serra) Fludioxonil (solo serra) (14) Ciprodinil + Fludioxonil (14)		**(12) *Pythium oligandrum* M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.** **(13) Fenexamid, Fenpyrazamine, (IBS ClasIII) : complessivamente al max 2 interventi all'anno;** **(14) Fludioxonil, Ciprodinil + Fludioxonil: complessivamente max 1 intervento all'anno**
Marciume del colletto (*Sclerotinia* spp.)		*Pythium oligandrum M1* (12) *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747		**(12) *Pythium oligandrum* M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.**
Sclerotinia (*Sclerotinia sclerotiorum.)*	~~1~~	*Coniothyrium minitans* *Tricoderma asperellum + Tricoderma gamsii* *Tricoderma* spp *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747		
Patogeni tellurici : *Pythium* spp. *Phytophthora* spp. *Fusarium* spp. *Rhizoctonia solani* *Sclerotinia Sclerotiorum*		*Trichoderma asperellum* (T25) + *Trichoderma atroviride* (T11) (11) *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747 *Pseudomonas sp.* Ceppo DSMZ 13134 *		**(11) *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 *Rhizoctonia* spp. e *Fusarium* spp.**
BATTERIOSI *(Pseudomonas spp., Erwinia spp.)*		*Prodotti rameici*		
PARASSITI ANIMALI				
Afide delle cucurbitacee *(Aphis gossypii)* **Afide verde del pesco** (*Myzus persicae*) **Afide del ramno** (*Aphis nasturtii*) **Afide nero della fava** (*Aphis fabae*	**3**	*Beauveria bassiana* *Azadiractina* *Sali potassici degli acidi grassi* *Piretrine* *Maltodestrina* Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Flonicamid (10) Spirotetramat (5) Sulfoxaflor (15) Flupyradifurone (14) Cyantraniliprole (Diamide)+ Acibenzolar-S-methyl (18) (solo serra)	**Soglia. Presenza delle prime forme alate o delle colonie iniziali.**	**(1) Piretroidi: al max 3 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.** **(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 Cyantraniliprole e Clorantraniliprole 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 *(Trialeurodes vaporarium)* **Aleurodide del tabacco** *(Bemisia tabaci)*	**1**	Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Pyriproxyfen (4) Flonicamid (10) Spirotetramat (solo serra) (5) Spiromesifen (solo serra) (10) *Azadiractina* *Beauveria bassiana* *Paecilomyces fumosoroseus (Solo serra)* *Olio essenziale di arancio dolce* *Piretrine* *Sali potassici degli acidi grassi* *Maltodestrina* 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 per ciclo colturale 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 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.**

Segue SCHEDA DIFESA N°8 – ZUCCHINO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Ragnetto rosso *(Tetranychus urticae)*	**2**	Tebufenpirad (20) Pyridaben (21) (solo serra) Spiromesifen (solo serra) (10) Fenpiroximate (14) (solo in serra) Exitiazox (solo in serra) Bifenazate Abamectina Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra) *Bauveria bassiana* *Sali potassici degli acidi grassi*	**Soglia. Presenza di focolai d'infestazione con inizio decolorazione foglie.**	**(10) Spiromesifen: al max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.** **(14) Fenpiroximate: max 1 intervento all'anno.** **(17) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.** **(20) Tebufenpirad: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(21) Pyridaben: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità**
Tripidi *(Frankliniella occidentalis)*	**2**	*Azadiractina* *Spinosad (Spinosine) (6)* Spinetoram (Spinosine) (6) Acrinatrina (Piretroidi) (1) (solo in serra) Cyantraniliprole (Diamidi)+ Acibenzolar-S-methyl (18) (solo serra) Terpenoid blend QRD 460 (17) (solo serra) Abamectina (19)	**Soglia: presenza**	**(6) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): massimo 3 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.** **(1) Piretroidi: al max 3 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.** **(19) Abamectina: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Patogeni tellurici *(Fusarium spp., ect…)*	**1**	Metam Na (2) (3) Metam K (2) (3) 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**
Nottue fogliari *(Autographa gamma, Eliotis armigera, ect.)*	**1**	Clorantraniliprole (Diamidi) (3) (18) Emamectina (7) Indoxacarb (8) Spinetoram (Spinosine) (6) *Spinosad (Spinosine) (6)*		**(3) Clorantraniliprole (Diamidi): max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.** **(7) Emamectina: max 2 per ciclo colturale indipendentemente avversità** **(8) Indoxcarb: max 3 per anno indipendentemente avversità** **6) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): massimo 3 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.**
Nematodi galligeni *(Meloidogyne spp)*	**1**	Oxamyl (1) Fluopyram (SDHI) (4) Abamectina (solo serra) (14) *Solarizzazione* *Pannelli di semi di brassica*		**(1) Utilizzo ammesso solo in serra. Nell'arco di un'anno può essere utilizzato solo uno di questi prodotti in alternativa fra di loro. Oxamyl: max 20 litri/ettaro di formulato commerciale per ciclo.**

		Vapore d'acqua *Paecilomyces lilacinus* *Estratto d'aglio (in serra e in pieno campo)*		**(4) Fluopyram: max 2 interventi anno tramite irrigazione a goccia con manichetta forata.** **(14) Abamectina: solo in serra con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette.**	

SCHEDA DISERBO N°8 – ZUCCHINO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% DI P.A.	L. O KG / HA
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	**1**	Glifosate (1)(**) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	**1**	Clomazone (2) Acido pelargonico *		
PRE-TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	**1**	Clomazone Acido pelargonico *		
POST-TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	**1**	Clomazone Acido pelargonico *		
POST EMERGENZA	Graminacee	**1**	Quizalofop etile isomero D Quizalofop-p-etile Acido pelargonico *		

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

(**) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.

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

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

Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

SCHEDA DIFESA N°9 - ZUCCA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora *(Pseudoperonospora cubensis)*	**2**	*Prodotti rameici* *Pythium oligandrum* M1 Cyazofamid (3) Flupicolide+Propamocarb (4) Metiram (Ditiocarbammati) (5) Cymoxanil (9) Dimetomorf Mandipropamid (CAA) (10) Ametoctradina (11) (solo pieno campo)		**(3) Cyazofamid: max 3 trattamenti anno, indipendentemente avversità** **(4) Flupicolide+Propamocarb: al max 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(1) QOI: max 2 trattamenti anno, indipendentemente avversità** **(5) Ditiocarbammati: max 3 trattamenti anno, indipendentemente avversità** **(9) Cymoxanil: max 2 interventi all'anno.** **(10) Mandipropamid (CAA): max 1 intervento all'anno.** **(11) Ametoctradina: max 2 trattamenti all'anno.**
Oidio *(Erysiphe cichoracearum)*	**3**	*Zolfo* *Bicarbonato di potassio* *Cerevisane* *Bacillus pumilis* *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747 Azoxystrobin (QOI, Strobilurine) (1) Penconazolo (IBE) (2) Tebuconazolo (IBE) (CS) (2) Miclobutanil (IBE) (CS) (2) Bupirimate (8) Cyflufenamid (3) Tryfloxystrobin (QOI) (1)+Tebuconazolo (IBE) (CS) (2) (COS+OGA) (6)		**(1) QOI, Strobilurine: max 2 trattamenti anno, indipendentemente avversità** **(2) IBE: max 2 trattamenti anno, indipendentemente avversità, di cui max 1 con CS (Candidati sostituzione).** **(3) Cyflufenamid: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità** **(6) (COS+OGA): max 5 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità** **(8) Bupirimate: al max 2 interventi. all'anno**
Moria delle piantina *(Pythium spp.)*	**1**	*Tricoderma asperellum* *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo 747		
Sclerotinia (*Sclerotinia* spp.)		*Pythium oligandrum* M1		
Patogeni tellurici : *Pythium* spp. *Phytophthora* spp. *Fusarium* spp. *Rhizoctonia solani* *Sclerotinia Sclerotiorum*		*Trichoderma asperellum* (T25) + *Trichoderma atroviride* (T11) (7) *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747 *Pseudomonas sp.* Ceppo DSMZ 13134 *		**(7) *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 *Rhizoctonia* spp. e *Fusarium* spp.**
BATTERIOSI *(Pseudomonas syringae pv. Lachrymans, Erwinia carotovora subsp. Carotovora)*		*Prodotti rameici*		
Alternaria *(Alternaria spp.)*		*Prodotti rameici*		

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 *(Aphis gossypii)* **Afide verde del pesco** (*Myzus persicae*) **Afide del ramno** (*Aphis nasturtii*) **Afide nero della fava** (*Aphis fabae*	**2**	*Piretrine* *Azadiractina (solo in serra)* *Sali potassici degli acidi grassi* *Maltodestrina* Flonicamid (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Sulfoxaflor (10)		**(1) Flonicamid: max 1 per ciclo colturale indipendentemente avversità** **(2) Neonicotinoidi: max 1 per ciclo colturale indipendentemente avversità** **(10) Sulfoxaflor: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Nottue fogliari *(Autographa gamma, Eliotis armigera, ecc..)*	**1**	*Azadiractina (solo in serra)* Clorantraniliprole (3) Indoxacarb (4) Emamectina (5) Spinetoram (Spinosine) (13)		**(3) Clorantraniliprole: max 2 per ciclo colturale indipendentemente avversità** **(4) Indoxacarb: max 3 per ciclo colturale indipendentemente avversità** **(5) Emamectina: max 2 per ciclo colturale indipendentemente avversità** **(11) Etofenprox (Piretroidi): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(13) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): massimo 3 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.**
Aleurodide delle serre *(Trialeurodes vaporarium)* **Aleurodide del tabacco** *(Bemisia tabaci)*	**1**	*Azadiractina (solo in serra)* *Piretrine* *Sali potassici degli acidi grassi* *Maltodestrina* Sulfoxaflor (10)		**(10) Sulfoxaflor: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Tripidi, Minatori fogliari		*Azadiractina (solo 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 *(Tetranychus urticae)*	**2**	*Phytoseiulus persimilis* *Beauveria bassiana* *Sali potassici degli acidi grassi* 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**	*Estratto d'aglio* *Paecilomyces lilacinus 251* Clorantraniliprole (3) Indoxacarb (4) Emamectina (5) Fluopyram (SDHI) (12)		**(3) Clorantraniliprole: max 2 per ciclo colturale indipendentemente avversità** **(4) Indoxacarb: max 3 per ciclo colturale indipendentemente avversità** **(5) Emamectina: max 2 per ciclo colturale 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**	Glifosate (1) (**) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
POST - EMERGENZA	**GRAMINACEE**	**1**	Propaquizafop		

*** Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)**
(**) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.
(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.
Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.
Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.
Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

SCHEDA DIFESA N°10 – CETRIOLO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora *(Pseudoperonospora cubensis)*	**3**	*Prodotti rameici* *Cerevisane* (solo serra) Azoxystrobin (QOI) (1) Famoxadone (QOI) (1) + Cimoxanil (11) Propamocarb Phosetil-Al Cyazofamid (3) Flupicolide (4) Pyraclostrobin (QOI) (1) + Dimetomorf (CAA) Ametoctradina (10) + Dimetomorf (CAA) (5) Ametoctradina (10) + Metiram (Ditiocarbammati) (7) Metiram (Ditiocarbammati) (7) Zoxamide+Dimetomorf (8) Cymoxanil Metalaxil-M (15) Ametoctradin (16) (solo in serra)		**(1) QOI, S TROBILURINE: al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 Famoxadone.** **(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.** **(11) Famoxadone + Cymoxanil: autorizzato solo in serra** **(15) Metalaxil-M: max 2 interventi all'anno.** **(16) Ametoctradin: max 3 interventi all'anno.**
Mal bianco *(Erysiphe cichoracearum , sphaerotheca fuliginea)*	**2**	*Ampelomyces quisqualis* *Zolfo* *Bicarbonato di Potassio* *Pythium oligandrum M1* (9) *Cerevisane* (solo serra) *Olio essenziale di arancio dolce* *Bacillus pumilis* *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747 *Bacillus amyloliquefaciens* Ceppo FZB24 (solo in serra) Difeconazolo (IBE) (CS) (2) Fenbuconazolo (IBE) (2) Myclobutanil (IBE) (CS) (2) Penconazolo (IBE) (2) Tebuconazolo (IBE) (CS) (2) Tetraconazolo (IBE) (2) Azoxystrobin (QOI) (1) Trifloxystrobin (QOI) (1) Bupirimate Meptyldinocap (5) Cyflufenamid (3) Metrafenone (4) (COS+OGA) (6)		**(1) 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** **(6) (COS+OGA): max 5 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 (*Sclerotiinia sclerotiorum)*	**1**	*Coniothyrium minitans* *Tricoderma harzianum* *Tricoderma viride* *Tricoderma asperellum* *Tricoderma gamsii* Penthiopirad		
Muffa grigia *(Botrytis cinerea)*	**2**	*Pythium oligandrum M1* (9) *Bacillus subtilis* (solo in serra) *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747 (solo in serra) Fenexamid (10) Fenpyrazamine (10) Fludioxonil (14) Ciprodinil + Fludioxonil (14)		**(9) *Pythium oligandrum* M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.** **(10) Fenexamid, Fenpyrazamine : complessivamente al max 2 interventi.** **(14) Fludioxonil, Ciprodinil + Fludioxonil: complessivamente max 1 intervento all'anno.**
Marciume del colletto (*Sclerotinia* spp.)		*Pythium oligandrum M1* (9)		**(9) *Pythium oligandrum* M1 : max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.**
Patogeni tellurici : *Pythium* spp. *Phytophthora* spp. *Fusarium* spp. *Rhizoctonia solani* *Sclerotinia Sclerotiorum*		*Trichoderma asperellum* (T25) + *Trichoderma atroviride* (T11) (7) *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747 *Pseudomonas sp.* Ceppo DSMZ 13134 *		**(7) *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 *Rhizoctonia* spp. e *Fusarium* spp.**
BATTERIOSI *(Pseudomonas spp., Erwinia spp.)*		*Prodotti rameici*		
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 *(Aphis gossypii)* **Afide verde del pesco** (*Myzus persicae*) **Afide del ramno** (*Aphis nasturtii*) **Afide nero della fava** (*Aphis fabae*	**2**	Tau-fluvalinate (solo pieno campo) (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (11) Lambdacialotrina (Piretroidi) (11) Acetamiprid (solo serra) (Neonicotinoidi) (3) Flonicamid (10) Spirotetramat (5) Sulfoxaflor (13) *Maltodestrina* Flupyradifurone (14) Deltametrina (11) *Sali potassici di acidi grassi* *Chrisoperla carnea* *Lysiphlebus testaceipes (*da preferire per lanci nel periodo estivo<9 *Aphydius colemani* (da preferire per lanci nel periodo primaverile) *Piretrine*	**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 Lambdacialotrina 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 *(Trialeurodes vaporarium)* **Aleurodide del tabacco** *(Bemisia tabaci)*	**3**	*Piretrine* *Sali potassici di acidi grassi* *Olio essenziale di arancio dolce* Acetamiprid (solo serra) (Neonicotinoide) (3) Pyriproxyfen (solo serra) Flonicamid (10) Deltametrina (Piretroidi) (11) Spirotetramat (solo serra) (5) Spiromesifen (solo serra) (6) Sulfoxaflor (13) *Maltodestrina* 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 Lambdacialotrina 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 Clorantraniliprole 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 *(Frankliniella occidentalis, Trips tabaci)*	**2**	*Azadiractina* *Spinosad (Spinosine) (4)* *Sali potassici degli acidi grassi* *Olio di arancio* Abamectina (2) Acrinatrina (Piretroidi) (11) (solo pieno campo) Spinetoram (Spinosine) (4) Terpenoid blend QRD 460 (15) (solo serra) Cyantraniliprole (Diamidi) + Acibenzolar-S-methyl (16) (solo serra)	**Soglia: presenza accertata.**	**(1) Spinosad: al max 3 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità.** **(2) Abamectina al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità.** **(11) Piretroidi al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con Deltametrina, max 1 con Lambdacialotrina e max 1 con Cipermetrina.** **(4) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): massimo 3 interventi all'anno indipendentemente avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.** **(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 Clorantraniliprole max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Nematodi galligeni (*Meloidogyne* spp.)	**1**	*Estratto d'aglio* *Paecilomices lilacinus* Abamectina (12)		**(12) Abamectina: solo in serra con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette.**
Ragnetto rosso *(Tetranychus urticae)*	**1**	Sali potassici degli acidi grassi Exitiazox Fenpiroximate Bifenazate Pyridaben (solo serra) Spiromesifen (solo serra) (6) Abamectina (2) Clofentezine Terpenoid blend QRD 460 (15) (solo serra)	**Soglia: presenza accertata.**	**(6) Spiromesifen: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.** **(2) Abamectina al max 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità.** **(15) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.**
Elateridi (*Agriotes* spp.)		Teflutrin (Piretroidi) Cipermetrina (Piretroidi) **L'uso di questi prodotti come geodisinfestanti non incide sul numero massimo dei trattamenti.**	**Soglia: In caso di presenza accertata di larve o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente intervenire in modo localizzato. Con infestazioni in atto effettuare lavorazioni superficiali nell'interfila, per modificare le condizioni igrometriche e per favorire l'approfondimento delle larve nel terreno.**	

Limacce e Lumache *(Deroceras reticulatum, Arion 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 *(Autographa gamma, Mamaestra brassicae, ect.)*	**1**	Lambda-cialotrina (solo pieno campo) (Piretroidi) (11) Indoxacarb (4) Clorantraniliprole (Diamidi) (3) Emamectina (7) Spinetoram (Spinosine) (4) *Bacillus thuringensis*	**Soglia: presenza accertata.**	**(11) Piretroidi al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Lambdacialotrina e max 1 con Cipermetrina.** **(4) Indoxacarb al max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.** **(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 *(Fusarium spp., ect…)*	**1**	Metam Na (2) (3) Metam K (2) (3) 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 *(Meloidogyne spp)*	**-**	Oxamyl (1) Fluopyram (4) *Solarizzazione* *Pannelli di semi di brassica* *Vapore d'acqua* *Paecilomyces lilacinus*		**(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**	Glifosate (1) (**) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
POST –EMERGENZA	Graminacee	**1** **Interventi ammessi solo quando lo sviluppo della coltura non consente più l'accesso ai mezzi meccanici.**	Acido pelargonico * Fluazifop p Butile		

*** Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)**
(**) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.
(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.
Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.
Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.
Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

SCHEDA DIFESA N°11 – FAVA

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Ruggine *(Uromyces fabae),*	**1**	*Prodotti rameici* Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (solo pieno campo) (2)	**Soglia: comparsa dei primi sintomi**	**(2) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità**
Botrite *(Botrytis fabae, Botrytis cinerea)*	**1**	Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (solo pieno campo) (2)		**(2) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità**
Sclerotinia (*Sclerotinia* spp.)	**1**	Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (solo pieno campo) (2)		**(2) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità**
Antracnosi *(Ascochyta fabae),* **Cercosporiosi** *(Cercospora zonata)*		.		
PARASSITI ANIMALI				
Afidi *(Aphis fabae)*	**1**	Pirimicarb Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1)	**Soglia. Presenza di attacchi diffusi**.	**(1) Neonicotinoidi max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Tripidi *(Thrips spp. ecc)*		*Olio di arancio*		
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**	Glifosate (1) (**) Acido pelargonico *	30.4 (360 g/L)	
PRE- EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	**1**	Pendimetalin Imazamox Imazamox+Pendimetalin Aclonifen (2) Metribuzin Acido pelargonico *		
POST -EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	**1**	Imazamox Bentazone Cicloxidim Propaquizafop Quizalofop p Etile Fluazifop p Butile Acido pelargonico *		

*** Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)**
(**) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.
(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.
Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.
Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.
Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
(2) Impiegabile massimo una volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura precedente.

SCHEDA 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 *(Ascochyta rabiei)*	**1**	*Prodotti rameic* Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (solo pieno campo) (2) Pyraclostrobin (Strobilurine) (3)		**(2) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina): max 1 intervento** **(3) Strobilurine: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Pyraclostrobin non in miscela.**
PARASSITI ANIMALI				
Afidi *(Aphis spp.)*	**1**	Pirimicarb Acetamiprid Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (1) *Maltodestrina*	**Soglia: presenza di focolai di infestazione**	**(1) Piretroidi: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Tripidi (*Thrips* spp. ecc)		*Olio di arancio*		
Nottue fogliari *(Heliothis spp., Spodoptera spp., Helicoverpa armigera, ect..)*	**2**	Emamectina Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-fluvalinate (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**	Glifosate (1) (***) Acido pelargonico *	30.4 (360 g/L)	
PRE -EMERGENZA	Dicotiledoni	**1**	Pendimetalin Metribuzin Aclonifen (2) Acido pelargonico *		
POST -EMERGENZA	Dicotiledoni	**1**	Pyridate ** Acido pelargonico *		
POST- EMERGENZA	**Graminacee**	**1**	Ciclossidim Quizalofop-etile Propaquizafop Acido pelargonico *		

*** Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)**
**** Controlla solo infestanti dicotiledoni secondo le indicazioni riportate in etichetta**
(***) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.
(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.
Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.
Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.
Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
(2) Impiegabile massimo una volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura precedente.

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 ammessso					

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 *(Pseudoperonospora pisi)* **Antracnosi** *(Ascochyta pisi)*	**1**	Prodotti rameici Azoxistrobin (Strobilurine) (1) Cimoxanil Boscalid (SDHI) (7) +Pyraclostrobin (Strobilurine) (solo pieno campo) Fluxapiroxad (SDHI) + Difenoconazolo (IBE) (2) (*) (solo pieno campo) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1)(*)	**Soglia. Presenza di attacchi precoci.**	**(1) Strobilurine: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Pyraclostrobin non in miscela.** **(7) SDHI: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.** **(2) IBE (Penconazolo, Tebuconazolo, Difenoconazolo): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(*) solo contro antracnosi**
Botrite (*Botrytis cinerea*)	**1**	Fludioxonil (6) (solo pieno campo) Ciprodinil + Fludioxonil (6) (solo pieno campo) (*)		**(6) Fludioxonil, Ciprodinil + Fludioxonil: complessivamente max 1 intervento all'anno;** **(*) ammesso solo su pisello mangiatutto (pisello fresco con baccello o taccola)**
Oidio *(Erysiphe polygoni)*	**1**	*Zolfo* Azoxistrobin (Strobilurine) (1) Penconazolo (IBE) (2) Boscalid (SDHI) (7) +Pyraclostrobin (Strobilurine) (solo pieno campo) Tebuconazolo (IBE) (2)		**(1) Strobilurine: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Pyraclostrobin non in miscela.** **(2) IBE (Penconazolo, Tebuconazolo, Difenoconazolo): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(7) SDHI: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.**
PARASSITI ANIMALI				
Afide verde *(Acythosiphon pisum)* **Afide nero** *(Aphis fabae)*	**1**	Cipermetrina (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-fluvalinate (solo pieno campo) (Piretroidi) (1) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) Spirotetramat (solo serra) (3) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (5) *Piretrine* *Maltodestrina*	**Soglia. Presenza di colonie diffuse e in accrescimento.**	**(1) Piretroidi max 2 intreventi all'anno indipendentemente dalle avversità, di cui max 1 Lambdacialotrina.** **(3) Spirotetramat: max 2 intreventi all'anno indipendentemente dalle avversità** **(5) Neonicotinoidi: max 1 intreventi all'anno indipendentemente dalle avversità**
Mamaestra *(Mamestra brassicae)*	**1**	Cipermetrina (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) (solo pieno campo) Spinosad (2) Emamectina (4)	**Soglia. Presenza di diffuse infestazioni**	**(1) Piretroidi max 2 intreventi all'anno indipendentemente dalle avversità, di cui max 1 Lambdacialotrina.** **(2) Spinosad: max 3 trattamento indipendentemente avversità** **(4) Emamectina max 2 intreventi all'anno indipendentemente dalle avversità**
Tripidi *(Thrips* spp. ecc.*)*		*Olio di arancio*		
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**	Glifosate (1) (***) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	**1**	Clomazone Pendimetalin Metribuzin Aclonifen (2) Acido pelargonico *		
POST- EMERGENZA	Dicotiledoni	**1**	Bentazone Piridate ** Acido pelargonico *		
	Graminacee e Dicotiledoni	**1**	Propaquizafop (solo graminacee) Quizalofop-p-etile (solo graminacee) Quizalofop etile isomero D (solo graminacee) Ciclossidim (solo graminacee) Imazamox		

*** Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)**
**** Controlla solo infestanti dicotiledoni secondo le indicazioni riportate in etichetta**
(***) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.

(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.
Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.
Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.
Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove Possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
(2) Impiegabile massimo una volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura precedente.

SCHEDA DIFESA N°15 – FAGIOLO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Antracnosi *Colletotrichum lindemuthianum)*		*Prodotti rameici*		
Ruggine *(Uromyces appendiculatus)*	**2**	*Prodotti rameici* 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 di cui max 1 intervento con Pyraclostrobin non in miscela.**
Muffa grigia *(Botrytis cinerea)*	**1**	*Prodotti rameici* Boscalid (SDHI) +Pyraclostrobin (Strobilurine)(6) (solo pieno campo) (5) Pyraclostrobin (Strobilurine) (6) Ciprodinil + Fludioxonil (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 non in miscela. (7) Ciprodinil + Fludioxonil: max 1 intervento all'anno; ammesso solo su fagiolo da granella (raccolto secco)**
Sclerotinia (*Sclerotinia* spp.)	**1**	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 di cui max 1 intervento con Pyraclostrobin non in miscela.**
BATTERIOSI *(Pseudomonas spp., Xanthomonas spp.)*		*Prodotti rameici*		

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 *(Aphis fabae)*	**2**	Deltametrina (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) Lambdacialotrina (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Spirotetramat (solo serra) (3) *Piretrine* *Maltodestrina*	**Soglia. Comparsa delle prime colonie in accrescimento.**	**(1) Piretroidi max 2 interventi indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con Lambdacialotrina e max 1 intervento con Cipermetrina.** **(2) Neonicotinoidi max 1 intervento anno indipendentemente dall'avversità.** **(3) Spirotetramat: max 2 intreventi all'anno indipendentemente dalle avversità**
Piralide del mais (*Ostrinia nubilalis*)	**2**	Tau-fluvalinate (Piretroidi) (1) (solo pieno campo) Deltametrina (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) Emamectina (4) (solo pieno campo) *Spinosad (Spinosine) (3)*		**(1) Piretroidi max 2 interventi indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con Lambdacialotrina e max 1 intervento con ~~fra~~ Cipermetrina,** **(4) Emamectina: max 2 interventi anno indipendentemente avversità;** **(3) Spinosad (Spinosine): max 3 interventi anno indipendentemente avversità;**
Mosca *(Delia platura)*	**1**	Deltametrina (Piretroidi) (solo pieno campo)(1)	**Solo nelle aziende in cui le infestazioni sono ricorrenti**	**(1) Piretroidi max 2 interventi indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con Lambdacialotrina e max 1 intervento con Cipermetrina.**
Ragnetto rosso *(Tetranychus urticae)*	**1**	*Maltodestrina* *Olio minerale* Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (solo pieno campo) (1)		**(1) Piretroidi max 2 interventi indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 Lambdacialotrina e max 1 intervento con Cipermetrina.**
Nottue terricole *(Agrotis spp)*	**1**	Deltametrina (Piretroidi) (solo pieno campo) (1)	**Soglia. Infestazione diffusa.**	**(1) Piretroidi max 2 interventi indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 Lambdacialotrina e max 1 intervento con Cipermetrina.**
Nottue fogliari *(Mamaestra spp., Polia pisi, Autographa gamma, ecc.)*	**1**	*Spinosad (Spinosine)(3)* Emamectina (4) (solo pieno campo) Cipermetrina (Piretroide) (1)	**Soglia. Presenza accertata.**	**(3) Spinosad (Spinosine): max 3 interventi anno indipendentemente avversità; solo contro *Mamestra* spp..** **(4) Emamectina: max 2 interventi anno indipendentemente avversità; solo contro Autographa gamma.** **(1) Piretroidi max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 Lambdacialotrina e max 1 intervento con Cipermetrina.**
Tripide *(Frankliniella intonsa, ecc.)*	**1**	*Olio di arancio* Deltametrina (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) Lambdacialotrina (Piretroidi) (solo pieno campo) (1)	**Soglia. Infestazione generalizzata, intervenire dopo dopo la formazione del baccello**	**(1) Piretroidi max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con Lambdacialotrina e max 1 intervento con Cipermetrina.**

SCHEDA DISERBO N°15 – FAGIOLO

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

*** Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)**
(**) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.

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

Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

SCHEDA DIFESA N°16 – FAGIOLINO

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

Segue SCHEDA DIFESA N°16 – FAGIOLINO

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

SCHEDA DISERBO N°16 – FAGIOLINO

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

*** Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)**
(**) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.

(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.
Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.
Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.
Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

SCHEDA DIFESA N°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 Aclonifen (1) Acido pelargonico *		
POST- EMERGENZA	Dicotiledoni	**1**	Pyridate Acido pelargonico *		
POST- EMERGENZA	**Graminacee**	**1**	Ciclossidim Propaquizafop Quizalofop-etile Acido pelargonico *		

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

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

SCHEDA DIFESA N°18 – CAVOLI AD INFIORESCENZA (Cavolfiore, Cavoli Broccoli (Broccoli cinesi,

Cime di Rapa, Broccoletti di Rapa)

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora *(Peronospora brassicae)*	**2**	*Prodotti rameici* Metalaxil-M + Rame (solo pieno campo)(1)		**(1) Metalaxil-M: max 2 interventi per ciclo.**
Alternariosi *(Alternaria brassicae)*	**2**	Difeconazolo (cavolfiore e cavolo broccolo) (IBE) (3) Pyraclostrobin (Strobilurina)+Boscalid (SDHI) (2) Azoxystrobin + Difenoconazolo (4) Fluxapiroxad (SDHI) + Difenoconazolo (IBE) (solo pieno campo) (5) *Prodotti rameici*		**(3) IBE max 2 interventi per ciclo indipendentemente avversità. Max 3 per cicli superiori a 120 giorni con raccolta primaverile. (2) Strobilurine: max 2 interventi per ciclo. indipendentemente avversità. Max 3 per cicli superiori a 120 giorni con raccolta primaverile. (4) Azoxystrobin + Difenoconazolo: per cavolo broccolo max 2 interventi in alternativa al solo Difenoconazolo. (5) Fluxapiroxad (SDHI) + Difenoconazolo (IBE): max 2 interventi all'anno in alternativa al Difenoconazolo**
Micosferella del cavolo *(Mycosphaerella brassicola)*	**1**	Azoxistrobin (solo cavolfiore) (Strobilurina) (2) Difeconazolo (cavolfiore e cavolo broccolo solo in PC) (IBE) (3) Fluxapiroxad (SDHI) + Difenoconazolo (IBE) (solo pieno campo) (5) *Prodotti rameici*		**(2) Strobilurine: max 2 interventi per ciclo indipendentemente avversità. Max 3 per cicli superiori a 120 giorni con raccolta primaverile. (3) IBE: max 2 interventi per ciclo indipendentemente avversità. Max 3 per cicli superiori a 120 giorni con raccolta primaverile. (5) Fluxapiroxad (SDHI) + Difenoconazolo (IBE): max 2 interventi all'anno in alternativa al Difenoconazolo**
Marciumi basali *(Sclerotinia spp., Rhizoctonia solani, Phoma spp. Fusarium* spp.*)*		*Tricoderma asperellum* *Tricoderma harzianum* *Coniothyrium minitans* *Pseudomonas sp.* Ceppo DSMZ 13134 *		***Solo contro *Rhizoctonia* spp. e *Fusarium* spp.**
Oidio *(Erysiphe cricriferarum)*	**1**	Difeconazolo (cavolfiore e cavolo broccolo solo in PC) (IBE) (3) *Zolfo*		**(3) IBE max 2 interventi per ciclo indipendentemente avversità. Max 3 per cicli superiori a 120 giorni con raccolta primaverile.**
Marciumi radicali *(Pythium spp.)*	**1**	Propamocarb + Fosetil-AL (6)		**(6) Propamocarb + Fosetil-AL: ammesso solo in semenzaio.**
BATTERIOSI *(Xanthomonas campestris., Erwinia carotovora)*		*Prodotti rameici*		

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

Broccoletti di Rapa)

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

Segue SCHEDA DIFESA N°18 – CAVOLI AD INFIORESCENZA (Cavolfiore, Cavoli Broccoli (Broccoli cinesi,

Cime di rapa, Broccoletti di Rapa)

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Mosca del cavolo *(Delia radicum)*	**1**	Deltametrina (Piretroidi) (2) Teflutrin (solo cavolfiore) (no serra) (4)		**(2) Piretroidi: complessivamente max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti. Max 2 all'anno con Lambdacialotrina, max 1 intervento con Cipermetrina.** **(4) Teflutrin da distribuire localizzato lungo le file in forma granulare.**
Tentredini *(Athalia rosae)*	**1**	Deltametrina (Piretroidi) (2)	**Soglia: presenza di giovani larve**	**(2) Piretroidi: complessivamente max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti. Max 2 all'anno con Lambda-cialotrina, max 1 intervento con Cipermetrina.**
Elateridi *(Agriotes spp.)*	**1**	Teflutrin (solo cavolfiore) (no serra) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (no serra) (2) Cipermetrina (Piretroidi) (2) **L'uso di questi prodotti come geodisinfestanti non incide sul numero massimo dei trattamenti.**	**Soglia: trattamento al terreno solo se sulla coltura precedente si sono verificati problemi**	**(2) Piretroidi: complessivamente max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti. Max 2 all'anno con Lambda-cialotrina, max 1 intervento con Cipermetrina.**
Tripidi *(Thrips tabaci, ecc.)*	**1**	*Spinosad (5)* *Olio di arancio* Lambda-cialotrina (Piretroidi) (no serra) (2) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (2)	**Soglia: presenza accertata**	**(5) Spinosad: max 3 interventi per anno indipendentemente avversità** **(2) Piretroidi: complessivamente max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti. Max 2 all'anno con Lambdacialotrina, max 1 intervento con Cipermetrina.**
Aleurodidi (*Aleyrodes proletella*)		*Olio essenziale di arancio dolce* *Maltodestrina* *Olio minerale* *Piretrine*	**Interventi:** **Intervenire alla presenza del 10% di piante infestate**	
Limacee *(Helix spp ed altre)*	**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)

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	**1**	Glifosate (1) (***) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
PRE-TRAPIANTO	Graminacee annuali e Dicotiledoni	**1**	Pendimetalin (2) 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 Metazaclor (3)		

*** Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)**
****Controlla solo infestanti dicotiledoni secondo le indicazioni riportate in etichetta**
(***) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.
(2) Pendimetalin: 100 giorni di carenza.
(3) Metazaclor: non più di 1 kg/ha di sostanza attiva in un periodo di 3 anni sullo stesso appezzamento.
(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.
Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.
Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.
Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

SCHEDA DIFESA N°19 – CAVOLI A TESTA (Cavoli cappucci (Cavolo verza, Cavoli cappucci rossi, Cavoli Cappucci

bianchi, Cavoli cappucci appuntiti) Cavoletti di Bruxelles)

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora *(Peronospora brassicae)*	**2**	*Prodotti rameici*		
Alternariosi *(Alternaria brassicae)*	**1**	Azoxistrobin (1) Difenoconazolo (IBE) (2) Fluxapiroxad(SDHI) + Difenoconazolo (IBE) (solo cappucci) (no serra) (3) *Prodotti rameici*		**(1) Azoxistrobin max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità** **(2) Difenoconazolo: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(3) Fluxapiroxad(SDHI) + Difenoconazolo (IBE): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità e in alternativa al Difenoconazolo**
Micosferella del cavolo *(Mycosphaerella brassicola)*	**1**	Azoxistrobin (1) Fluxapiroxad(SDHI) + Difenoconazolo (IBE) (solo cappucci) (no serra) (3) *Prodotti rameici*		**(1) Azoxistrobin. max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.** **(3) Fluxapiroxad(SDHI) + Difenoconazolo (IBE): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa al Difenoconazolo**
Marciumi basali *(Sclerotinia spp., Rhizoctonia solani, Phoma spp. Fusarium* spp.*)*	**1**	*Coniothyrium minitans (*)* *Tricoderma asperellum* *Tricoderma harzianum* *Pseudomonas sp.* Ceppo DSMZ 13134*		**(*) Ammesso solo contro sclerotinia.** ***Solo contro *Rhizoctonia* spp. e *Fusarium* spp.**
Oidio *(Erysiphe cruciferarum)*		*Zolfo*		
Marciumi radicali *(Pythium spp.)*	**1**	Propamocarb (*)		**(*) Solo in vivaio, preparazione substrati.**
BATTERIOSI *(Xanthomonas campestris., Erwinia carotovora)*		*Prodotti rameici*		

Segue SCHEDA DIFESA N°19 – CAVOLI A TESTA (Cavoli cappucci (Cavolo verza, Cavoli cappucci rossi, Cavoli Cappucci bianchi, Cavoli cappucci appuntiti) Cavoletti di Bruxelles)

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI				
Afidi *(Brevicoryne brassicae.)*	**2**	Lambdacialotrina (no serra) (Piretroidi) (2) Deltametrina (Piretroidi) (2) Cipermetrina (Piretroide) (2) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (no serra) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6) (**) Spirotetramat (3) (solo pieno campo) *Maltodestrina* Sulfoxaflor (9) (solo pieno campo) *Azadiractina*	**Soglia. Presenza generalizzata di colonie in accrescimento.**	**(2) Piretroidi max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti. Max 2 all'anno indipendentemente dall'avversita con Lambda-cialotrina, Etofenprox, Deltametrina, 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 in alternativa al trattamento con neonicotenoide.** **(**) Acetamiprid: ammesso solo su Cavolo di Bruxelles.**
Altica *(Phyllotreta spp.)*	**1**	Deltametrina (Piretroidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6) (**) Etofenprox (Piretroidi) (2) (*)	**Soglia. Presenza d'infestazioni diffuse su giovani piante.**	**(2) Piretroidi max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti. Max 2 all'anno indipendentemente dall'avversita 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.**

Segue SCHEDA DIFESA N°19 – CAVOLI A TESTA (Cavoli cappucci (Cavolo verza, Cavoli cappucci rossi, Cavoli Cappucci bianchi, Cavoli cappucci appuntiti) Cavoletti di Bruxelles)

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Nottue fogliari *(Mamestra spp)* **Cavolaia** *(Pieris brassicae)*	**2**	Indoxacarb (no Bruxelles) (7) Deltametrina (Piretroidi) (2) Cipermetrina (Piretroidi) (2) Lambdacialotrina (Piretroidi) (no serra)(2) Etofenprox (Piretroidi) (2) (*) Azadiractina Metaflumizone (no serra) (5) Emamectina (no serra) (3) Clorantraliniprole (no Bruxelles) (8) Spinetoram (Spinosine) (9) (Solo pieno campo) *Bacillus thuringiensis* *Spinosad (Spinosine)* (9)	**Soglia. Comparsa dei primi sintomi**.	**(2) Piretroidi max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Per cicli oltre 70 giorni max 3 trattamenti. Max 2 all'anno indipendentemente dall'avversita 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** **(3) Emamectina: max 2 interventi per anno indipendentemente avversità; solo contro Pieris brassicae.** **(8) Clorantraliniprole: 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.**

Segue SCHEDA DIFESA N°19 – CAVOLI A TESTA (Cavoli cappucci (Cavolo verza, Cavoli cappucci rossi, Cavoli Cappucci bianchi, Cavoli cappucci appuntiti) Cavoletti di Bruxelles)

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

SCHEDA DISERBO N°19 – CAVOLI A TESTA (Cavoli cappucci (Cavolo verza, Cavoli cappucci rossi, Cavoli Cappucci bianchi, Cavoli cappucci appuntiti) Cavoletti di Bruxelles)

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	**1**	Glifosate (1)(***) Acido pelargonico (*)	30,4 (360 g/L)	
PRE-TRAPIANTO	Graminacee annuali e Dicotiledoni	**1**	Pendimetalin (100 giorni di carenza) Napropamide (solo cappuccio) Acido pelargonico (*)		
POST – TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	**1**	Piridate Clopiralid Cicloxidim Quizalofop etile isomero D (solo su cappuccio) Quizalofop-p-etile Propaquizafop (solo su cappuccio) Metazaclor (**)		

(*) Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)
(**) Non più di 1 kg/ha di sostanza attiva in un periodo di 3 anni sullo stesso appezzamento. Verificare registrazione su C. di Bruxelles
(***) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.

(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.
Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.
Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.
Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

SCHEDA DIFESA N°20 – CAVOLI A FOGLIA (Cavoli ricci (Cavoli Neri, Cavoli Ricci, Cavolo Nero, Foglie Cavoli Rapa), Cavoli cinesi(Cavoli Cinesi, Cavoli Cinese a Foglia, Cavolo Marino)

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora *(Peronospora brassicae)*	**2**	Prodotti rameici		
Marciumi basali *(Sclerotinia spp., Rhizoctonia solani, Phoma spp., Fusarium* spp.*)*	**1**	*Coniothyrium minitans* (*) *Tricoderma asperellum* *Tricoderma harzianum* *Pseudomonas sp.* Ceppo DSMZ 13134 **		**(*) Ammesso solo contro Sclerotinia** ****Solo contro *Rhizoctonia* spp. e *Fusarium* spp.**
Oidio *(Erysiphe cricriferarum)*		Zolfo		
Alternariosi (*Alternaria brassicae*)	**1**	Prodotti rameici Difenoconazolo (IBE) (1)		**(1) IBE (Difenoconazolo): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Micosferella del cavolo (*Mycosphaerella brassicicola*)	**1**	Difenoconazolo (IBE) (1)		**(1) IBE (Difenoconazolo): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.**
BATTERIOSI *(Xanthomonas campestris., Erwinia carotovora)*		Prodotti rameici		
PARASSITI ANIMALI				
Afidi *(Brevicoryne brassicae.)*	**2**	Deltametrina (Piretroidi) (2) (no cavolo riccio e cinese Sulfoxaflor (8) (solo cavolo cinese) (solo in pieno campo) Spirotetramat (9) *Maltodestrina* *Azadiractina* (4)	**Soglia. Presenza generalizzata di colonie in accrescimento.**	**(2) Piretroidi: max 2 interventi all'anno per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 2 con Lambdacialotrina.** **(8) Sulfoxaflor: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(4) Azadiractina: max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità** **(9) Spirotetramat: max 1 intervento all'anno; ammesso solo su cavolo cinese.**
Altica *(Phyllotreta spp.)*	**1**	Deltametrina (Piretroidi) (solo cavolo nero) (2)	**Soglia. Presenza d'infestazioni diffuse su giovani piante.**	**(2) Piretroidi max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 2 con Lambdacialotrina**
Nottue *(Mamestra spp)* **Cavolaia** *(Pieris brassicae)*	**1**	Deltametrina (Piretroidi) (2) Spinetoram (Spinosine) (8) (solo pieno campo) Indoxacarb (no cavolo nero, solo contro *Mamaestra spp. e Pieris brassicae*) (7) *Bacillus thuringiensis* *Azadiractina* (4)	**Soglia. Comparsa dei primi sintomi**.	**(8) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.** **(2) Piretroidi max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 2 con Lambdacialotrina.** **(7) Indoxacarb: max 3 interventi per anno indipendentemente avversità.** **(4) Azadiractina: max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.**

Segue SCHEDA DIFESA N°20 – CAVOLI A FOGLIA (Cavoli ricci (Cavoli neri, Cavoli ricci, Cavolo nero, Foglie cavoli Rapa), Cavoli cinesi(Cavoli cinesi, Cavoli cinese a foglia, Cavolo marino)

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Mosca bianca del cavolo *Aleyrodes proletella*	**1**	Deltametrina (Piretroidi) (solo cavolo nero) (2)		**(2) Piretroidi max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 2 con Lambdacialotrina.**
Mosca del cavolo *(Delia radicum)*	**1**	Lambdacialotrina (*)		**(*) Lambdacialotrina: Formulato granulare per trattamenti localizzati sulla fila.**
Tentredini *(Athalia rosae)*	**1**	Deltametrina (Piretroidi) (solo cavolo nero)(2)	**Soglia: presenza di giovani larve**	**(2) Piretroidi max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 2 con Lambdacialotrina.**
Tripidi *(Thrips tabaci, Frankliniella occidentalis, ecc.)*		*Sali di potassio degli acidi grassi* *Olio di arancio **	**Soglia: presenza accertata**	***Autorizzato solo su Cavolo rapa.**
Limacee *(Helix spp ed altre)*	**Esche avvelenate**	Metaldeide esca *Fosfato ferrico*	**Soglia: presenza accertata** **Distribuire le esche lungo le fasce avvelenate**	

SCHEDA DISERBO N°20 – CAVOLI A FOGLIA (Cavoli ricci (Cavoli neri, Cavoli ricci, Cavolo nero, Foglie cavoli rapa), Cavoli cinesi(Cavoli cinesi, Cavoli cinese a foglia, Cavolo marino)

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

(*) Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane).
(**) 100 giorni di carenza.
(***) Non più di 1 kg/ha di sostanza attiva in un periodo di 3 anni sullo stesso appezzamento. Verificare impiego dei formulati commerciali
(****) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.

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

Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove Possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

SCHEDA DIFESA N°21 – SPINACIO

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

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 *(Aphis fabae)* **Afide verde del pesco** *(Myzus persicae)* **Afide della lattuga** *(Nasonovia ribisnigri)*	**2**	*Sali potassici degli acidi grassi* Lambda-cialotrina (Piretroide) (solo pieno campo) (1) Sulfoxaflor (6) (solo pieno campo) Acetamiprid (Neonicotenoidi) (7) (solo pieno campo) *Maltodestrina* *Piretrine* *Azadiractina*	**Soglia. Presenza.**	**(1) Piretroidi: max 3 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Max 4 interventi indipendentemente dall'avversità per cicli oltre 50 giorni) Lambdacialotrina max ~~2~~ 1 all'anno. (6) Sulfoxaflor: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Solo contro afide verde del pesco e afide della lattuga. (8) Acetamiprid (Neonicotenoidi): max 1 intervento per ciclo colturale e max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Nottue fogliari (*Spodoptera littoralis, Helycoverpa armigera) Autographa gamma*)	**2**	Indoxacarb (5) (**) Etofenprox (Piretroidi) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (solo pieno campo) (1) Metoxifenozide (solo pieno campo) (2) Clorantraliniprole (3) Spinetoram (Spinosine) (4) *Spinosad (Spinosine) (4) (*) Bacillus thuringiensis* *Azadiractina* *SpliNPV (solo contro S. littoralis)*	**Soglia. Presenza di focolai.**	**(1) Piretroidi: max 3 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Max 4 interventi indipendentemente dall'avversità per cicli oltre 50 giorni) Lambdacialotrina max 1 all'anno. (2) Metoxifenozide max 1 intervento per ciclo colturale ~~anno~~ indipendentemente dall'avversità (3) Clorantraliniprole max 2 intervento per anno indipendentemente dall'avversità (2) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (5) Indoxacarb max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità (*) ammesso solo contro H. armigera e S. littoralis (**) ammesso solo contro S. littoralis e A. gamma**
Mamestra (*Mamestra brassicae*)	**1**	Indoxacarb (5)		**(5) Indoxacarb max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità**
Tripidi *(Thrips tabaci, ect)*	**1**	*Spinosad (Spinosine) (4)* *Sali potassici degli acidi grassi* Spinetoram (Spinosine) (4) Terpenoid blend QRD 460 (4) (solo serra)	**Soglia: presenza accertata.**	**(2) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (4) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.**
Limacce *(Helix spp. ed altre)*	**Esche avvelenate**	Metaldeide esca *Fosfato ferrico*	**Soglia: presenza accertata.**	

SCHEDA DISERBO N°21 – SPINACIO

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

*** Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)**
(**) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.
(***) Impiegabile solo fino al 24 settembre 2021
(1) S-metalaclor: utilizzabile solo nel periodo compreso tra febbraio e agosto

<u>(2) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree.</u> Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.
Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.
Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.
Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

SCHEDA DIFESA N°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 *(Phoma betae)* **Mal vinato** *(Rhizoctonia violacea),* **Marciume secco** *(R.solani)*		*Tricoderma asperellum* *Pythium oligandrum Ceppo* M1 *Pseudomonas sp.* Ceppo DSMZ 13134 *		***Autorizzato contro *Rhizoctonia* spp.**
Muffa grigia *(Botritis cinerea)*	**2**	*Pythium oligandrum M1* (6) Boscalid (SDHI) +Pyraclostrobin (Strobilurina)(1) Penthiopirad (SDHI) (in pieno campo) (7)		**(1) Boscalid (SDHI)+Pyraclostrobin: max 2 interventi per anno** **(6) *Pythium oligandrum* 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) *Sclerotinia* spp.	**1**	*Pythium oligandrum M1* (6) *Coniothyrium minitans* Penthiopirad (SDHI) (in pieno campo) (7)		**(6) *Pythium oligandrum* 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 *(Cercospora beticola)*		*Prodotti rameici*		
Peronospora *(Peronospora farinosa f.sp. betae)*	**1**	*Prodotti rameici* Pyraclostrobin (Qol)+Dimetomorf Mandipropamide (CAA) (8)		**(8) Mandipropamid (CAA): max 1 intervento all'anno.**
Oidio *(Erysiphe betae)*		*Zolfo*		
Ruggine *(Uromyces betae)*		*Prodotti rameici*		
Moria delle piantine *(Pythium spp.)*		*Trichoderma asperellum*		
PARASSITI ANIMALI				
Afidi *(Aphis fabae Myzus persicae)*	**1**	*Piretrine* *Azadiractina* Lambda-cialotrina (Piretroide) (1) (solo pieno campo) Acetamiprid (Neonicotenoide) (2) (solo pieno campo) *Maltodestrina*	**Interventi chimici:** **- intervenire in presenza di infestazioni diffuse**	**(1) Piretroidi: 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) Acetamiprid (Neonicotenoide): max 1 intervento per ciclo colturale e max 2 interventi all'anno indipendemente dall'avversità.**

Altica (*Phyllotreta* spp.)		Acetamiprid (Neonicotenoide) (2) (solo pieno campo)	**Interventi chimici:** **- Presenza di ovideposizioni o rosure degli adulti**	**(2) Acetamiprid (Neonicotenoide): max 1 intervento per ciclo colturale e max 2 interventi all'anno indipendemente dall'avversità.**
Mosca e Mosca minatrice *(Pegomia betae e Liriomyza spp.)*	**1**	*Azadiractina* (3) Acetamiprid (Neonicotenoidi) (2) (solo pieno campo)		**(3) Azadiractina: ammessa solo contro *Liriomyza* spp. (2) Acetamiprid (Neonicotenoide): max 1 intervento per ciclo colturale e max 2 interventi all'anno indipendemente 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 (*Spodoptera* spp*., Helycoverpa armigera ecc.*)	**2**	Metoxifenozide (solo pieno campo) (3) Spinetoram (Spinosine) (2) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (1) (solo pieno campo)		**(3) Metoxifenozide max 1 intervento per anno indipendentemente dall'avversità. (2) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (1) Piretroidi: 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 *(Autographa gamma, Mamaestra brassicae)*	**2**	*Bacillus thuringensis* *Spinosad (2)* Etofenprox (Piretroidi) (1) Lambda-cialotrina (Piretroide) (1) (solo pieno campo) Clorantraniliprole (4)	**Soglia: presenza accertata**	**(1) Piretroidi: 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) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram. (4) Clorantraniliprole max 2 intervento per anno indipendentemente dall'avversità**
Limacee *(Helis spp. Limax 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**	Glifosate (2) (**) Acido pelargonico *	30.4 (360 g/L)	
PRE-EMEREGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	**1**	Metamitron **(***)** S-metolaclor **(1)** Acido pelargonico *		
POST-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	**1**	Acido pelargonico * Fenmedifam		

*** Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)**
(**) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.
(***) Impiegabile solo fino al 24 settembre 2021
(1) S-metalaclor: utilizzabile solo nel periodo compreso tra febbraio e agosto
(2) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.
Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.
Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.
Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove Possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

SCHEDA DIFESA N°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 *(Cercospora beticola)*		*Prodotti rameici*	**Interventi agronomici:** **- effettuare ampi avvicendamenti** **- eliminare la vegetazione infetta** **Interventi chimici:** **- intervenire alla comparsa delle prime pustole sulle foglie esterne; successivamente adottare un turno di 10-15 giorni in relazione all'andamento climatico**	
Alternariosi *(Alternaria spp.)*				
Oidio *(Erysiphe betae)*		Zolfo	**Interventi chimici:** **- Intervenire alla comparsa dei primi sintomi**	
Peronospora *(Peronospora farinosa f.sp. betae)*		*Prodotti rameici*	**Interventi agronomici:** **- ampie rotazioni colturali** **Interventi chimici:** **- Intervenire alla comparsa dei primi sintomi**	
Mal dello Sclerozio (*Sclerotium rolfsii*)			**Interventi agronomici:** **- estirpare dal terreno le piante colpite e bruciarle** **- evitare la coltivazione sullo stesso terreno per 3-4 anni**	
Batteriosi		*Prodotti rameici*	**Interventi agronomici:** **- estirpare dal terreno le piante colpite e bruciarle**	
PARASSITI ANIMALI				
Afidi	**1**	*Maltodestrina* Tau-fluvalinate (Piretroidi) (1)	**Interventi chimici:** **- intervenire in presenza di infestazioni diffuse**	**Tau-fluvalinate (Piretroidi): max 1 intervento con Piretroidi sulla coltura indipendentemente dall'avversità.**
Altica (*Chaetocnema tibialis)*	**1**	Deltametrina (Piretroidi)	**Interventi chimici:** **- Presenza di ovideposizioni o rosure degli adulti**	
Mosca *(Pegomia betae)*			**Interventi chimici:** **- intervenire con tempestività alla nascita delle larve o sulle mine appena formate**	

Nottue fogliari (*Autographa gamma*, *Mamestra brassicae*, *Heliothis armigera*, *Spodoptera littoralis*)		*Bacillus thuringensis*	**Soglia:** **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**	Glifosate (1) (**) Acido pelargonico *	30.4 (360 g/L)	
PRE-EMEREGENZA	Dicotiledoni e graminacee	**1**	Metamitron (***) Acido pelargonico *		
POST-EMERGENZA	Dicotiledoni e graminacee	**1**	Metamitron (***) Fenmedifan Acido Pelargonico * Cicloxidim Quizalofop-p-etile		

(*) Prodotto non selettivo. Utilizzare attrezzature schermate.
(**) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.
(***) impiegabile solo fino al 24 settembre 2021

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

Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove Possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

SCHEDA DIFESA N° 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 *(Cercospora beticola)*		*Prodotti rameici*	SI		
Peronospora *(Peronospora farinosa f.sp. betae, Peronospora parasitica)*		*Prodotti rameici* *Cerevisane*	SI		
Oidio *(Erysiphe betae)*		*Zolfo*	SI		
Muffa Grigia *(Botritis cinerea)*	***2***	Boscalid+Pyraclostrobin (1)	SI		**(1) Boscalid+Pyraclostrobin: max 2 trattamenti all'anno**
Sclerotinia *(Sclerotinia* spp.) **Rhizoctonia** *(Rhizoctonia solani)*		*Coniothyrium minitans (*)* *Trichoderma asperellum (**)* *Pseudomonas sp.* Ceppo DSMZ 13134 (**)	SI		**(*) solo contro Sclerotinia.** **(**) solo contro Rhizoctonia**
Ruggine *(Uromyces betae)*		*Prodotti rameici*	SI		
Alternaria *(Alternaria spp.)*		*Prodotti rameici*	SI		
Moria delle piantine *(Pythium spp.)*		*Trichoderma asperellum*	SI		
PARASSITI ANIMALI			SI		
Afidi *(Aphis fabae Myzus persicae)*	**1**	*Piretrine* *Azadiractina* Lambda-cialotrina (Piretroidi) (solo Baby leaf) (3) *Maltodestrina*	SI		**(3) Piretroidi: max 2 intervent1 per ciclo colturale indipendentemente avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox e max 1 intervento all'anno con Lambda-cialotrina..**
Mosca minatrice *(Liriomyza spp.)* **Mosca** *(Pegomya betae)*		*Azadiractina* (5)	*SI*		**(5) Azadiractina: ammessa solo contro *Liriomyza* spp.)**

Nottue fogliari *(Autographa gamma, Mamaestra brassicae, Heliothis armigera, Spodoptera littoralis))*	**1**	*Bacillus thuringensis* *Spinosad (Spinosine) (2) (*)* *Spinetoram (Spinosine) (2)* Etofenprox (Piretroidi) (3) Clorantraniprole (4)	**SI** **SI** **NO** **NO** **SI**	**Soglia: presenza accertata**	**(2) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno ~~per ciclo colturale~~ di cui con Spinetoram max 2 interventi.** **(3) Piretroidi: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente avversità di cui max 1 con Etofenprox.** **(4) Clorantraniprole max 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità** **(*) solo contro Heliothis armigera e Spodoptera littoralis.**
Limacee *(Helix spp., Cantareus aperta, Helicella variabilis, Limax spp., Agriolimax spp.)*	**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**	Glifosate (2) (**) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
PRE-EMEREGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	**1**	S-metolaclor (1)		

*** Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)**
(**) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.
(1) S-metalaclor: utilizzabile solo nel periodo compreso tra febbraio e agosto.
(2) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.
Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.
Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.
Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

SCHEDA DIFESA N°24 – ASPARAGO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Fusariosi *(Fusarium spp)*				
Ruggine *(Puccinia asparagi)*	**2 (solo dopo la raccolta)**	Prodotti rameici Difenoconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (1) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) Pyraclostrobin (Strobilurine) (2) +Boscalid (SDHI) (solo pieno campo) Fluopyram (3)		**(1) IBE max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.** **(2) Strobilurine max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità** **(3) Fluopyram max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità**
Stemfiliosi *(Stemphylium vesicarium)*	**2 (solo dopo la raccolta)**	Difenoconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (1) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) Pyraclostrobin (Strobilurine) (2) +Boscalid (SDHI) (solo pieno campo) Fluopyram (SDHI) + Tebuconazolo (IBE) (6)		**(1) IBE max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.** **(2) Strobilurine max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità** **(6) Fluopyram + Tebuconazolo (IBE): max 1 intervento all'anno**
Muffa grigia (*Botrytis cinerea*)		*Pythium oligandrum* M1 (4)		**(4) *Pythium oligandrum* M1 : max 4 interventi in pieno campo e serra.**
Mal vinato *(Rhizoctonia violacea)*				
PARASSITI ANIMALI				
Mosca grigia dei semi *(Delia platura)*	**1**	Teflutrin (1)	**Soglia. Sicura infestazione del dittero sui turioni.**	**(1) Trattamento da eseguire in pre-emergenza in formulazione granulare.**
Afide *(Brachycorynella asparagi.)*		Lambda-cialotrina (Piretroidi) (5) *Maltodestrina*		**(5) Lambda-cialotrina: max 1 intervento all'anno nel limite di max 2 interventi con Piretroidi indipendentemente dall'avversità.**
Criocere *(Crioceris spp.)*	**1**	Spinosad Lambda-cialotrina (Piretroidi) (5) Deltametrina (Piretroidi) (5)	Interventi chimici Soglia: Elevata presenza di larve e/o adulti durante i primi 2 anni di impianto	**(5) Lambda-cialotrina: max 1 intervento all'anno nel limite di max 2 interventi con Piretroidi indipendentemente dall'avversità.**
Ipopta *(Parahypopta caestrum)*				

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Nematodi galligeni (*Meloidogyne* spp.)		*Paecilomices lilacinus* ceppo 251	**Interventi agronomici:** **- 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 Chiocciole (*Helix* spp., *Cantareus aperta*, *Helicella variabilis*, *Limax* spp., *Agriolimax* spp.)		*Fosfato ferrico*	**Interventi agronomici** **Circoscrivere il campo con calce per evitare la migrazione a zone esterne.** **Interventi chimici** **Effettuare la distribuzione delle esche esclusivamente sul terreno, precocemente nel periodo autunnale prima della deposizione delle uova, preferibilmente di sera e subito dopo le prime irrigazioni o le prime piogge.** **Con attacchi limitati ai bordi dei campi effettuare la distribuzione soltanto sulla fascia interessata**	

SCHEDA DISERBO N°24 – ASPARAGO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - TRAPIANTO PRE-RICACCIO E/O POST-RACCOLTA	Dicotiledoni e Graminacee.	**1**	Glifosate (6) (*) Acido pelargonico (1)	30,4 (360 g/L)	
PRE-RICACCIO POST-EMERGENZA E POST RACCOLTA	Dicotiledoni e Graminacee	**1**	Pendimentalin (60 giorni di carenza) Pendimetalin + Clomazone Dicamba Propaquizafop (Post-emergenza Graminacee) Piridate (4) Metribuzin (3) Isoxaben + Orizalin (2)	45	**0,5 - 2**
POST -RACCOLTA	Graminacee	**1**	Metribuzin (3) Propaquizafop Metobromuron (5)		

(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.
(1) Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)
(2) Non può essere distribuito su più del 75% della superficie dell'appezzamento da trattare se applicato in pre-emergenza della coltura
(3) Complessivamente max 1 intervento all'anno
(4) Controlla solo infestanti dicotiledoni secondo le indicazioni riportate in etichetta
(5) Controlla infestanti a foglia larga ed annuali.

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

Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

SCHEDA DIFESA N°25 – CIPOLLA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora *(Peronospora shleideni)*	**4**	Metalaxil-M (Fenilammidi) (1) Valifenalate (CAA) (2) Cymoxanil (3) Azoxystrobin (Strobilurina)(4) Pyraclostrobin (Strobilurina) (4) +Dimetomorf (CAA) (2) Flupicolide+Propamocarb (6) Mancozeb (Ditiocarbammati) (7) Metiram (Ditiocarbammati) (7) Zoxamide (8) +Dimetomorf (CAA) (2) Zoxamide (8) *Prodotti rameici*		**(1) Fenilammidi max 2 interventi per anno.** **(2) CAA: max 3 interventi all'anno indipendentemente avversità.** **(3) Cymoxanil max 3 interventi per anno.** **(4) Strobilurine: max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.** **(6) Flupicolide+Propamocarb max 1 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.** **(7) Ditiocarbammati max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.** **(8) Zoxamide: max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.**
Botrite *(Botritis squamosa)*	**2**	Ciprodinil+Fludioxonil (9) Pyrimethanil (9) Fenexamid (5) Boscalid (SDHI)+ Pyraclostrobin (Strobilurina) (4)		**(5) Fenexamid: max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.** **(4) Strobilurine: max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.** **(9) Pyrimethanil, Ciprodinil+Fludioxonil: complessivamente max 2 unterventi all'anno.**
PARASSITI ANIMALI				
Mosca dei bulbi *(Delia antiqua)*	**1**	Deltametrina (Piretroidi) (1) Cipermetrina (Piretroidi) (1) Etofenprox (Piretroidi) (1)	**Soglia: primi danni.**	**(1) Piretroidi: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox, Cipermetrina.**
Tripidi (*Thrips tabaci*)	**2**	*Spinosad (2)* *Azadiractina* *Olio di arancio* Spirotetramat (9) Acrinatrina (Piretroidi) (1)	**Soglia: presenza dell'insetto.**	**(2) Spinosad: max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(9) Spirotetramat: max 2 interventi all'anno.** **(1) Piretroidi: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox, Cipermetrina.**
Afidi (*Myzus ascalonicus*)		*Maltodestrina*		
Nottue terricole *(Agriotis spp.)*	**1**	Deltametrina (Piretroidi) (1) Cipermetrina (Piretroidi) (1)	**Soglia: infestazione larvale diffusa a pieno campo**	**(1) Piretroidi: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox, Cipermetrina.**

segue SCHEDA DIFESA N°25 – CIPOLLA

Nottue fogliari *(Spodoptera exigua)*	**1**	Etofenprox (Piretroidi) (1) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1)	**Soglia: infestazione diffusa a pieno campo**	**(1) Piretroidi: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox, Cipermetrina, Lambdacialotrina.**
AVVERSITA'	**N° TRATT. AMMESSI**	**PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI**	**SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO**	**LIMITAZIONI D'USO**
Elateridi *(Agriotes spp)*	**1**	Cipermetrina (Piretroidi)	**Soglia: accertata presenza mediante specifici monitoraggi.**	**I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi e di fosforganici 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**	Glifosate (1) (***) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni da seme e Graminacee	**1**	Pendimetalin Clorpropam Acido pelargonico *		
POST -EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	**1**	Pendimetalin Aclonifen (2) Clopiralid Pyridate ** Acido pelargonico *		
	Graminacee	**1**	Cicloxidim Quizalofop-p-etile Cletodim Propaquizafop Quizalofop etile isomero D		

*** PRODOTTO NON SELETTIVO. UTILIZZARE POMPE A SPALLA O IRRORATORI DOTATI DI ATTREZZATURE PROTETTIVE (SCHERMI O CAMPANE)**
**** CONTROLLA SOLO INFESTANTI DICOTILEDONI SECONDO LE INDICAZIONI RIPORTATE IN ETICHETTA**
(***) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.

(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.
Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.
Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.
Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
(2) Impiegabile massimo una volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura precedente.

SCHEDA DIFESA N°26 – PORRO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora *(Phytophtora porri)*	**4**	Cymoxanil (1) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) Pyraclostrobin (Strobilurine) (2)+ Dimetomorf (CAA) (in pieno campo) *Prodotti rameici*		**(1) Cymoxanil max 3 interventi per anno.** **(2) Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin): max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.**
Ruggine *(Puccinia porri)*	**1**	*Prodotti rameici* Azoxystrobin (Strobilurine) (2)		**(2) Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin): max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.**
Botrite *(Botritis squamosa, Botritis allii)*	**1**	*Prodotti rameici* Pyraclostrobin (Strobilurine) (2) + Boscalid (SDHI) (in pieno campo)		**(2) Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin): max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.**
Alternaria *(Alternaria porri)*	**1**	*Prodotti rameici* Azoxystrobin (Strobilurine) (2) Pyraclostrobin (Strobilurine) (2) + Boscalid (SDHI) (in pieno campo)		**(2) Strobilurine (Azoxystrobin, Pyraclostrobin): max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.**
PARASSITI ANIMALI				
Mosca *(Delia antiqua)*	**1**	Deltametrina (Piretroidi) (1)	**Soglia: primi danni.**	**(1) Piretroidi: max 2 interventi per ciclo indipendentemente dall'avversità.**
Mosca del porro *(Napomyza gymostoma)*	**1**	Deltametrina (Piretroidi) (1) *Spinosad (2)*	**Soglia: primi danni.**	**(2) Spinosad max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.** **(1) Piretroidi: max 2 interventi per ciclo indipendentemente dall'avversità.**
Tripidi (*Thrips tabaci*)	**2**	~~*Azadiractina*~~ *Spinosad (2)* *Olio essenziale di arancio dolce* Deltametrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Abamectina (3) (solo in pieno campo)	**Soglia: presenza dell'insetto.**	**(1) Piretroidi: max 2 interventi per ciclo indipendentemente dall'avversità.** **(2) Spinosad max 3 interventi per anno indipendentemente dall'avversità.** **(3) Abamectina: 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**	Glifosate (1) (****) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
POST-TRAPIANTO	Dicotiledoni da seme e Graminacee	**1**	Piridate ** Pendimetalin		
POST-EMERGENZA	Graminacee	**1**	Cicloxidim Pendimetalin		

*** Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)**
**** Controlla solo infestanti dicotiledoni secondo le indicazioni riportate in etichetta.**
***** Impiegare in pre o in post-emergenza o pre o post-trapianto**
(****) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.

(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.
Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.
Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.
Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

SCHEDA DIFESA N°27 – AGLIO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Ruggine *(Puccinia allii)*	**2**	Azoxystrobin (Strobilurina) (1) Tebuconazolo (IBE) (2) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (1) Mancozeb (Ditiocarbammati) (3) *Prodotti rameici* *Zolfo*		**(1) Strobilurina (Azoxystrobin, Pyraclostrobin): max 2 volte all'anno indipendentemente avversità.** **(2) Tebuconazolo max 2 volte all'anno.** **(3) Ditiocarbammati: max 2 volte all'anno indipendentemente avversità.**
Peronospora	**1**	Pyraclostrobin (Strobilurina) (1) + Dimetomorf (CAA) Metiram (Ditiocarbammati) (3) Zoxamide + Dimetomorf (CAA)(4)		**(1) Strobilurina (Azoxystrobin, Pyraclostrobin: max 2 volte all'anno indipendentemente avversità.** **(3) Ditiocarbammati: max 3 volte all'anno indipendentemente avversità.** **(4) Dimetomorf (CAA): max 2 volte all'anno indipendentemente avversità.**
Marciumi dei bulbi *(Fusarium spp. Helminthosporium spp, Sclerotium cepivorum, Penicillium spp)*	**1**	Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (1) *Tricoderma harzianum*		**(1) Strobilurina (Azoxystrobin, Pyraclostrobin): max 2 volte all'anno indipendentemente avversità**
BATTERIOSI *(Pseudomonas fluorescens.)*				
PARASSITI ANIMALI				
Tripidi (*Thrips* spp., *Frankliniella occidentalis*)	**2**	*Azadiractina* *Olio di arancio* *Spinosad (Spinosine)* (5) Acrinatrina (Piretroidi) (6) Deltametrina (Piretroidi) (6)		**(5) Spinosad (Spinosine): max 3 interventi di cui max 2 interventi consecutivi.**
Nematodi fogliari *(Ditylenchus dipsaci)*			**Interventi agronomici:** **- 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 *(Suillia univitata)*	**1**	*Azadiractina* Etofenprox (Piretroidi) (6) 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**	Glifosate (1) (**) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	**1**	Pendimetalin Metazaclor Acido pelargonico *		
POST -EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	**1**	Pendimetalin Metazaclor Aclonifen (2)(in Post-emergenza precoce) Piridate Clopiralid (su Dicotiledoni) Acido pelargonico *		
	Graminacee	**1**	Propaquizafop Quizalofop–p-etile Quizalofop etile isomero D		

*** Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)**
(**) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.

(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.
Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.
Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.
Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
(2) Impiegabile massimo una volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura precedente.

SCHEDA DIFESA N°28 – SCALOGNO

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

SCHEDA DISERBO N°28 – SCALOGNO

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

*** Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)**
**** Controlla solo infestanti dicotiledoni secondo le indicazioni riportate in etichetta**
(***) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.

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

Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

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

SCHEDA DIFESA N°29 – CARCIOFO

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

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 *(Brachycaudus cardui , Aphis fabae, Myzus persicae , Dysaphis cynarae)*	**1**	Pirimicarb (1) Deltametrina (Piretroidi) (2) Lambda cialotrina (Piretroidi) (2) Cipermetrina (Piretroidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoide) (5) Spirotetramat (7) (solo pieno campo) *Maltodestrina*	**Soglia:10 % di piante infestate.**	**(1) Pirimicarb: max 1 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità; ammesso solo su *Aphis fabae*, *Myzus persicae*. Trattamenti precoci e localizzati.** **(2) Piretroidi: max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 Lambdacialotrina.** **(5) Neonicotinoidi: max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità** **(7) Spirotetramat: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Gortina *(Gortyna xanthenes)*	**1**	*Bacillus thuringensis* *Spinosad (4)* Deltametrina (Piretroidi) (2) Lambdacialotrina (Piretroidi) (2)	**Obbligo istallazione trappole a feromoni. Soglia: presenza dell'insetto nelle trappole.**	**(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**
Depressaria *(Depressaria erinacella)*	**2**	*Bacillus thuringensis* *Spinosad (4)* Deltametrina (Piretroide) (2) Emamectina (3)	**Soglia. Presenza diffusa di larve in autunno**	**(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** **(3) Emamectina: max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità**
Nottue terricole *(Scotia ypsilon, Scotia segetum)*	**2**	*Bacillus thuringensis* *Spinosad (4)* Deltametrina (Piretroide) (2) Cipermetrina (Piretroide) (2)	**Soglia: presenza di forti 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** **(3) Emamectina: 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 (*Heliotis armigera, Spodoptera littoralis, Spodoptera exigua, Plusia gamma, Plusia chalcites*)	**2**	*Bacillus thuringensis* *Spinosad (4)* Deltametrina (Piretroide) (2) Cipermetrina (Piretroide) (2) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) Indoxacarb (6) Emamectina (3) Chlorantraniliprole (Antranilammidi) (8)+ Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2)	**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 Spodoptera littoralis** **(3) Emamectina: max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità** **(8) Chlorantraniliprole (Antranilammidi): max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Nematodi galligeni (*Meloidogyne* spp.) **Nematodi da lesioni** (*Pratylenchus* spp.)		*Paecilomices liliacinus* 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 Tagetes patula).** **- non avvicendare con altre Composite o con Solanacee.** **- negli avvicendamenti inserire l'asparago, i cereali, le Ombrellifere, le Crucifere.** **- porre a riposo il terreno per un anno, lavorandolo per abbassare le popolazioni dei nematodi.** **- limitare l'apporto di fertilizzanti organici** **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 *(Helix spp., Limax 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**	Glifosate (1) (**) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
PRE EMERGENZA PRE TRAPIANTO	Dicotiledoni annuali e Graminacee invernali	**1**	Oxyfluorfen *(ammesso dall'ultima decade di settembre alla prima maggio)* Pendimentalin Aclonifen (2)(in Pre-trapianto) Metazaclor Acido pelargonico *		
POST EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	**1**	Piridate Cletodim (su Dicotiledoni in Post-trapianto) Quizalofop-p-etile Acido pelargonico *		

*** Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane**
(**) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.

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

Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

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

SCHEDA DIFESA N°30 – CARDO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora *(Bremia luctucae)* **,**		*Prodotti rameici*		
Oidio *(Leveillula spp.)*		*Zolfo* *Bicarbonato di potassio*		
Muffa grigia (*Botrytis cinerea*)		*Pythium oligandrum* M1 (4)		**(4) Pythium oligandrum M1 : max 4 interventi in pieno campo e serra.**
BATTERIOSI *(Erwinia carotovora var. carotovora)*		*Prodotti rameici*		
PARASSITI ANIMALI				
Afidi *(Capitophorus elaeagni)*		Tau-fluvalinate (Piretroidi) (2) *Maltodestrina*		**(2) Tau-fluvalinate (Piretroidi): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.**
Piralide *(Ostrinia nubulalis)* **Nottue fogliari** *(Hydroecia xantenes, Spodoptera littoralis)* **Depressaria** *(Agonopterix spp)*		*Bacillus thuringensis*		
Nematodi galligeni		*Paecilomyces lilacinus ceppo 251*		
Lumache e Limacee *(Helix spp., Limax spp)*	**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**	Pendimentalin Acido pelargonico *		

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

SCHEDA DIFESA N°31 – RADICCHI

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora *(Bremia lactucae)*	**4**	*Prodotti rameici* *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747 *Bacillus amyloliquefaciens* Ceppo FZB24 *Cerevisane (solo serra)* Metalaxil-M (2) Azoxistrobin (Strobilurine) (3) Mandipropamide (CAA) (1) Dimetomorf (CAA) (1) Ametoctradina (10) (solo pieno campo)		**(2) Metalaxil-M: max 1 intervento per ciclo colturale** **(3) Strobilurine max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1 all'anno.** **(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.** **(10) Ametoctradin: max 2 interventi all'anno.**
Marciume basale (*Sclerotinia sclerotiorum, Sclerotinia minor)* **Muffa Grigia** *(Botrytis cinerea)*	**2 per ciclo** **3 per cicli lunghi**	*Tricoderma harzianum* *Coniothyrium minitam* *Pythium oligandrum M1* (8) *Trichoderma asperellum* (T25) + *Trichoderma atroviride* (T11) (9) *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747 *Bacillus amyloliquefaciens* Ceppo FZB24* *Bacillus amyloliquefaciens* ceppo MBI 600 *Trichoderma asperellum* (T25) + *Trichoderma gamsii* *Bacillus subtilis* *Cerevisane (solo serra)* Cyprodinil+Fludioxanil (4) Boscalid (SDHI) +Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Fenexamid (7) Azoxistrobin (Strobilurine) (3) *		**(3) Strobilurine max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1 all'anno.** **(4) Cyprodinil+Fludioxanil: max 2 interventi per ciclo colturale.** **(7) Fenexamid: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità** **(8) *Pythium oligandrum* M1: max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra** **(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 Sclerotinia.**
Oidio *(Erysiphe cichoracearum*)	**1**	*Zolfo* Azoxystrobin (Strobilurine) (3)		**(3) Strobilurine max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1 all'anno.**
Antracnosi (*Colletotrichum dematium* f.sp. *spinaciae*)		*Prodotti rameici*		

segue SCHEDA DIFESA N°31 – RADICCHI

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
BATTERIOSI *(Pseudomonas cichorii., Erwinia carotovora.)*		*Prodotti rameici* *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747		
Patogeni tellurici (*Sclerotinia* spp. *Rhizoctonia* spp. *Pytium* spp)		Dazonet (18) (solo in serra)		**18) Dazonet: interventi da effettuarsi prima della semina.**
PARASSITI ANIMALI				
Nottue terricole *(Agrotis spp)*	**1**	Etofenprox (Piretroidi) (1) Teflutrin (Piretroidi) (1)	**Soglia: inizio infestazione**	**(1) Piretroidi: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.** **L'uso dei Piretroidi come geodisindestanti è indipendente dalle altre limitazioni previste per i piretroidi utilizzati contro altre avversità.**
Nottue fogliari *(Autographa gamma , Udea ferrugalis, Heliothis armigera, Spodoptera littoralis, Spodoptera exigua)*	**1**	Etofenprox (Piretroidi) (1) Indoxacarb (4) Emamectina (solo pieno campo) (5) Clorantraniliprole (6) *Bacillus thuringiensis* 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 dallavversità; ammesso su H. armigera, S. littoralis.** **(5) Emamectina: max 2 interventi per anno indipendentemente dallavversità. Ammesso su Spodoptera** **(6) Clorantraniliprole: max 2 interventi per anno indipendentemente dallavversità** **(7) Tebufenozide: max 1 intervento all'anno solo contro *Spodoptera exigua*.**
Afidi *(Myzus persicae , Ureleucon sonchi, Acyrthosiphon lactucae)*	**1**	*Sali potassici degli acidi grassi* Deltametrina (Piretroidi) (1) Spirotetramat (5) *Maltodestrina*	**Soglia: presenza**	**(1) Piretroidi: max 2 interventi per ciclo colturale 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 *(Thrips tabaci, Frankliniella occidentalis)*	**1**	*Sali potassici degli acidi grassi* Abamectina (solo pieno campo) (4) Etofenprox (Piretroidi) (1) Terpenoid blend QRD 460 (2) (solo serra) Formetanato (7) (solo pieno campo)	**Soglia: presenza**	**(1) Piretroidi: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.** **(4) Abamectina: max 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità e max 3 interventi per anno.** **(2) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.** **(7) Formetanato: max 1 intervento per ciclo colturale entro la fase di 4-6 foglie indipendentemente dall'avversità.**
Acari *(Tetranychus urticae)*		Terpenoid blend QRD 460 (2) (solo serra)	**Soglia: presenza**	**(2) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.**
Liriomiza *(Liriomyza spp.)*	**1**	*Azadiractina* Abamectina (solo pieno campo) (4)	**Soglia: presenza di mine fogliari**	**(4) Abamectina: max 1 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità e max 3 interventi per anno.**
Miridi *(Lygus spp.)*	**1**	Etofenprox (Piretroidi) (1)	**Soglia: presenza**	**(1) Piretroidi: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.**
Ragnetto rosso *(Tetranychus urticae)*	**1**	Terpenoid blend QRD 460 (2) (solo serra) *Beauveria bassiana* *Sali potassici degli acidi grassi* *Maltodestrina*		**(2)Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.**
Lumache *(Helix spp., Limax spp.)*	**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**	Glifosate (1) (**) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
PRE – SEMINA PRE - TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	**1**	Benfluralin Pendimetalin Acido pelargonico *		
POST – SEMINA POST TRAPIANTO	Graminacee e dicotiledoni	**1**	Propizamide Acido pelargonico *		
POST – EMERGENZA	Graminacee	**1**	Cicloxidim Quizalofop etil isomero D Quizalofop p etile Acido pelargonico *		

*** Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)**
(**) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.

(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.
Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.
Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.
Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

SCHEDA DIFESA N° 32 – INDIVIA RICCIA

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

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

SCHEDA DIFESA N° 32 – INDIVIA RICCIA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Nottue fogliari *(Autographa gamma , Heliothis armigera, Spodoptera littoralis ecc..)*	**2**	*Bacillus thuringiensis* *Azadiractina* Indoxacarb (3) Etofenprox (Piretroidi) (1) *Spinosad (Spinosine) (solo serra) (2)* Emamectina (solo pieno campo) (5) Clorantraniliprole (6) Tebufenozide (7) (solo pieno campo)	**Soglia: 5% di piante colpite**	**(1) Piretroidi: max 2 interventi per ciclo colturale 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 H. armigera e S. littoralis.** **(5) Emamectina: max 2 interventi anno indipendentemente avversità; solo su Spodoptera.** **(6) Clorantraniliprole: max 2 interventi anno indipendentemente avversità;** **(7) Tebufenozide: max 1 intervento all'anno solo contro *Spodoptera exigua*.**
Afidi *(Myzus persicae , Ureleucon sonchi, Acyrthosiphon lactucae)*	**2**	*Beauveria bassiana* *Azadiractina* *Sali potassici degli acidi grassi* Spyrotetramat (5) *Maltodestrina*	**Soglia: presenza**	**(1) Piretroidi: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.** **(5) Spyrotetramat: max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità**
Tripidi *(Thrips tabaci, Frankliniella occidentalis)*	**1**	*Spinosad (Spinosine) (solo serra) (2)* *Sali potassici degli acidi grassi* 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 per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, 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 1 interventi per ciclo colturale, max 3 per anno, indipendentemente dall'avversità.** **(12) Formentanato (Carbammato): max 1 intervento per ciclo di coltivazione entro la fase di 4-6 foglie.** **(13) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.**
Acari *(Tetranychus urticae)*		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 *(Liriomyza huidobrensis, L. trifolii)*	**2**	*Spinosad (solo serra)(2)* *Azadiractina* Abamectina (solo pieno campo) (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 per anno, indipendentemente dall'avversità**
Miridi *(Lygus spp.)*	**1**	Etofenprox (Piretroidi) (1) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (1)	**Soglia: presenza**	**(1) Piretroidi: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.**
Lumache e Limacce *(Helix spp., Limax spp.)*	**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**	Glifosate (1) (**) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
PRE – SEMINA PRE - TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	**1**	Benfluralin Propizamide Pendimetalin Acido pelargonico *		
POST TRAPIANTO	Graminacee e dicotiledoni	**1**	Acido pelargonico *		
POST - EMERGENZA	Graminacee	**1**	Ciclossidim Acido pelargonico *		

*** Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)**
(**) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.

(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.
Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.
Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.
Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

SCHEDA DIFESA N° 33 – INDIVIA SCAROLA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora *(Bremia lactucae)*	**4**	*Prodotti rameici* *Bacillus amyloliquefaciens SBS plantarum D747* *Bacillus amyloliquefacien* ceppo FZ824 *Cerevisane (solo serra)* Metalaxil-M (2) + Rame Azoxistrobin (Strobilurine) (3) Propamocarb+Fosetil-Al (6) Mandipropamide (CAA) (1) Dimetomorf (CAA) (1) Fosetil-Al (6) Ametoctradina (11) (solo pieno campo)		**(1) CAA (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 + Rame max 1 intervento per ciclo colturale** **(3) Strobilurine max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1.** **(6) Propamocarb+Fosetil-Al: max 2 per ciclo vegetativo.** **(6) Fosetil-Al: max 3 interventi all'anno.** **(11) Ametoctradin: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Marciume del colletto (*Sclerotinia sclerotiorum, S. minor)* **Muffa grigia** *(Botrytis cinerea)*	**2 per ciclo 3 per cicli lunghi**	*Tricoderma harzianum (*)* *Coniothyrium minitans (*)* *Pythium oligandrum M1* (9) *Bacillus amyloliquefaciens* SBS *Plantarum D747* *Bacillus amyloliquefaciens* ceppo FZ824* *Trichoderma asperellum + T. gamsii* *Bacillus subtilis* *Trichoderma asperellum + T. atroviride* (10) *Cerevisane (solo serra)* *Bacillus amyloliquefaciens* ceppo MBI 600 Cyprodinil (Anilinopirimidine) + Fludioxanil (4) Boscalid (SDHI)+Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Fenexamid (7) Pyrimetanil (Anilinopirimidine) (8) Azoxistrobin (Strobilurine) (3) *		**(3) Strobilurine max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1.** **(4) Cyprodinil+Fludioxanil: max 3 interventi per ciclo colturale.** **(7) Fenexamid: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità** **(9) *Pythium oligandrum* M1: max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra.** **(10) *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 *Sclerotinia* spp..**
Oidio *(Erysiphe cichoracearum)*	**2**	*Zolfo* *Olio essenziale di arancio* Azoxystrobin (Strobilurine) (3)		**(3) Strobilurine max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1.**
Moria delle piantine *(Pythium spp.)*		*Tricoderma asperellum + T. gamsii* *Bacillus amyloliquefaciens SBS plantarum D747* *Streptomyces* *Cerevisane (solo serra)*		

segue SCHEDA DIFESA N° 33 – INDIVIA SCAROLA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Antracnosi (*Colletotrichum dematium* f.sp. *spinaciae*)		*Prodotti rameici*		
Patogeni tellurici (*Sclerotinia* spp. *Rhizoctonia* spp. *Pytium* spp)		Dazonet (18) (solo in serra)		**18) Dazonet: interventi da effettuarsi prima della semina.**
PARASSITI ANIMALI				
Nottue terricole *(Agrotis spp)*	**1**	Lambdacialotrina (Piretroidi) (1)	**Soglia: inizio infestazione**	**L'uso dei Piretroidi come geodisindestanti è indipendente dalle altre limitazioni previste per i piretroidi utilizzati contro altre avversità.**
Nottue fogliari *(Autographa gamma , Heliothis armigera, Spodoptera littoralis)*	**2**	*Bacillus thuringiensis* *Azadiractina* *Spinosad (Spinosine) (solo serra) (2)* Indoxacarb (3) Etofenprox (Piretroidi) (1) Emamectina (solo pieno campo) (5) Clorantraniliprole (6) Tebufenozide (7) (solo pieno campo)	**Soglia: 5% di piante colpite**	**(1) Piretroidi: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 all'anno con Lambdacialotrina.** **(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 H. armigera e S. littoralis.** **(5) Emamectina: max 2 interventi anno indipendentemente avversità; solo su Spodoptera.** **(6) Clorantraniliprole: max 2 interventi anno indipendentemente avversità** **(7) Tebufenozide: max 1 intervento all'anno solo contro *Spodoptera exigua*.**
Afidi *(Myzus persicae , Ureleucon sonchi, Acyrthosiphon lactucae, Nasonovia ribis nigri)*	**2**	*Azadiractina* *Sali potassici degli acidi grassi* Lambda-cialotrina (Piretroidi) (1) (solo pieno campo) Spyrotetramat (5) *Maltodestrina*	**Soglia: presenza**	**(1) Piretroidi: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 all'anno con Lambdacialotrina.** **(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 *(Thrips tabaci, Frankliniella occidentalis)*	**1**	*Spinosad (Spinosine) (solo serra) (2)* *Sali potassici degli acidi grassi* Acrinatrina (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) Abamectina (no serra) (4) Formentanato (Carbammato) (12) (solo pieno campo) Terpenoid blend QRD 460 (2) (solo serra)	**Soglia: presenza**	**(1) Piretroidi: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 all'anno con Lambdacialotrina, 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 1 intervento per ciclo colturale, max 3 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità.** **(12) Formentanato (Carbammato): max 1 intervento per ciclo di coltivazione entro la fase di 4-6 foglie.** **(13) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.**
Acari *(Tetranychus urticae)*		Terpenoid blend QRD 460 (13) (solo serra)	**Soglia: presenza**	**(13) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.**
Liriomiza *(Liriomyza huidobrensis, L. trifolii)*	**2**	*Azadiractina* *Spinosad (solo serra) (2)* Abamectina (no serra)(4)	**Soglia: presenza di mine fogliari**	**(2) Spinosad: max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità.** **(4) Abamectina: max 1 ~~2~~ intervento per ciclo colturale, max 3 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità**
Lumache e Limacce *(Helix spp., Limax spp.)*	**Esche avvelenate**	Metaldeide esca Ortofosfato di ferro	**Soglia: presenza di forti infestazioni**	

SCHEDA DISERBO N° 33 – INDIVIA SCAROLA

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

*** Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)**
(**) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.

(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.
Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.
Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.
Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

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

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora *(Bremia lactucae)*	**4**	*Prodotti rameici* *Bacillus amyloliquefaciens* SBS *plantarum D747* *Bacillus amyloliquefaciens* ceppo FZ824 *Cerevisane (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 interventi per ciclo colturale** **(3) Strobilurine: max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1.** **(5) Propamocarb+Fosetil-Al: max 2 interventi per ciclo vegetativo.** **(6) Fosetil-Al: max 3 interventi all'anno.** **(10) Ametoctradin: max 2 interventi all'anno.** **(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 (*Sclerotinia sclerotiorum, S. minor)* **Muffa grigia** *(Botrytis cinerea)*	**2 per ciclo 3 per cicli lunghi**	*Coniothyrium minitans (*)* *Tricoderma harzianum (*)* *Pythium oligandrum M1* (8) *Bacillus amyloliquefaciens* SBS *plantarum D747* *Bacillus amyloliquefaciens* ceppo FZ824* *Trichoderma asperellum + T. gamsii* *Bacillus subtilis* *Trichoderma asperellum + T. atroviride (9)* *Cerevisane (solo serra)* *Bacillus amyloliquefaciens* ceppo MBI 600 Cyprodinil+Fludioxanil (4) Boscalid (SDHI)+Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Fenexamid (7) Azoxistrobin (Strobilurine) (3) *		**(3) Strobilurine max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1.** **(4) Cyprodinil+Fludioxanil, max 3 interventi per ciclo colturale.** **(7) Fenexamid: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità** **(8) *Pythium oligandrum* M1: max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra** **(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 *Sclerotinia* spp. ~~solo in campo~~.**
Oidio *(Erysiphe cichoracearum)*	**2**	*Zolfo* Azoxystrobin (Strobilurine) (3)		**(3) Strobilurine max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità. Boscalid+Pyraclostrobin max 1.**
Ruggine *(Puccinia cichorii)*	**1**	Difenoconazolo (IBE) (11)		**(11) Difenoconazolo (IBE): max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Septoria (*Septoria* spp.)				
Antracnosi (*Colletotrichum dematium* f.sp. spinaciae)		*Prodotti rameici*		
BATTERIOSI *(Pseudomonas cichorii., Erwinia carotovora.)*		*Prodotti rameici* *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747		

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

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

Nottue fogliari *(Autographa gamma , Heliothis armigera, Spodoptera littoralis.)*	**2**	*Bacillus thuringiensis* *Azadiractina* Etofenprox (Piretroidi) (1) Indoxacarb (4) Emamectina (5) 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 dallavversità; ammesso su H. armigera e S. littoralis.** **(5) Emamectina: max 2 interventi anno indipendentemente avversità** **(6) Clorantraniliprole: max 2 interventi anno indipendentemente avversità**
Afidi *(Myzus persicae , Ureleucon sonchi, Acyrthosiphon lactucae)*	**2**	*Azadiractina* *Sali potassici degli acidi grassi* Spyrotetramat (5) *Maltodestrina*	**Soglia: presenza**	**(1) Piretroidi: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(5) Spyrotetramat: max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità**
Tripidi *(Thrips tabaci, Frankliniella occidentalis ecc.)*	**1**	Etofenprox (Piretroidi) (1) Abamectina (solo pieno campo) (4) Terpenoid blend QRD 460 (2) (solo serra) Formetanato (7) (solo pieno campo) *Sali potassici degli acidi grassi*	**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 per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.** **(7) Formetanato: max 1 intervento per ciclo colturale entro la fase di 4-6 foglie indipendentemente dall'avversità.**
Acari *(Tetranychus urticae)*		Terpenoid blend QRD 460 (2) (solo serra)	**Soglia: presenza**	**(2) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.**
Liriomiza *(Liriomyza spp.)*	**2**	*Azadiractina* 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 *(Lygus spp.)*	**1**	Etofenprox (Piretroidi) (1)	**Soglia: presenza**	**(1) Piretroidi: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Lumache e Limacce *(Helix spp., Limax spp.)*	**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	Preparazione del letto di semina	**1**	Glifosate (1) (**) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
PRE – SEMINA PRE - TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	**1**	Benfluralin Propizamide Acido pelargonico *		
PRE - TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee	**1**	Propizamide Pendimetalin Acido pelargonico *		
PRE - EMERGENZA	Graminacee e dicotiledoni	**1**	Propizamide Acido pelargonico *		
POST - EMERGENZA	Graminacee	**1**	Cicloxidim Propizamide Acido pelargonico *		

*** Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)**
(**) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.

(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.
Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.
Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.
Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

SCHEDA DIFESA N° 35 – LATTUGA

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora *(Bremia lactucae)*	**4**	*Prodotti rameici* *Bacillus amyloliquefacis,sbs plantarum,*Ceppo D747 *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo FZB24 *Laminarina* *Cerevisane (solo serra)* Propamocarb (5) Fosetil-Al Metalaxil-M (2) Cimoxanil (4) Mandipropamide (CAA) (1) Azoxistrobin (Strobilurine) ~~(no serra)~~ (3) Pyraclostrobin (Strobilurine) (3)+Dimetomorf (CAA) (1) Ametoctradina (8)+ Dimetomorf (CAA) (1) Ametoctradina (8)+ Metiram (Ditiocarbammati) (9) (solo pieno campo) Flupicolide+Propamocarb (10) Almisulbrom (11) Metiram (Ditiocarbammati) (9) Oxathiapiprolin (15) (solo pieno campo) Ametoctradina (8) (solo pieno campo)		**(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 per ciclo colturale.** **(3) Strobilurine max 2 interventi indipendentemente dall'avversità** **(4) Cimoxanil: max 1 intervento per ciclo colturale** **(5) Propamocarb max 2 interventi per ciclo colturale 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 (*Sclerotinia sclerotiorum.)* **Muffa grigia** *(Botrytis cinerea)*	**2 per ciclo** **3 per cicli lunghi**	Cyprodinil (Anilinopirimidine) (8) +Fludioxanil (5) Boscalid (SDHI) +Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Fenexamid (7) Pyrimetanil (Anilinopirimidine) (solo su Botrite) (8) Fluopyram (SDHI) +Tryfloxystrobin (Strobilurine) (3) (12) Azoxistrobin (Strobilurine) (3) * Fludioxonil (17) *Coniothyrium minitans* *Bacillus subtilis* *Tricoderma harzianum* *Bacillus amyloliquefacis,sbs plantarum,*Ceppo D747 *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo FZB24 ** *Tricoderma asperellum + Tricoderma gamsii* *Pythium oligandrum M1* (13) *Tricoderma asperellum + Trichoderma atroviride*) (14) *Cerevisane (solo serra)* *Bacillus amyloliquefaciens* ceppo MBI 600		**(3) Strobilurine max 2 interventi indipendentemente dall'avversità** **(5) Cyprodinil+Fludioxanil, max 2 interventi per ciclo colturale; max 3 interventi all'anno.** **(7) Fenexamid: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità** **(8) Anilinopirimidine: max 2 interventi per ciclo colturale 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 all'anno nel limite di 3 interventi all'anno fra Cyprodinil+Fludioxanil e Fludioxonil** *** Autorizzato contro *Sclerotinia* spp.** **** Autorizzato contro *Sclerotinia* spp.** **(14) *Trichoderma 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 (*Rhizoctonia solani*)	**1**	*Bacillus amyloliquefacis,plantarum, D747* *Tricoderma asperellum* *Streptomyces* *Tricoderma asperellum + Tricoderma gamsii* *Tricoderma harzianum* *Bacillus subtilis (solo pieno campo)* *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747 (solo in serra) *Pseudomonas sp.* Ceppo DSMZ 13134		
Moria delle piantine *(Pythium spp.)*	**1**	*Tricoderma asperellum* *Tricoderma gamsii* *Tricoderma harzianum* *Cerevisane (solo serra)* *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* 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 *(Pseudomonas cichorii, Erwinia carotovora.)*		*Prodotti rameici* *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747		
Patogeni tellurici (*Sclerotinia* spp. *Rhizoctonia* spp. *Pytium* spp)		Dazonet (18) (solo in serra)		**(18) Dazonet: interventi da effettuarsi prima della semina.**
PARASSITI ANIMALI				
Nottue terricole *(Agrotis spp)*	**1**	Deltametrina (Piretroidi) (1)	**Soglia: infezione generalizzata**	**(1) Piretroidi: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 intervento all'anno ~~per ciclo~~ con Lambda-cialotrina.**

Afidi *(Nasonovia ribis nigri, Myzus persicae, Ureleucon sonchi, Acyrthosiphon lactucae)*	**2**	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (solo pieno campo) (1) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Spyrotetramat (5) Sulfoxaflor (10) (solo in pieno campo) *Maltodestrina* *Sali potassici degli acidi grassi*	**Soglia: presenza**	**(1) Piretroidi: max 2 interventi per ciclo colturale 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 intreventi all'anno indipendentemente dalle avversità.** **(10) Sulfoxaflor: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Solo contro *Myzus persicae.***

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Nottue fogliari *(Autographa gamma , Heliothis armigera, Spodoptera spp., Spodoptera littoralis, Spodoptera exigua)*	**2**	Deltametrina (Piretroidi) (1) Indoxacarb (9) Etofenprox (Piretroidi) (1) Metaflumizone (6) Emamectina (8) Clorantraniliprole (9) Metoxifenozide (10) Tebufenozide (7) (solo pieno campo) *Bacillus thuringiensis* *Spinosad (2)* *Nuclepoliendrovirus (SpliNPV)*	**Soglia: 5% di piante colpite**	**(1) Piretroidi: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento all'anno con Lambda-cialotrina.** **(2) Spinosad: max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità** **(6) Metaflumizone: max 2 interventi per anno indipendentemente avversità** **(9) Indoxacarb: max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità** **(8) Emamectina: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità** **(9) Clorantraniliprole: 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 *Spodoptera exigua* in alternativa al metoxifenozide.**

Tripidi *(Thrips spp.)*	**1**	*Spinosad* (2) *Beauveria bassiana* *Sali potassici degli acidi grassi* Abamectina (4) Etofenprox (Piretroidi) (1) Acetamiprid (Neonicotenoide)(8) Terpenoid blend QRD 460 (12) (solo serra)	**Soglia: presenza**	**(1) Piretroidi: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento all'anno con Lambda-cialotrina.** **(2) Spinosad: max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità** **(4) Abamectina max 1 intervento per ciclo colturale e max 3 interventi all'anno indipendentemente avversità** **(8) Acetamiprid: max 1 intervento per ciclo colturale.** **(12) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.**
Liriomiza *(Liriomyza spp.)*	**1**	*Spinosad* (2) *Azadiractina* Abamectina (solo pieno campo) (4) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)	**Soglia: presenza di mine fogliari**	**(2) Spinosad: max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente avversità** **(4) Abamectina max 1 intervento all'anno indipendentemente avversità.** **(3) Neonicotinoidi (Acetamiprid): max 1 intervento per ciclo colturale e max 2 interventi all'anno.**
Miridi *(Lygus spp.)*	**1**	Etofenprox (Piretroidi) (1)	**Soglia: presenza**	**(1) Piretroidi: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento all'anno con Lambda-cialotrina.**
Elateridi *(Agriotes spp.)*	**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 geodisindestanti è indipendente dalle altre limitazioni previste per i piretroidi utilizzati contro altre avversità.**
Lumache *(Helix spp., Limax spp.)*	**Esche avvelenate**	Metaldeide esca Ortofosfato di ferro esca	**Soglia: presenza di forti infestazioni**	
Nematodi galligeni *(Meloidogyne spp.)*		*Estratto d'aglio* *Paecilomyces lilacinus*		

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**	Glifosate (1) (**) Benfluralin Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
PRE – SEMINA **PRE - TRAPIANTO**	Dicotiledoni e Graminacee	**1**	Propizamide Pendimetalin Clorprofam Acido pelargonico *		

POST – SEMINA POST - TRAPIANTO	Graminacee e dicotiledoni	**1**	Propaquizafop Cicloxidim Clorprofam Quizalofop-p-etile Acido pelargonico *		

*** PRODOTTO NON SELETTIVO. UTILIZZARE POMPE A SPALLA O IRRORATORI DOTATI DI ATTREZZATURE PROTETTIVE (SCHERMI O CAMPANE)**
(**) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.

(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.
Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.
Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.
Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

SCHEDA DIFESA N°36 – CAROTA

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

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 *(Agriotes spp)*	**1**	Teflurin Lambdacialotrina granulare (Piretroidi) (1) *Beauveria bassiana*	**Soglia. Accertata presenza mediante specifici monitoraggi.**	**(1) Piretroidi: max 2 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 lambacialotrina.**
Mosca della carota *(Chamaepsila rosae)*	**2**	Deltametrina (Piretroidi) (1) *Azadiractina*	**Soglia. Intervento ammesso limitatamente alle semine primaverili estive e nelle zone con ricorrenti attacchi del Dittero.**	**(1) Piretroidi: max 2 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 lambacialotrina.**
Afidi *(Semiaphis dauci, Cavariella aegopodii)*	**1**	Deltametrina (Piretroide) (1) * Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Tau-fluvalinate (Piretroide) (1) Maltodestrine *Azadiractina*	**Soglia. Accertata presenza su piante in fase d'accrescimento**.	**(1) Piretroidi: max 2 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 lambacialotrina.** *** Solo su Cavariella aegopodii**
Patogeni tellurici *(Fusarium spp., ect…)*	**1 (solo ad anni alterni)**	Metam Na (1) (2) (solo in serra) Metam K (1) (2) (solo in serra) Dazomet (1)	**Soglia: presenza accertata.**	**(1) Metam Na, Metam K, Dazomet: 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) Metam Na, Metam K: impiegabili solo una volta ogni 3 anni**
Nematodi galligeni *(Meloidogyne spp.)* **Nematodi fogliari** *(Ditylencus dipsaci)*	**1**	*Solarizzazione* *Pannelli di semi di brassica* *Vapore d'acqua* *Estratto di aglio (solo pieno campo)* *Paecilomyces lilacinus ceppo 251* Oxamyl (2) Fluopyram (SDHI) (solo pieno campo) (3) (5)	**Soglia: presenza dei nematodi.**	**(2) Oxamyl: max 30 litri/ettaro di formulato commerciale per ciclo. Solo alla semina e in pre-semina. Localizzato lungo il solco di semina.** **(3) Fluopyram (SDHI): max 1 intervento all'anno in pre-semina.** **(5) SDHI (Boscalid, Fluopyram): complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Lumache *(Deroceras spp., Arion spp.)*	**Esche avvelenate**	Metaldeide esca Fosfato ferrico		

SCHEDA DISERBO N°36 – CAROTA

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
PRE - SEMINA	Preparazione del letto di semina	**1**	Glifosate (1) (**) Acido pelargonico *	30,4 (360 gr/L)	
PRE – EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	**1**	Pendimetalin Clomazone Aclonifen (2) Metobromuron (3) Acido pelargonico *		
POST -EMERGENZA	Dicotiledoni	**1**	Pendimetalin Metribuzin Acido pelargonico *		
	Graminacee	**1**	Propaquizafop Cletodim Cicloxidim Quizalofop etile isomero D Quizalofop-p-etile Acido pelargonico *		

*** Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)**
(**) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.

(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.
Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.
Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.
Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
(2) Impiegabile massimo una volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura precedente.
(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 *(Alternaria spp.)*		*Prodotti rameici*	*Comparsa dei primi sintomi.*	
Sclerotinia (*Sclerotinia sclerotiorum, S. minor)*	**2**	Ciprodinil+Fludioxonil (1) (solo pieno campo) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurine) (2) *Coniothyrium minitans* *Tricoderma harzianum* *Tricoderma asperellum +Tricoderma gamsii* *Prodotti rameici*		**(1) Ciprodinil+Fludioxonil: max 2 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.** **(2) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina): max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Oidio *(Erysiphe umbelliferarum)*		*Zolfo*		
Septoriosi (*Septoria* spp.)		Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina) (2)		**(2) Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurina): max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Marciumi basali *(Pythium spp.)*			Interventi agronomici: effettuare avvicendamenti ampi	
BATTERIOSI *(Erwinia carotovora.)*		*Prodotti rameici*		
PARASSITI ANIMALI				
Elateridi *(Agriotes spp.)*	**1**	Teflutrin.*	**Soglia. Accertata presenza mediante specifici monitoraggi.**	*** localizzato alla semina**
Afidi *(Dysaphis spp, ecc.)*	**1**	*Azadiractina* *Olio minerale paraffinico* Lambdacialotrina (Piretroidi) (no serra) (1) *Maltodestrina*	**Soglia. Accertata presenza su piante in fase d'accrescimento.**	**(1) Piretroidi: max 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.**
Nottue fogliari (*Spodoptera* spp.)	**1**	Lambdacialotrina (Piretroidi) (no serra) (1) *Spinosad* *Bacillus thuringensis* *Azadiractina* *Olio minerale paraffinico*	**Soglia: presenza accertata**	**(1) Piretroidi: max 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.**
Acari *(Tetranychus urticae)*		Terpenoid blend QRD-460 (3) (solo in serra)		**(3) Terpenoid blend QRD-460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.**
Tripidi *(Frankliniella occidentalis)*		Terpenoid blend QRD-460 (3) (solo in serra)		**(3) Terpenoid blend QRD-460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.**
Limacee e Lumache *(Deroceras spp., Arion spp.)*	**Esche avvelenate1**	Metaldeide esca *Fosfato ferrico*	**Soglia: presenza accertata**	

SCHEDA DISERBO N°37 – FINOCCHIO

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

*** Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)**
(**) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.

(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.
Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.
Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove Possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
(2) Impiegabile massimo una volta ogni due anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura precedente.
(3) Solo in coltura per la produzione di sementi in Pre-emergenza.

SCHEDA DIFESA N°38 – SEDANO

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

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 *(Cavariella aegopodi, Dysaphis dauci, D. crataegi, spp.* *Myzus persicae, Semiaphis dauci)*	**1**	Lambacialotrina (Piretroidi) (no serra) (1) *Maltodestrina* *Azadiractina* *Olio minerale*	**Soglia: infestazione generalizzata.**	**(1) Piretroidi: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Lambda-cialotrina.**
Mosca minatrice *(Liriomyza spp.)*	**1**	Abamectina (3) *Azadiractina* *Diglyphus isaea* *Olio minerale*	**Soglia: infestazione generalizzata.**	**(3) Abamectina: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Tripidi *(Thripis tabaci,* *Frankliniella occidentalis)*	**1**	*Spinosad* (2) Terpenoid blend QRD 460 (4) (solo serra) Abamectina (3) Terpenoid blend QRD 460 (5) (solo in serra)	**Soglia: infestazione generalizzata.**	**(2) Spinosad max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità** **(3) Abamectina: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(4) Terpenoid blend QRD 460: max 1 intervento per ciclo colturale.** **(5) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.**
Mosca del sedano *(Phyllophilla heraclei)*	**1**	*Azadiractina* *Olio minerale*	**Soglia: infestazione generalizzata.**	
Nottue fogliari *(Mamaestra spp, Spodoptera spp.)*	**1**	*Bacillus thuringensis* *Azadiractina* Spinosad (2) Lambdacialotrina (Piretroide) (no serra)(1)	**Soglia: infestazione generalizzata.**	**(1) Piretroidi: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Lambda-cialotrina.** **(2) Spinosad max 3 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità**
Nottue terricole *(Agriotis spp.)*	**1**	Teflutrin *Azadiractina*	**Soglia: infestazione generalizzata.**	**(1) Piretroidi: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Lambda-cialotrina.**
Lumache e Limacee *(Helix spp, Limax spp.)*	**Esche avvelenate**	Metaldeide esca Fosfato ferrico	**Soglia: infestazione generalizzata.**	
Ragnetto rosso *(Tetranichus urticae)*	**1**	Abamectina (3) Terpenoid blend QRD 460 (5) (solo in serra) *Maltodestrina*	**Soglia: infestazione accertata.**	**(3) Abamectina: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(5) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.**

SCHEDA DISERBO N°38 – SEDANO

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

*** Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)**
(**) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.

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

Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove Possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

SCHEDA DIFESA N°39 – PREZZEMOLO

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

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 *(Dysaphis spp.* *Myzus persicae)*	**1**	*Piretrine* *Azadiractina* Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) *Maltodestrina*	**Soglia: infestazione generalizzata.**	**(3) Neonicotinoidi: max 1 trattamento per ciclo colturale e max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Mosca minatrice *(Liriomyza spp.)*	**1**	*Spinosad (Spinosine) (2)* *Diglyphus isaea* *Azadiractina* Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)	**Soglia: infestazione generalizzata.**	**(2) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.** **(3) Neonicotinoidi: max 1 trattamento per ciclo colturale e max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Nottue fogliari *(Mamaestra spp., Spodoptera littoralis, Heliotis armigera, ecc.)*	**1**	*Bacillus thuringensis* *Azadiractina* *Spinosad (Spinosine) (2)* Metoxifenozide (1) (No serra) Clorantraniliprole (4) Spinetoram (Spinosine) (2)	**Soglia: infestazione generalizzata.**	**(2) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 interventi con Spinetoram.** **(1) Metoxifenozide max 1 intervento per anno indipendentemente dall'avversità** **(4) Clorantraniliprole max 2 interventi per anno indipendentemente dall'avversità**
Tripidi *(Thrips tabaci, Frankliniella occidentalis)*		Terpenoid blend QRD 460 (6) (solo in serra)	**Soglia: presenza**	**(5) Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.**
Nottue terricole *(Agriotis spp.)*	**Esche avvelenate**	*Azadiractina*	**Soglia: infestazione generalizzata.**	
Lumache *(Helix spp, Limax spp.)*	**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	Preparazione del letto di semina	**1**	Glifosate (1) (**) Acido pelargonico *	30,4 (360 g/L)	
PRE-EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	1	Metobromuron (2)		
POST- EMERGENZA	Dicotiledoni e Graminacee	**1**	Acido pelargonico * Quizalofop p etile		

*** Prodotto non selettivo. Utilizzare pompe a spalla o irroratori dotati di attrezzature protettive (schermi o campane)**
(**) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.

(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.
Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.
Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.
(2) Solo in coltura per la produzione di sementi

SCHEDA DIFESA N°40 – BASILICO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora *(Peronospora spp.)*	**4**	Metalaxil-M (1) Azoxystrobin (Strobilurina) (2) Mandipropamide (CAA) (9) Flupicolide+Propamocarb (5) Mancozeb (6) Pyraclostrobin (Strobilurina) (2) +Dimetomorf (CAA) (9) Dimetomorf (CAA) (9) *Prodotti rameici* *Bacillus amyloliquefacies* SBS *plantarum D747*		**(1) Metalaxil-M: max 2 interventi per ciclo colturale.** **(2) Strobilurina Qol: max 2 interventi per ciclo, indipendentemente dall'avversità.** **(5) Flupicolide+Propamocarb max 3 interventi per anno, indipendentemente dall'avversità** **(6) Mancozeb max 3 interventi per anno, indipendentemente avversità** **(9) CAA (Dimetomorf, Mandipropamide): 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.**
Marciume del colletto *(Sclerotiinia* spp.*)* **Muffa grigia** *(Botritis cinerea)*	**1**	*Tricoderma* spp. *Tricoderma viride* *Tricoderma asperellum +Tricoderma gamsii* *Coniothyrium minitans* (9) *Pythium oligandrum M1* (8) *Bacillus amyloliquefaciens* SBS *plantarum D747* Boscalid (SDHI)+Pyraclostrobin (Strobilurina) (2) Fenhexamide (4) Cyprodinil + Fludioxonil (10)		**(2) Strobilurina Qol: max 1 intervento per ciclo o 2 per anno, indipendentemente dall'avversità** **(4) Fenehexamide max 2 interventi per anno, indipendentemente dall'avversità** **(8) *Pythium oligandrum* M1: max 4 interventi indipendentemente dall'avversità in pieno campo e serra .** **(9) *Coniothyrium minitans*: contro Sclerotinia spp.** **(10) Cyprodinil + Fludioxonil: max 2 interventi all'anno.**
Marciumi del colletto *(Rhizoctonia solani)*		*Tricoderma asperellum +Tricoderma gamsii* *Tricoderma harzianum* *Pseudomonas sp.* Ceppo DSMZ 13134		
Macchia nera *(Colletotrichum gloeosporioides)*		*Prodotti rameici*		
Moria delle piantine *(Pythium spp.)*		*Trichoderma* spp. *Tricoderma asperellum + Tricoderma gamsii*		
Alternaria		*Prodotti rameici*		
Oidio		*Zolfo*		

Segue SCHEDA DIFESA N° 40 – BASILICO

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

SCHEDA DISERBO N°40 – BASILICO

EPOCA	INFESTANTI	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% di p.a.	l. o Kg / ha
	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 *(Verticillum fungicola)*	**1**	Prochloraz (1)		**(1) Prochloraz max 1 interventi per ciclo coltuarle indipendentemente dall'avversità**
Marciume umido *(Mycogone perniciosa)*	**1**	Procloraz (1)		**1) Prochloraz max 1 interventi per ciclo coltuarle indipendentemente dall'avversità**
Muffe verdi *(Tricoderma spp.)*	**1**	Prochloraz (1)		**1) Prochloraz max 1 interventi per ciclo coltuarle indipendentemente dall'avversità**
Tela di ragno *(Cladobotryum dendroides - Dactylium)*	***1***	Metrafenone (2)		**(2) Metrafenone: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità;**
PARASSITI ANIMALI				
Sciaridi *(Lycoriella spp.)*		*Azadiractina*	**Soglia: presenza**	
Foridi *(Megaselia spp.)*		*Azadiractina*	**Soglia: presenza**	
Cecidomidi *(Heteropeza pigmea)*	**-**		**Soglia: presenza**	
Acari	**1**	*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 DIFESA 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) Lambdacialotrina (Piretroidi) (1) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (1)		**(1) Piretroidi max 1 interventi per ciclo coltuarle indipendentemente dall'avversità**
Apion *(Apion pisi)*	**1**	Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-fluvalinate (Piretroidi) (1)		**(1) Piretroidi max 1 interventi per ciclo coltuarle indipendentemente dall'avversità**
Fitonomo *(Hypera variabilis)*	**1**	Deltametrina (Piretroide) (1) Lambdacialotrina (Piretroide) (1) Cipermetrina (Piretroide) (1)		**(1) Piretroidi max 1 interventi per ciclo coltuarle indipendentemente dall'avversità**

SCHEDA DISERBO N° 2 – ERBA MEDICA

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

(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.

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

Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

SCHEDA DIFESA N° 3 – FAVINO

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

SCHEDA DISERBO N° 3 – FAVINO

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

(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.

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

Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

(2) 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

SCHEDA DIFESA N° 1 – ACTINIDIA

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Muffa grigia *(Botrytis cinerea)*	**-**		Interventi agronomici Contenere lo sviluppo vegetativo e favorire l'arieggiamento dei frutti	
Marciume del colletto *(Phytophthora* spp.*)*	**1**	Metalaxil – M (1) *Prodotti rameici*	**Intervenire solo sugli impianti colpiti**	**(1) Metlaxil-M: sospendere i trattamenti almeno 180 giorni prima della raccolta.**
BATTERIOSI (*Psedomonas* spp.)		*Bacillus amyloliquefacis* SBS *plantarum D747,*(6) *Prodotti rameici* Acibenzolar-S-methyl	Interventi agronomici - Impiegare esclusivamente materiale di propagazione prodotto da aziende vivaistiche autorizzate ai sensi dell'art. 19 del D.Lgs 214/2005 - Effettuare concimazioni equilibrate - Effettuare una potatura che consentaun 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 infetti ad una distanza di almeno 60 cm al di sotto dell'area colpita.	**(6) *Bacillus amyloliquefacis* SBS *plantarum D747*: max 6 interventi da impiegare preferibilmente in fioritura.**
PARASSITI ANIMALI				
Cocciniglia *(Pseudaulacaspis pentagona)*	**1**	*Olio minerale (1)* Spirotetramat (6)	**Soglia: presenza**	**(1)Olio minerale: non impiegare dopo la "gemma gonfia" in formulazioni In miscela con lo zolfo.** **(6) Spirotetramat: max 1 intervento all'anno.**

segue SCHEDA DIFESA N° 1 – ACTINIDIA

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Eulia *(Argyrotaenia pulchellana)*	**1**	*Bacillus thuringiensis* Etofenprox (5)	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 (*Halyomorpha halys*)	**1**	Deltametrina (5) Etofenprox (5)	**Soglia : presenza**	**(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 *(Metcalfa pruinosa)*	**1**	*Olio essenziale di arancio dolce* Etofenprox (5) Deltametrina (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	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).** **(5) Per Glifosate l'area trattata non deve superare il 30% dell'intera superficie.**	Glifosate (5) (*) Carfentrazone (1) Pyraflufen-ethile (2) Isoxaben + Oryzalin (4)	30,40 6,45 2.6 34,86 10 + 37.9	**9 l/ha** **1 l/ha** **0.8 l/ha per trattamento; max 1.6 l/ha anno 6,5 l/ha** **5 l/ha**	**(1) Carfentrazone per ogni singolo intervento la dose è di 0,3 l/ha come erbicida e max 1 l/ha come spollonante.** **(2) Pyraflufen-ethile: spollonante, da usarsi in alternativa al Carfentrazone** **(4) Isoxaben + Oryzalin: max 1 intervento all'anno e fino a un massimo del 30% della superficie.** **(5) Glifosate: max 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/l (30.4%) se si usano erbicidi fogliari; 6 l/ha/anno se si usano anche erbicidi residuali in produzione.** **(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.**

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

SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 3 ANNI.

Dicotiledoni e Graminacee	**Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie.**	Isoxaben + Oryzalin (4)	10 + 37.9	**5 l/ha**	**(4) Isoxaben + Oryzalin: max 1 intervento all'anno e fino a un massimo del 30% della superficie.**

SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Ticchiolatura *(Venturia inaequalis)*	**15**	*Prodotti rameici* *Laminarina* *Aureobasidium pullulans* *Zolfo* Fenbuconazolo (IBE) (1) Penconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Myclobutanil (IBE) (CS) (1) Difenconazolo (IBE) (CS) (1) Cyprodinil (Anilopirimidine) (2) (11) Pirimetanil (Anilopirimidine)(2) Fluazinam (12) Dithianon (9) Dodina (10) Boscalid (SDHI) (7)+Pyraclostrobin (Strobilurina) (3) Trifloxystrobin (Strobilurina) (3) Metiram (Ditiocarbammati) (4) Mancozeb (Ditiocarbammati) (4) Captano (9) Pyraclostrobin (Strobilurina) (3) Penthiopyrad (SDHI) (7) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) +Fluopyram (SDHI) (7) (11) Fosfonato di K (13) Fluxapyroxad (SDHI) (7) Flutriafol (IBE) (1) Fosetil Al (13) Fluopyram (SDHI) + Fosetil Al (13) (7)	Cadenzare i trattamenti a turno biologico o a turno fisso allungato in funzione dell'andamento climatico e della persistenza del fungicida. Interrompere i trattamenti, o ridurli sensibilmente, dopo la fase del frutto noce in assenza della malattia.	**(1) 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) 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 (Mancozeb, Metiram): complessivamente max 7 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 4 interventi con Mancozeb e max 3 interventi con Metiram.** **(7) SDHI (Boscalid, Penthiopirad, Fluopyram, Fluxapyroxad): complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Boscalid max 3 intarventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(9) Dithianon e Captano: al max 10 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 *(Oidium farinosum)*	**4**	*Zolfo* *Bicarbonato di Potassio* *Olio di arancio* Fenbuconazolo (IBE) (1) Penconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Myclobutanil (IBE) (CS) (1) Difenconazolo (IBE) (CS) (1) Trifloxystrobin (Strobilurina) (3) Boscalid (SDHI) (7) +Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Bupirimate Pyraclostrobin (Strobilurina) (3) Cyflufenamide (8) Penthiopyrad (SDHI) (7) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) + Fluopyram (SDHI) (7) (11) Fluxapyroxad (SDHI) (7) Meptyldinocap (6) Flutriafol (IBE) (1)		**(1) IBE al max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con IBE CS (Candidati sostituzione). Si consiglia l'uso degli IBE in miscela con altri fungicidi.** **(2) Cyprodinil, Pirimetanil al max 4 interventi l'anno con ciascuno di essi.** **(3) Strobilurine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(6) Meptyldinocap massimo 2 interventi l'anno** **(7) SDHI (Boscalid, Penthiopirad, Fluopyram, Fluxapyroxad): complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Boscalid max 3 intarventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(8) Cyflufenamide massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.** **(11) Tebuconazolo+Fluopyram: al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità**
Cancri e disseccamenti rameali *(Nectria galligena)*		*Prodotti rameici*	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.	
Marciume del colletto *(Phytophthora spp.)*	**2 (solo interventi localizzati nelle aree colpite)**	Fosetil-Al Metalaxil-M *Prodotti rameici*	Comparsa dei primi danni negli impianti	
Marciume dei frutti *(Gloeosporium album)*	**1**	Boscalid (SDHI) (7) +Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Pyrimethanil + Fludioxonil (15) Fludioxonil (16)	Interventi chimici Solo in preraccolta	**(3) Strobilurine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(15) Pyrimethanil + Fludioxonil: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(16) Fludioxonil: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.**

Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

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

Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

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

Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

Carpocapsa *(Cydia pomonella)*	**6**	*Confusione e disorientamento sessuale.* *Virus della granulosi.* *Spinosad (Spinosine) (5)* Fosmet (Estere fosforico) (1) Metoxifenozide (IGR) (13) Tefubenozide (IGR) (4) Triflumuron (IGR) (4) (11) Etofenprox (Piretroidi) (2) Chlorantraniliprole (9) Emamectina (10) Spinetoram (Spinosine) (5) Acetamiprid (Neonicotenoidi) (3)	**Soglia: obbligatorio istallare 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.**	**(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 indidendentemente 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 avversità.** **(11) Triflumuron: max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.** **(13) Metoxifenozide (IGR): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(3) Acetamiprid (Neonicotenoidi): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Cidia del pesco *(Cydia molesta)*	**1**	*Bacillus thuringensis* *Confusione e disorientamento sessuale* *Spinosad (Spinosine) (5)* Metoxifenozide (IGR) (13) Triflumuron (IGR) (4) (11) Etofenprox (Piretroidi) (2) Emamectina (10) Chlorantraniliprole (9) 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.**	**(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 indidendentemente 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 conTau-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 avversità.** **(9) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(11) Triflumuron: max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.** **(13) Metoxifenozide (IGR): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.**

Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Pandemis *(Pandemis cerasana)* **Archips** *(Archips podanus)*	**2**	*Bacillus thuringensis* *Spinosad (Spinosine) (5)* Tefubenozide (IGR) (4) Metoxifenozide (IGR) (13) Indoxacarb (3) Emamectina (10) Chlorantraniliprole (9) Spinetoram (Spinosine) (5)	**Soglia: obbligatorio istallare le trappole** **- genarazione svernante: 20% degli organi occupati da larve;** **- generazioni succesive: 15 adulti di Pandemis per trappole in 2 setteimane 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) Spinosine (Spinosad + Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; Spinetoram al max 1 intervento l'anno indidendentemente dalle avversità; Spinosad al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.** **(10) Emamectina: Max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.** **(9) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(3) Indoxacarb: max 4 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità** **(13) Metoxifenozide (IGR): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Eulia *(Argyrotania pulchellana)* *(Argyrotaenia ljungiana)*	**1**	*Bacillus thuringensis* *Spinosad (Spinosine) (5)* Tefubenozide (IGR) (4) Metoxifenozide (IGR) (13) Indoxacarb (3) Emamectina (10) Chlorantraniliprole (9) 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) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; Spinetoram al max 1 intervento l'anno indidendentemente dalle avversità; Spinosad al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.** **(10) Emamectina: Max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.** **(9) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(3) Indoxacarb: max 4 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.** **(13) Metoxifenozide (IGR): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Cimice asiatica *(Halyomorpha halys)*	**1**	Acetamiprid (Neonicotenoide) (3) Deltametrina (Piretroidi) (2) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) Etofenprox (Piretroidi) (2) (15) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (2) Triflumuron (IGR) (4) (11) *Piretrine*	**Soglia: presenza**	**(3) Acetamiprid (Neonicotenoidi): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(2) Piretroidi (Tau-Fluvalinate, Lambda-cialotrina, Etofenprox, 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 all'anno.** **(15) Etofenprox (Piretroidi): per questa avversità trattamento in più rispetto al conteggio con gli altri piretroidi.** **(4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.** **(11) Triflumuron: max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità**

Segue SCHEDA DIFESA N° 2 – MELO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Litocollete *(Phyllonoricter spp.)*	**1**	*Spinosad (5)* Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Emamectina (10) Chlorantraniliprole (9) Spinetoram (5)	**Soglia: 2 mine con larve vive per foglia giustificano il trattamento sulla generazione successiva.**	**(3) Acetamiprid (Neonicotenoidi): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(5)Spinosine (Spinosad +Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; Spinetoram al max 1 intervento l'anno indidendentemente dalle avversità; Spinosad al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.** **(10) Emamectina: Max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.** **(9) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Cemiostoma *(Leucoptera malifoliella)*	**2**	*Spinosad (5)* Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Emamectina (10) 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) Acetamiprid (Neonicotenoidi): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(5)Spinosine (Spinosad +Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; Spinetoram al max 1 intervento l'anno indidendentemente dalle avversità; Spinosad al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.** **(10) Emamectina: Max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.** **(9) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Rodilegno rosso *(Cossus cossus)*		Catture massali con trappole a feromoni		
Rodilegno giallo *(Zeuzera pyrina)*		Catture massali con trappole a feromoni Triflumuron (IGR) (4) (11)		**(4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.** **(11) Triflumuron: max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.**
Orgia *(Orgya antiqua)*	**1**	*Bacillus thuringensis*	**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 *(Eriosoma lanigerum)*	**1**	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Spirotetramat (12) Pirimicarb (14) Sulfoxaflor (13)	**Soglia: 10 colonie vitali su 100 organi controllati**	**(3) Acetamiprid (Neonicotenoidi): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(12) Spirotetramat: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità.** **(13) Sulfoxaflor max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(14) Pirimicarb: max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità.**
Mosca della frutta *(Ceratitis capitata)*	**1**	*Beauveria bassiana* *Proteine idrolizzate* *Attract and Kill con Deltametrina* Deltametrina (Piretroidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)	**Soglia: presenza di prime punture fertili**	**(2) Piretroidi (Tau-Fluvalinate, Lambda-cialotrina, Etofenprox, 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 all'anno indipendentemente dall' avversità.** **(3) Acetamiprid (Neonicotenoidi): max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Ragnetto rosso (*Panonycus ulmi*)	**1**	*Sali potassici degli acidi grassi* Clofentezine Piridaben Etoxazole Exitiazox Fenpiroximate (15) Tebufenpirad Milbemectina Abamectina Acequinocyl Bifenazate Cyflumetofen	**Soglia:** **90% di foglie interessate dal fitofago**	**(15) Fenpiroximate: max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità.**
Cicaline	**1**	Indoxacarb (3) *Olio di arancio*		**(3) Indoxacarb: max 4 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.**
Cervi, Daini, Caprioli, Camosci	**1**	*Grasso di pecora*		

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	**Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).** **(1) Per Glifosate l'area trattata non deve superare il 30% dell'intera superficie.**	Glifosate (1) (*) MCPA Fluroxypir (8) Carfentrazone (2) Pyraflufen-ethile (3) Oxifluorfen (9) (CS) Pendimetalin (9) (CS) Diflufenican (9) (CS) Isoxaben (4) Isoxaben + Oryzalin (7)	30.40 20 20.6 6,45 2.6 22 40 42 45,5 10 + 37.9	**9 l/ha** **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**	**(1) Glifosate: max 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/l (30.4%) se si usano erbicidi fogliari; 6 l/ha/anno se si usano anche erbicidi residuali in produzione.** **(2) Carfentrazone: impiegabile come spollonante alla dose di 1 l/ha o come diserbante fogliare alla dose di 0,3 l/ha. In ogni caso complessivamente la dose annua impiegata non può superare 1 l/ha.** **(3) Pyraflufen-ethile: spollonante, da usarsi in alternativa al Carfentrazone o come sinergizzante di altri erbicidi.** **(4) Isoxaben: fine inverno, primavera fino alla fioritura ~~solo in pre-emergenza dicotiledoni~~ in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie.** **(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.** **(8) Fluroxypir: max 1 trattamento.** **(9) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican: max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie.** **(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.** **(CS): Candidati alla sostituzione**
Graminacee		Ciclossidim Propaquizafop (6)	10.80 9,60	**2-5 l/ha** **0,8-2 l/ha**	

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

Non ammessi:

- Lavorazioni nelle interfile di impianti dotati di sistemi di irrigazione;

- Interventi chimici nelle interfile.

L'uso dei diserbanti può essere opportuno quando:

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

SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 3 ANNI.

Dicotiledoni e Graminacee	**Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).**	Pendimetalin Oxyfluorfen (3) Diflufenican + Glifosate (*) Isoxaben (4) Diflufenican (5) Isoxaben + Oryzalin (7)	40 22 3,48-21,76 45,5 42 10 + 37.9	**3 l/ha** **2 l/ha** **4-6 l/ha** **1,2 l/ha** **0,5 -0.6 l/ha** **5 l/ha**	**(3) Oxyfluorfen: in bande lungo la fila tra l'ultima decade di settembre e la prima di maggio e SOLO SU ASTONI e non su piante innestate.** **(4) 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.** **(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.**

SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Ticchiolatura *(Venturia inaequalis)*	**10**	*Prodotti rameici* *Laminarina* *Aureobasidium pullulans* *Zolfo* Fenbuconazolo (IBE) (1) Penconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Myclobutanil (IBE) (CS) (1) Difenconazolo (IBE) (CS) (1) Cyprodinil (Anilinopirimidine) (2) (10) Pirimetanil (Anilinopirimidine) (2) Dithianon (8) Captano (8) Dodina (9) Boscalid (SDHI)(5)+Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Trifloxystrobin (Strobilurina) (3) Metiram (Ditiocarbammati) (12) Ziram (Ditiocarbammati) (6) Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Penthiopyrad (SDHI) (5) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) + Fluopyram (SDHI) (5) (11) Fosfonato di K (14) Fluxapyroxad (SDHI) (5) Mancozeb (Ditiocarbammati) (4) (16) Fluopyram (SDHI) (5) + Fosetil Al (14) Fosetil Al (14) Ditianon (8) + Pyrimethanil (Anilinopirimidine) (2) Ditianon (8) + Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Ditianon (8) + Fosfanati di K (14)	Cadenzare i trattamenti a turno biologico o a turno fisso allungato in funzione dell'andamento climatico e della persistenza del fungicida. Interrompere i trattamenti, o ridurli sensibilmente, dopo la fase del frutto noce in assenza della malattia.	**(1) IBE al max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con IBE CS (Candidati sostituzione).** **(2) Anilinopirimidine (Cyprodinil, Pirimetanil) al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.** **(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 intarventi 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 8 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(9) Dodina: al massimo 2 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.** **(16) Mancozeb: max 2 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.**

Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Maculatura bruna *(Stemphilium vesicarium)*	**6**	*Prodotti rameici* *Bacillus amyloliquefacis,sbs plantarum,*Ceppo D747 *Bacillus subtilis* *Trichoderma asperellum + Trichoderma gamsii* Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Trifloxystrobin (Strobilurina) (3) Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Boscalid (SDHI) (5) Penthiopirad (SDHI) (5) Fludioxonil+Ciprodinil (Anilinopirimidine) (2) (10) Ziram (Ditiocarbammati) (6) Mancozeb (Ditiocarbammati)(16) Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Fluazinam (12) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) + Fluopyram (SDHI) (5) (11) Fluxapyroxad (SDHI) (5) Cyprodinil (10) Captano (8) Fosfonato di K (14) Ditianon (8) + Pyrimethanil (Anilinopirimidine) (2) Ditianon (8) + Pyraclostrobin (Strobilurine) (3) Ditianon (8) + Fosfanati di K (14) Fosetil Al (14) Fluopyram (SDHI) (5) + Fosetil Al (14)	**Interventi agronomici:** **Limitare l'irrigazione, in particolare quella soprachioma** **Interrare le foglie colpite trattate preventivamente con urea** **Raccogliere e distruggere i frutti colpiti** **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.** **Il momento preciso per l'intervento è indicato dai bollettini tecnici provinciali sulla base delle indicazioni dei modelli previsionali**	**(1) IBE al max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 2 con IBE CS (Candidati sostituzione).** **(3) Strobilurine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(5) SDHI (Boscalid, Penthiopirad, Fluopyram, Fluxapyroxad): max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Boscalid max 3 intarventi all'anno, con Fluxapyroxad max 3 interventi, all'anno, con Penthiopirad max 2 interventi all'anno, con Fluopyram max 3 interventi all'anno.** **(2) Anilinopirimidine (Cyprodinil, Pirimetanil) al max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.** **(8) Dithianon, Captano: complessivamente max 8 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(10) Cyprodinil al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità da solo o in alternativa al Fludioxonil.** **(6) Ziram (Ditiocarbammati): al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(12) Fluazinam: al massimo 4 interventi all'anno, possibili rischi di fitotossicità con olio bianco.** **(11) Tebuconazolo+Fluopyram: al massimo 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità** **(14) Fosfonato di K, Fosetil Al: complessivamente al max 6 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **16) Mancozeb: max 2 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.**

Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cancri e disseccamenti rameali *(Nectria galligena)*		Prodotti rameici		
Marciume del colletto *(Phytophthora cactorum)*	**1**	Fosetil-Al		
Marciume dei frutti *(Gloeosporium album)*	**1**	Boscalid (SDHI) (5) +Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Fludioxonil (7)		**(3) Strobilurine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(5) SDHI (Boscalid, Penthiopirad, Fluopyram): Boscalid max 3 intarventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Penthiopirad max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità. Con SDHI max 4 interventi all'anno indipendentemente avversità.** **(7) Fludioxonil: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Patina bianca *Tilletiopsis* spp.			**Interventi agronomici** **- evitare sesti d'impianto troppo fitti;** **- evitare eccessivo sviluppo Vegetativo con uso contenuto delle concimazioni fogliari azotate;** **- favorire areazione della chioma con potature invernali equilibrate e utilizzo razionale del sistema di irrigazione a goccia.**	

PARASSITI ANIMALI				
Cocciniglia di S. José *(Comstockaspis perniciosa)*	**2**	*Olio minerale* Phosmet (Estere fosforico) (1) Pyriproxyfen (11) Spirotetramat (12) Sulfoxaflor (13)	**Soglia. Reale presenza dell'insetto sulle piante**	**(1) Fosmet (Estere fosforico): max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.** **(11) Pyriproxyfen: max 1 intervento in pre-fioritura** **(12) Spirotetramat: al max 2 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità. Max 1 intervento sulla singola avversità** **(13) Sulfoxaflor: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Psilla *(Cacopsylla pyri)*	**1**	Abamectina (2) Spirotetramat (12) Spinetoram (Spinosine) (5) *Olio minerale* *Piretrine* *Sali potassici di acidi grassi* *Bicarbonato di K*	**Soglia: prevalente presenza di uova gialle**	**(2) Abamectina al max 1 intervento all'anno indipendentemente avversità.** **(12) Spirotetramat: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. Max 1 intervento sulla singola avversità. Non ammesso in prefioritura.** **(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.**
Afide grigio *(Dysaphis plantaginea)*	**1**	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3) Flonicamid (10) Spirotetramat (12) Sulfoxaflor (13) Flupyradifurone (14) *Sali potassici di acidi grassi* *Piretrine*	**Soglia. Reale presenza dell'insetto sulle piante**	**(3) Neonicotinoidi (Acetamiprid): max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.** **(10) Flonicamid: al max 2 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità.** **(12) Spirotetramat: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità. Max 1 intervento sulla singola avversità. Non ammesso in prefioritura.** **(13) Sulfoxaflor: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(14) Flupyradifurone: 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 *(Cydia pomonella)*	**6**	*Confusione e disorientamento sessuale.* *Virus della granulosi.* *Spinosad (Spinosine)(5)* *Nematodi entomopatogeni (*)* Fosmet (Estere fosforico) (1) Metoxifenozide (IGR) (4) Tefubenozide (IGR) (4) Triflumuron (IGR) (4) (11) Chlorantraniliprole (9) Emamectina (12) Spinetoram (Spinosine) (5) Acetamiprid (Neonicotenoidi) (3)	**Soglia: obbligatorio istallare le trappole** **- 2 adulti/trappola in una o due settimane;** **- 1% di frutti con fori iniziali di penetrazione su almeno 100-500 frutti/ha** **La soglia non è vincolante per la Confusione ed il Disorientamento sessuale.**	**(1) Esteri fosforici max 4 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con Fosmet max 2 indipendentemente dall'avversità.** **(4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.** **(5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(9) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(12) Emamectina: max 2 intervento all'anno. Si consiglia di iniziare l'utilizzo a partire dalla seconda generazione.** **(11) Triflumuron: max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.** **(3) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.** **(*)Si consiglia l'utilizzo di *Steirnernema feltiae***
Cidia del pesco *(Cydia molesta)*	**1**	*Bacillus thuringensis* *Confusione e disorientamento sessuale* *Spinosad (Spinosine)(5)* Metoxifenozide (IGR) (4) Triflumuron (IGR) (4) (11) Fosmet (Estere fosforico) (1) Chlorantraniliprole (9) Emamectina (12) Spinetoram (Spinosine) (5)	**Soglia:** **presenza di ovideposizione o fori di penetrazione su almeno 1% dei frutti controllando almeno 100 frutti per ha** **La soglia non è vincolante per la C onfusione ed il Disorientamento sessuale.**	**(1) Esteri fosforici max 4 trattamenti l'anno indipendentemente dalle avversità. Con Fosmet max 2 indipendentemente dall'avversità.** **(4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.** **(5) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(9) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(12) Emamectina: max 2 intervento all'anno. Si consiglia di iniziare l'utilizzo a partire dalla seconda generazione.** **(11) Triflumuron: max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.**

Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Pandemis *(Pandemis cerasana)* **Archips** *(Archips podanus)*	**2**	*Bacillus thuringensis* *Spinosad (Spinosine) (5)* Tefubenozide (IGR) (4) Metoxifenozide (IGR) (4) Indoxacarb (10) Chlorantraniliprole (9) Emamectina (12) Spinetoram (Spinosine) (5)	**Soglia: obbligatorio istallare le trappole - genarazione svernante: 10% degli organi occupati da larve; - generazioni succesive: 15 adulti di Pandemis per trappole in 2 setteimane 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) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinetoram al max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, Spinosad al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (9) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Emamectina: max 2 intervento all'anno. Si consiglia di iniziare l'utilizzo a partire dalla seconda generazione. (10) Indoxacarb: max 4 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità**
Mosca della frutta (*Ceratitis capitata*)	**1**	*Proteine idrolizzate*	**Soglia : presenza di prime punture fertili**	
Cemiostoma (*Leucoptera scitella*) **Litocollete** (*Phyllomoricter* spp.)	**1**	Spinetoram (Spinosine) (5)	**Soglia: schiusura delle uova/primissime mine**	**(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.**

Segue SCHEDA DIFESA N° 3 – PERO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Eulia Argyrotania pulchellana)	**1**	*Bacillus thuringensis* *Spinosad (5)* Tefubenozide (IGR) (4) Metoxifenozide (IGR) (4) Indoxacarb (10) Chlorantraniliprole (9) Emamectina (12) 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) Spinosine (Spinosad, Spinetoram): max 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità di cui max 3 interventi con Spinosad e max 1 intervento con Spinetoram.** **(9) Chlorantraniliprole: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(12) Emamectina: max 2 intervento all'anno. Si consiglia di iniziare l'utilizzo a partire dalla seconda generazione.** **(10) Indoxacarb: max 4 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità**
Tentredine *(Hoplocampa brevis)*	**1**	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (3)	**Soglia: 20 adulti per trappola catturati all'inizio del volo o 10% di corimbi infestati.**	**(3) Neonicotinoidi (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* Triflumuron (IGR) (4) (11)		**(4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità** **(11) Triflumuron: max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.**
Orgia *(Orgya antiqua)*	**1**	*Bacillus thuringensis*	**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 vescicoloso *(Epitrimerus pyri)*	**1**	*Zolfo proteinato* *Olio minerale **	**Soglia: intervenire solo a rottura gemme se nell'annata precedente si sono verificati attacchi**	***Non impiegare oltre lo stadiodi "gemma gonfia" in formulazioni in miscela con zolfo.**
Ragno rosso *(Panonychus ulmi)*	**1**	*Sali potassici degli acidi grassi* Clofentezine Piridaben Etoxazole Exitiazox Fenpiroximate (13) Tebufenpirad Acequinocyl Bifenazate Cyflumetofen	**Soglia:** **- 60% di foglie interessate dal fitofago;** **- su Williams, Conference, Kaiser, Packam's Triumph, Guyot, Butirra precoce, Morettini, con temperature superiori ai 28 C°, la soglia è uguale alla presenza.**	**(13) Fenpiroximate: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Piralide (*Ostrinia nubilalis*)	**1**	Indoxacarb (10)	**Soglia vincolante:** **presenza di attacchi larvali sui frutti**	**(10) Indoxacarb: max 4 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Miride	**1**	Deltametrina (Piretroidi) (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 (*Halyomorpha halys*)	**3**	Tau-fluvalinate (Piretroidi) (14) Deltametrina (Piretroidi) (14) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (14) Etofenprox (Piretroidi) (14) (*) Triflumuron (IGR) (4) (11) Acetamiprid (Neonicotenoidi) (3) *Piretrine*	**Monitoraggio:** **- a partire indicativamente da fine aprile ponendo attenzione, nelle fasi iniziali, ai punti di ingresso (vicinanza ad edifici, siepi, ecc).** **- eseguire i controlli anche nel periodo degli sfalci e delle trebbiature delle colture erbacee ospiti (es. soia) e nel corso delle raccolte nei frutteti adiacenti, che possono provocare massicci spostamenti della cimice.** **Monitoraggio visivo:** **- controllare la presenza di adulti, ovature e forme giovanili, su foglie e frutti con particolare attenzione alla parte alta delle piante.** **- nelle prime ore del mattino la cimice risulta meno mobile.** **Monitoraggio con trappole:** **- utilizzare trappole specifiche con feromoni di aggregazione da ispezionare periodicamente.** **- installare le trappole sui bordi dell'appezzamento, a distanza di almeno 20-30 m tra loro.** **- 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.** **Mezzi fisici** **- applicare reti antinsetto monofila o monoblocco con chiusura anticipando i primi spostamenti dell'insetto.** **Interventi chimici** **- gli interventi devono essere eseguiti sulla base dei riscontri aziendali.** **- l'effetto abbattente dei trattamenti è legato soprattutto all'azione diretta per contatto quindi gli interventi vanno correlati alla presenza dell'insetto.**	**(14) Piretroidi (Tau-fluvalinate, Deltametrina, Lambda-cialotrina, Etofenprox): complessivamente max 3 trattamenti indipendentemente dall'avversità con max 1 intervento con Lambda-cialotrina.** **(4) IGR al max 3 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.** **(11) Triflumuron: max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.** **(3) Neonicotenoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.** **(*) Etofenprox: non applicare sulle cultivar di pero a buccia liscia.**
Cervi, Daini, Caprioli, Camosci	**1**	*Grasso di pecora*		

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	**Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).**	Glifosate (1) (*)	30.40	**9 l/ha**	**(1) Glifosate: max 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/l (30.4%) se si usano erbicidi fogliari; 6 l/ha/anno se si usano anche erbicidi residuali in produzione.**
		MCPA	20	**1,5 l/ha**	**(2) Carfentrazone: impiegabile come spollonante alla dose di 1 l/ha o come diserbante fogliare alla dose di 0,3 l/ha. In ogni caso complessivamente la dose annua impiegata non può superare 1 l/ha.**
		Carfentrazone (2)	6,45	**1 l/ha**	**(3) Pyraflufen-ethile: spollonante, da usarsi in alternativa al Carfentrazone o come sinergizzante di altri erbicidi.**
		Pyraflufen-ethile (3)	2,6	**0.8 l/ha**	**(4) Isoxaben: fine inverno, primavera fino alla fioritura in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie**
		Isoxaben (4)	45,5	**1,2 l/ha**	
		Isoxaben + Oryzalin (7)	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 l/ha**	
Graminacee	**(1) Per Glifosate l'area trattata non deve superare il 30% dell'intera superficie.**	Ciclossidim	10.90	**2-5 l/ha**	**(6) Propaquizafop: max 1 intervento all'anno.**
		Propaquizafop (6)	9,60	**0,8-2 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 allo stadio di fine fioritura.**
					(9) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican: max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie.
					(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.
					(CS): Candidati alla sostituzione

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

Non ammessi:

- Lavorazioni nelle interfile di impianti dotati di sistemi di irrigazione;

- Interventi chimici nelle interfile.

L'uso dei diserbanti può essere opportuno quando:

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

SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 3 ANNI.

Dicotiledoni e Graminacee	**Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta)**.	Pendimetalin Oxyfluorfen (3) Diflufenican +Glifosate (*) Isoxaben (4) Diflufenican (5) Isoxaben + Oryzalin (7)	40 ~~38~~ 22 ~~42,9~~ 3,48-21,76 45,5 42 10 + 37.9	**3 l/ha** **2 l/ha** **4-6 l/ha** **1,2 l/ha** **0,5-0,6 l/ha** **5 l/ha**	**(3) Oxyfluorfen: in bande lungo la fila tra l'ultima decade di settembre e la prima di maggio e SOLO SU ASTONI e non su piante innestate.** **(4) Isoxaben: fine inverno, primavera fino alla fioritura in banda sotto la fila per un max del 30% della superficie** **(5) Diflufenican: 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.** **(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.**

SCHEDA DIFESA N° 4 – ALBICOCCO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Monilia *(Monilia laxa, M. fructigena)*	**3**	*Bacillus subtilis* ceppo QST 713 *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747 Fenbuconazolo (IBE (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Cyprodinil (CS) (3) Cyprodinil (CS) (3) + Fludioxonil Fenexamid (4) Boscalid (SDHI) (6) + Piraclostrobin (Strobilurine) (5) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) +Fluopyram (SDHI) (6) (11) Fenpyrazamine (4) Penthiopyrad (SDHI) (12) Difenoconazolo (IBE) (CS) (1) Isofetamid (SDHI) (6)		**(1) IBE al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(3) Ciprodinil al max 1 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.** **(4) Fenexamid, Fenpyrazamine: complessivamente al max 3 interventi all'anno.** **(5) Strobilurine al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.** **(11) Tebuconazolo + Fluopyram: al massimo 1 intervento all'anno.** **(6) SDHI: con SDHI max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità** **(CS) Candidati alla sostituzione: con i prodotti contrassegnati CS complessivamente max 2 trattamenti anno indipendentemente avversità.** **(12) Penthiopyrad (SDHI) : max 1 intervento all'anno in alternativa agli altri SDHI.**
Corineo *(Coryneum beijerinkii)*	**2**	*Prodotti rameici* Captano (8)		**(8) Captano: max 2 indipendentemente dall'avversità.**
Nerume (*Cladosporium carpophylum*)	**1**	*Prodotti rameici* Pyraclostrobin (Strobilurine) (5)		**(5) Strobilurine al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.**
Mal bianco *(Oidium crataegi)*	**2**	*Zolfo* Miclobutanil (IBE) (CS) (1) Fenbuconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Boscalid (SDHI) (6) + Pyraclostrobin (Strobilurine) (5) Bupirimate Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) +Fluopyram (SDHI) (6) (13) Fluxipyroxad (SDHI) (6) Penthiopyrad (SDHI) (12) Tetraconazolo (1) Difenoconazolo (IBE) (CS) (1)		**(1) IBE al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(5) Strobilurine al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.** **(13) Tebuconazolo+Fluopyram: al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità** **(6) SDHI: con SDHI max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità** **(CS) Candidati alla sostituzione: con i prodotti contrassegnati CS complessivamente max 2 trattamenti anno indipendentemente avversità.** **(12) Penthiopyrad (SDHI) : max 1 intervento all'anno in alternativa agli altri SDHI.**
BATTERIOSI Cancro batterico delle drupacee *(Xanthomonas arboricola pruni, Pseudomonas syringae)*		*Prodotti rameici* *Bacillus subtilis* ceppo QST 713 *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* 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 *(Anarsia lineatella)*	**3**	*Disorientamento e confusione sessuale* *Bacillus thuringiensis* *Spinosad (3)* Indoxacarb (1) Etofenprox (4) Emamectina (6) Chlorantraniliprole (7) Metoxifenozide (IGR) (8) Spinetoram (3) Triflumuron (IGR) (8) 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) Indoxacarb al max 2 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(2) Neonicotinoidi al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(3) Spinosine (Spinosad, Spinetoram) : complessivamente max 3 interventi, Spinetoram max 1 intervento, Spinosad al max 3 internenti all'anno.** **(4) Etofenprox al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità e in alternativa a Lambdacialotrina.** **(6) Emamectina al max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(7) Chlorantraniliprole al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(8) IGR (Metoxifenozide, Triflumuron): complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Metoxifenozide max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Ricamatori: **Eulia** *(Argyrotaenia pulchellana)* **Tignola delle gemme** *(Recurvaria nanella)* **Cheimatopia o falena** (*Operophthera brumata)* **Archips rosana** *(Archips rosanus)*		*Bacillus thuringiensis*	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 *(Hyalopterus amygdali, Aphis gossypii, Myzus persicae)*	**1**	*Sali potassici degli acidi grassi* *Piretrine* Pirimicarb Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Spirotetramat (8) Etofenprox (Piretroidi) (5) Lambdacialotrina (Piretroide) (5) Deltametrina (5) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (5)	**Sogli(a: 5% di getti infestati.**	**(2) Neonicotinoidi al max ~~1~~ 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(8) Spirotetramat: al max 1 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(5) Piretroidi (Deltametrina, Lambdacialotrina, Etofenprox, Tau-Fluvalinate): max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità con max 1 Etofenprox, max 1 Lambdacialotrina e max 1 Tau-Fluvalinate in pre-fioritura.**
Cocciniglia di S. Josè *(Comstockaspis perniciosa)* **Cocciniglia bianca** *(Pseudaulacaspis pentagona)*	**1**	*Olio minerale* Pyriproxyfen (11) Spirotetramat (8)	**Soglia: presenza**	**(11) Pyriproxyfen: max 1 intervento in pre-fioritura** **(8) Spirotetramat: al max 1 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Mosca mediterranea della frutta *(Ceratitis capitata)*	**1**	*Beauveria bassiana* *Attract and Kill con Deltametrina* *Proteine idrolizzate* Etofenprox (Piretroide) (5) Lambadacialotrina (Piretroide) (5) Deltametrina (Piretroide) (5) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2)	**Soglia: 1% di frutti colpiti**	**(5) Piretroidi (Deltametrina, Lambdacialotrina, Etofenprox): max 2 trattamenti all'anno con max 1 Etofenprox e max 1 Lambdacialotrina indipendentemente dall'avversità.** **(2) Neonicotinoidi al max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Moscerino asiatico della frutta (*Drosophyla suzukii*)	1	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Spinetoram (3) *Piretrine*	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 *Drosophyla suzukii*.** **(2) Neonicotinoidi al max 1 trattamento all'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.**
Cicaline	**1**	Etofenprox (Piretroide) (5)	**Soglia: presenza**	**(5) Piretroidi (Deltametrina, Lambdacialotrina, Etofenprox): max ~~1~~ 2 trattamenti all'anno con max 1 Etofenprox e max 1 Lambdacialotrina indipendentemente dall'avversità.**
Tignola orientale del pesco (*Cydia molesta*)	**1**	*Confusione sessuale* *Bacillus thuringiensis* Etofenprox (4) Triflumuron (9) Indoxacarb (1) Spinetoram (3)		**(4) Etofenprox: al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità e in alternativa a Lambdacialotrina.** **(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.**

Segue SCHEDA DIFESA N° 4 – ALBICOCCO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cimice asiatica *(Halyomorpha halys)*	**1**	Deltametrina (Piretroidi) (5) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Etofenprox (Piretroidi) (5) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (5) Triflumuron (IGR) (9)	**Soglia: presenza**	**(5) Piretroidi (Deltametrina, Lambdacialotrina, Etofenprox, Tau-Fluvalinate): max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità con max 1 Etofenprox, max 1 Lambdacialotrina e max 1 Tau-Fluvalinate.** **(2) Neonicotinoidi al max 1 trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(8) IGR (Metoxifenozide, Triflumuron): complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Metoxifenozide 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	**Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).** **(5) Per Glifosate l'area trattata non deve superare il 30% dell'intera superficie.**	Glifosate (5) (*) Pyraflufen-ethile (spollonante) Isoxaben (1) Isoxaben + Oryzalin (4) Oxifluorfen (9) (CS) Pendimetalin (9) (CS) Diflufenican (9) (CS)	30.40 2.6 45,5 10 + 37.9 22 40 42	**9 l/ha** **0.8 l/ha** **1,2 l/ha** **3.75 l/ha** **2 l/ha** **3 l/ha** **0,5-0,6**	Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e7o lavorazioni del terreno. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale. **(5) Glifosate: max 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/l (30,4%) se si usano erbicidi fogliari; 6l/ha/anno se si usano anche erbicidi residuali in produzione.** **(1) Isoxaben: fine inverno, primavera fino alla fioritura, ~~solo in pre-emergenza dicotiledoni~~ 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.** **(CS): Candidati alla sostituzione** **(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.**
Graminacee		Propaquizafop (3)	9,60	**0,8-2,0 l/ha**	

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

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:
-Vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%)
-Vi siano impianti con impalcature basse e di dimensioni tali da limitare la possibilità di intervenire con organi meccanici.

SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 3 ANNI.

Dicotiledoni e Graminacee	**Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).**	Pendimetalin Diflufenicam + Glifosate (6) (*) Isoxaben (1) Diflufenican (2) Isoxaben + Oryzalin (4)	40 ~~38~~ 3,48-21,76 45,5 42 10 + 37.9	**3 l/ha** **4-6 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) Diflufenicam: 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.** **(6) Diflufenicam + Glifosate: impiegabile solo tra la raccolta e la fioritura.** **(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.**

SCHEDA DIFESA N° 5 – CILIEGIO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Corineo *(Coryneum beijerinkii)*	**2**	*Prodotti rameici* Ziram (Ditiocarbammati) (12) Captano (12)	**Interventi chimici:** **Si interviene solitamente nelle fasi di caduta foglie e ripresa vegetativa. Eccezionalmente si può effettuare un intervento nella fase compresa tra caduta petali e scamiciatura.**	**(12) Captano, Ziram: complessivamente max 2 interventi all'anno di cui max 1 intervento con Ziram.**
Monilia *(Monilia laxa - M. fructigena)*	**3**	*Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747 Fenhexamid (Idrossianilidi) (4) Fenbuconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Boscalid (SDHI) (6) +Pyraclostrobin (2) Fludioxonil+Cyprodinil (CS) (3) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1)+ Fluopyram (SDHI) (6) (11) Fenpyrazamine (Amino-pirazolinone) (4) Boscalid (6) Isofetamid (SDHI) (6)		**(1) IBE al max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.** **(2) Boscalid+Pyraclostrobin al max 2 interventi all'anno.** **(3) Fludioxonil+Cyprodinil al max 2 interventi all'anno.** **(4) 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.** **(11) Tebuconazolo+Fluopyram: al massimo 1 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità** **(6) SDHI: con SDHI max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità** **(CS) Candidati alla sostituzione: con i prodotti contrassegnati CS complessivamente max 2 trattamenti anno indipendentemente avversità.**
Maculatura rossa delle foglie *(Apiognomonia erythrostoma)* **Cilindrosporiosi** *(Cylindrosporium padi)*	**1**	*Prodotti rameici* Dodina (5) Fenbuconazolo (IBE) (1)		**(5) Dodina: al max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità; ammesso solo contro Cilindrosporiosi.** **(1) IBE al max 2 interventi all'anno indipendentemente avversità.**
BATTERIOSI **Cancro batterico** *(Pseudomonas syringae pv. morsprunorum, Xanthomonas arboricola pruni)*		*Prodotti rameici* *Bacillus subtilis* *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747	**Soglia:** **Presenza di infestazioni sui rami e danni sui frutti riscontrati nell'annata precedente.** **Intervenire a ingrossamento gemme.**	
PARASSITI ANIMALI				
Cocciniglia di S. Josè *(Comstockaspis perniciosa)* **Cocciniglia a virgola** *(Mytilococcus ulmi)* **Cocciniglia bianca** *(Pseudaulacaspis pentagona)*	**1**	*Olio minerale* 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
Afide nero *(Myzus cerasi)*	**1**	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Sulfoxaflor (13) Pirimicarb (6) Spirotetramat (14) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (12) Flonicamid (2) *Piretrine* *Sali potassici degli acidi grassi*	**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 *(Rhagoletis cerasi)*	**1**	Etofenprox (Piretroidi) (12) Phosmet (3) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) *Beauveria bassiana* *Spinosad (Spinosine) con esca pronta all'uso (7)*	**Soglia. Obbligatorio istallare 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 avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox, max 1 intervento con Acrinatrina**. **(3) Phosmet al max un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (rischi di fitotossicità).** **(7) Spinosad (Spinosine): al max 5 interventi all'anno.**
Cheimatopia o falena *(Operophthera brunata)* **Tignola delle gemme** *(Argyrestia ephipella)* **Archips rosana** *(Archips rosanus)* **Tignola dei fruttiferi** *(Recurvaria nanella)* **Archips podana** *(Archips podanus)* **Eulia** *(Argyrotaenia pulchellana)*	**1**	Bacillus thuringiensis Indoxacarb (5) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1)		**(5) Indoxacarb al max 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità.** **(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 (*Halyomorpha halys*)	**2**	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (12) Etofenprox (Piretroidi) (12)	**Soglia : presenza**	**(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 avversità di cui max 1 intervento con Etofenprox, max 1 intervento con acrinatrina.**
Ragnetto rosso (*Panonyichus ulmi*)	**1**	*Olio minerale* Acrinatrina (Piretroidi) (12)	**Interventi chimici** **Occasionalmente, può essere necessario intervenire chimicamente al superamento della soglia del 60% di foglie occupate.**	**(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.**
Moscerino asiatico della frutta *Drosophyla suzuki*	**1**	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (12) Spinetoram (Spinosine) (8) *Piretrine*	Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele.	**(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 avversità con max 1 intervento con Etofenprox, max 1 intervento con Acrinatrina.** **(8) Spinetoram al max 1 intervento all'anno con effetto collaterale nei confronti della mosca della frutta** **I piretroidi e gli esteri fosforici previsti per la difesa da altre avversità possono essere efficaci anche contro la Drosophyla.**

SCHEDA DISERBO N° 5 – CILIEGIO

INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% P. ATTIVO	INDIPENDENTEMENTE DAL NUMERO DI APPLICAZIONI SONO ANNUALMENTE AMMESSI:	LIMITAZIONI
Dicotiledoni e Graminacee	**Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).** **(6) Per Glifosate l'area trattata non deve superare il 30% dell'intera superficie.**	Glifosate (6) (*) Pyraflufen-ethile Isoxaben (1) Isoxaben + Oryzalin (5) Oxifluorfen (9) (CS) Pendimetalin (9) (CS) Diflufenican (9) (CS)	30.40 2.6 45,5 10 + 37.9 22 40 42	**9 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 e7o 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.** **(6) Glifosate: max 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/l (30,4%) se si usano erbicidi fogliari; 6l/ha/anno se si usano anche erbicidi residuali in produzione.** **(3) Fluazifop-p-butile: ammessi 2 trattamenti alla dose di 1 l/ha per ciascun trattamento** **(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.** **(CS): Candidati alla sostituzione** **(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.**
Graminacee		Fluazifop-p-butile (3) Propaquizafop (4)	13.4 9,60	**2 l/ha** **0,8-2,0 l/ha**	

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

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

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

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

SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 3 ANNI.

Dicotiledoni e Graminacee	**Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).**	Diflufenicam + Glifosate (7) (*) Isoxaben (1) Diflufenican (2) Isoxaben + Oryzalin (5)	3,48-21,76 45,5 42 10 + 37.9	**4-6 l/ha** **1,2 l/ha** **0,5 – 0,6 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) Diflufenicam: solo contro le dicotiledoni** **(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.** **(7) Diflufenicam + Glifosate: impiegabile solo tra la raccolta e la fioritura.** **(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.**

SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Bolla *(Taphrina deformas)*	**5**	*Prodotti rameici* Dodina (5) Difeconazolo (IBE) (CS) (1) Ziram (6) Captano (6) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) + Zolfo Fosetil-Al Mancozeb (6)		**(1) IBE max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui con IBE CS (Candidati sostituzione) max 2.** **(6) Ziram, Captano, Mancozeb: con queste sostanze attive complessivamente al max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Ziram max 1 intervento, con Mancozeb max 2 interventi.** **(5) Dodina max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità**
Nerume (*Cladosporium carpophylum*)	**1**	Prodotti rameici Piraclostrobin (Strobilurina) (3)		**(3) Strobilurine (Piraclostrobin, Trifloxistrobin): max 2 interventi anno, indipendentemente dall'avversità.**
Corineo *(Coryneum beijrinkii)*	**2**	*Prodotti rameici* Dodina (5) Captano (16)		**(5) Dodina max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità** **(16) Captano: max 2 interventi indipendentemente dall'avversità.**
Mal bianco *(Sphaeroteca pannosa)*	**3**	*Zolfo* *Olio essenziale di arancio dolce* Myclobutanil (IBE) (CS) (1) Penconazolo (IBE) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) (2) Fenbuconazolo (IBE) (1) Difenoconazolo (IBE) (CS) (1) Bupirimate (6) Boscalid (SDHI) (9) +Piraclostrobin (Strobilurina) (3) Tryfloxistrobin (Strobilurina) (3)+Tebuconazolo (CS) (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1)+Fluopyram (SDHI) (9) ~~(5)~~ (11) Fluxapyroxad (SDHI)(9) Penthiopyrad (SDHI) (15) Flutriafol (IBE) (1)		**(1) IBE max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui con IBE CS (Candidati sostituzione) max 2.** **(2) Tebuconazolo al max 2 volte all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(3) Strobilurine (Piraclostrobin, Trifloxistrobin): max 2 interventi anno, indipendentemente dall'avversità** **(9) SDHI: con principi attivi del gruppo SDHI max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità** **(11) Tebuconazolo+Fluopyram: al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità** **(6) Bupirimate: max 2 interventi all'anno** **(15) Penthiopyrad (SDHI): 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 *(Monilia laxa* *Monilia fructigena)*	**4**	*Bacillus subtilis* *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747 Difeconazolo (IBE) (CS) (1) Myclobutanil (IBE) (CS) (1) Penconazolo (IBE) (1) Propiconazolo (IBE) (CS) (1) Tetraconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Fenbuconazolo (IBE) (1) Boscalid (SDHI) (9)+Pyraclostrobin (Strobilurina) (3) Tryfloxistrobin (Strobilurina) (3)+Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Fenhexamid (Idrossianilidi) (8) Fludioxonil+Ciprodinil (7) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1)+Fluopyram (SDHI) (9)(16) Fenpyrazamine (Amino-pirazolinone) (8) Penthiopyrad (SDHI) (15)		**(1) 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 al max 1 volte all'anno 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.**
Cancri rameali *(Fusicoccum amygdali,* *Cytospora spp.)*		*Prodotti rameici*		
BATTERIOSI **Cancro o maculatura batterica** *(Xanthomonas arboricola pv. pruni)*		*Prodotti rameici* *Bacillus subtilis* *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* 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 *(Myzus persicae)* **Afide sigaraio** *(Myzus varians)*	**3**	*Sali potassici di acidi grassi* *Piretrine* 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 indipendentemente dall'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 *(Hyalopterus amygdali)*	**1**	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Spirotetramat (8) Sulfoxaflor (13) *Sali potassici di acidi grassi*	**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 *(Trips meridionalis, Thrips major, Frankliniella occidentalis)*	**2 in primavera** **+** **1 in estate contro tripide estivo**	*Spinosad (Spinosine) (4)* *Sali potassici degli acidi grassi* Spinetoram (Spinosine) (4) Etofenprox (Piretroidi) (12) Lambdacialotrina (Piretroidi) (12) Cipermetrina (Piretroidi) (12) Deltametrina (Piretroidi) (12) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (12) Acrinatrina (Piretroidi) (12) Formetanate (Estere fosforico) (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 Lambdacialotrina, Cipermetrina, 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.**
Cocciniglia bianca *(Pseudolaucaspis pentagona)* **Cocciniglia di S. Josè** *(Comstockaspis perniciosa)*	**2**	*Olio minerale* Pyriproxyfen (11) Fosmet (Estere fosforico) (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 entro la fase di prefioritura.** **(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 *(Cydia molesta)*	**5**	*Bacillus thuringiensis* *Confusione e Distrazione sessuale* *Spinosad (Spinosine)(4)* Spinetoram (Spinosine) (4) Metoxifenozide (IGR) (8) Triflumuron (IGR) (8) Fosmet (Estere fosforico) (7) Etofenprox (Piretroidi) (12) Emamectina (10) Chlorantraniliprole (13) Acetamiprid (Neonicotenoide) (1) (15) Indoxacarb (5)	**Soglia: obbligatorio istallare 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 (Triflumuron, Metoxifenozide): complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Metoxifenozide max 1 intervento.** **(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 al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversita** **(13) Chlorantraniliprole al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversita.** **(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'avversita**

Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Anarsia *(Anarsia lineatella)*	**2**	*Bacillus thuringiensis* *Confusione e Distrazione sessuale* *Spinosad (Spinosine) (4)* Indoxacarb (5) Metoxifenozide (IGR) (8) Triflumuron (IGR) (8) Etofenprox (Piretroidi) (12) Emamectina (10) Chlorantraniliprole (13) Spinetoram (Spinosine) (4) Acetamiprid (Neonicotenoide) (1) (15)	**Soglia: obbligatorio istallare 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 (Triflumuron, Metoxifenozide): complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Metoxifenozide max 1 intervento.** **(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 interventi indipendentemente dall'avversità.** **(10) Emamectina al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversita** **(13) Chlorantraniliprole al max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversita.** **(5) Indoxacarb: max 4 interventi l'anno indipendentemente dall'avversita** **(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.**
Orgia *(Orgya antiqua)*		*Bacillus thuringiensis*	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 *(Panonychus ulmi)*	**1**	Etoxazole Fenpiroximate (14) Tebufenpirad Abamectina Acequinocyl		**(14) Fenpiroximate: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Mosca della frutta *(Ceratitis capitata)*	**2**	*Beauveria bassiana* *Attract and Kill con Deltametrina* *Spinosad (lotta adulticida) (10)* *Proteine idrolizzate* Fosmet (Estere fosforico) (7) Etofenprox (Piretroidi) (12) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1)	**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 Lambdacialotrina, Cipermetrina max 1 in alternativa fra loro indipendentemente dall'avversità, con Etofenprox max 2 interventi 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
Cimice asiatica (*Halyomorpha halys*)	**2**	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (12) Lambdacialotrina (Piretroidi) (12) Etofenprox (Piretroide) (12) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (12) Triflumuron (IGR)	**Monitoraggio** **- a partire indicativamente da fine aprile ponendo attenzione, nelle fasi iniziali, ai punti di ingresso (vicinanza ad edifici, siepi, ecc).** **- eseguire i controlli anche nel periodo degli sfalci e delle trebbiature delle colture erbacee ospiti (es. soia) e nel corso delle raccolte nei frutteti adiacenti, che possono provocare massicci spostamenti della cimice.** **Monitoraggio visivo:** **- controllare la presenza di adulti, ovature e forme giovanili, su foglie e frutti con particolare attenzione alla parte alta delle piante.** **- nelle prime ore del mattino la cimice risulta meno mobile.** **Monitoraggio con trappole:** **- utilizzare trappole specifiche con feromoni di aggregazione da ispezionare periodicamente.** **- installare le trappole sui bordi dell'appezzamento, a distanza di almeno 20-30 m tra loro.** **- 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.** **Mezzi fisici** **- applicare reti antinsetto monofila o monoblocco con chiusura anticipando i primi spostamenti dell'insetto.** **Interventi chimici** **- gli interventi devono essere eseguiti sulla base dei riscontri aziendali** **- l'effetto abbattente dei trattamenti è legato soprattutto all'azione diretta per contatto quindi gli interventi vanno correlati alla presenza dell'insetto**	**(1) Neonicotinoidi (Acetamiprid): complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(12) Piretroidi: complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Lambdacialotrina, max 1 intervento, con Etofenprox max 2 interventi, con Deltametrina max 2, con Tau-Fluvalinate max 2 interventi, tutti indipendentemente dall'avversità.** **(8) IGR (Triflumuron, Metoxifenozide): complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Metoxifenozide max 1 intervento.**

Segue SCHEDA DIFESA N° 6 – PESCO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Miridi *(Lygus spp.)*	**1**	Etofenprox (Piretroidi) 12) 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	**Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).**	Glifosate (8) (*) Carfentrazone (2) Pyraflufen-ethile (4) Isoxaben (1) Isoxaben + Oryzalin (7) Oxifluorfen (9) (CS) Pendimetalin (9) (CS) Diflufenican (9) (CS)	30.40 6,45 2.6 45,5 10 + 37.9 22 40 42	**9 l/ha** **1 l/ha** **0.8 l/ha** **1,2 l/ha** **3.75 l/ha** **2 l/ha** **3 l/ha** **0,5-0,6 l/ha**	Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e7o 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 è di 0,3 l/ha.** **(3) Fluazifop-p-butile: ammessi 2 trattamenti alla dose di 1 l/ha per ciascun trattamento** **(4) Pyraflufen-ethile: spollonante, da utilizzarsi in alternativa al Carfentrazone.** **(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.** **(8) Glifosate: max 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/l (30,4%) se si usano erbicidi fogliari; 6l/ha/anno se si usano anche erbicidi residuali in produzione.** **(9) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican: max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie.** **(CS): Candidati alla sostituzione** **(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.**
Graminacee	**(8) Per Glifosate l'area trattata non deve superare il 30% dell'intera superficie.**	Ciclossidim Fluazifop-p-butile (3) Propaquizafop (6)	10.80 13.3 9,60	**5 l/ha** **2 l/ha** **0,8-2,0 l/ha**	

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

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:

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

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

SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 3 ANNI.

Dicotiledoni e Graminacee	**Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).**	Pendimetalin Diflufenicam + Glifosate (9) (*) Isoxaben (1) Diflufenican (5) Isoxaben + Oryzalin (7)	40 3,48-21,75 45,5 42 10 +37.9	**3 l/ha** **4-6 l/ha** **1,2 l/ha** **0,5-0,6 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.** **(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 alla prefioritura.** **(9) Diflufenicam + Glifosate: Impiegabile solo tra la raccolta e la fioritura.** **(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.**

SCHEDA DIFESA N° 7 – SUSINO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Monilia *(Monilia laxa, Monilia fructigena)*	**4**	*Bacillus subtilis* *Bacillus amyloliquefaciens* SBS *plantarum D747* Fenbuconazolo (IBE) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1) Tebuconazolo (IBE) (CS) (1)+Trifloxistrobin (Strobilurine) (6) Fenhexamid (Idrossianilidi) (11) Ciprodinil (CS)+ Fludioxonil (2) Boscalid+Piraclostrobin (3) Fenpyrazamine (Amino-pirazolinone) (11) Fluopiram (SDHI) (12) Difenoconazolo (IBE) (CS) (1)	Su varietà ad alta recettività è oportuno 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 max 2 trattamenti all'anno 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 *(Tranzschelia pruni-spinosae)*		*Zolfo* *Prodotti rameici*		
Nerume (*Cladosporium carpophylum)*	**1**	*Prodotti rameici* *Zolfo* Pyraclostrobin (Strobilurine) (6)		**(6) Strobilurine (Piraclostrobin, Trifloxistrobin): max 2 interventi anno, indipendentemente dall'avversità.**
Corineo *(Coryneum beijerinkii)*	**2**	*Prodotti rameici* Ziram (Ditiocarbammati) (4) Captano (5)		**(4) Ditiocarbammati: max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(5) Captano: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.**
BATTERIOSI **Cancro batterico delle drupacee** *(Xanthomonas campestris pv. pruni)*		*Prodotti rameici* *Bacillus subtilis* *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* 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 *(Comstockaspis perniciosa)* **Cocciniglia bianca** *(Diaspis pentagona)*	**1**	*Olio minerale* Fosmet (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 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 *(Brachycaudus helychrisi, Myzus persicae, Phorodon humuli)*	**2**	*Sali potassici degli acidi grassi* *Piretrine* Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Flonicamid (10) Pirimicarb (12)	**Soglia. Infestazione presente su almeno il 10% dei germogli o sui frutticini.**	**(2) Neonicotinoidi (Acetamiprid): complessivamente max 2 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.** **(10) Flonicamid: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità.** **(12) Pirimicarb: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità ad almeno 30 giorni dalla raccolta.**
Afidi farinoso *(Hyalopterus pruni)*	**1**	*Sali potassici degli acidi grassi* Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Flonicamid (10) Pirimicarb (12)	**Soglia. Presenza** **Localizzare l'intervento nelle sole aree infestate**	**(2) Neonicotinoidi (Acetamiprid): complessivamente max 2 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.** **(10) Flonicamid: al max 1 intervento all'anno indipendentemente dalle avversità.** **(12) Pirimicarb: 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 *(Cydia funebrana)*	**4**	*Confusione e distrazione sessuale* *Spinosad (Spinosine) (4)* Chlorantraniliprole (10) Emamectina (6) Fosmet (1) Triflumuron (IGR) (8) Spinetoram (Spinosine) (4) Acetamiprid (Neonicotenoidi) (2)	Soglia indicativa: 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 allegagioneintervenire al superamento della soglia di 10 catture per trappola per settimana. E' opportuno fare riferimento alle catture di numerose trappole. .	**(1) Fosmet 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: max 2 interventi indipendentemente avversità** **(8) IGR (Triflumuron): max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.**
Cidia molesta *(Cydia molesta)*	**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, Lambdacialotrina, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Deltametrina, indipendentemente dall'avversità.**

Segue SCHEDA DIFESA N° 7 – SUSINO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Eulia *(Argyrotaenia pulchellana)* **Orgia** *(Orgya antiqua)*		*Bacillus thuringiensis*	Presenza di larve giovani con danni iniziali sui frutti	
Tentredini *(Hoplocampa spp.)*	**1**	Acrinatrina (Piretroidi) (5)	Si consigliano trappole cromotropiche bianche. Soglia consigliata. 50 catture/trappola durante il periodo della fioritura. Intervenire a caduta petali.	**(5) Piretroidi (Acrinatrina, Etofenprox, Lambda-cialotrina, Deltametrina): complessivamente max 3 ~~1~~ 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,.**
Tripidi *(Taeniothrips meridionalis)*	**1**	*Sali potassici degli acidi grassi* Acrinatrina (Piretroidi) (5) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (5) 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.**
Mosca *(Ceratitis capitata)*	**1**	*Spinosad (lotta adulticida) (4)* *Proteine idrolizzate* *Beauveria bassiana* *Attract and Kill con Deltametrina* Fosmet (1) Deltametrina (Piretroidi) (5) Acetamiprid (Neonicotinoide) (2)	**Soglia: prime punture.** Si consigliano trappole cromotropiche gialle all'inizio della pre-maturazione.	**(1) Fosmet 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 Lambdacialotrina, 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**

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cimice asiatica (*Halyomorpha halys*)	**1**	Acetamiprid (Neonicotinoide) (2) Tiflumuron (IGR) (8)	**Monitoraggio:** **- a partire indicativamente da fine aprile ponendo attenzione, nelle fasi iniziali, ai punti di ingresso (vicinanza ad edifici, siepi, ecc).** **- eseguire i controlli anche nel periodo degli sfalci e delle trebbiature delle colture erbacee ospiti (es. soia) e nel corso delle raccolte nei frutteti adiacenti, che possono provocare massicci spostamenti della cimice.** **Monitoraggio visivo:** **- controllare la presenza di adulti, ovature e forme giovanili, su foglie e frutti con particolare attenzione alla parte alta delle piante.** **- nelle prime ore del mattino la cimice risulta meno mobile.** **Monitoraggio con trappole:** **- utilizzare trappole specifiche con feromoni di aggregazione da ispezionare periodicamente.** **- installare le trappole sui bordi dell'appezzamento, a distanza di almeno 20-30 m tra loro.** **- 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.** **Mezzi fisici** **- applicare reti antinsetto monofila o Monoblocco con chiusura anticipando i primi spostamenti dell'insetto.** **Interventi chimici** **- gli interventi devono essere eseguiti sulla base dei riscontri aziendali.** **- l'effetto abbattente dei trattamenti è legato soprattutto all'azione diretta per contatto quindi gli interventi vanno correlati alla presenza dell'insetto.**	**(5) Piretroidi (Acrinatrina, Etofenprox, Lambdacialotrina, Deltametrina): complessivamente max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 intervento con Lambdacialotrina, max 1 intervento con deltametrina e max 2 interventi con Etofenprox indipendentemente dall'avversità.** **(2) Neonicotinoidi (Acetamiprid): complessivamente max 2 interventi l'anno indipendentemente dalle avversità.** **(8) IGR (Triflumuron): max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.**

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Ragno rosso dei fruttiferi *(Panonychus ulmi)*	**1**	Fenpiroximate (11) Pyridaben Etoxazole 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).** **(8) Per Glifosate l'area trattata non deve superare il 30% dell'intera superficie.**	Glifosate (8) (*) Carfentrazone (2) Pyraflufen-ethile (4) Isoxaben (1) Isoxaben + Oryzalin (7) Oxifluorfen (10) (CS) Pendimetalin (10) (CS) Diflufenican (10) (CS)	30.40 6,45 2.6 45,5 10 + 37.9 22 34,8 42	**9 l/ha** **1 l/ha** **0.8 l/ha** **1,2 l/ha** **3.75 l/ha** **2 l/ha** **3 l/ha** **0,5-0,6 l/ha**	Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e7o 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 è di 0,3 l/ha.** **(4) Pyraflufen-ethile: spollonante, da utilizzarsi in alternativa al Carfentrazone.** **(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.** **(8) Glifosate: max 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/l (30,4%) se si usano erbicidi fogliari; 6 l/ha/anno se si usano anche erbicidi residuali in produzione.** **(10) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican: max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie.** **(CS): Candidati alla sostituzione** **(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.**
GRAMINACEE		Fluazifop-p-butile (3) Propaquizafop (6)	13.4 9,60	**2 l/ha** **0,8-2,0 l/ha**	**(3) Fluazifop-p-butile: ammessi 2 trattamenti alla dose di 1 l/ha per ciascun trattamento** **(6) Propaquizafop: max 1 intervento all'anno.**

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

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:
-Vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%);

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

SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 3 ANNI.

Dicotiledoni e Graminacee	**Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).**	Diflufenicam + Glifosate (9) (*) Isoxaben (1) Diflufenicam (5) Isoxaben + Oryzalin (7)	3,48-21,76 45,5 42 10 + 37.9	**4-6 l/ha** **4 l/ha** **0,5-0,6 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.** **(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 alla prefioritura.** **(9) Diflufenicam + Glifosate: impiegabile solo tra la raccolta e la fioritura.** **(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.**

SCHEDA DIFESA N° 8 – NOCCIOLO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Mal dello stacco e altre malattie del legno *(Cytospora corylicola)*		*Prodotti rameici* Mastici addizionati con prodotti fungicidi (su tagli e ferite ampie)		
Marciume bruno moniliosi *(Monilia fructigena)*			**Interventi agronomici:** **Eliminazione delle nocciole colpite** **Protezione delle piante da agenti che provocano ferite che favoriscono la penetrazione del patogeno**	
BATTERIOSI **Necrosi batterica** *(Xanthomonas campestris, pv. corylina)* **Moria del nocciolo** *(Pseudomonas syringae pv. avellanae, Erwinia amylovora).*	**4**	*Prodotti rameici* *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 *(Phytocoptella avellanae)*		*Zolfo* *Olio minerale*	Soglia. 15-20% delle gemme infestate.	
Balanino *(Curculio nucum)*	**2**	*Beauveria bassiana* Chlorantraniliprole (3) Deltametrina (Piretroidi) (2) Etofenprox (Piretroidi)(1) Fosmet (4)	**Soglia: 2 individui per pianta su 6 piante/ha scelte nei punti di maggiore rischio**	**(3) 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 (*Halyomorpha halys*)	**1**	Etofenprox (Piretroidi) (2) 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 *(Gonocerus acuteangulatus, Palomena preasina, ect...)* **Cimice asiatica** (*Halyomorpha halys*)	**2**	Etofenprox (Piretroidi) (2) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) 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.**

SCHEDA DISERBO N° 8 – NOCCIOLO

INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% P. ATTIVO	INDIPENDENTEMENTE DAL NUMERO DI APPLICAZIONI SONO ANNUALMENTE AMMESSI:	LIMITAZIONI
Dicotiledoni e Graminacee	**Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).** **(1) Per Glifosate l'area trattata non deve superare il 30% dell'intera superficie**	Glifosate (1) (7) (*) Carfentrazone (2) Pyraflufen-ethile (4) Isoxaben + Oryzalin (5) Oxifluorfen (7) (CS) Pendimetalin (7) (CS)	30.40 6,45 2.6 10 + 37.9 22 34,8	**9 l/ha** **1 l/ha** **0.8 l/ha per trattamento; max 1.6 l/ha anno** **3.75 l/ha** **2 l/ha** **3 l/ha**	**(2) Carfentrazone: impiegabile come spollonante alla dose di 1l/ha o come diserbante fogliare con dosi di 0,3 l/ha: complessivamente max ~~1~~ l/ha anno.** **(4) Pyraflufen-ethile: spollonante, da utilizzarsi in alternativa al Carfentrazone.** **(5) Isoxaben + Oryzalin: max 1 intervento all'anno e fino a un massimo del 30% della superficie.** **(7) Oxifluorfen, Pendimetalin: max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie.** **(CS): Candidati alla sostituzione** **(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.**
Graminacee		Fluazifop-p-butile (3)	13.4	**2 l/ha**	**(3) Fluazifop-p-butile: ammessi 2 trattamenti alla dose di 1 l/ha per ciascun trattamento**
(7) Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie per il Glifosate e per i prodotti residuali candidati alla sostituzione Oxifluorfen, Pendimetalin. Per tutti gli altri principi attivi la superficie massima diserbabile rimane il 50% (salvo vincoli più restrittivi in etichetta). **(1) In pre-raccolta è ammesso 1 intervento chimico sull'intera superficie del noccioleto. Esclusivamente nei noccioleti con pendenze pari o superiori al 15% è ammesso il diserbo chimico sull'intera superficie senza limitazioni temporali.**					

SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 3 ANNI.

Dicotiledoni e Graminacee	**Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).**	Diflufenicam + Glifosate (6) (*) Isoxaben + Oryzalin (5)	40+250 10 + 37.9	**6 l/ha** **5 l/ha**	**(5) Isoxaben + Oryzalin: max 1 intervento all'anno e fino a un massimo del 30% della superficie.** **(6) Diflufenicam + Glifosate: superficie massima diserbabile pari al 30%.** **(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.**

SCHEDA DIFESA N° 9 – KAKI

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLI E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Cancro *(Phomopsis diospyri)*		*Prodotti rameici*	Interventi agronomici Taglio e bruciatura degli organi infetti Interventi chimici In presenza di sintomi intervenire a caduta foglie	
Maculatura fogliare Cercosporiosi (*Mycosphaerella nawae*)		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 *(Ceroplastes rusci)*	**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 *(Ceratitis capitata)*	**2**	Etofenprox (1) Spinosad (2) *Beauveria bassiana* *Attract and Kill con Deltametrina*	**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 *(Synanthedon typuliformis)*		*Olio minerale* Nematodi entomoparassiti: *Sternernema feltiae* e *Heterorhabditis spp*.	Interventi agronomici Rimuovere le parti corticali alterate ospitanti le larve e chiudere con paste cicatrizzanti Interventi chimici In maggio giugno e agosto settembre intervenire con 10 - 15% di piante infestate nella fase di sfarfallamento degli adulti	
Metcalfa *(Metcalfa pruinosa)*	**1**	Etofenprox (1)	**Soglia. Presenza dell'insetto con produzione rilevante di melata**	**(1) Etofenprox max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.**
Cimice asiatica (*Halyomorpha halys*)				

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 *(Coryneum beijrinkii)*	**1**	*Prodotti rameici* Captano (2)		**(2) Captano: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Monilia *(Monilia* spp.*)*	**2**	*Bacillus subtilis* Tebuconazolo (1)		**(1) Tebuconazolo: max 2 interventi.**
Cancri rameali *(Fusicoccum amygdali)*	**1**	*Prodotti rameici* Captano (2)		**(2) Captano: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Antracnosi (*Colletotrichum acutatum Colletotrichum* spp.)				
Cancro batterico delle drupacee (*Agrobacterium tumefaciens*)		*Bacillus subtilis*		
PARASSITI ANIMALI				
Afidi *(Myzus persicae, Hyalopterus pruni, Brachycaudus spp.)*			**Soglia: presenza**	
Cimicetta del mandorlo *(Monosteira unicostata)*			**Soglia: presenza diffusa nel periodo primaverile**	

SCHEDA DISERBO N° 10 – MANDORLO

INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% P. ATTIVO	INDIPENDENTEMENTE DAL NUMERO DI APPLICAZIONI SONO ANNUALMENTE AMMESSI:	LIMITAZIONI
Dicotiledoni e Graminacee	**Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).** **(2) Per Glifosate l'area trattata non deve superare il 30% dell'intera superficie.**	Glifosate (2) (*) Isoxaben + Oryzalin (1) Oxifluorfen (3) (CS) Pendimetalin (3) (CS) Diflufenican (3) (CS)	30.40 10 + 37.9 42,9 34,8 42	**9 l/ha** **3.75 l/ha** **0,5-0,9 l/ha** **3 l/ha** **0,5-0,6 l/ha**	Interventi agronomici: operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno. Interventi chimici: operando con microdosi su infestanti nei primi stadi di sviluppo. Ripetere le applicazioni in base alle necessità. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale. **(2) Glifosate: max 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/l (30,4%) se si usano erbicidi fogliari; 6 l/ha/anno se si usano anche erbicidi residuali in produzione.** **(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.** **(CS): Candidati alla sostituzione** **(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.**

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

L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:
-Vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%)
-Vi siano impianti con impalcature basse e di dimensioni tali da limitare la possibilità di intervenire con organi meccanici.

SOLO IMPIANTI IN ALLEVAMENTO FINO A 3 ANNI.

Dicotiledoni e Graminacee	**Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).**	Diflufenicam + Glifosate (*)	3,48-21,76	**4-6 l/ha**	**(1) Isoxaben + Oryzalin: max 1 intervento all'anno e fino a un massimo del 30% della superficie; da dormienza a prefioritura.**
		Isoxaben + Oryzalin (1)	10 + 37.9	**5 l/ha**	**(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.**

SCHEDA DIFESA N° 11 – NOCE DA FRUTTO

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Cancro del colletto (*Phytophthora* spp.)			Interventi agronomici: - 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: (*Sthereum hirsutum*, *Phomes ignarius*) Carie bruna: (*Polyporus sulphureus*, *Phystulina epatica*)			Operazioni di sluppatura e eliminazione dei tronchi e delle grosse branche infette. Disinfezione delle superfici di taglio. Uso di mastici protettivi per le ferite.	
Armillaria (*Armillaria mellea*)			Interventi agronomici: Evitare i ristagni idrici. J. regia presenta una discreta tolleranza verso il fungo	
Antracnosi *(Gnomonia juglandis)* **Necrosi apicale bruna** (*Fusarium* spp., altri)	**2**	*Prodotti rameici* Tebuconazolo (1) Mancozeb (2) Boscalid +Piraclostrobin (6) Captano (3)	- Interventi agronomici Fare attenzione alle varietà più sensibili (Lara). Ridurre le fonti di inoculo e favorire l'arieggiamento. - Lotta chimica 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 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** *** Autorizzato solo contro Antracnosi**
BATTERIOSI **Batteriosi del noce, Necrosi apicale bruna, ….** *(Xanthomonas campestris p.v. juglandis, Pseudomonas syringe, Brenneria nigri fluens)*	**3**	*Prodotti rameici* Mancozeb (2)	- Interventi agronomici 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 - Lotta chimica Iniziando dal periodo di inizio fioritura, mantenendo una costante protezione cuprica, in particolare, per tutto il periodo della fioritura fino all'allegagione.	**(2) Mancozeb: max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.**

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 (*Pseudomonas syringae*)		*Prodotti rameici*	- Interventi chimici Allo sviluppo dell'avversità, nel periodo autunnale	
PARASSITI ANIMALI				
Ragnetto rosso *Panonychus ulmi)*		*Olio minerale*	Interventi chimici: **Trattamenti al rigonfiamento delle gemme, in caso di forti infestazioni nell'anno precedente.** Interventi agronomici: Evitare squilibri nutrizionali	
Afide piccolo *(Cromaphis juglandicola)*			Interventi chimici: In caso di forti infestazioni in giugno intervenire chimicamente in assenza di ausiliari	
Afidi delle nervature *(Callaphis juglandis)*			Interventi chimici: In caso di forti infestazioni in giugno intervenire chimicamente in assenza di ausiliari (*Trioxys pallidus*)	
Cocciniglia bianca *(Pseudolaucaspis pentagona)*		*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 *(Rhagoletis completa)*		Fosmet (Fosforganico) (5) Esche proteiche *Dispositivi attract and kill attivate con Deltametrina*	Per la verifica della comparsa degli adulti, si utilizzano trappole cromotropiche gialle, collocate a partire da metà giugno	**(5) Fosmet (Fosforganico): max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.**
Carpocapsa *(Cydia pomonella*)	**4**	*Confusione sessuale* *Virus della granulosi* * *Spinosad (1)* Chlorantraniliprole (3) Emamectina (4) Fosmet (Fosforganico) (5) Deltametrina (Piretroidi) (6)	Interventi chimici: Confusione sessuale: impiegabile in noceti di almeno 2 ettari, dopo aver effettuato un trattamento contro la prima generazione: Installare i dispenser prima del'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.	**Installare almeno 2 trappole per azienda** * In prima generazione si consiglia di utilizzare Virus della granulosi con le seguenti modalità: - Si consiglia di non utilizzare il virus in miscela con altri prodotti attivi nei confronti della carpocapsa. - Per problemi di incompatibilità si consiglia di non utilizzare il virus in miscela con prodotti rameici. **(1) Spinosad max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità** **(3) Chlorantraniliprole: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.** **(4) Emamectina: max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.** **(5) Fosmet (Fosforganico): max 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.** **(6) Deltametrina (Piretroidi): max 2 interventi all'anno.**
Rodilegno giallo **Zeuzera** *(Zeuzera pyrina)*		Trappole a feromoni Erogatori	Interventi biotecnologici: - 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 *(Cossus cossus)*		Trappole a feromoni	In presenza di infestazione effettuare la cattura massale con trapple a feromone	
Cimice asiatica **(***Halyomorpha halys)*		Monitorarne la presenza		

SCHEDA DISERBO N° 11 – NOCE DA FRUTTO

INFESTANTI	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPIO ATTIVO	% P. ATTIVO	INDIPENDENTEMENTE DAL NUMERO DI APPLICAZIONI SONO ANNUALMENTE AMMESSI:	LIMITAZIONI
Dicotiledoni e Graminacee	**Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 30% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).**	Glifosate (3) (*) Isoxaben + Oryzalin (2)	30.40 10 + 37.9	**9 l/ha** **3.75 l/ha**	**(3)) Glifosate: max 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/l (30,4%) se si usano erbicidi fogliari; 6 l/ha/anno se si usano anche erbicidi residuali in produzione.** **(2) Isoxaben + Oryzalin: 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	**Non ammessi interventi chimici sull'interfila. L'area trattata non deve superare il 30% dell'intera superficie (salvo vincoli di etichetta).**	Diflufenicam (4) + Glifosate (*) Pendimetalin (1) (4) Isoxaben + Oryzalin (2)	3,48-21,76 34,8 10 + 37.9	**4-6 l/ha** **3 l/ha** **5 l/ha**	**(1) Pendimetalin: da post-raccolta a inizio allegagione; in pre-emergenza delle infestanti; non impiegare in terreni sabbiosi.** **(2) Isoxaben + Oryzalin: max 1 intervento all'anno e fino a un massimo del 30% della superficie; da dormienza a fine fioritura.** **(4)Pendimetalin e Diflufenican utilizzabili in alternativa fra loro.** **(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.**

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 *(Monilinia spp.)*		*Prodotti rameici* *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747		
Entomosporiosi *(Diplocarpun maculatum)*		*Prodotti rameici*		
PARASSITI ANIMALI				
Afidi	**1**	*Piretrine* *Sali potassici degli acidi grassi* Sulfoxaflor (2)		**(2) Sulfoxaflor: max 1 intervento all'anno**
Cocciniglia bianca *(Pseudolaucaspis pentagona)*		*Olio minerale*		
Carpocapsa *(Cydia pomonella)*	**2**	Spinosad (1) Confusione sessuale Virus della granulosi	**Soglia: Installare le trappole a feromone. Intervenire con 2 adulti/trappola/settimana.**	**(1) Spinosad max 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità**

SCHEDA DISERBO N° 12 – COTOGNO

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

SCHEDA DIFESA N° 13 – CASTAGNO DA FRUTTO

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

Tortrice intermedia *(Cydia flagiglandana)*	**1**	Emamectina benzoato (Avermectine) (1) Clorantraniliprolo (Antranilammidi) (2)	- Interventi agronomici Distruzione dei frutti prematuramente caduti Raccolta e immediata distruzione del bacato **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 - Interventi chimici Soglia: su 100 ricci campionati 10-12% dei ricci con presenza di larve	**(1) Emamectina benzoato (Avermectine): max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(2) Clorantraniliprolo (Antranilammidi): max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità tra l'allegagione e la maturazione.**
Tortrice tardiva *(Cydia splendana)*	**1**	*Bacillus thuringiensis* var. kurstaki ceppo SA12 Emamectina benzoato (Avermectine) (1)	- Interventi agronomici Distruzione dei frutti prematuramente caduti Raccolta e immediata distruzione del bacato **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 - Interventi chimici Soglia: su 100 ricci campionati 10-12% dei ricci con presenza di larve	**(1) Emamectina benzoato (Avermectine): max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.**

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 Rifiorente (include Fragolina di bosco).

2 - Lampone

3 - Mirtillo

4 - Mora di Rovo

5 - Ribes rosso e nero

6 - Uva spina

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
MALATTIE FUNGINE				
Antracnosi *(Colletotrichum acutatum)*	**1**	Boscalid (SDHI) + Piraclostrobin (Strobilurine) (2)		**(2) Strobilurine al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Oidio *(Sphaerotheca macularis, Oidium fragariae)*	**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) Miclobutanil (IBE) (CS)(1) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) Boscalid (SDHI)+ Piraclostrobin (Strobilurine) (2) Meptyldinocap (5) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) + Difeconazolo (IBE) (CS)(1) Ciflufenamid (9)+Difenoconazolo (IBE)(CS) (1) Flutriafol (IBE) (1) (solo pieno campo)		**(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 *(Botritis cinerea)*	**3**	*Bacillus subtilis* *Bacillus amyloliquefaciens,plantarum, D747* *Bacillus amyloliquefacis ceppo FZB24(solo serra)* *Bacillus amyloliquefaciens ceppo MBI 600* *Laminarina* *Pythium oligandrum Ceppo M1* *Cerevisane (solo serra)* *Aureobasidium pullulans* Pyrimetanil (Anilinopirimidine) (4) Fludioxonil (Anilopirimidine) (4) + Cyprodinil (Anilinopirimidine) (4) Fludioxonil (Anilipirimidine) (4) Fenhexamid (Idrossianilidi, IBE class III) (6) Boscalid (SDHI)(1)+ Pyraclostrobin (Strobilurine) (2) Mepanypyryn (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) Strobilurine al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(4) Anilinopirimidine: complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; fra Pyrimetanil e Mepanypyrin max 1 intervento all'anno.** **(6) IBE class III: Fenhexamid, Fenpirazamina stesso meccanismo di azione: complessivamente max 1 intervento all'anno.** **(1) SDHI: complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Penthiopyrad.**
Marciume del colletto o Marciume radicale della fragola *(Phytopthora cactorum)*	**2**	*Prodotti rameici* *Trichoderma asperellum* (T25) + *Trichoderma atroviride* (T11) *(4)* *Pythium oligandrum* Fosettil-Al Metalaxil-M		**(4) *Trichoderma asperellum* (T25) + *Trichoderma atroviride* (T11): max 6 interventi. con dose massima complessiva di 6 kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia.**
Vaiolatura della fragola *(Mycosphaerella fragariae)* **Maculatura rosso-bruna** *(Diplocarpon eartianum)* **Maculatura zonata** *(Gnomonia fructicola)*	**2**	*Prodotti rameici* Ciflufenamid (9) +Difenoconazolo (IBE)(CS) (1)*		**(CS): candidati alla sostituzione** **(9) Ciflufenamid: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(1) IBE al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità;** *** Autorizzato solo contro Vaiolatura della fragola**
Batteriosi *(Xanthomonas arboricola pv. fragarie)*		*Prodotti rameici*		

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 *(Phlogophora meticulosa; Xestia c-nigrum; Agrochola lycnidis; Spodoptera spp; Heliothis armigera; Noctua pronuba)*	**1**	Emamectina benzoato (3) * Spinetoram (Spinosine) (2) *Bacillus thuringiensis var. kurstachi* *Spodoptera littoralis Nucleopoliedrovirus (SpliNPV)*** *Spinosad (Spinosine) (2) *** *Azadiractina*	**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 *Spodoptera spp*. ed *Heliothis*.** **** Autorizzato solo contro *Spodoptera littoralis***
Cicaline *(Empoasca spp.)*	***2***	Acetamiprid (Neonicotenoide) (8)		**(8) Neonicotenoide: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità;**
Oziorrinco *(Otiorrynchus spp.)*		*Nematodi entomoparassiti* *Metarhizhium a. var aniopliae*	**Soglia. Intervenire contro le infestazioni larvali irrorando il terreno in settembre - ottobre alla comparsa degli adulti e dei danni sulle foglie**.	
Afidi *(Macrosiphus euphorbiae, Choetosiphon fragaefolii, altri)*	**2**	*Azadiractina* *Piretrine* *Sali potassici degli acidi grassi* *Aphidius colemani* *Aphidoletes aphidimiza* Tau-fluvalinate (Piretroidi) (4) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (4) 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 ***(****Drosophila suzukii****)***	**1**	Lambda-cialotrina (Piretroide)(4) Spinetoram (Spinosine) (2) *Piretrine*	**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 *(Thripis tabaci* *Frankliniella occidentalis)*	**2**	*Beauveria bassiana* *Orius laevigatus* *Ambliseius swirskii* *Azadiractina* *Piretrine* *Spinosad (Spinosine)* (2) *Sali potassici degli acidi grassi* *Olio di arancio* Spinetoram (Spinosine) (2) Terpenoid blend QRD 460 (10) (solo in serra)	Interventi biologici: Introdurre 1-2 predatori per mq in più lanci: 2-4 lanci di *Orius levigatus* 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 *(Bemisia tabaci* *Trialeurodes vaporarium***)**	**1**	*Beauveria bassiana* *Azadiractina* *Sali potassici degli acidi grassi* Acetamiprid (Neonicotinoidi) (8) Spiromesifen (solo serra) (6) Flupyradifurone (9) (solo in serra) Spirotetrammato (10)		**(8) Neonicotinoidi (Acetamiprid): nel limite max di 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(6) Spiromesifen al max 2 intervento all'anno indipendenteme nte dall'avversità** **(9) Flupyradifurone: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(10) Spirotetrammato: max 2 interventi all'ano indipendentemente dall'avversità.**
Ragno rosso *(Tetranychus urticae)* **Ragno giallo** *(Eotetranychus carpini)*	**1**	*Phytoseiulus persimilis* *Amblyseius andersoni* *Amblyseius californicus* *Sali potassici degli acidi grassi* *Beauveria bassiana* Abamectina ** Clofentezine Exiatiazox Fenpiroximate Tebufenpirad (solo in serra) Milbemectina Etoxazole Bifenazate Pyridaben (solo serra) Spiromesifen (solo serra) (6)	**Soglia. Presenza significativa nelle prime fasi vegetative.**	**(6) Spiromesifen al max 2 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(7) Cyflumetofen: max 1 intervento sulla superficie fogliare una volta ogni due anni. Autorizzato contro *Tetranychus* spp..** ** Fare attenzione alle specifiche autorizzazioni riportate in etichetta
Acaro pallido *(Phytonemus pallidus)*	**1**	Cyflumetofen (7) (solo in serra e tunnel) Tebufenpirad (solo in serra)		**(7) Cyflumetofen: max 1 intervento sulla superficie fogliare una volta ogni due anni. Autorizzato contro *Tetranychus* spp..**
Nematodi galligeni *(Meloidogyne spp.)*	**1**	*Paecilomyces lilacinus*	**Soglia. Presenza accertata con analisi di laboratorio.**	
Lumache, Limacce e Grillotalpa.		Metaldaeide esca Ortofosfato di ferro esca		

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 *(Colletotrichum acutatum)*	**1**	Boscalid (SDHI) + Piraclostrobin (Strobilurine) (2)		**(2) Strobilurine al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Oidio *(Sphaerotheca macularis, Oidium fragariae)*	**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) Miclobutanil (IBE) (CS)(1) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) Boscalid (SDHI)+ Piraclostrobin (Strobilurine) (2) Meptyldinocap (5) Azoxystrobin (Strobilurine) (2) + Difeconazolo (IBE) (CS)(1) Ciflufenamid (9)+Difenoconazolo (IBE)(CS) (1) Flutriafol (IBE) (1) (solo pieno campo)		**(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 *(Botritis cinerea)*	**4**	*Bacillus subtilis* *Bacillus amyloliquefaciens,plantarum, D747* *Bacillus amyloliquefacis ceppo FZB24(solo serra)* *Bacillus amyloliquefaciens ceppo MBI 600* *Laminarina* *Pythium oligandrum Ceppo M1* *Cerevisane (solo serra)* *Aureobasidium pullulans* Pyrimetanil (Anilinopirimidine) (4) Fludioxonil (Anilopirimidine) (4) + Cyprodinil (Anilinopirimidine) (4) Fludioxonil (Anilipirimidine) (4) Fenhexamid (Idrossianilidi, IBE class III) (6) Boscalid (SDHI)(1)+ Pyraclostrobin (Strobilurine) (2) Mepanypyryn (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) Strobilurine al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(4) Anilinopirimidine: complessivamente al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità; fra Pyrimetanil e Mepanypyrin max 1 intervento all'anno.** **(6) IBE class III: Fenhexamid, Fenpirazamina stesso meccanismo di azione: complessivamente max 1 intervento all'anno.** **(1) SDHI: complessivamente max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui max 1 con Penthiopyrad.**
Marciumedel colletto o Marciume radicale della fragola *(Phytopthora cactorum)*	**2**	*Prodotti rameici* *Trichoderma asperellum* (T25) + *Trichoderma atroviride* (T11) *(4)* *Pythium oligandrum* Fosettil-Al Metalaxil-M		**(4) *Trichoderma asperellum* (T25) + *Trichoderma atroviride* (T11): max 6 interventi. con dose massima complessiva di 6 kg/ha mediante l'impianto d'irrigazione a goccia.**
Vaiolatura della fragola *(Mycosphaerella fragariae)* **Maculatura rosso-bruna** *(Diplocarpon eartianum)* **Maculatura zonata** *(Gnomonia fructicola)*	**2**	*Prodotti rameici* Ciflufenamid (9) +Difenoconazolo (IBE)(CS) (1) *		**(CS): candidati alla sostituzione** **(9) Ciflufenamid: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(1) IBE al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità;** *** Autorizzato solo contro Vaiolatura della fragola**
Batteriosi *(Xanthomonas arboricola pv. fragarie)*		*Prodotti rameici*		

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
PARASSITI ANIMALI				
Nottue *(Phlogophora meticulosa; Xestia c-nigrum; Agrochola lycnidis; Spodoptera spp; Heliothis armigera; Noctua pronuba)*	**1**	Emamectina benzoato (3) * Spinetoram (Spinosine) (2) *Bacillus thuringiensis var. kurstachi* *Spodoptera littoralis Nucleopoliedrovirus (SpliNPV)*** *Spinosad (Spinosine) (2) ** Azadiractina*	**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 *Spodoptera spp.* ed *Heliothis*.** **** Autorizzato solo contro *Spodoptera littoralis***
Cicaline *(Empoasca spp.)*	***2***	Acetamiprid (Neonicotenoide) (8)		**(8) Neonicotenoide: al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità;**
Oziorrinco *(Otiorrynchus spp.)*		*Nematodi entomoparassiti Metarhizhium a. var aniopliae*	**Soglia. Intervenire contro le infestazioni larvali irrorando il terreno in settembre - ottobre alla comparsa degli adulti e dei danni sulle foglie**.	
Afidi *(Macrosiphus euphorbiae, Choetosiphon fragaefolii, altri)*	**2**	*Azadiractina* *Piretrine* *Sali potassici degli acidi grassi* *Aphidius colemani* *Aphidoletes aphidimiza* Tau-fluvalinate (Piretroidi) (4) Lambda-cialotrina (Piretroidi) (4) 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 ***(****Drosophila suzukii****)***	**1**	Lambda-cialotrina (Piretroide)(4) Spinetoram (Spinosine) (2) *Piretrine*	**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 *(Thripis tabaci* *Frankliniella occidentalis)*	**2**	*Beauveria bassiana* *Orius laevigatus* *Ambliseius swirskii* *Azadiractina* *Piretrine* *Spinosad (Spinosine)* (2) *Sali potassici degli acidi grassi* *Olio di arancio* Spinetoram (Spinosine) (2) Terpenoid blend QRD 460 (10) (solo in serra)	Interventi biologici: Introdurre 1-2 predatori per mq in più lanci: 2-4 lanci di *Orius levigatus* 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 *(Bemisia tabaci* *Trialeurodes vaporarium***)**	**1**	*Beauveria bassiana* *Azadiractina* *Sali potassici degli acidi grassi* Acetamiprid (Neonicotinoidi) (8) Spiromesifen (solo serra) (6) Flupyradifurone (9) (solo in serra) Spirotetrammato (10)		**(8) Neonicotinoidi (Acetamiprid): nel limite max di 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(6) Spiromesifen al max 2 intervento all'anno indipendenteme nte dall'avversità** **(9) Flupyradifurone: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(10) Spirotetrammato: max 2 interventi all'ano indipendentemente dall'avversità.**
Ragno rosso *(Tetranychus urticae)* **Ragno giallo** *(Eotetranychus carpini)*	**1**	*Phytoseiulus persimilis* *Amblyseius andersoni* *Amblyseius californicus* *Sali potassici degli acidi grassi* *Beauveria bassiana* Abamectina ** Clofentezine Exiatiazox Fenpiroximate Tebufenpirad (solo in serra) Milbemectina Etoxazole Bifenazate Pyridaben (solo serra) Spiromesifen (solo serra) (6)	**Soglia. Presenza significativa nelle prime fasi vegetative.**	**(6) Spiromesifen al max 2 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(7) Cyflumetofen: max 1 intervento sulla superficie fogliare una volta ogni due anni. Autorizzato contro *Tetranychus* spp..** ** Fare attenzione alle specifiche autorizzazioni riportate in etichetta
Acaro pallido *(Phytonemus pallidus)*	**1**	Cyflumetofen (7) (solo in serra e tunnel) Tebufenpirad (solo in serra)		**(7) Cyflumetofen: max 1 intervento sulla superficie fogliare una volta ogni due anni. Autorizzato contro *Tetranychus* spp..**
Nematodi galligeni *(Meloidogyne spp.)*	**1**	*Paecilomyces lilacinus*	**Soglia. Presenza accertata con analisi di laboratorio.**	
Lumache, Limacce e Grillotalpa.		Metaldaeide esca Ortofosfato di ferro esca		

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**	Glifosate (1) (*) Acido pelargonico (2) Con formulati al 30,4% (360g/l) dose massima di 3 l/ha	30,4 (360 g/L)	
POST TRAPIANTO	Graminacee	1	Quizalofop-etile isomero D Quizalop-p-etile	5 12	**1,5** **1,25**

(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.

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

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

Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

SCHEDA DIFESA N° 2 – LAMPONE

AVVERSITA'	N° TRATT: AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Didimella *(Dydimella applanata)*		*Prodotti rameici* *	Interventi agronomici: - evitare eccessi di vegetazione lungo la fila; - evitare sistemi di irrigazione per aspersione; - asportare i polloni colpiti e distruggerli. Interventi chimici: - intervenire sui tralci in fase autunnale.	*** Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.**
Ruggine		*Prodotti rameici* *	Interventi agronomici - 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.**
Muffa grigia *(Botritis cinerea)*	**2**	*Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747 *Bacillus amyloliquefaciens* ceppo MBI 600 *Bacillus subtilis* Pyraclostrobin+Boscalid (1)	Interventi agronomici: - 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 (*Sphaerotheca macularis*)		*Bicarbonato di potassio* (5) *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747 *Bacillus pumilus* *Olio essenziale di arancio Dolce*		**(5) Bicarbonato di potassio: max 5 trattamenti**
PARASSITI ANIMALI				
Afidi *(Aphidula idaei, Amphorophora rubi)*	**2**	*Beauveria bassiana* *Olio minerale* * Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) Etofenprox (Piretroidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4) Flupyradifurone (6) (solo in serra)	Interventi agronomici: - 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 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.** *** Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.**
Cecidomia della corteccia *(Thomasiniana theobaldi)*	**2**	*Spinosad (Spinosine)(1)*	Interventi agronomici: - 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**	*Azadiractina* Terpenoid blend QRD 460 (3) solo in serra	Interventi agronomici: - Non sfalciare durante la fioritura Interventi chimici Presenza	**(3)Terpenoid blend QRD 460: max 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità con un intervallo minimo di 7 giorni tra un trattamento e l'altro.**
Ragnetto rosso *(Tetranychus urticae)*	**1**	*Beauveria bassiana* *Amblyseius californicus* *Phytoseiulus persimilis* *Olio minerale ** *Olio di arancio* 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 colturale indipendentemente dall'avversità con un intervallo minimo di 7 giorni tra un trattamento e l'altro.**
Oziorrinco		*Metarhizhium a. var. anisopliae* *Nematodi entomoparassiti*	Impiego nella preparazione del terriccio per piante in vaso	
Cicaline (*A. decedens*)	**1**	*Olio di arancio* Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4)		**(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Cimice asiatica (*Halyomorpha halys*)	**1**	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4) *Piretrine*		**(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Moscerino dei piccoli frutti (*Drosophyla suzukii*)	**1**	Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4) Spinetoram (Spinosine) (1) *Piretrine*	Interventi agronomici: Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele. Nelle serre si consiglia l'utilizzo di reti per schermare tutte le aperture per impedire l'ingresso di adulti. Si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti	**(4) 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.**

SCHEDA 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 (*Sclerotinia vaccinii*)		*Prodotti rameici* *Coniothyrium minitans* *	Interventi agronomici: - razionali concimazioni; - razionali sesti di impianto; - potature ottimali.	*** Impiego sul terreno in assenza di coltura**
Cancri rameali *(Phomopsis spp.)*		*Prodotti rameici*	Interventi agronomici: - razionali concimazioni; - razionali sesti di impianto. **Interventi chimici:** **- interventi alla caduta delle foglie.**	
Marciumi del colletto *(Phytophthora spp., Armillaria)*		*Prodotti rameici* *Trichoderma spp.*	Interventi agronomici: - utilizzo di suoli drenati; - razionali concimazioni.	
Muffa grigia *(Botritis cinerea)*	**2**	*Prodotti rameici* *Bacillus subtilis* *Bacillus amyloliquefaciens* ceppo MBI 600 *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747 Pyraclostrobin+Boscalid (1)	Interventi agronomici: - 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 (*Drosophyla suzukii)*	**1**	Fosmet (Estere fosforico) (3) Spinetoram (Spinosine) (4) *Piretrine*	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 *(Ericaphis cammelli, ect...)*	**1**	Etofenprox (Piretroidi) (1) *Azadiractina*	Interventi agronomici: - 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 *(Phragmidium spp.)*		*Prodotti rameici* *		*** Accertarsi della registrazione dei formulati impiegati.**
Muffa grigia *(Botritis cinerea)*	**2**	*Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747 *Bacillus amyloliquefaciens* ceppo MBI 600 *Bacillus subtilis* Pyraclostrobin+Boscalid (1)	Interventi agronomici: - 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 (*Sphaerotheca macularis = Podosphaera aphanis)*		*Zolfo ** *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747 *Bacillus pumilus* *Olio essenziale di arancio dolce (*)*	Interventi agronomici: - 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 (*Septocyta ruborum*)		*Prodotti rameici*		
Septoriosi (*Micosphaerella rubi*)		*Prodotti rameici*		
PARASSITI ANIMALI				
Afidi *(Aphis ruborum, Amphorophora rubi)*	**2**	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4) Flupyradifurone (6) (solo in serra) *Beauveria bassiana* *Olio minerale **	Interventi agronimici: - 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 *(Anthonomus rubi)*		*Piretro naturale* Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4)	Interventi agronomici: - effettuare accurate pulizie dei fossi per contenere il parassita	**(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità**
Mosca dei tralci *(Lasioptera rubi.)*	**2**	*Spinosad* (Spinosine) (1)	Interventi agronomici: - 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 *(Tetranychus urticae Panonychus ulmi)*	**1**	*Beauveria bassiana* *Olio minerale ** *Olio di arancio* Abamectina solo pieno campo Terpenoid blend QRD 460 ** (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 (*Drosophyla suzukii)*	**-**	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4) Spinetoram (Spinosine) (1) (*) *Piretrine*	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 *(Acalitus essigi)*		*Zolfo bagnabile* *	Interventi chimici: Intervenire in caso di forti attacchi verificatisi sulla coltura nell'anno precedente.	*** Interventi alla ripresa vegetativa**
Cicaline	**1**	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (4) *Olio di arancio*		**(4) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità**
Cecidomia delle galle (*Lasioptera rubi*)	**1**	*Spinosad* (Spinosine) (1)	Interventi agronomici: Asportare e tralci colpiti e distruggerli	**(1) Spinosad (Spinosine): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Tortricidi	**1**	*Spinosad* (Spinosine) (1)		**(1) Spinosad (Spinosine): max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.**
Cimice asiatica (*Halyomorpha halys*)	**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 (*Sphaerotheca mors-uvae*)		*Zolfo* *Bicarbonato di potassio* (4) *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747 *Bacillus pumilus* *Olio essenziale di arancio dolce (*)*	Interventi agronomici: - evitare eccessi di azoto; - effettuare razionali potature delle piante; - adottare sesti di impianto razionali; - utilizzare cvs resistenti e/o tolleranti.	**(4) Bicarbonato di potassio: max 5 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(*) solo su ribes nero**
Antracnosi *(Drepanopeziza ribis)* **Septoria** *(Speptoria ribis)* **Ruggine** *(Cronartium ribicola, Puccinia ribis)*		*Prodotti rameici **	Interventi agronomici: - evitare eccessi di azoto; - effettuare razionali potature delle piante. Interventi chimici: - interventi autunnali.	*** Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati**
Marciumi del colletto **Patologie del terreno** *(Phytophthora cinnamoni, Armillaria mellea)*		*Trichoderma harzianum*	Interventi agronomici: - Evitare terreni asfittici - utilizzare del materiale di propagazione sano - non effettuare interventi ripetuti di fresatura nell'interfila - evitare il passaggio ripetuto di mezzi meccanici su suolo saturo di umidità - adottare l'inerbimento nell'interfila	
Muffa grigia *(Botritis cinerea)*	**2**	*Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747 *Bacillus amyloliquefaciens* ceppo MBI 600 *Bacillus subtilis* 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 *(Cryptomyzus ribis)* **Afide verde del ribes** (*Aphis schneideri*)	**1**	Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) *Olio minerale*	Interventi agronomici: - razionalizzare gli apporti di azoto. Interventi chimici: Presenza	**(2) Piretroidi: al max 1 intervento indipendentemente dall'avversità**
Cocciniglie (*Pseudaulacaspis pentagona Comstockaspis perniciosa*)		*Olio minerale **	Interventi agronomici: - raschiatura dei fusti per l'asportazione degli scudetti.	*** Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati**
Sesia del ribes *(Synanthedon tipuliformis)*	**2**	*Spinosad* (Spinosine) *(1)*	Interventi agronomici: - 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 *(Drosophyla suzukii)*	**1**	Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2)* Spinetoram (Spinosine) (1) *Piretrine*	Interventi agronomici: Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele. Nelle serre si consiglia l'utilizzo di reti per schermare tutte le aperture per impedire l'ingresso di adulti. Si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti	**(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 *(Tetranychus urticae)*	**1**	*Phytoseiulus persimilis* *Amblyseius californicus* *Olio di arancio* Terpenoid blend QRD 460 (3) solo in serra		**(3)Terpenoid blend QRD 460: max 1 intervento per ciclo colturale.**
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 (*Sphaerotheca mors-uvae*)		*Zolfo* *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747 *Bacillus pumilus* *Olio essenziale di arancio dolce*	Interventi agronomici: - evitare eccessi di azoto; - effettuare razionali potature delle piante; - adottare sesti di impianto razionali; - utilizzare cvs resistenti e/o tolleranti.	
Antracnosi *(Drepanopeziza ribis)* **Septoria** *(Speptoria ribis)* **Ruggine** *(Cronartium ribicola, Puccinia ribis)*		*Prodotti rameici* *	Interventi agronomici: - evitare eccessi di azoto; - effettuare razionali potature delle piante. Interventi chimici: - interventi autunnali.	*** Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati**
Marciumi del colletto **Patologie del terreno** *(Phytophthora cinnamoni, Armillaria mellea)*		*Trichoderma harzianum ~~spp.~~*	Interventi agronomici: - Evitare terreni asfittici - utilizzare del materiale di propagazione sano - non effettuare interventi ripetuti di fresatura nell'interfila - evitare il passaggio ripetuto di mezzi meccanici su suolo saturo di umidità - adottare l'inerbimento nell'interfila	
Muffa grigia *(Botritis cinerea)*	**2**	Pyraclostrobin+Boscalid (1) *Bacillus subtilis* *Bacillus amyloliquefaciens* ceppo MBI 600 *Bacillus amyloliquefaciens sbs plantarum* Ceppo D747		**(1) Pyraclostrobin+Boscalid: max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità**
PARASSITI ANIMALI				
Afide giallo del ribes *(Cryptomyzus ribis)* **Afide verde del ribes** (*Aphis schneideri*)	**1**	Lambda-cialotrina (Piretroide) (2) *Olio minerale*	Interventi agronomici: - razionalizzare gli apporti di azoto. Interventi chimici: Presenza	
Sesia del ribes *(Synanthedon tipuliformis)*	**2**	*Spinosad* (Spinosine) *(1)*	Interventi agronomici: - 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 (*Pseudaulacaspis pentagona Comstockaspis perniciosa*)		*Olio minerale* *	Interventi agronomici: - 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 *(Drosophyla suzukii)*	**1**	Lambda-cialotrina (Piretroidi) (2) Spinetoram (Spinosine) (1)	Interventi agronomici. Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele. Nelle serre si consiglia l'utilizzo di reti per schermare tutte le aperture per impedire l'ingresso di adulti. Si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti	**(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 *(Tetranychus urticae)*	1	*Phytoseiulus persimilis* *Amblyseius californicus* *Olio di arancio* Terpenoid blend QRD 460 (3) solo in serra		**(3)Terpenoid blend QRD 460: max 1 intervento per ciclo colturale.**
Cicaline		*Olio di arancio*		

SCHEDA 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
PRE-EEMRGENZA	Dicotiledoni Graminacee	**1**	Glifosate (2) (*) Acido pelargonico (3)			**(2) Glifosate: autorizzato su Lampone, Ribes nero, Uva spina** **(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.**
POST-EMERGENZA	Dicotiledoni 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).

(2) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.
Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.
Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.
Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

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 *(Plasmopara viticola)*	**7**	*Prodotti rameici* *Olio essenziale di arancio dolce* *Cerevisane* Fosetil-Al (7) Fosfonati di potassio (7) Fosfonato di disodio (7) Folpet (3) Dithianon (3) Mancozeb (Ditiocarbammati) (2) (3) Metiram (Ditiocarbammati) (2) (15) Iprovalicarb (CAA) (4) Dimetomorf (CAA) (4) Mandipropamide (CAA) (4) Benthiovalicarb (CAA) (4) Valifenalate (CAA) (4) + Mancozeb (Ditiocarbammati) (2) (3) Famoxadone (Strobilurine) (1) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) Metalaxil-M (Fenilammidi) (10) Benalaxil-M (Fenilammidi) (10) Amisulbron (6) Cyazofamid (6) Fluopicolide (13) Cimoxanil (5) Zoxamide (9) Ametoctradina (12) Fluazinam (3) Oxathiapiprolin (17)	**Soglie.** **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.**	**(1) Strobilurine: max 3 interventi all'anno, indipendentemente dalle avversità di cui con Famoxadone max 1 intervento all'anno.** **(2) Ditiocarbammati (Mancozeb, 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, Mancozeb, Fluazinam: complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, in alternativa fra loro. Con ognuno di essi max 3.** **(4) CAA: max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui con Benthiovalicarb 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.** **(17) Oxathiapiprolin : max 2 interventi all'anno ed usare in miscela con s.a. a diverso meccanismo d'azione.**

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – VITE

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

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – VITE

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVIE AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Botrite *(Botrytis cinerea)*	**2**	*Bacillus subtilis* (*) *Bacillus amyloliquefacis,plantarum, D747* *Aereobasidum pullulans* *Bicarbonato di potassio* *Pythium oligandrum* Ceppo M1 *Eugenolo+Geraniolo+Timolo* *Bacillus amyloliquefaciens* ceppo FZB24 *Bacillus amyloliquefaciens* ceppo MBI 600 *Cerevisane* Pyrimethanil (Anilinopirimidine) (1) (**) Cyprodinil (Anilinopirimidine) (2) (**) Fludioxonil (2) (**) 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, Mancozeb, Fluazinam: complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, in alternativa fra loro. Con ognuno di essi max 3.** **(*) *Bacillus subtilis*: Consigliato in pre-raccolta anche con infezioni in atto, assicurando una buona bagnatura del grappolo.** **(**) Pyrimetanil e miscella Cyprodinil + Fludioxonil registrati anche contro Marciume acido.**
Marciume acido (*Penicillium* ssp., *Aspergillus* spp.)		*Bacillus amyloliquefaciens, plantarum D747* *Bacillus subtilis*		
Black-rot o Marciume nero (*Guignardia bidwelli*)	***2***	*Prodotti rameici* Mancozeb (Ditiocarbammato) (2) (3) Metiram (Ditiocarbammati) (2) (15) Miclobutanil (CS) (IBE) (18) Azoxystrobin (Strobilurine) (1) Tetraconazolo (IBE) (18) Penconazolo (IBE) (18) Difenoconazolo (CS) (IBE) (18) Trifloxistrobina (Strobilurine) (1) Fenbuconazolo (IBE) (18) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) + Metiram (Ditiocarbammati) (2) (15) Spiroxamina (5) + Difenoconazolo (IBE)(CS) (18)	Interventi agronomici Raccoglier 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 (Mancozeb, 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, Mancozeb, Fluazinam: complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, in alternativa fra loro. Con ognuno di essi max 3.** **(18) IBE max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, di cui max 1 con IBE CS (Candidati sostituizione).** **(15) Metiram: max 3 interventi indipendentemente dall'avversità.**

segue SCHEDA DIFESA N° 1 – VITE

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVIE AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Escoriosi *(Phomopsis viticola)*	**1**	Mancozeb (Ditiocarbammati) (2) (3) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) +Metiram (Ditiocarbammati) (2) (15) Folpet (3)		**(1) Strobilurine (Azoxystrobin, Trifloxystrobin, Pyraclostrobin): max 3 interventi all'anno, indipendentemente dalle avversità** **(2) Ditiocarbammati (Mancozeb, 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, Mancozeb, Fluazinam: complessivamente max 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità, in alternativa fra loro. Con ognuno di essi max 3.** **(15) Metiram: max 3 interventi indipendentemente dall'avversità.**
Mal dell'esca, Eutipiosi *(Phaeoacremonium aleophilum, Phaeomoniella chlamydospora, Fomitiporia mediterranea)*		*Trichoderma asperellum +Trichoderma gamsii Trichoderma atroviride* Boscalid + Pyraclostrobin (11)	Interventi agronomici • 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 disenfezione dei tagli di potatura; • Segnare in estate le piante infette e le stesse vanno potate separatamente in inverno;	**(11) Boscalid + Pyraclostrobin: trattamento al bruno sui tagli di potatura. Non entra nel cumulo di SDHI e Pyraclostrobin**

Segue SCHEDA DIFESA N° 1 – VITE

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
FITOFAGI				
Tignoletta dell'uva *(Lobesia botrana)* **Tignola dell'uva** *(Eupoecilia ambiguella)*	**2**	*Confusione sessuale* *Bacillus thuringensis* (*) *Spinosad (Spinosine) (2)* *Piretrine* Indoxacarb (4) Tebufenozide (10) Metossifenozide (5) Emamectina (8) Clorantraniliprole (9) Spinetoram (Spinosine) (2)	**Non ammessi interventi chimici contro la prima generazione; sono esclusi da questa limitazione la Confusione sessuale e il *Bacillus thuringensis*.** **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) Metoxifenozide: autorizzato solo su *Lobesia*. Max 2 interventi all'anno.** **(8) Emamectina: 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.** **(10) Tebufenozide: max 2 interventi all'anno.** **(*) *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.**
Nottuidi (*Noctua fimbriata*, *Noctua pronuba*, *Spodoptera littoralis*)	**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.**
Tignola rigata della vite (*Cryptoblabes gnidiella*)	**1**	Chlorantraniliprole (9)	**Soglia: presenza** **Monitorare la presenza di adulti con trappole a feromoni di miscella 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.**

segue SCHEDA DIFESA N° 1 – VITE

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cicaline *(Empoasca vitis* *Zygina rhamni)*	**1**	*Piretrine* *Sali potassici di acidi grassi* *Azadiractina* *Olio di arancio* Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6) Etofenprox (Piretroidi) (7) 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 Empoasca vitis**
Scafoideo *(Scaphoideus titanus)*	**1**	*Piretrine* *Olio minerale* *Sali di potassio degli acidi grassi* *Azadiractina* *Olio di arancio* Acetamiprid (Neonicotinoidi) (6) Etofenprox (Piretroidi) (7) Tau-Fluvalinate (Piretroidi) (7) Acrinatrina (Piretroidi) (7) Flupyradifurone (11)	E'fortemente consigliato l'utilizzo di trappole cromotropiche di colore giallo per il monitoraggio degli adulti (2 – 3 trappole/ettaro nelle parti più fresche del vigneto). Eventuali interventi con caolino sembrano avere effetti positivi contro *Scaphoideus titanus*.	**(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.**
Zigena *(Theresimina ampelophaga)*		*Olio minerale*		

segue SCHEDA DIFESA N° 1 – VITE

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
Cocciniglie *(Targionia vitis, Planococcus spp. Parthenolecanium corni, Neopulvinaria innumerabilis Lecanium corni Heliococcus bohemicus Pseudococcus comstoki)*	**1**	*Olio minerale* 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 *T. vitis* il periodo più idoneo è alla fuoriuscita delle neanidi (maggio–giugno nelle zone meridionali, metà giugno-metà luglio nelle zone settentrionali)** **Interventi di lotta biologica** ***Anagyrus vladimiri*** **distribuire l'insetto a partire da fine aprile-maggio con dosaggi stagionali di 1000 individui/ettaro in almeno 2 lanci differiti** ***Cryptolaemus montrouzieri*** **distribuire l'insetto vicino ai focolai di infestazione delle cocciniglie, indicativamente 500 individui/ettaro. In caso di consistenti infestazioni, l'impiego di *Anagyrus* può essere ben abbinato a quello di *Cryptolaemus*** **Distanziare opportunamente gli interventi insetticidi dai lanci**	**(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 *Panonichus ulmi)* **Ragnetto giallo** *(Eotetranychus carpini)*	**1**	Clofentazine Exitiazox Fenpyrozimate Tebufenpirad Etoxazole Abamectina (1) Bifenazato (12) * *Olio minerale* *Sali di potassio degli acidi grassi* *Verificare la possibilità di introduzione di antagonosti tramite tralci di vite con presenza significativa del predatore.*	**Soglia.** **Prima di intervenire verificare presenza antagonosti. L'intervento è ammesso solo con limitata presenza di antagonisti:** • **Inizio vegetazione 60-70% di foglie con forme mobili presenti** • **piena estate 30-45% di foglie con forme mobili presenti.**	**(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**
Acariosi della vite *(Calepitrimerus vitis)*	**1**	*Sali di potassio degli acidi grassi* *Olio minerale* *Zolfo* Abamectina (1) Bifenazato (12)	**Interventi chimici** **Intervenire solo in caso di forte attacco** **· 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
Fillossera della vite *(Viteus vitifoliae)*	**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**	*Grasso di pecora*		

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 **Non ammessi interventi chimici sull'interfila**	Fogliare (Post-emergenza infestanti)	Dicotiledoni e graminacee	Glifosate (1) (*) Acido pelargonico (5)	30.40 71.96	**9 l/ha** **16 l/ha**	**(1) Glifosate: utilizzare 6 litri/ha/anno se impiegato un prodotto ad azione residuale;** **(2) Flazasulfuron: impiegabile solo ad ANNI ALTERNI. Da utilizzare in miscela con Glifosate nel periodo fine inverno-inizio primavera in alternativa al Penoxulam+Oryzalin e Isoxaben+Oryzalin.** **(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).** **(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; 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: a fine inverno fino alla fioritura fino a un max del 30% della superficie.** **(12) Diflufenican+Glifosate: impiegabile solo tra la raccolta e la fioritura.** **(13) Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican : max 1 intervento all'anno in alternativa tra loro e utilizzabili sul 30% della superficie.** **(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.**
		Dicotiledoni e spollonante	Carfentrazone (3)	6.45	**0,3 l/ha**	
		Spollonante	Pyraflufen ethyle (4)	2.5		
		Graminacee	Cicloxidim 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**	
	Residuale (Pre-emergenza infestanti)	Dicotiledoni e graminacee	Penoxsulam (9) Penoxsulam + Orizalin (6) Flazasulfuron (2) Isoxaben + Oryzalin (10)	2,1 0.12 + 40.47 0,67 10 +37,9	**0,75 l/ha** **5 l/ha** **3 Kg/ha** **5 l/ha**	
		Dicotiledoni e graminacee	Pendimetalin (13) Diflufenican (7) (13) Oxifluorfen (13)	40 42 22	**3 l/ha** **0,5-0,6 l/ha** **2 l/ha**	
		Dicotiledoni	Isoxaben (11)	45,5	**1,25 l/ha**	

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

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

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

SCHEDA DIFESA N° 2 – OLIVO

AVVERSITA'	N° TRATT. AMMESSI	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	SOGLIE E CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE e BATTERICHE				
Occhio di pavone *(Spilocaea oleagina)* **Piombatura** *(Mycocentrospora cladosporioides)*	**1**	*Prodotti rameici* Dodina (2) Fenbuconazolo (3) Azoxystrobin (Strobilurine) (1) + Difenoconazolo (CS) (6) Pyraclostrobin (Strobilurine) (1)	**Occhio di pavone** **Interventi agronomici** **- impiegare varietà poco suscettibili;** **- adottare sesti d'impianto non troppo fitti;** **- favorire l'arieggiamento e l'insolazione anche nelle parti interne della chioma;** **- effettuare concimazioni equilibrate;** **Piombatura** **Interventi agronomici** **- 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.** **(3) Fenbuconazolo: ammesso solo contro occhio di pavone; max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità tra ripresa vegetativa e prefioritura.** **(6) Azoxystrobin (Strobilurine) + Difenoconazolo: ammesso solo contro occhio di pavone; max 1 intervento all'anno da prime foglioline separate a pre-schiusura infiorescenze;**
Rogna *(Pseudomonas syringae pv. savastanoi)*		*Prodotti rameici*	**Interventi agronomici** **- 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;** **Interventi chimici** **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 (*Colletotrichum gloeosporiodes,* prima *Gloeosporium olivarum*)	**2**	*Prodotti rameici* Pyraclostrobin (Strobilurine) (1) Tryfloxystrobin (Strobilurine) (1) +Tebuconazolo (3) Mancozeb (4)	**<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.** **<u>(4) Mancozeb:</u> max 1 trattamento all'anno nel periodo autunnale.**
PARASSITI ANIMALI				
Mosca delle olive *(Bactrocera oleae)*	**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;**
	LOTTA ADULTICIDA	<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 con attrattivi alimentari e/o feromonici, e/o avvelenati con Deltametrina. <u>Prodotti ad azione repellente:</u> Beauveria bassiana	**Obbligo di istallare trappole cromotropiche gialle da metà giugno.** **Soglia. Presenza di adulti nelle trappole cromotropiche gialle** 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.	**<u>(4) Spinosad con specifica esca pronta all'uso</u>: max 8 applicazioni all'anno.** **<u>(7) Acetamiprid (Neonicotenoidi) con aggiunta di esca attrattiva/alimentare</u>: max 3 interventi all'anno con intervallo tra le applicazioni di 10 giorni;**

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 *(Saissetia oleae)*	**1**	*Olio minerale* Fosmet (2)	**Soglia.** **5-10 neanidi vive per foglia (nel periodo estivo)** **Interventi agronomici** **- 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.** **Interventi chimici** **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 Metaphichus, Scutellista, ecc.**	**(2) Phosmet: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Si consiglia di acidificare l'acqua.**
Tignola dell'olivo *(Prays oleae)*	**1**	*Bacillus thuringiensis* 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) Fosmet: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. Si consiglia di acidificare l'acqua.** **(6) Spinetoram: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità;** **(5) Acetamiprid (Neonicotinoidi): max 1 intervento all'anno contro l'avversità; complessivamente max 2 interventi all'anno sulla coltura indipendentemente dall'avversità;**
Cecidomide olivo (*Dasineura olea*)	**1**	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (5)	**Soglia** **Monitorare la presenza; intervento larvicida in presenza di larve di I° età; valutare la presenza di parassitizzazione.**	**(5) Acetamiprid (Neonicotinoidi): max 1 intervento all'anno contro l'avversità; complessivamente max 2 interventi all'anno sulla coltura indipendentemente dall'avversità;**
Sputacchina *(Philaenus spumarius)*	**1**	Acetamiprid (Neonicotinoidi) (5) Spinetoram (6)	**Trattamenti da effettuare nelle zone delimitate contro le forme adulte del vettore di Xylella fastidiosa, secondo le indicazioni fornite dal Servizio Fitosanitario Regionale competente**	**(5) Acetamiprid (Neonicotinoidi): max 1 intervento all'anno contro l'avversità; complessivamente max 2 interventi all'anno sulla coltura indipendentemente dall'avversità;** **(6) Spinetoram: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità;**
Margaronia *(Palpita unionalis)*		*Olio minerale*	**Interventi chimici** **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** *(Phloeotribus scarabaeoides)* **Ilesino** *(Hylesinus oleiperda)*			**<u>Interventi agronomici</u>** **Eliminare i rami e le branche deperiti e infestati mantenendo l'oliveto in buono stato vegetativo** **Subito dopo la potatura lasciare nell'oliveto "rami esca" da asportare e bruciare** **dopo l'ovodeposizione, quando si notano le tipiche rosure degli insetti.**	

SCHEDA DISERBO N° 2 – OLIVO

IMPIANTO	ATTIVITA'	INFESTANTI	PRINCIPI ATTIVI (P.A.)	% P. ATTIVO (P.A.)	INDIPENDENTEMENTE DAL NUMERO DI APPLICAZIONI SONO ANNUALMENTE AMMESSI COME ERBICIDA:	LIMITAZIONI
Allevamento e produzione	Fogliare (Post-emergenza infestanti)	Dicotiledoni e graminacee	Glifosate (1) (*)	30.40	**9 l/ha**	**Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavoraioni del terreno. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale.** **(1) Glifosate: utilizzare 6 litri/ha/anno se impiegato un prodotto ad azione residuale;** **(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.** **(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.**
		Dicotiledoni e polloni	Carfentrazone (2) Pyraflufen ethyle (4)	6.45 2.5	**0,3 l/ha** **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) Diflufenican (7)	6.82+13.6 25 22 42	**0.1 l/ha** **60-80 gr/ha** **2 l/ha** **0,5-0,6 l/ha**	
Allevamento fino a 3 anni			Diflufenican (7)	42	**0,5-0,6 lha**	

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

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

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

Interventi agronomici

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

Interventi chimici

Interventi localizzati sulle file, operando con microdosi su infestanti nei primi stadi di sviluppo. Ripetere le applicazioni in base alle necessità.
Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale. L'uso di diserbanti può essere opportuno quando:
-vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%)

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

FLORICOLE ED ORNAMENTALI

Scheda

1 – Floricole ed ornamentali

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

1 - Fiore e fronda recisa in serra su terreno

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

3 - Verdi in vaso in serra

4 - Vaso fiorito in serra

5 - Vaso fiorito in piena aria

6 - Fiore reciso in piena aria

7 - Fronde recise in piena aria

8 - Conifere su terreno

9 - Conifere in vaso

10 - Erbacee perenni in contenitore

11 - Latifoglie e arbusti su terreno

12 - Latifogli e arbusti in contenitore

13 - Tappeti erbosi

SCHEDA DIFESA N° 1 – FLORICOLE ED ORNAMENTALI

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

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

AVVERSITA'	N°TRATT. AMMESSI *	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	CRITERI D'INTERVENTO	LIMITAZIONI D'USO
MALATTIE FUNGINE				
Peronospora *(Phytophthora spp, Peronospora spp.)*		*Bacillus amyloliquefaciens* SBS *plantarum D747 (in serra)* *Composti rameici* *Trichoderma asperellum + Trichoderma atroviride (6)* Cimoxanil (13) Propamocarb Dimetomorf (12)	Interventi agronomici - evitare le irrigazioni sopra chioma e gli eccessi idrici; - eviatre i repentini sbalzi termici; - evitare gli impianti troppo fitti; - evitare lo sgocciolamento dell'acqua di condensa (mediante impiego di sottotelo) **Interventi chimici** **Intervenire alla comparsa dei primi sintomi**	**(13) Cimoxanil: autorizzato solo su rosa** **(12) Dimetomorf: autorizzato solo su gerbera e garofano contro *Phytophthora* spp.** **(6) Trichoderma asperellum + Trichoderma atroviride: solo su colture per fiori recisi fino a max 5 interventi**
Marciumi basali e radicali *(Phytophthora spp, Pythium spp.)*		*Bacillus amyloliquefaciens* SBS *plantarum D747 (in serra)* *Streptomyces griseoviridis* * *Tricoderma* spp *Coniothyrium mimitans* *Trichoderma asperellum + Trichoderma atroviride (6)* Dimetomorf (8) Fosetil alluminio (7) Metalaxil-M (Fenilammidi) (1) Propamocarb *	Interventi agronomici - eliminare i ristagni idrici; - in pre-impianto disinfettare il terreno con vapore o con la solarizzazione; **Interventi chimici** **Intervenire in presenza di sintomi**	**(1) Fenilammidi al massimo 1 trattamento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità** *** Solo al terreno.** **(8) Dimetomorf autorizzato solo su garofano e gerbera, contro *Phytophthora spp.*** **(7) Fosetil alluminio autorizzato solo su ornamentali** **(6) Trichoderma asperellum + Trichoderma atroviride : solo su colture per fiori recisi fino a max 5 interventi**
Marciumi (*Sclerotinie spp., Rizoctonia spp., Corticium spp.)*		*Bacillus amyloliquefaciens* SBS *plantarum D747 (in serra)* *Tricoderma spp* *Coniothyrium mimitans* Tolclofos-metil (2) *Trichoderma asperellum + Trichoderma atroviride* (solo contro *Rhizoctonia solani* e *Sclerotinia sclerotiorum*) *(6)* Flutolanil (14)	Interventi agronomici - eseguire un accurato drenaggio ed equilibrate concimazioni; - trapiantare superficialmente; - controllare l'umidità della serra; - distruggere le piante infette; - disinfettare il terrenocon il vapore o con la solarizzazione. Interventi chimici ai primi sintomi	**(2) Tolclofos metil: al massimo 1 trattamento per ciclo colturale. Autorizzato solo contro *Rhizoctonia*** **(6) *Trichoderma asperellum + Trichoderma atroviride* : solo su colture per fiori recisi fino a max 5 interventi** **(14) Flutolanil: solo su Garofano con max 1 intervento per ciclo colturale**

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 *(Fusarium spp)* **Tracheoverticillosi** *(Verticillum spp.)*		*Bacillus amyloliquefaciens* SBS *plantarum D747 (in serra)* *Streptomyces griseoviridis* *Tricoderma spp* *Trichoderma asperellum + Trichoderma atroviride (*solo contro *Fusarium* spp.*) (6)*	Interventi agronomici - evitare le lesioni ai bulbi - impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato ai sensi della normativa vigente; - adottare cultivar meno suscettibili; - distruggere le piante infette; - disinfettare il terreno con il vapore o con la solarizzazione	**(6) Trichoderma asperellum + Trichoderma atroviride : solo su colture per fiori recisi fino a max 5 interventi**
Oidio *(Erysiphe cichoracearum, Oidium chrisanthemi O. tabaci ecc.*)		*Ampelomyces quisqualis* *Zolfo* *Bicarbonato di potassio* (10) *Olio essenziale di arancio* *Bacillus subtilis* Bupirimate* Penconazolo (IBE) (3) Difenoconazolo* (IBE) (3) Miclobutanil* (IBE (3) Tetraconazolo* (IBE) (3) Procloraz (IBE) (3) * Trifloxystrobin* Boscalid (SDHI) + Pyraclostrobin (Strobilurine) (4) Metrafenone (solo serra) Fenprodin + Penconazolo (solo su Rosa e gerbera in serra in coltivazioni non a contatto con il suolo) (IBE) (7) Tebuconazolo (IBE) (CS) (3) Azoxystrobin (Strobilurine) +Isopyrazam (SDHI) (solo in serra)	Interventi agronomici - eliminare le foglie ed i getti colpiti; - effettuare irrigazioni e concimazioni equilibrate. **Interventi chimici** **alla comparsa dei primi sintomi**	**(3) IBE: al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità.** **(4) Boscalid (SDHI)+ Pyraclostrobin (Strobilurine), Trifloxystrobin (Strobilurine): complessivamente ~~al massimo~~ max 3 trattamenti per SDHI e max 3 trattamenti per Strobilurine ~~per ciclo colturale~~, 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.** *** 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.**

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 *(Phragmidium spp.,* *Uromyces caryophyllinus,* *ed altre)*		*Composti rameici* *Olio essenziale di arancio** Miclobutanil * (IBE ~~– CS~~) (3) Penconazolo (IBE) (3) Tetraconazolo * (IBE) (3) Mancozeb (solo in pieno campo) * Metiram (13) Dithianon (solo in pieno campo) (2)	Interventi agronomici • riscaldamento e ventilazione adeguati della serra; • raccolta e distruzione delle foglie e dei rametti infetti; **Interventi chimici** • **intervenire alla comparsa dei primi sintomi;**	**(3) IBE: al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità.** **(2) Dithianon: al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità.** **(13) Metiram: autorizzato in pieno campo e serra solo su garofano** *** autorizzazioni limitate:** **Miclobutanil: autorizzato solo su rosa e garofano** **Tetraconazolo autorizzato solo su rosa,gladiolo, diffenbachia, ficus, crisantemo, bocca di leone, altea, astro, gerbera,garofano, hypericum, pelargonio** **Mancozeb: autorizzato solo su rosa, garofano, crisantemo, garofano, rosa, giglio, iris, piante ornamentali.** **Olio essenziale 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 *(Botrytis cinerea)*		*Bacillus amyloliquefaciens* SBS *plantarum D747 (in serra)* *Pythium oligandrum* Ceppo M1 (pieno campo e serra)* (7) Dithianon (solo in pieno campo) (2) Cyprodinil+Fludioxonil * (1) Pyrimethanil * Procloraz (IBE) (3) Mancozeb (solo in pieno campo) * Boscalid +Pyraclostrobin (solo in serra)(4)	Interventi agronomici • assicurare una buona aerazione della serra; • evitare le irrigazioni a pioggia; **Interventi chimici** • **intervenire alla comparsa dei primi sintomi;**	**(1) Cyprodinil+Fludioxonil al massimo 2 trattamenti per ciclo colturale; autorizzato solo su floricole** **(2) Dithianon al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità.** **(3) IBE al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità.** **(4) Boscalid + Pyraclostrobin al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità.** **(7) *Pythium oligandrum* Ceppo M1 : max 4 interventi.** *** Autorizzazioni di etichetta limitate** **Cyprodinil+Fludioxonil autorizzato solo su floricole** **Pyrimetanil autorizzato solo su ciclamino** **Procloraz: autorizzato su rosa, bulbose da fiore, euforbia pulcherrima, piante ornamentali.** **Mancozeb: autorizzato solo su rosa e garofano;** ***Pythium oligandrum* Ceppo M1: autorizzato su ornamentali**
Alternaria		*Composti rameici*	Interventi agronomici • Eliminare e distruggerei residui di piante infette **Interventi chimici** • **Intervenire solo alla comparsa dei sintomi**	
Septoria		*Composti rameici*		
Cladosporiosi				
Antracnosi		*Composti rameici*		

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 *(Diplocarpon rosae* *Venturia spp* *Fusicladium spp.)*		*Composti rameici* Miclobutanil * (IBE) (3) Dithianon (solo in pieno campo) (2) Mancozeb	Interventi agronomici • 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; **Interventi chimici** • **alla comparsa delle prime macchie fogliari;**	**(3) IBE al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità.** **(2) Dithianon al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità.** *** Autorizzazioni di etichetta limitate** **Miclobutanil autorizzato solo su rosa e garofano**
Cancro del cipresso *(Seridium cardinale)*				
Virosi *(CMV, LSV, TSW)*			Interventi agronomici impiego di materiale sano ed eliminazione piante infette; **Interventi chimici** • **lotta agli insetti vettori;**	
Batteriosi *(Erwinia spp.* *Pseudomonas spp.* *Altre)*		Composti rameici	Interventi agronomici 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 *(Aphis gossipy* *Macrosiphoniella chrysanthemi* *Macrosiphum spp.* *Myzus spp.* *Rhopalosiphum padi)* *Aphis fabae*** *Phyllaphis fagi***i*		*Aphidius colemani* *Lysiphlebus testaceipes* *Olio minerale** *Azadiractina* *Piretrine* *Sali potassici di acidi grassi** Cipermetrina * (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-Fluvalinate * (Piretroidi) (1) Esfenvalerate (Piretroide) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Pirimicarb 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 Esfenvalarate 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 colturale.** **(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 aetichetta.** **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 *(Thrips spp.* *Heliothrips spp.* *Frankliniella occidentalis)*		*Ambliseius swirkii* *Azadiractina* *Olio minerale** *Piretrine* *Beauveria bassiana* *Sali potassici di acidi grassi** *Spinosad (Spinosine) * (4)* *Steinema feltiae* *Lecanicillium muscarium* *Olio di arancio* Spinetoram (Spinosine) (4) Acrinatrina (Piretroidi) * (1) Cipermetrina* (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-Fluvalinate * (Piretroidi) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Etofenprox (Piretroidi) (1) Abamectina (13) Cyantraniliprole (Diamidi) (**) (In serra coltivazioni non a contatto con il suolo)	Interventi agronomici • distruzione dei residui colturali; • eliminazione delle infestanti; **Istallare trappole cromotropiche di colore azzurro.** **Soglia** **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:** **Cipermetrina, Tau-Fluvalinate, Acrinatrina divieto d'impiego in serra** **Spinosad autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali** **Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi: verificare autorizzazioni indicate in aetichetta.** **(**) 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
Aleurodidi *(Bemisia tabaci* *Trialeurodes vaporarium)*		*Encarsia spp.* *Eretmocerus eremicus* *Ambliseius swirkii* *Olio minerale** *Beauveria bassiana* *Piretrine* *Azadiractina* *Sali potassici di acidi grassi** *Olio essenziale di arancio* *Lecanicillium muscarium* *Olio di arancio* Deltametrina (Piretroidi) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2) Buprofezin Pyriproxyfen (3) Sulfoxaflor (10) (pieno campo e serra) *Maltodestrina* (11) (solo in serra) Flupyradifurone (12) (solo in serra) Pyriproxyfen (14) (solo pieno campo)	**Istallare trappole cromotropiche di colore giallo.** **Soglia** **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.** **(3) Pyriproxyfen: al massimo 1 trattamento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.** **(10) Sulfoxaflor: max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità in alternativa al trattamento con neonicotenoide.** **(11) Maltodestrina: fino a un max di 20 interventi per ciclo colturale.** **(12) Flupyradifurone: max 2 intervento all'anno solo su piante ornamentali e da fiore.** **(14) Pyriproxyfen: max 1 intervento all'anno.** *** note e limitazioni:** **Olio essenziale di arancio: su rosa ed altre colture floreali.** **Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi: verificare autorizzazioni indicate in etichetta.**
Cicaline *(Tiplhocyba rosae)*		*Olio minerale** *Azadiractina* *Piretrine naturali*	Interventi agronomici • evitare le coltivazioni in areali umidi e vicino ad una ricca vegetazione spontanea **Soglia.** • **In vivaio, alla presenza;** • **in serra, solo su forti infestazioni.**	*** note o limitazioni:** **Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi: verificare autorizzazioni indicate in aetichetta.**
Cocciniglie		*Olio minerale** *Sali potassici di acidi grassi** Buprofezin Pyriproxyfen (3)	Interventi agronomici • eliminare con la potatura verde i rami maggiormente infestati **Soglia. Presenza**	**(3) Pyriproxyfen: al massimo 1 trattamento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità in pieno campo; max 2 interventi in coltura protetta.** *** note o limitazioni:** **Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi: verificare autorizzazioni indicate in aetichetta.**

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		*Olio minerale** *Sali potassici di acidi grassi ** *Piretro naturale*	Interventi agronomici non eccedere nelle concimazioni azotate	*** note o limitazioni:** **Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi: verificare autorizzazioni indicate in aetichetta.**
Metcalfa *(Metcalfa pruinosa)*	**1**	*Olio minerale** *Sali potassici di acidi grassi ** *Piretrine naturali* Etofenprox (Piretroidi) (1) 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:** **Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi: verificare autorizzazioni indicate in etichetta.**
Tortricidi e Bega del Garofano *(Epichoristodes acerbella* *Tortrix pronubana* *Altre)*		*Bacillus thuringensis* *Spinosad (4)* Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-Fluvalinate * (Piretroidi) (1) Emamectina benzoato (6)	Interventi agronomici - 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. **Interventi chimici** **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 Esfenvalarate 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** **Tau-Fluvalinate 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 (*Agrotis* spp. *Spodoptera* spp.) (*Chrysodeixis chalcites*)		*Bacillus thuringensis* *Spinosad (4)* Etofenprox (Piretroidi) (1 Cipermetrina * (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Tau-Fluvalinate * (Piretroidi) (1) Emamectina benzoato (6) 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) 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** **(6) Emamectina benzoato: non ammesso contro *Agrostis* al massimo 2 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.** *** Autorizzazioni di etichetta limitate** **Cipermetrina, Tau- Fluvalinate divieto d'impiego in serra.** **(**) Autorizzato contro *Chrysodeixis chalcites* e *Spodoptera exigua* e su piante ornamentali in vaso, fiori recisi, alberi e arbusti in vaso, piante perenni in vaso.**
Elateridi *(Agriotes spp)*		Teflutrin * Lambdacialotrina	**Soglia. Presenza di danni sulla coltura precedente o infestazione in atto.**	**Applicazioni localizzate al terreno** *** Autorizzazioni di etichetta limitate** **Teflutrin solo pieno campo, trattamenti al terreno.**
Maggiolini *(Melolontha melolontha)*		Teflutrin * Cipermetrina * (Piretroidi) (1) Deltametrina (Piretroidi) (1) Acetamiprid (Neonicotinoidi) (2)	**Soglia. Presenza di danni sulla coltura precedente o infestazione in atto**	**(1) Piretroidi: al massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.** **(2) Neonicotinoidi (Acetamiprid): al massimo 2 trattamenti per anno indipendentemente dall'avversità** *** Autorizzazioni di etichetta limitate** **Teflutrin: solo pieno campo, trattamenti al terreno.** **Cipermetrina: divieto d'impiego in serra**
Cetonie		Deltametrina (Piretroidi) (1)	**Soglia. Infestazioni in atto**.	**(1) Piretroidi: 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: *Heterorhabditis spp.* *Metarhizium anisopliae var. anisopliae* Tau-Fluvalinate * (Piretroidi) (1)	Interventi biologici intervenire contro le larve nel terreno in autunno o in primavera. **Interventi chimici** **Intervenire solo sugli adulti nel periodo estivo alla comparsa delle prime mangiature fogliari nelle ore crepuscolari o notturne**	**(1) Piretroidi: al massimo 2 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.** *** Autorizzazioni di etichetta limitate** **Tau-Fluvalinate divieto d'impiego in serra**
Tentredini		*Piretrine naturali*	Interventi agronomici • asportazione e distruzione delle parti di piante colpite. **Interventi chimici** **Soglia. Alla comparsa dei primi danni ed eseguendo interventi, se possibile, localizzati.**	
Cimice asiatica (*Halyomorpha halys*)		Etofenprox (Piretroidi) (1) *Piretrine*		**(1)Piretroidi: complessivamente max 2 trattamenti all'anno indipendentemente dalle avversità di cui con Etofenprox max 2 interventi.**
Larve minatrici *(Liriomiza spp.)*		*Diglyphus isaea* *Azadiractina* *Olio minerale** *Sali potassici di acidi grassi** *Spinosad* (4) Cyantraniliprole (Diamidi) (**) (In serra coltivazioni non a contatto con il suolo)	**Istallare trappole cromotropiche di colore giallo.** **Interventi chimici** **Soglia. Intervenire alle prime catture.**	**(4) Spinosad al massimo 3 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. Autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali** ***note o limitazioni:** **Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi: 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 *(Lycoriella spp., Bradysia spp., Platosciaria spp.)*		Nematodi entomoparassiti: *Sternernema feltiae*	Interventi biologici. Intervenire contro le larve nel terreno. Catture massali con trappole cromotropiche gialle.	
Punteruoli *(Paysandisia achon, Rhynchophorus* spp.)		Nematodi entomoparassiti: *Sternernema spp*.		
Acari *(Tetranychus urticae* *Panonychus spp.* *Eotrtranychus carpini* *altri)*	**4**	*Phytoseiulus persimilis* *Amblyseius californicus* *Olio minerale** *Beauveria bassiana* *Sali potassici di acidi grassi** *Zolfo* *Maltodestrina* (11) (solo in serra) Abamectina (6) Bifenazate Clofentezine Exitiazox Fenpiroxymate Pyridaben * Etoxazole (7) Fenazaquin (9) Milbemectina (8) Cyflumetofen (5) (in vaso in serra)	**Interventi chimici** **Soglia. Infestazioni in atto**.	**(6) Abamectina al massimo 1 trattamenti per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.** **(7) Etoxazole: max 1 trattamento l'anno.** **(8) Milbemectina: solo in serra contro *Tetranychus urticae,* max 3 interventi per ciclo colturale e max 4 interventi all'anno.** **(9) Fenazaquin: autorizzato solo su garofano.** *** Autorizzazioni di etichetta limitate:** **Pyridaben: autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano.** **Olio minerale, Sali potassici di acidi grassi: verificare autorizzazioni indicate in aetichetta.** **(5) Cyflumetofen: max 2 interventi a stagione indipendentemente dall'avversità. Autorizzato contro *Tetranychus* spp..**
Lumache, chiocciole, Limacce	**Solo esche**	Metaldeide esca *Fosfato ferrico*	**Interventi chimici** **Soglia. Alla comparsa delle prime piante infestate**.	
Patogeni tellurici *(Fusarium spp., Verticillum spp., Phytophtora spp., ect…)*		Metam Na (1) Metam K (1) *Trichoderma harzianum* *Solarizzazione* *Vapore caldo*	**Interventi chimici:** **solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti;**	**(1) a tenuta di gas.**
Nematodi (*Ditylenchus dipsaci*, *Aphelenchoides fragarie*, *Pratylenchus* spp.)		*Paecilomyces lilacinus*	Interventi agronomici • 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		Glifosate (1) (*) Carfentrazone (*Vivai di arbusti e di arboree*) Clorprofam *(Bulbose da fiore e varie ornamentali)*	30.8 (360 g/L)		**(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.**
PRE-EMERGENZA POST-TRAPIANTO	Dicotiledoni e Graminacee		Glifosate (1) (*) Pendimetalin (*Ornamentali*) Isoxaben (*Ornamentali*) Oxifluorfen (*Vivai ornamentali - Ammesso solo dall'ultima decade di settembre alla prima decade di maggio, localizzato in bande*) Carfentrazone (*Vivai di arbusti e di arboree*) Clorprofam *(Bulbose da fiore e varie ornamentali)* Isoxaben + Oryzalin (*Alberi e arbusti in vivaio e in pieno campo, rosa in pieno campo*) (2)			**(2) Isoxaben + Oryzalin : max 1 intervento all'anno** **(*) Impiegabile solo fino al 14 maggio 2021.**
Ove possibile effettuare la pacciamatura del terreno.						

(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree. Ogni azienda per singolo anno (1gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.
Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero ettari è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.
Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.
Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.